



RAINEO

odlučovače lehkých kapalin

Raineo 
Flood becomes fiction

PIPELIFE 

Po ukončení životnosti výrobků výrobce doporučuje jejich materiálovou nebo energetickou recyklaci firmou s patřičným oprávněním.

Naše technické poradenství spočívá na normách, výpočtech a dosavadních zkušenostech. Nemáme možnost ovlivnit podmínky použití námi nabízených výrobků, zvláště nestandardní použití nebo pokládku, proto jsou veškeré údaje nezávazné. Záruky se vztahují na kvalitativní parametry našich výrobků. V případě škody se naše ručení vztahuje na hodnotu námi dodaného zboží.

V objednávkách používejte naše objednávací čísla.

Prospekty trvale zdokonalujeme podle posledního stavu techniky a vyhrazujeme si právo změny údajů.

Aktuálnost konkrétního katalogu si proto ověřujte na www.pipelife.cz podle data vydání.

OBSAH

1.	System RAINEO	4
2.	Odlučovače lehkých kapalin	4
2.1.	Koncepční řešení	5
2.2.	Navrhování odlučovačů	5
2.3.	Typy odlučovačů lehkých kapalin	6
2.4.	Potrubí pro napojení OLK	7
3.	Požadavky na parametry pro vypouštění vod	7
3.1.	Vody odtékající ze zpevněných ploch	7
3.2.	Odpadní vody z průmyslových procesů	7
4.	Manipulace, pokládka	8
4.1.	Manipulace	8
4.2.	Pokládka	9
4.3.	Příklady instalace podle zatížení a geologických podmínek	10
5.	Sortiment	14



ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN

1. SYSTÉM RAINEO

HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

Systém Raineo® slouží k zachycování, zadržování a efektivnímu využití dešťové vody, případně k jejímu bezproblémovému vsakování do země. Vychází z požadavků Evropské unie a splňuje nejprísnejší dnešní požadavky. Kvalita surovin a komponentů zaručuje dlouhou životnost, vysoká technická úroveň výrobků i projekce garantuje spolehlivou funkci po celé generace. Do tohoto systému patří i odlučovače lehkých kapalin.

FUNKCE SYSTÉMU RAINEO:

Zachycování dešťové vody

ze střech, silnic, parkovišť a dalších ploch městských aglomerací, průmyslových i sportovních areálů, letišť atd. K tomu slouží liniová či bodová drenáž nebo uliční vpusti.

Transport dešťové vody

pomocí některého ze široké nabídky kanalizačních potrubí o různé stavbě a kruhové tuhosti, s využitím kvalitních šachet různé konstrukce a velikosti.

Čištění dešťové vody

zahrnující nabídku separace mechanických nečistot, olejů a ropných látek, případně tuků a těžkých kovů.



Shromáždění dešťové vody

pro další efektivní využití nebo její vsakování do zeminy s využitím osvědčeného modulárního systému STORM-BOX, případně podzemních nádrží.

Přístup do potrubí, filtrů

a dalších komponentů pro čištění, kontrolu a údržbu. Je umožněn inspekčními otvory, přístupovými šachtami a konstrukcí všemi směry čitelných jednotek STORMBOX.

2. ODLUČOVAČE LEHKÝCH KAPALIN

Odlučovače lehkých kapalin (OLK) se používají v místech, kde je nebezpečí znečištění okolí lehkými kapalinami. Musí zabezpečit, aby odloučená lehká kapalina nemohla být vypuštěna ani nešťastnou náhodou ani nekontrolovatelným způsobem a neohrozila tak životní prostředí. Za lehké kapaliny jsou považovány kapaliny s hustotou až do 0,95 g/cm³, které jsou nerozpustné a nezmýdelnitelné, např. motorový benzín, motorová nafta a topný olej a jiné oleje minerálního původu, ale mimo (mazacího) tuku a olejů rostlinného a živočišného původu.

Obecně jsou odlučovací zařízení používána k jednomu nebo více účelům:



čištění průmyslových odpadních vod z průmyslových provozů, z mycích linek automobilů, z čištění zaolejovaných součástí či jiného původu, např. čerpací stanice pohonných hmot



čištění dešťových vod (dešťového odtoku) znečištěných olejem z nepropustných ploch, např. parkovišť, pozemních komunikací a ploch ve výrobních závodech



ochraně okolních ploch před nekontrolovaným odtokem lehkých kapalin.



Odlučovače lehkých kapalin jsou zařízení, která zajišťují separaci lehkých olejů.

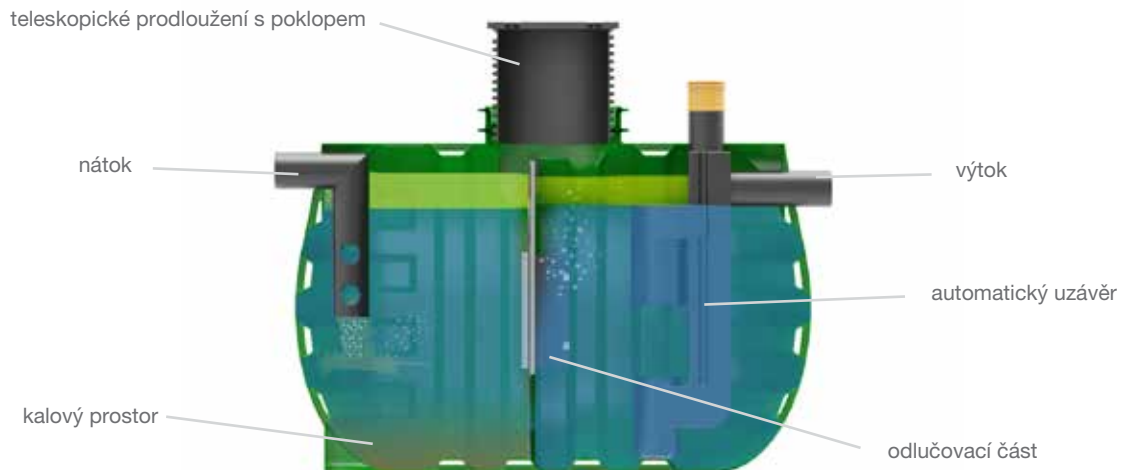
Minimální požadavky jsou uvedeny v ČSN EN 858-1. Vedle konstrukčních a materiálových požadavků jsou zde požadavky na uspořádání jednotlivých prostorů, zabezpečující funkčnost odlučovače.

