AUTOR ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU PŘÍSTAVBY:
SPOLEČNOST GREBNER – projektová a inženýrská kancelář spol. s r.o.

OBJEDNATEL : ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝCKÁ 129, PRAHA – SUCHDOL	ZHOTOVITEL: Provokap, s.r.o. Pivovarská 62, 250 65 Bořanovice IČ: 26 21 32 49 Tel./fax.: 283981122, mobil. 602584481 E-mail: ingmatejkova@seznam.cz			
MÍSTO STAVBY : KAMÝCKÁ 1176, PRAHA – SUCHDOL parc. č.1627/1,1627/55,1627/151,1627/148,1649				
NÁZEV STAVBY : **STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJEKTU FLD** SO 08 VSAKY	ŠÉFPROJEKTANT:	Ing. arch. Vít Svoboda		
	PROJEKTANT:	Ing. Marie Matějková		
	VYPRACOVAL:	Ing. Marie Matějková		
	ČÍSLO ZAKÁZKY:	0118		
	STUPEŇ PD:	DUR+DSP		
	POČET FORMÁTŮ:	MĚŘÍTKO:		
	DATUM:	srpen 2018		
VÝKRES : ODLUČOVAČ LEHKÝCH LÁTEK	PROFESE	Č.PARÉ	ČÁST	Č. PŘÍLOHY
	ZTI		D.1.7	D.4

GSOL-2/10 odlučovač lehkých kapalin

Popis
Ceny (v PDF)

Gravitačně sorpční plastový odlučovač **lehkých kapalin (benzínů, oleje...dříve ropných látek)** je vyroben v "baleném" provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylenová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a **sorpčním filtrem**. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním viz. odstavec Osazení. Poklopy – viz odstavec
Poklopy(klikni) **Ceník** (v PDF)

Použití

Zařízení se používá k čištění vod znečištěných **lehkými kapalinami** - volnými ropnými látkami (NEL, C10-C40) 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. Použít 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 0,2 m3. Před odlučovač se dle požadavku osadí kalová jímka odpovídajícího objemu. Při **čištění vod z mytí vozidel a techniky** je nutno před kalovou jímku předřadit ještě sedimentační kanál, podmínky stanoví ČSN EN 858-2.....**více o čištění vod z mytí**

Technické parametry

Typové označení **GSOL-2/10**	**Velikost odlučovače** **NS 10**
Rozměry odlučovače (d x š x v) **1660x700x1260 mm**	**Potrubí na výstupu** **PP 160 = DN 150**
Rozměry poklopu **900x600x55 mm**	**Jmenovitý průtok** **2 l/s**
Hmotnost kompletu **do 250 kg**	**Maximální průtok (kapacita)** **10 l/s**
Hrdlo na vstupu **pro potrubí DN 150**	**Odvodňovaná plocha (orientačně)** **300 - 1000 m²**
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 5mg/l** **Obvykle je hodnota C10-C40 průměrně 0,5 mg/l** **– viz. Atest**

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. Nejdříve dojde k sedimentaci a ke gravitační separaci ropných látek na hladině, pomocí koalescenční vložky ke shlukování nejmenších kapiček lehkých kapalin a sedimentaci jemných částeček 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 Dokumenty.

Doklady

Na odlučovač je vydáno **Prohlášení o vlastnostech č. 01/13** podle zákona 22/1997 Sb. Odlučovač je navržen v souladu s požadavky ČSN EN 858-1 a vyhovuje i požadavkům Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. pro vypouštění vod. K odlučovači je dodávána **Technická dokumentace** včetně návrhu **Provozně manipulačního řádu** a **Provozního deníku**. Ke každému výrobku je pod evid. č. vydáno **Osvědčení o vodotěsnosti** a **Záruční list.** Výrobek je označen **CE značkou shody** a opatřen typovým štítkem dle EN 858

