

# 6. Předčištění odpadních vod

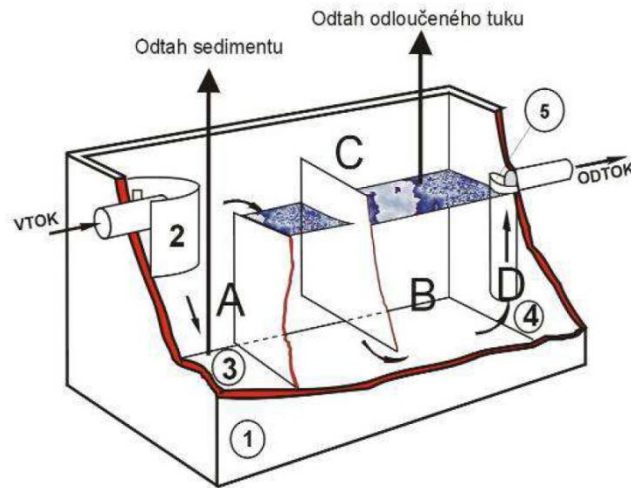
## 6.1 Úvod

**Domácí úkol:**

-Strana 92

- 1. odstavec

# 6.2 Lapač tuku



A - kalový usazovací prostor	1 - polypropylenová nádrž	4 - odtoková šachta
B - odlučovací prostor	2 - nátoková část	5 - odběrné místo
C - odloučený tuk	3 - dno usazovacího prostoru	
D - odtoková část		

Lapač tuku je tvořen nádrží (1), ve které jsou dělicími stěnami vytvořeny jednotlivé funkční prostory.

Nátoková část (2) slouží k rozražení a rozrušení přítokového proudu vody a je tvořena usměrňovací stěnou, která má za úkol rovnoměrně rozdělit přítokový proud.

Usazovací prostor (A) je určen především k usazení sedimentujících částic. Částečně v tomto prostoru probíhá i odlučování tuků. Odloučený kal se shromažďuje v kalové části

na dně usazovacího prostoru (3). Voda z tohoto prostoru natéká do druhé funkční části

lapáku - odlučovacího prostoru (B). V tomto prostoru dochází k hlavnímu odloučení tuků

a olejů, které se vysráží na hladině (C). Odlučovací prostor je ukončen odtokovou šachtou

(D). Vyčištěná voda natéká od dna spodním otvorem (4) do odtokové šachty a dále již z lapáku do kanalizace.

Domácí úkol:

- [www.asio.cz](http://www.asio.cz)

-PDF PIP AS-FAKU

- funkce lapáku str.8+26

-Uč.95 TEC II

## 6.3 Odlučovač ropných látek

**Odlučovač ropných látek se zřizuje na dešťové kanalizaci z parkovišť (v Brně nad 10 stání), kanalizaci z mycích ploch automobilů a provozů, odkud by s odpadními vodami mohly unikat ropné látky (benzín, olej apod.).**

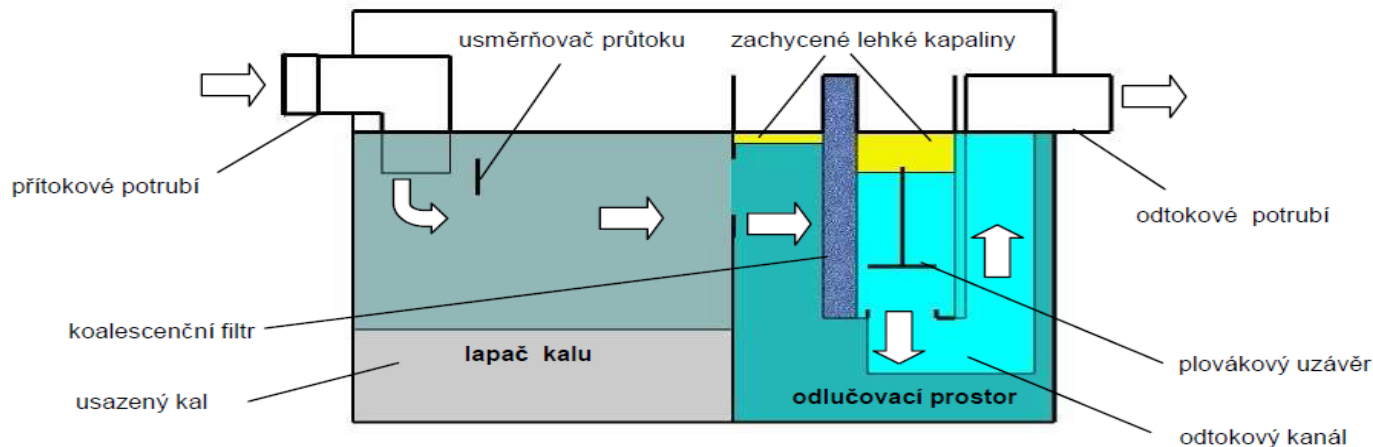
Odlučovač ropných látek umísťujeme pod teren jako zakrytý objekt.  
Pro kanalizaci odvádějící odpadní vody s ropnými látkami platí ČSN 75 6551.

Domácí úkol:

- [www.asio.cz](http://www.asio.cz)

-Popis uč. 95 text, TEC II

# 6.3 Odlučovač ropných látek



Odpadní voda natéká do **lapače kalu** kde dojde k usazení sedimentujících látek (např. písku) u dna ve formě **kalu**, zachycení vzplývavých látek (plovoucích nečistot) a částečnému odloučení LK. Průtok lapačem kalu je usměrněn pomocí **usměrňovače průtoku**. Z **lapače kalu** natéká mechanicky vyčištěná odpadní voda do **odlučovacího prostoru**. Mezi **lapačem kalu** a **odlučovacím prostorem** je u některých variant osazen **kalový filtr**. V **odlučovacím prostoru** dojde kombinací gravitačního (před **koalescenčním filtrem**) a koalescenčně-gravitačního (za **koalescenčním filtrem**) principu k separaci lehkých kapalin od vody a jejich shromáždění v u hladiny v prostoru pro **zachycené lehké kapaliny**. Vyčištěná voda potom odtéká odtokovým kanálem do odtokového potrubí. Při dosažení maximální výšky **zachycených lehkých kapalin** v prostoru za **koalescenčním filtrem** dojde vlivem rozdílu hustot vody a lehkých kapalin k automatickému

Domácí úkol:

- [www.asio.cz](http://www.asio.cz) AS-TOP

- PDF projekční podklady AS-TOP

- Text a obr. 2.6.1 str. 5

uzavření odtokového kanálu pomocí **plovákového uzávěru**. Po odčerpání zachycených lehkých kapalin je potom pro další provoz **plovákový uzávěr** nutné ručně otevřít. Podle jmenovité velikosti a varianty odlučovače může být **lapač kalu** a **odlučovací prostor** v jedné společné nebo v několika samostatných nádržích.

## 6.4 Lapač škrobů

Domácí úkol:

-Strana 95 text, TEC II

## 6.5 Neutralizační jímky

Domácí úkol:

-Strana 95, text TEC II