2.1. Koncepční řešení

OLK je tvořen kalovým prostorem, odlučovací částí (třídy I nebo třída II) a podle potřeby prostorem pro odběr vzorků.

- **Kalový prostor** je umístěn na nátokové straně a je určen pro usazování tuhých materiálů, tj. kalu, bahna a písku. Na vstupu musí být vybaven zařízením ke snížení přítokové rychlosti s cílem zajistit rovnoměrný průtok.

- V **odlučovací části** dochází k oddělení lehké kapaliny od odpadní vody a k jejímu skladování.
- Odlučovací zařízení musí být vybaveno **automatickým uzavíracím zařízením**, provozně spolehlivým. Uzávěr musí být ovládán pomocí nahromaděné lehké kapaliny.
- Všechny části odlučovacího zařízení včetně vstupních a výstupních zón lapáku kalu a odlučovače musí být přístupné pro údržbu a kontrolu.
- **Šachtové nástavce** a vstupní otvory musí umožnit odebrání lehkých kapalin a jakýchkoliv usazenin. Jejich rozměry musí vyhovět požadavkům na vstupní a kontrolní šachty podle EN 476.
- Přístupové **poklapy** musí být provedeny podle EN 124:1994. Větrací otvory a víka na zašroubování jsou nepřípustná.



2.2. Navrhování odlučovačů

Způsob výpočtu jmenovité velikosti OLK upravuje ČSN EN 858-2. Výpočet by měl být součástí technické zprávy projektové dokumentace. Výsledkem výpočtu je vhodná jmenovitá velikost a správně zvolený typ zařízení s odpovídající velikostí kalového prostoru.

Při navrhování odlučovačů lehkých kapalin se vychází z druhu a množství kapalin určených k čištění. Přitom je třeba zohlednit:

- maximální odtok dešťových vod
- maximální odtok odpadních vod (průmyslových odpadních vod)
- hustotu (měrnou hmotnost) lehkých kapalin
- přítomnost látek, které mohou znesnadňovat odlučovací proces, např. detergentů

Toto navrhování nezohledňuje speciální provozní podmínky. Jmenovitá velikost odlučovače se vypočítá podle tohoto vzorce:

$$NS = (Q_r + f_x \times Q_s) f_d$$

NS jmenovitá velikost odlučovače

je bezrozměrné číslo udávající ověřenou schopnost funkce lapáku zachycovat lehké kapaliny při odpovídajícím průtoku

Q_r maximální odtok dešťových vod v l/s

Q_s maximální odtok odpadních vod v l/s

f_d součinitel hustoty pro příslušnou lehkou kapalinu (zohledňuje hustotu pro příslušnou lehkou kapalinu v závislosti na použití různých sestav, viz příloha A ČSN EN 858-2)

f_x přitěžující součinitel v závislosti na druhu odtoku (zohledňuje nepříznivé podmínky pro odlučování)

2.3. Typy odlučovačů lehkých kapalin

Odlučovače jsou rozděleny do dvou tříd

třída	Maximální přípustný obsah zbytkového oleje	Typický odlučovací postup (například)
I	5,0 mg/l	koalescenční odlučovače
II	100 mg/l	gravitační odlučovače

2.3.1. Odlučovač třídy I – koalescenční

- je určen pro maximálně přípustný obsah koncentrace uhlovodíků 5 mg / l
- je vybaven koalescenčním a absorpčním filtrem, automatickým uzavíracím zařízením a / nebo elektronický systém varování.
- Adsorpční filtr se používá ke snížení odtokových koncentrací. To znamená, jestliže má odlučovač adsorpční filtr umožňující odstranění zbytkových neemulgovaných lehkých kapalin, musí samotný odlučovač vyhovovat všem požadavkům a zkouškám pro třídu I a sorpční filtr pak požadavkům ČSN 75 6551. Z nichž nejdůležitější je pro posouzení funkčnosti zařízení maximální filtrační rychlost a minimální tloušťka filtrační vrstvy.

2.3.2. Odlučovač třídy II - gravitační:

- je určen k dosažení koncentrace méně než 100 mg / l oleje
- je vhodný pro místa, kde jsou nižší požadavky na kvalitu odtokové vody (například kde odpadní voda přechází do odpadní vody pro další čištění).

2.3.3. Odlučovač s obtokovým zařízením (by pass)

Odlučovač je vybaven obtokovým zařízením, které umožňuje, aby v době překročení kapacity odlučovače dané jeho jmenovitou velikostí byl havarijní průtok odveden bez toho, aniž by prošel celým odlučovačem.

Odlučovač musí vyhovět všem požadavkům a zkouškám dle ČSN EN 858-1. Maximální průtok odlučovačem, odpovídající jeho jmenovité velikosti, nesmí být překročen

Typy podle obtokového objemu:

- BY PASS 10%
- BY PASS 20%

Příklad: Z plochy 0,8 ha odtéká voda v návrhovém množství daném intenzitou 15' deště příslušné periodicity (např. 150 l/s/ha) tj. odtéká tedy 120 l/s . Na toto množství musí být navržena a dimenzována kapacita odlučovače. Toto množství musí převést odlučovač bez použití obtoku. Obtok je pak určen na převedení části odtékající vody v případě, že by skutečná intenzita přivalového deště byla vyšší než je návrhová (tzn. větší než 150 l/s/ha). Například při intenzitě deště 170 l/s/ha by obtékalo v tomto příkladě obtokem 16 l/s. Použitím obtoku nelze zmenšit potřebnou kapacitu odlučovače, nelze tedy například v našem případě vést odlučovačem jen 50 l/s a zbytek nechat obtékat obtokem.



2.4. Potrubí pro napojení OLK

Nejmenší jmenovité světlosti DN_{min} na přítoku a odtoku odlučovacího zařízení musí odpovídat tabulce a být v souladu s jmenovitými světlostmi trub.

