

GSOL-2/10 - TECHNICKÉ PARAMETRY	
Typové označení:	GSOL-2/10
Velikost odlučovače:	NS 10
Rozměry odlučovače (d x š x v) :	1660x700x1260 mm
Rozměry poklopu:	900x600x55 mm
Hmotnost kompletu:	do 250 kg
Hrdlo na vstupu:	pro potrubí DN 150
Potrubí na výstupu:	PP 160 = DN 150
Jmenovitý průtok:	2 l/s
Maximální průtok (kapacita):	10 l/s
Odvodňovaná plocha (orientačně):	300 - 1000 m ²
Max. znečištění vstupní vody:	5000 mg rop. látek (NEL) v lt. vody Obvykle jsou v praxi hodnoty do 1000 mg/l
Kvalita vody na výstupu C10-C40:	GSOL-2/10 je odlučovačem I třídy, tj. do 5 mg/l. Obvykle je hodnota C10-C40 průměrně 0,5 mg/l

Popis

Gravitačně sorpční plastový odlučovač lehkých kapalin (benzínů, olejů...dříve ropných látek) je vyroben jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a sorpčním filtrem. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním.

Použití

Zařízení se používá k čištění vod znečištěných lehkými kapalinami – volnými ropnými látkami (C10-C40, NEL) např. dešťových vod z parkovišť, odstavných a manipulačních ploch, šrotišť atd. Je určeno zejména pro menší parkoviště, čerpací stanice a autoservisy, pro čištění dešťových vod z menších ploch. Použit lze i pro čištění chladících a jiných odpadních vod znečištěných rop. látkami i pro čištění vod z mytí vozidel a dílů (bez použití emulgátorů). V odlučovači je integrován kalový prostor o objemu 0,2m³. Před odlučovačem se dle požadavku osadí kalová jímka odpovídajícího objemu, např. KJ-1 viz šachty a jímky. Při čištění vod z mytí vozidel a techniky je nutno před kalovou jímkou předřadit ještě sedimentační kanál, podmínky stanoví ČSN EN 858-2.

Funkce

Odlučovač je navržen dle požadavků ČSN EN 858-1 Odlučovače lehkých kapalin. Odloučení lehkých kapalin (ropných látek, NEL, C10-C40) z odpadní vody je vícestupňové. Nejprve dojde k sedimentaci a ke gravitační separaci ropných látek na hladině, pomocí koalescenční vložky ke shlukování nejmenších kapiček lehkých kapalin a sedimentaci jemných částic a nakonec k dočištění na speciálním sorpčním filtru, kde je zbytkové znečištění látkami C10-C40 zachyceno na vláknitém sorpčním hydrofobním materiálu REO Fb (FIBROIL). Odlučovač je bez automatických výstražných a uzavíracích zařízení. Kvalita vody na výstupu viz Atest v sekci Doklady

Obsluha

Podmínky pro instalaci, provoz a údržbu stanoví ČSN EN 858-2. Kontrola a údržba je v čl. 6, kde jsou stanoveny minimální lhůty takto:

- Údržbu odlučovacího zařízení musí provádět odborní pracovníci alespoň **jednou za 6 měsíců**.
- Generální technická kontrola musí být prováděna v intervalech **nejvýše 5 let**.

Podrobné podmínky kontroly a údržby jsou v Provozně manipulačním řádu, který je s Provozním deníkem dodán k výrobku při expedici.

Osazení

Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Odlučovač se připojí na kanalizaci. Při postupném napouštění nádrže vodou a jejím rozepření se provádí zhutněný obsyp stěn suším betonem s malým obsahem cementu. Do úrovně terénu se provede nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami – KB bloky. Osadí se překlady (např. 2 ks RZP 900/140/140), dobetonuje se do horní úrovně překladů, osadí se rám poklopu a pak i poklop. Prohlubeň poklopu se vyplní betonem nebo dlažbou s vynecháním otvorů u úchyťů. Toto platí pro osazení v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu projektanta příp. dodavatele provede základová deska a stěny obetonování s pomocnou výztuží případně ze železobetonu. Stěny odlučovače jsou opatřeny lištami s kruhovými otvory pro případné provléknutí nebo vázání ocelové výztuže. Odlučovač v provedení k osazení pod hladinou spodní vody je kromě lišt na vnější straně stěn opatřen lištami s kruhovými otvory i na vnější straně dna. Otvory v lištách se protáhne výztuží. Viz výkresy osazení. Před uvedením do provozu se odlučovač naplní čistou vodou.

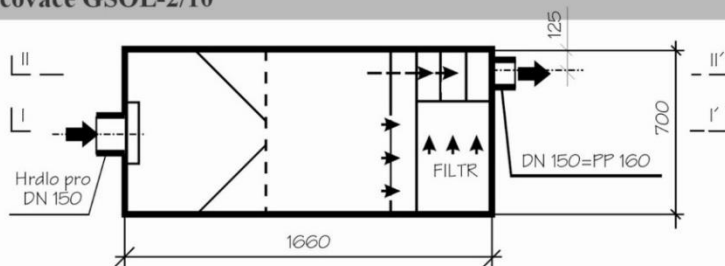
Poklopy

Poklopy jsou ocelové, pozinkované, vodotěsné pro betonovou výplň (je možno vyplnit i dlažbou, asf.betonem) v provedení pro pojezd vozidly do 3,5t nebo do 15t.