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 ....více zde

Osazení

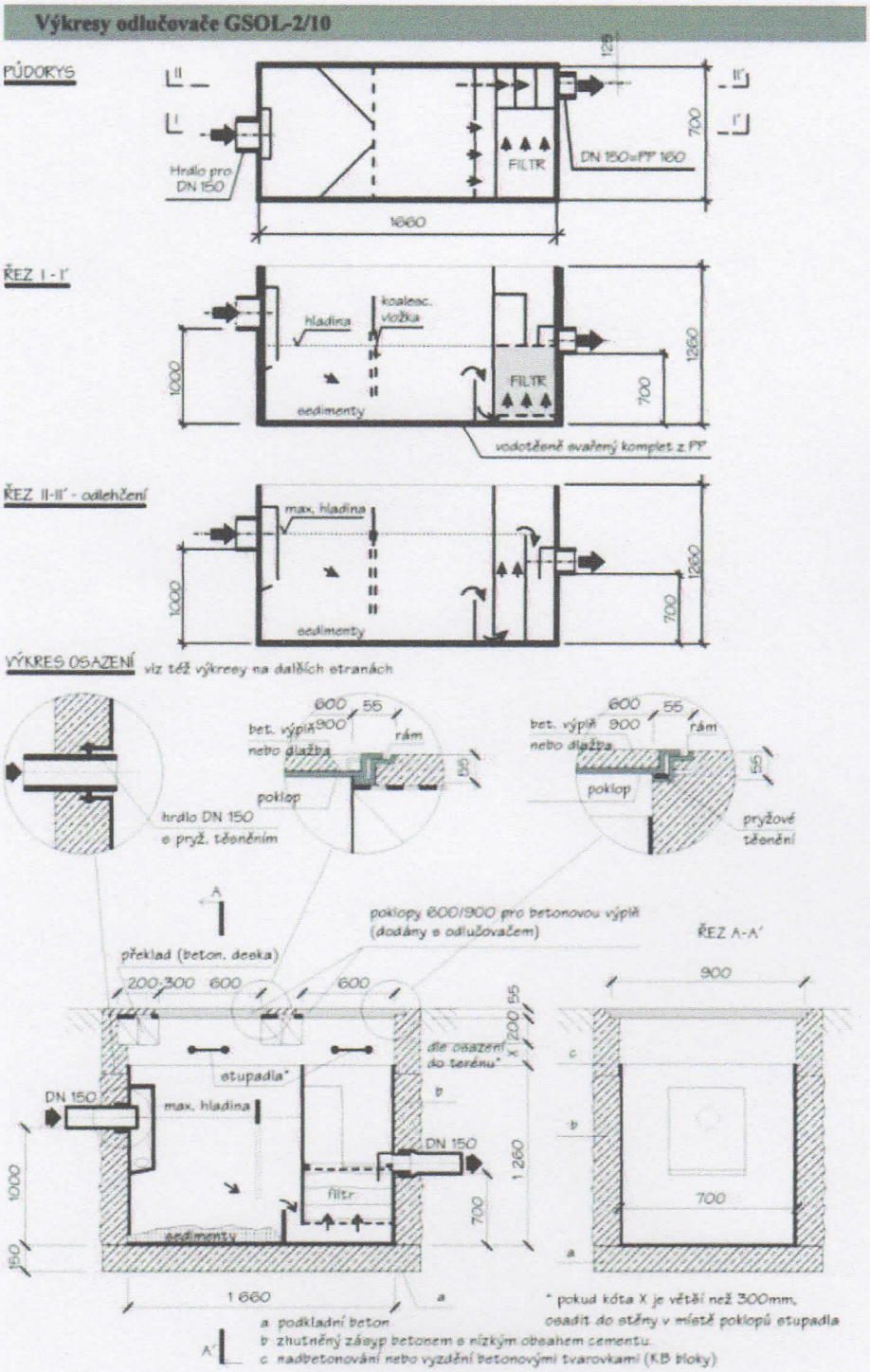
Po vykopání jámy se plastový odlučovač osadí do vodorovné polohy na srovnanou vrstvu sušší betonové směsi s malým obsahem cementu. Odlučovač se připojí na kanalizaci. Při postupném napouštění nádrže vodou a jejím rozepření se provádí zhutněný obsyp stěn suššim betonem s malým obsahem cementu.. Vybetonuje se vrchní část nebo vyzdí betonovými tvarovkami - KB

bloky, pokud kóta X je větší než 300mm, osadí se do stěny v místě poklopů stupadla, osadí se překlady a poklopy (případně vybetonuje monolit deska). Poklopy se vyplní betonem s vynecháním otvorů u úchytů - viz odstavec Poklopy (klikni). 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 výztuž. Výkres osazení odlučovače je níže. Pro osazení ve větších hloubkách, v zelené ploše nebo zpevněných plochách (dlažby...) a při použití litinových poklopů postupovat podle dalšího výkresu. 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....více o poklopech (klikni)