Jmenovitá velikost NS		DN_{min}
Menší nebo rovná NS 3		100
Větší než NS 3	až do NS 6	125
Větší než NS 6	až do NS 10	150
Větší než NS 10	až do NS 20	200
Větší než NS 20	až do NS 30	250
Větší než NS 30	až do NS 100	300
Větší než NS 100		400

Je nutné učinit opatření, aby vstupní, výstupní a propojovací trubky mohly přenášet případné pohyby nebo sedání zemi.

3. POŽADAVKY NA PARAMETRY PRO VYPOUŠTĚNÍ VOD

3.1. Vody odtékající ze zpevněných ploch

(např. parkovišť v případech, kdy kontrola je nereálná a obtížně realizovatelná)

- Při stanovení se vychází z požadavku kanalizačních řádů. Dále je třeba přihlídnout k hodnotám, které odpovídají současnému stavu techniky popsanému např. v ČSN EN 858-1, která zařazuje odlučovače do tříd podle parametrů dosažených při typové zkoušce. Vzhledem k současnému stavu techniky doporučujeme požadovat pouze odlučovače třídy 1 a jim odpovídající emisní hodnotu ukazatele NEL 5 mg/l.
- V zemích EU je obvyklé nepředepisovat emisní hodnoty, ale požadovat pouze to, aby odlučovač odpovídal konstrukčně normě a požadavkům na třídu odlučování. Důraz je kladen na řádné provozování odlučovače LK.

3.2. Odpadní vody z průmyslových procesů

Při stanovení se vychází z požadavku kanalizačních řádů. Dále je třeba přihlídnout k charakteru výroby. V tomto případě je pak možné předepsat konkrétní emisní hodnoty, protože výstup je měřitelný. Opět se doporučují hodnoty 5 mg/l NEL vzhledem ke zdůvodněným zvyklostem v zemích EU. I když v řadě zemí jsou povolované hodnoty i několika násobně vyšší.



4. MANIPULACE, POKLÁDKA

4.1. Manipulace

Odlučovače je možno použít jako podzemní, tak i nadzemní. V případě, že jsou zabudovány v terénu, je třeba dbát na to, aby terén byl upraven tak, aby nemohlo dojít k zatopení vstupních otvorů v případě přívalového deště.

Při provádění zemních prací, manipulaci a montáži je nutno dodržovat pokyny stanovené v tomto Technickém manuálu, jinak nelze garantovat deklarované vlastnosti.

Při manipulaci je nutné zajistit, aby nedošlo k poškození nádrže. Manipulaci provádějte pouze zdviháním a usazováním, ne taháním nebo valením. Nádrž by se měla zvedat a posunovat pomocí zvedacích popruhů, ty by měly být připevněny k manipulačním kroužkům.

4.1.1. Přeprava nádrže

Nádrž musí být během přepravy připevněna na hladkém a rovném povrchu. Dávejte pozor na ostré hrany, které by mohly nádrž poškodit. Nádrž by měla být připevněna polyesterovými pásy nebo pásy z podobných materiálů. Ujistěte se, že pásy nejsou příliš těsně utažené, mohlo by dojít k deformaci pláště nádrže. Při vykládce nádrže z vozidla neshazujte ani neválejte – správná manipulace je znázorněn na obrázku 1.

4.1.2. Skladování na stavbě

Nádrž by se měla skladovat na vhodném, hladkém a rovném povrchu. Ujistěte se prosím, že skladovací plocha neobsahuje žádné ostré předměty, které by ji mohly poškodit. Pokud se na nádrži před instalací objeví závada, je třeba o tom neprodleně informovat dodavatele.



Správná přeprava a vykládka



Instalace nádrže

4.2. Pokládka

Pokládka podzemních nádrží musí být provedena podle níže stanovených pokynů, jen tak lze garantovat správnou funkci odlučovačů lehkých kapalin.

4.2.1. Příprava

Před instalací nádrže je nutné zkontrolovat složení a charakteristiku zeminy. Dno stavební jámy musí být zpevněno/zhutněno a musí být stabilní. V případě že má půda nízkou nosnost, je třeba vytvořit vrstvu ze štěrkového materiálu nebo betonu o síle 40 cm. Vrstva by měla být zpevněna na míru zhutnění 60 MPa. Vykopaný materiál ze stavební jámy musí odstranit, aby nedošlo k jeho smíšení s materiálem určeným pro zásyp. Pokud je v místě pokládky podzemní voda, je třeba ji úplně vyčerpát.

4.2.2. Rozměry stavební jámy

Velikost stavební jámy by měla být o 60-100 cm větší než velikost nádrže. Nádrž by měla být instalována minimálně 1,5 metru od budovy a minimálně 2 m od dopravních povrchů. Pokud to charakter terénu umožňuje, stěny stavební jámy by měly být co možná nejkolmější (je třeba zvážit bezpečný úhel výkopu). Je třeba respektovat platné předpisy bezpečnosti práce. Hloubka výkopové jámy musí být upravena na základě projektů a rozměrů nádrže.

4.2.3. Obsypový materiál

Materiál určený k obsypu musí mít dovolenou zrnitost, musí být čistý, bez ledu / sněhu, hlíny, organických částic nebo větší zrnitosti. Pro obsyp se používá štěrk o zrnitosti 4-16 mm. Obsyp a zhutnění by se mělo provádět v jednotlivých krocích ve vrstvách o tloušťce 300 mm. Během instalace by měla být nádrž postupně plněna vodou do stejné úrovně jako výška obsypového materiálu, aby byla vnitřní i vnější hladina stejná - to umožní stejný boční tlak na stěnu nádrže. Během obsypu štěrkem musejí být k nádrži přimontována prodloužení a poklopy.

4.2.4. Základová deska

Základovou zpevňovací betonovou desku je nutné instalovat na zhutněném a pevném povrchu. Minimální tloušťka základových betonových desek z musí být 200 mm (rozměry určí odborný statik) a musí být o 600 mm širší než vnější šířka nádrže. Deska by měla být zpevněna dvěma ocelovými výztužnými oky.