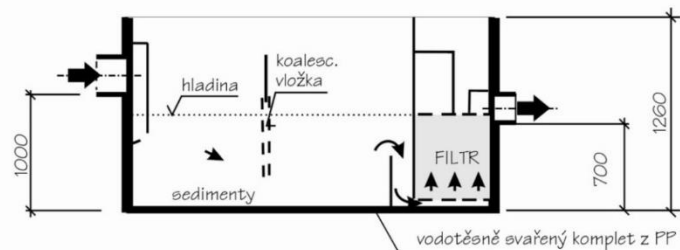
Při požadavku vyšší únosnosti jsou odlučovače dodány bez poklopů, tyto dodá např. f. VLČEK a to litinové 600/900 mm s únosností do 40t (D400) nebo, pokud to umožní hloubka uložení, se použijí šachtové vstupy s šachtovými litinovými poklopy viz též VÝKRESY.

Výkresy odlučovače GSOL-2/10

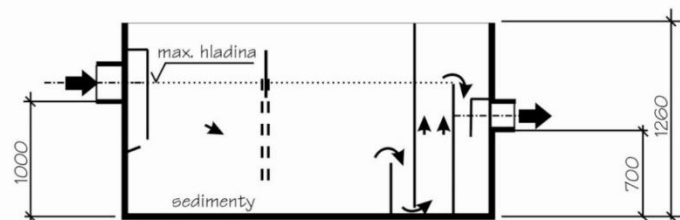
PŮDORYS



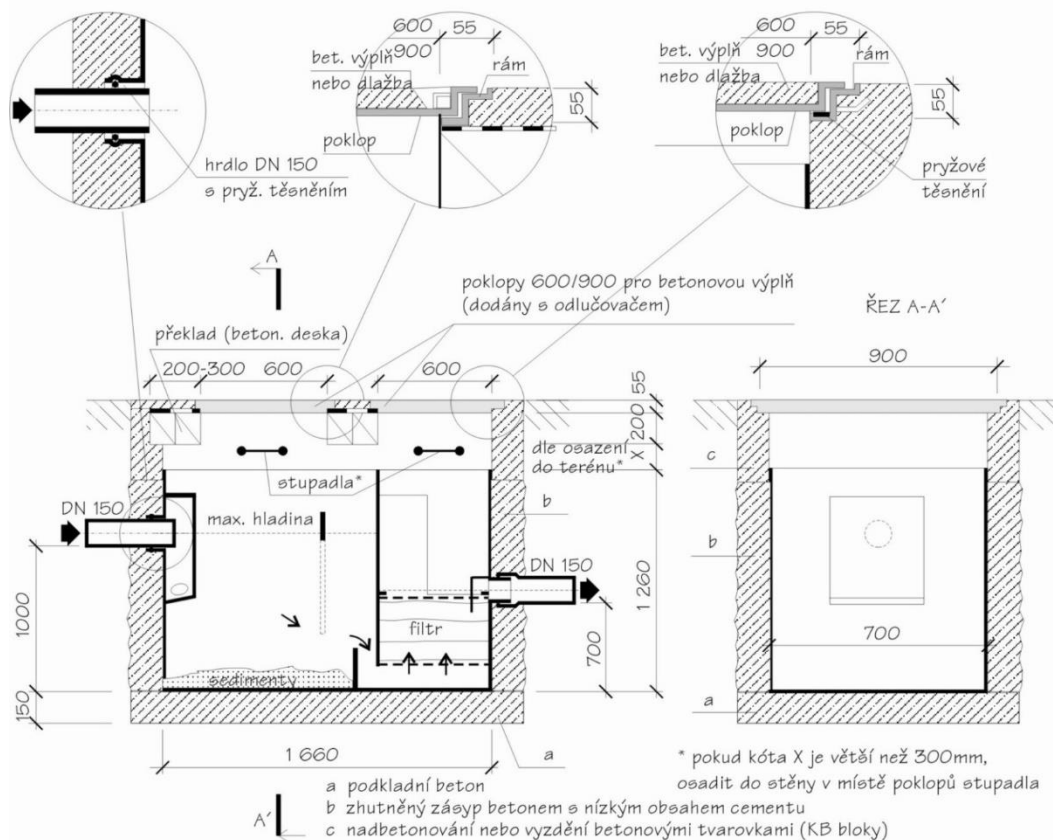
ŘEZ I-I'