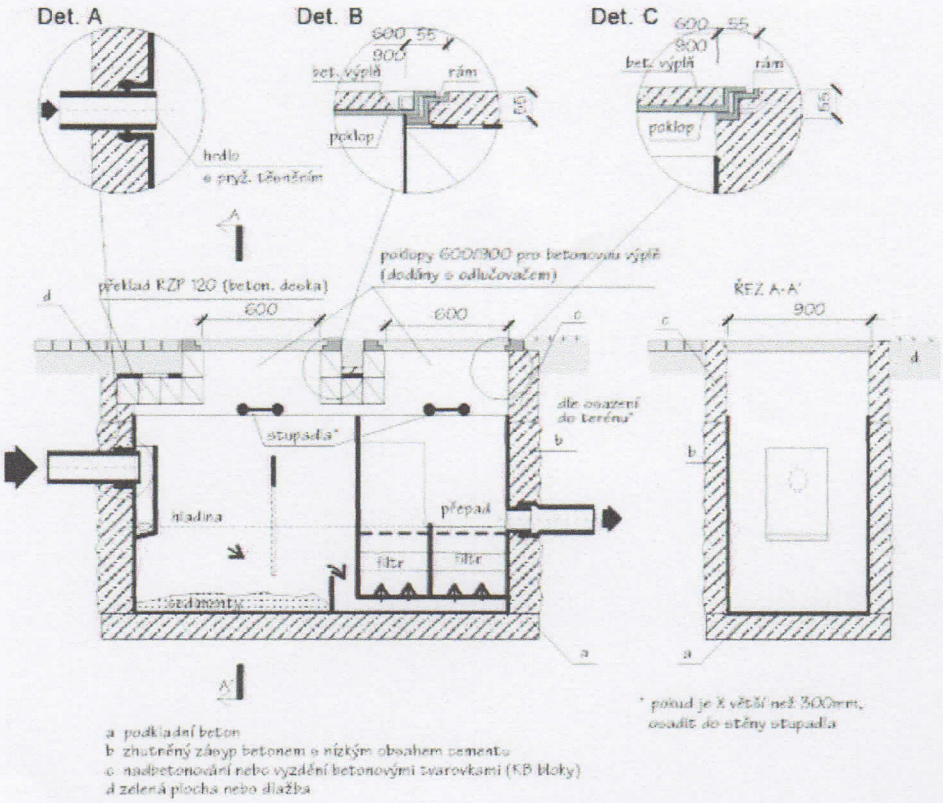
Výkresy odlučovače



- **Výkres osazení GSOL-2/10 v .dxf pro CAD .... ke stažení**

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. dalžby)

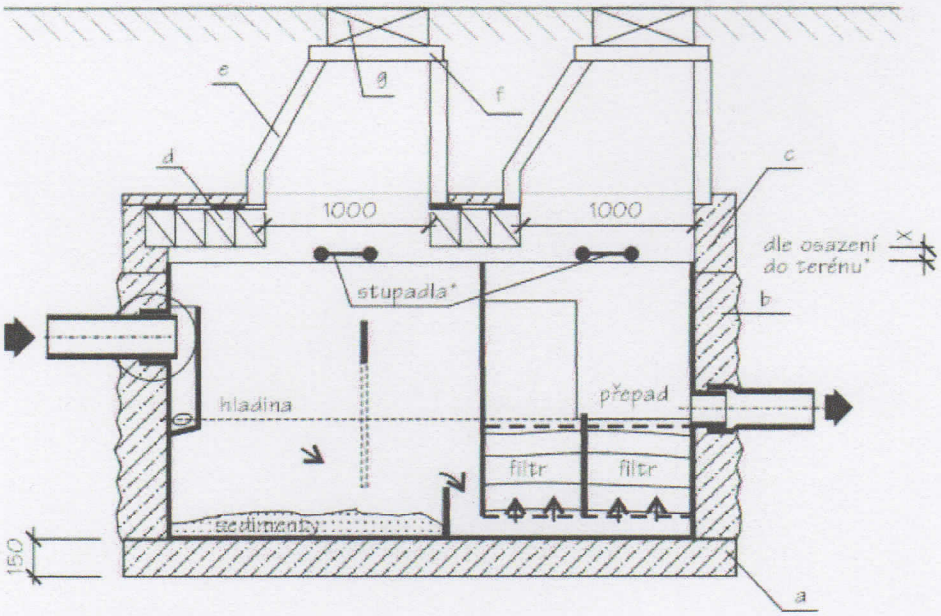


- **Výkres osazení GSOL v trávníku, dlažbě v .dxf pro CAD ... ke stažení**

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***