4.2.5. Ukotvení nádrže

Do základové desky musí být zabudovány ocelové kotvy (ocelové výztužné tyče o průměru 20 mm). K ocelovým kotvám je pak pomocí lana (průměr 12 mm) přes manipulační kroužky ukotví nádrž. Lano se opatrně utahuje napínací



Instalovaná nádrž



Základová deska

kotvou, aby nedošlo k poškození. Aby se zabránilo přímému tlaku na nádrž, mezi nádrž a lano se vloží geotextilie (o šířce cca 100 mm). Všechny upevňovací materiály by měly být vyrobeny z nerezové oceli

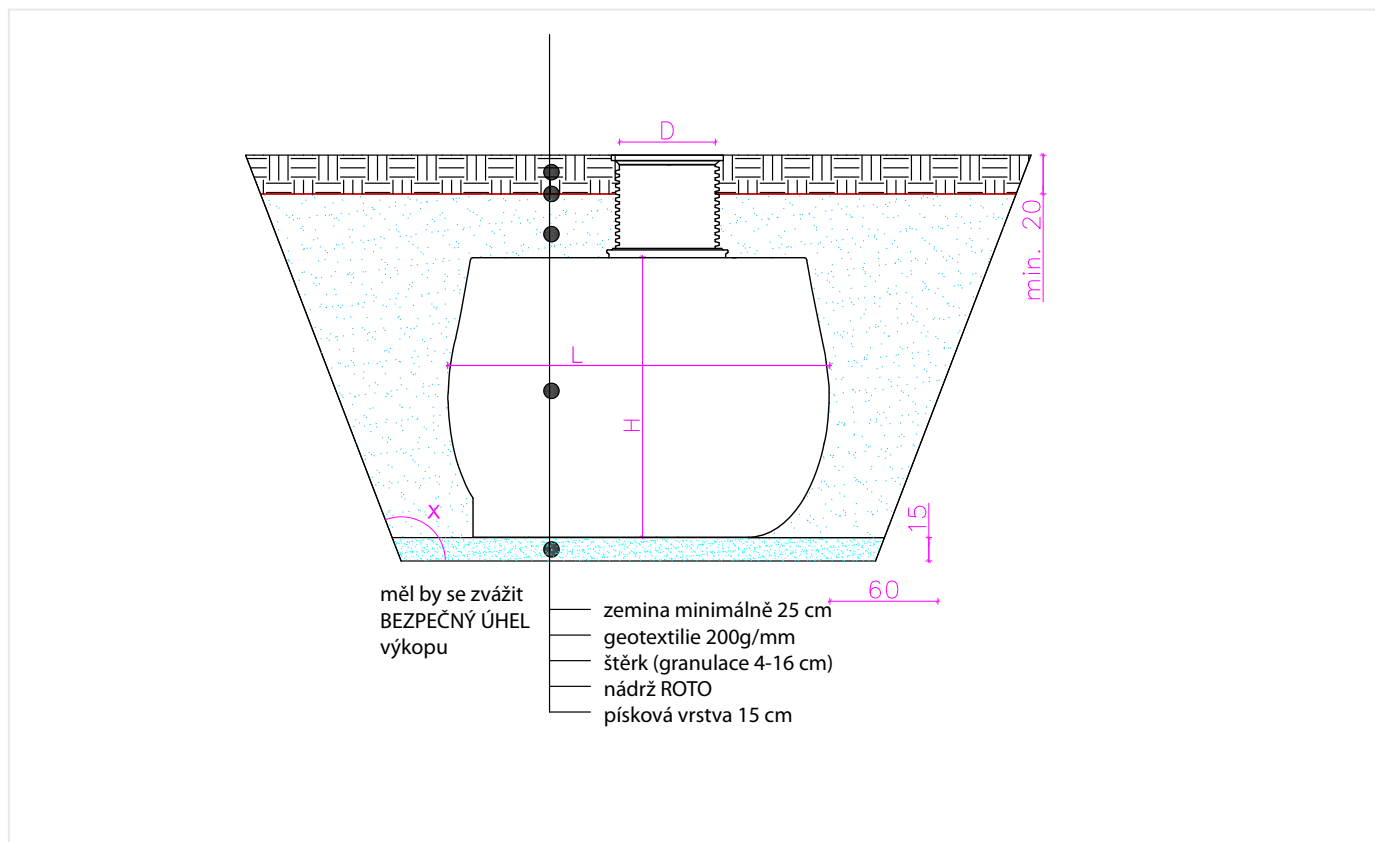
4.2.6. Dopravní zatížení

Nádrž by neměla přímo nést dopravní zatížení. Pokud je riziko zatížení větší, je nutné pro roznesení zatížení v horní části vytvořit betonovou desku. Rozměry roznášecí betonové desky stanovuje statik podle zátěže