ŘEZ II-II' - odlehčení

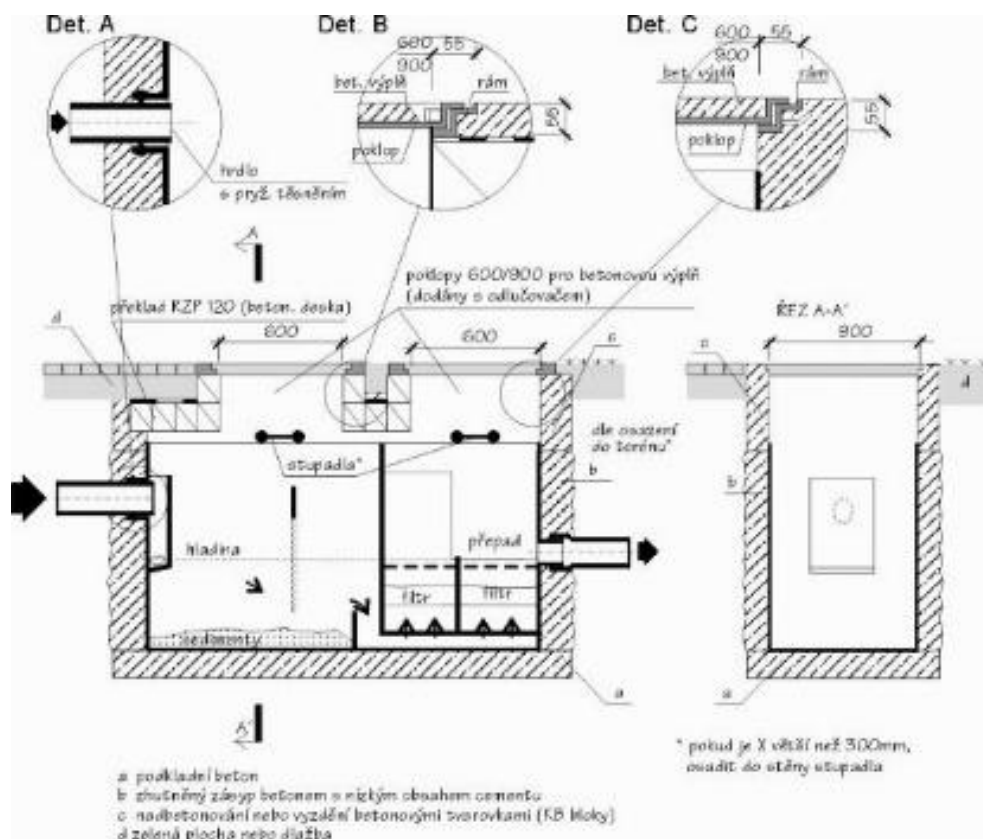


VÝKRES OSAZENÍ viz též výkresy na dalších stranách



Osazení s poklopy v zelené ploše (zatravněné) nebo ve zpevněné ploše (dlažby...)

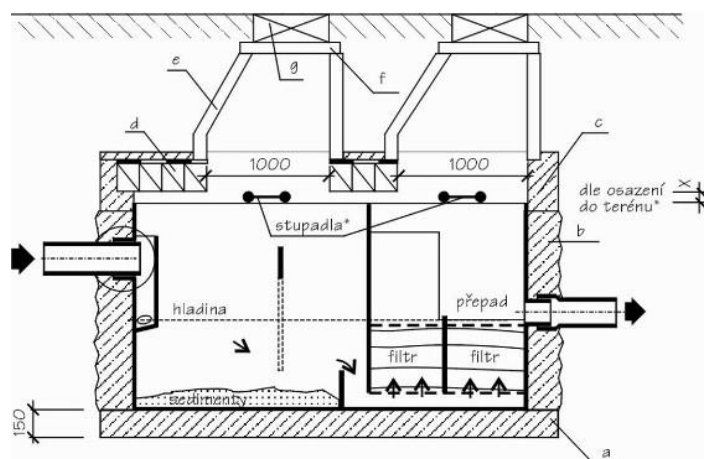
Pokud je odlučovač umístěn v zelené ploše a hloubka uložení umožní zasypání stropu zeminou a osetí trávou, provede se osazení podle níže uvedeného nákresu. Tento způsob osazení se zvolí i tehdy, když místo zásypu zeminou jsou vrstvy zpevněných ploch (např. dlažby)



Osazení se šachtovými vstupy a litinovými kruhovými poklopy D 400

Toto osazení se použije při větší hloubce uložení kanalizace a tím i odlučovače a při nutnosti použití litinových poklopů (D400) při osazení v plochách s vysokým zatížením.

Na železobetonový strop se osadí šachtový konus (e), při větší hloubce případně i šachtový dílec (se stupadly), vyrovnávací prstenec (f) a litinový poklop (g). Doporučujeme, pokud je dostatečná hloubka, provést strop nad odlučovačem tak, aby kóta X byla větší než 600 mm. V tomto případě je možno osadit pouze jednu šachtu a to v prostoru nad filtry u odtoku z odlučovače.



Legenda k výkresu:

- a – podkladní beton
- b – obetonování
- c – nadbetonování nebo vyzdění betonovými tvarovkami (KB bloky)
- d – překlad RZP nebo žb. deska
- e – bet. šachtový konus TBR 600/1000 při větší hloubce i šachtová skruž TBS 1000 vč. stupadel
- f – vyrovnávací prstenec TBW
- g – litinový šachtový poklop kruhový 600 mm s rámem