4.3. Příklady instalace podle zatížení a geologických podmínek

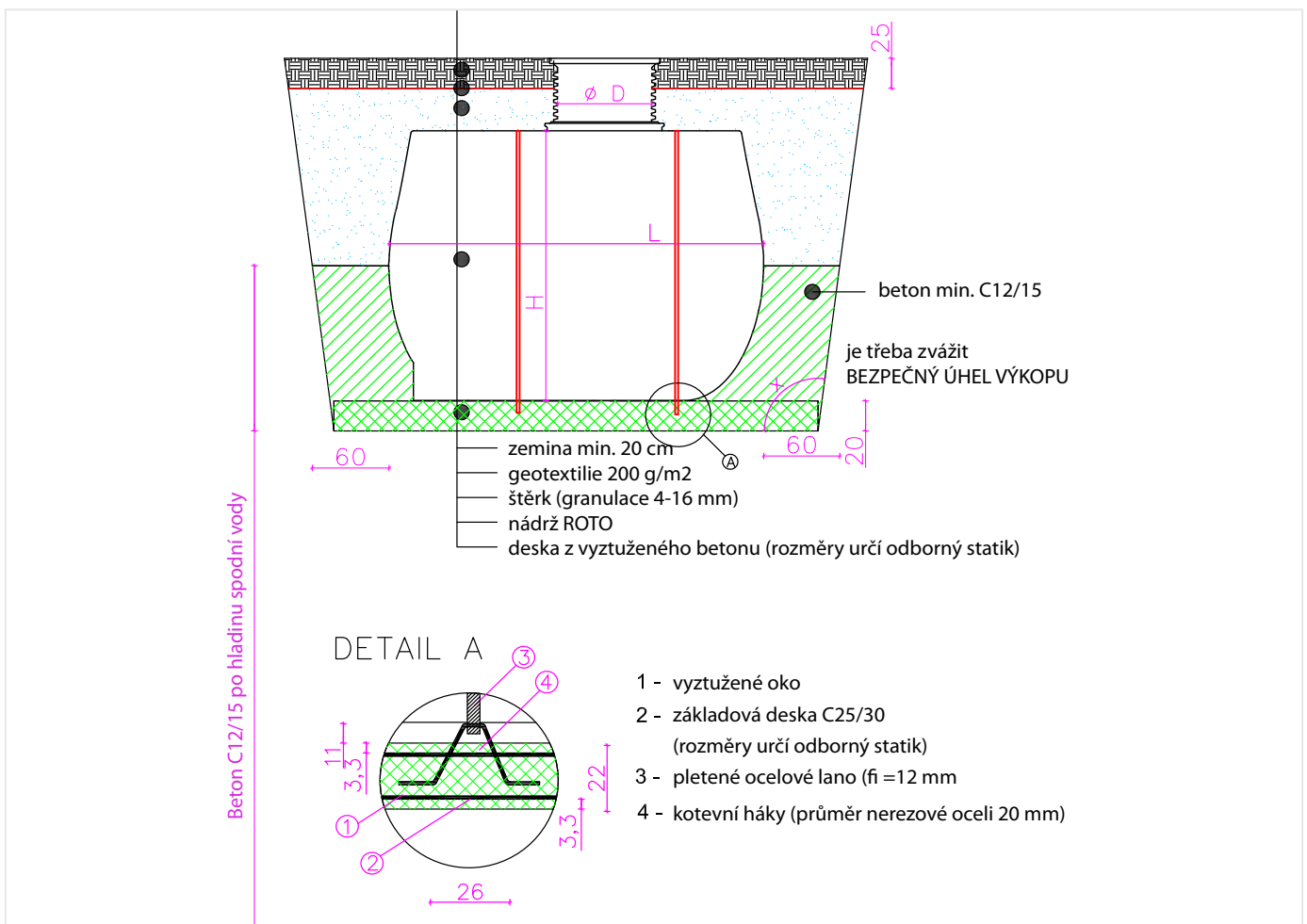
4.3.1. Instalace nádrže bez zatížení dopravou

- Velikost stavební jámy by měla být o 60 - 100 cm větší než vnější délka a šířka nádrže. Pokud to charakter terénu umožňuje, sklon stěny stavební jámy by měly být co možná nejkolmější (je třeba zvážit bezpečný úhel výkopu a pravidla bezpečnosti práce).
- Dno musí být rovné a pevné. Pokud má půda nízkou únosnost, je třeba vytvořit vrstvu štěrkového materiálu nebo betonu o šířce 40 cm. Vrstva by měla být zpevněna na míru zhuštění 60 MPa.
- Na připravenou vrstvu se umístí pískové lože o tloušťce 15 cm a vyrovná se.
- Nádrž opatrně umístíte to pískového lože (umístění pomocí vhodného mobilního jeřábu) a to pak srovnáte do roviny. Nastavíte výšku teleskopického prodloužení na konečnou úroveň terénu.
- Následně se nádrž obsype štěrkovou frakcí o velikosti 4-16 mm do výšky nádrže 30 cm, měřeno ode dna nádrže, a současně se nádrž naplní vodou do stejné výšky, tj. 30 cm (měřeno ode dna nádrže).
- Ujistěte se, že vodou byly naplněny všechny komory a že i zakřivené části nádrže jsou obsypány ze všech stran.
- Takto by se mělo postupovat dále – vždy po 30 cm obsypat nádrž a na stejnou výši doplnit vodu, dokud nedojde k úplnému obsypání (max. 25 cm pod úrovní víka).
- K nádrži se napojí přítok a odtok
- Po celé ploše zasypané části jámy musí být položena geotextilie (200g/m²).
- Vrchních 25 cm se vyplní zeminou. Pomocí šroubů, které jsou součástí dodávky, připojte poklop k prodloužení (hrdlu) nádrže.
- Maximální výška štěrku a zeminy nad nádrží je 70 cm.
- Pokud je okolní terén nepropustný, měl by se kolem nádrže udělat odtok



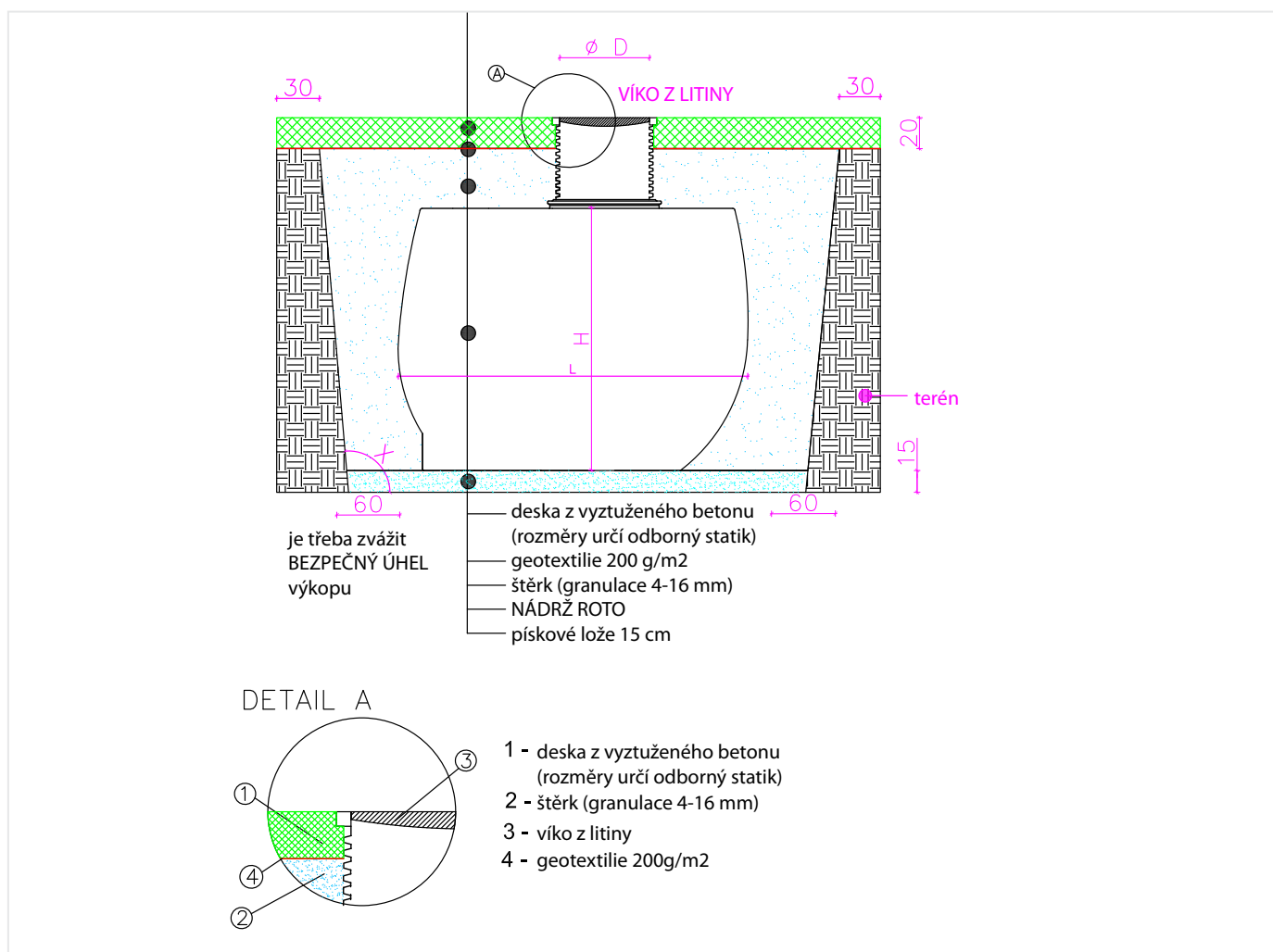
4.3.2. Instalace nádrže v místě vysoké hladiny spodní vody

- Velikost stavební jámy by měla být o 60 - 100 cm větší než vnější délka a šířka nádrže. Pokud to charakter terénu umožňuje, sklon stěny stavební jámy by měly být co možná nejkolmější (je třeba zvážit bezpečný úhel výkopu a pravidla bezpečnosti práce).
- Dno musí být rovné a zhutněné. Pokud má půda nízkou únosnost, je třeba vytvořit vrstvu štěrkového materiálu nebo betonu o šířce 40 cm. Vrstva by měla být zpevněna na míru zhutnění 60 MPa.
- Na upraveném povrchu je nutno udělat podkladovou desku z vyztuženého betonu o tloušťce přibližně 20 cm. Podkladová deska musí být o 60 cm širší než rozměry nádrže (rozměry podkladové desky z vyztuženého betonu by měl vypracovat odborný statik). Do podlahové desky musejí být instalovány kotvy z nerezové oceli.
- Nádrž opatrně umístěte na lože (umístění pomocí vhodného mobilního jeřábu) a nastavte výšku teleskopického prodloužení na konečnou úroveň terénu.
- Nádrž připevněte k vestavěným kotvám pomocí pleteného ocelového lana o průměru 12 mm. Všechny upevňovací materiály by měly být vyrobeny z nerezové oceli.
- Stavební jáma by měla být do maximální výšky podzemní vody naplněna betonem kvality minimálně C 12/15. Ujistěte se, že zakřivené části nádrže jsou dobře naplněny ze všech vnějších stran. Při naplňování vnější jámy by měla být zároveň naplňována nádrž (všechny komory). Postupné naplňování jámy betonem a nádrže vodou by se mělo provádět po 30 cm - do dosažení maximální hladiny podzemní vody. Pak obsypávejte štěrkovou frakcí o velikosti 4 – 16 mm, opět po 30 cm, a současně doplňujte vodu uvnitř nádrže, dokud nedojde k úplnému zasypání (max. do 25 cm pod horní částí nádrže).
- K nádrži se napojí přítok a odtok.
- Po celé ploše zasypané části jámy se položí geotextilie min. 200g/m².
- Vrchních 25 cm se vyplní zeminou. Pomocí šroubů, které jsou součástí dodávky, připojte poklop k prodloužení (hrdlu) nádrže.
- Maximální povolená výška štěrku a zeminy nad nádrží je 70 cm.
- Pokud je okolní terén nepropustný, doporučuje se kolem nádrže udělat odtok.
- Na vstup nádrže se připevní litinový poklop.



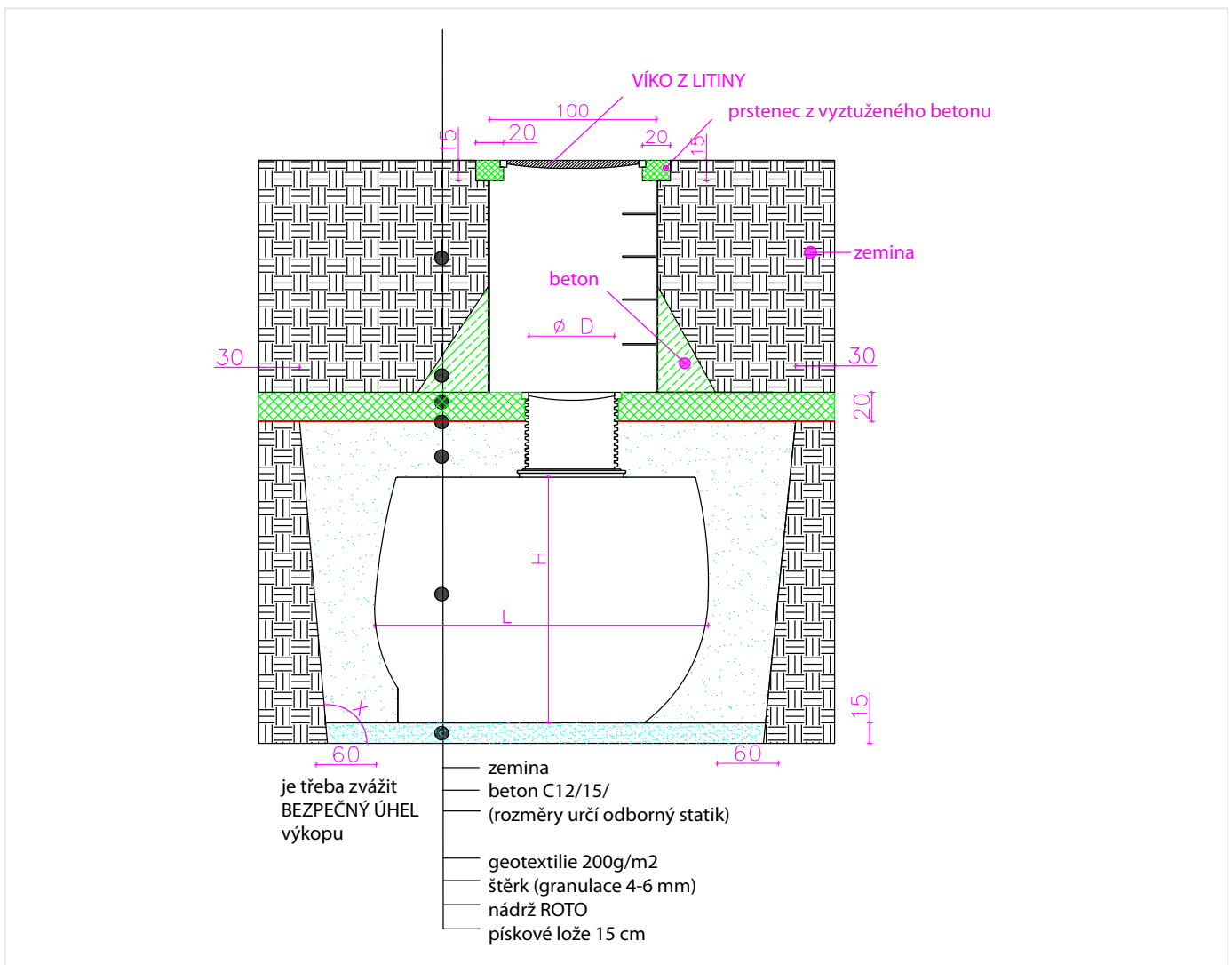
4.3.3. Instalace nádrže v místě dopravního zatížení

- Velikost stavební jámy by měla být o 60 - 100 cm větší než vnější délka a šířka nádrže. Pokud to charakter terénu umožňuje, sklon stěny stavební jámy by měly být co možná nejkolmější (je třeba zvážit bezpečný úhel výkopu a pravidla bezpečnosti práce).
- Dno musí být rovné a ztuhnuté. Pokud má půda nízkou únosnost, je třeba vytvořit vrstvu štěrkového materiálu nebo betonu o šířce 40 cm. Vrstva by měla být zpevněna na míru ztuhnutí 60 MPa.
- Na připravenou vrstvu se umístí pískové lože o tloušťce 15 cm a vyrovná se.
- Nádrž opatrně umístíte to pískového lože (umístění pomocí vhodného mobilního jeřábu) a to pak srovnáte do roviny
- Nastavte výšku teleskopického prodloužení na konečnou úroveň terénu.
- Následně se nádrž obsype štěrkovou frakcí o velikosti 4-16 mm do výšky nádrže 30 cm, měřeno ode dna nádrže, a současně se nádrž naplní vodou do stejné výšky, tj. 30 cm (měřeno ode dna nádrže). Ujistěte se, že vodou byly naplněny všechny komory a že i zakřivené části nádrže jsou obsypány ze všech stran.
- Takto by se mělo postupovat dále – vždy po 30 cm obsypat nádrž a na stejnou výši doplnit vodu, dokud nedojde k úplnému obsypání (max.25 cm pod úrovní víka)
- K nádrži se napojí přítok a odtok
- Po celé ploše zasypané části jámy se položí geotextilie (200 g/m²) .
- Na geotextilii se vytvoří přibližně 20 cm široká (rozměry by měl podle zátěže stanovit odborný statik) roznášecí betonová deska pro rozložení zatížení.
- Maximální výška zásypu nad nádrží je 70 cm.
- Pokud je okolní terén nepropustný, měl by se kolem nádrže udělat odtok.



4.3.4. Instalace nádrže ve velkých hloubkách

- Velikost stavební jámy by měla být o 60 - 100 cm větší než vnější délka a šířka nádrže. Pokud to charakter terénu umožňuje, sklon stěny stavební jámy by měly být co možná nejkolmější (je třeba zvážit bezpečný úhel výkopu a pravidla bezpečnosti práce).
- Dno stavební jámy by měla být rovné a zhutněné. Pokud má půda nízkou únosnost, je třeba vytvořit vrstvu štěrkového materiálu nebo betonu o šířce 40 cm. Vrstva by měla být zpevněna na míru zhutnění 60 MPa.
- Na připravenou vrstvu se umístí pískové lože o tloušťce 15 cm a vyrovná se.
- Nádrž opatrně umístíte to pískového lože (umístění pomocí vhodného mobilního jeřábu) a to pak srovnáte do roviny. Nastavte výšku teleskopického prodloužení na konečnou úroveň terénu.
- Následně se nádrž obsype štěrkovou frakcí o velikosti 4-16 mm do výšky nádrže 30 cm (měřeno ode dna nádrže), a současně se nádrž naplní vodou do stejné výšky, tj. 30 cm (měřeno ode dna nádrže). Ujistěte se, že vodou byly naplněny všechny komory a že i zakřivené části nádrže jsou obsypány ze všech stran.
- Takto by se mělo postupovat dále – vždy po 30 cm obsypat nádrž a na stejnou výši doplnit vodu, dokud nedojde k úplnému obsypání (max. 25 cm pod úroveň víka)
- Napojte přítok a odtok (lze řešit buď přímo zasáknutím do okolní zeminy, odvedením do retenční nádrže nebo do odpadního potrubí)
- Na horní část zasypané jámy se položí geotextilie 200 g/m². Na vrchní část geotextilie se vytvoří betonová deska s tloušťkou přibližně 20 cm pro rozložení zatížení (rozměry by měl podle zátěže stanovit odborný statik).
- Na horní část betonové desky nad vstupní otvor nádrže se instaluje vstupní šachta o průměru minimálně 100 cm. Výška šachty se stanoví podle konečné úrovně terénu. U větších výšek musí mít šachta přístupové schody.
- Šachta musí být zakryta betonovým prstencem s litinovým poklopem dle požadovaného zatížení.
- Pokud je okolní terén nepropustný, měl by se kolem nádrže udělat odtok



5. SORTIMENT

ODLUČOVAČ LEHKÝCH KAPALIN TŘÍDY I.



Objem [L]	NS [L/s]	Dim. A x B x C [mm]	Poklop [mm]	DN trubky [mm]
2200	3	2090 x 1400 x 2100	Ø 600	110
3000	6	2560 x 1400 x 2100	Ø 600	125
3500	10	2190 x 1800 x 2600	Ø 600	160
5000	15	2660 x 1800 x 2600	Ø 600	200
6000	20	3030 x 1800 x 2600	Ø 600	200
8000	30	2870 x 2300 x 2850	1x Ø 600, 1x Ø 800	250
10000	40	3330 x 2300 x 2850	1x Ø 600, 1x Ø 800	250
12000	50	4360 x 2300 x 2850	1x Ø 600, 1x Ø 800	315
16000	65	5030 x 2300 x 2850	1x Ø 600, 1x Ø 800, 1x Ø 250	315
22000	80	6470 x 2300 x 2850	2x Ø 600, 1x Ø 800	415
25000	100	7650 x 2300 x 2850	2x Ø 600, 1x Ø 800	315
30000	125	8830 x 2300 x 2850	2x Ø 600, 1x Ø 800	400
35000	150	10170 x 2300 x 2850	2x Ø 600, 1x Ø 800	400
40000	200	11350 x 2300 x 2850	2x Ø 600, 1x Ø 800	400
45000	250	12790 x 2300 x 2850	2x Ø 600, 1x Ø 800	400
50000	300	13600 x 2300 x 2850	2x Ø 600, 1x Ø 800	400

ODLUČOVAČ LEHKÝCH KAPALIN TŘÍDY II.



Objem [L]	NS [L/s]	Dim. A x B x C [mm]	Poklop [mm]	DN trubky [mm]
2200	3	2090 x 1400 x 2100	Ø 600	110
3000	6	2560 x 1400 x 2100	Ø 600	125
3500	10	2190 x 1800 x 2600	Ø 600	160
5000	15	2660 x 1800 x 2600	Ø 600	200
6000	20	3030 x 1800 x 2600	Ø 600	200
8000	30	2870 x 2300 x 2850	1x Ø 600, 1x Ø 400	250
10000	40	3330 x 2300 x 2850	1x Ø 600, 1x Ø 400	250
12000	50	4360 x 2300 x 2850	1x Ø 600, 1x Ø 400	315
16000	65	5030 x 2300 x 2850	1x Ø 600, 1x Ø 400	315
22000	80	6470 x 2300 x 2850	2x Ø 600	415
25000	100	7650 x 2300 x 2850	2x Ø 600	315
30000	125	8830 x 2300 x 2850	2x Ø 600	400
35000	150	10170 x 2300 x 2850	2x Ø 600	400
40000	200	11350 x 2300 x 2850	2x Ø 600	400
45000	250	12790 x 2300 x 2850	2x Ø 600	400
50000	300	13600 x 2300 x 2850	2x Ø 600	400

ODLUČOVAČ OLEJE S OBTOKEM (BY PASS) 10%




Objem [L]	NS [L/s]	Dim. A x B x C [mm]	Poklop [mm]	DN trubky [mm]
2200	30/3	2110 x 1400 x 2100	Ø 600	200
2600	50/5	2430 x 1400 x 2100	Ø 600	250
3000	80/8	2680 x 1400 x 2100	Ø 600	250
3500	100/10	2290 x 1800 x 2600	Ø 600	315
5000	150/15	2660 x 1800 x 2600	Ø 600	400
6000	200/20	3030 x 1800 x 2600	Ø 600	400
8000	250/25	3070 x 2300 x 2850	Ø 600, Ø 800	400
10000	300/30	3330 x 2300 x 2850	Ø 600, Ø 800	500
12000	400/40	4150 x 2300 x 2850	Ø 600, Ø 800	500
16000	500/50	6430 x 2300-2850 x 2850	Ø 600, Ø 800, Ø 250	600 z.
22000	650/65	7870 x 2300-2850 x 2850	2x Ø 600, Ø 800	600 z.
25000	800/80	8950 x 2300-2870 x 2850	2x Ø 600, Ø 800	600 z.
30000	1000/100	10080 x 2300-3380 x 2850	2x Ø 600, Ø 800	800 z.

ODLUČOVAČ OLEJE S OBTOKEM (BY PASS) 20%



Objem [L]	NS [L/s]	Dim. A x B x C [mm]	Poklop [mm]	DN trubky [mm]
2200	15/3	2110 x 1400 x 2100	Ø 600	200
3000	30/6	2430 x 1400 x 2100	Ø 600	200
3500	50/10	2290 x 1800 x 2600	Ø 600	250
5000	80/16	2670 x 1800 x 2600	Ø 600	315
6000	100/20	3130 x 1800 x 2600	Ø 600	315
8000	150/30	2820 x 2300 x 2850	Ø 600	400
10000	200/40	3230 x 2300 x 2850	Ø 600, Ø 800	400
12000	250/50	3760 x 2300 x 2850	Ø 600, Ø 800, Ø 250	400
16000	325/65	4840 x 2300 x 2850	Ø 600, Ø 800, Ø 250	400
22000	400/80	6470 x 2300 x 2850	2x Ø 600, Ø 800	500
25000	500/100	8750 x 2300-2730 x 2850	2x Ø 600, Ø 800	600 z.
30000	650/125	9830 x 2300-2730 x 2850	2x Ø 600, Ø 800	600 z.
35000	700/125	11570 x 2300-2850 x 2850	2x Ø 600, Ø 800	600 z.
40000	1000/200	12550 x 2300-2850 x 2850	2x Ø 600, Ø 800	800 z.



OLK musí zabezpečit, aby odloučená lehká kapalina nemohla být vypuštěna ani nešťastnou náhodou ani nekontrolovatelným způsobem a neohrozila tak životní prostředí.

Pipelife Czech s.r.o.

Kučovaniny 1778
765 02 Otrokovice
tel.: +420 577 111 213
fax: +420 577 111 227

www.pipelife.cz

Pipelife Slovakia s.r.o.

Kuzmányho 13
921 01 Piešťany
tel./fax: +421 337 627 173

www.pipelife.sk