

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Akce :** PARKOVIŠTĚ TŘEBOŇ  
parc.č. 1087/4 Třeboň  
**ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK**  
**Investor :** Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 379 01  
**Místo :** Třeboň  
**Stupeň :** SP  
**Vypracoval :** Ing. Roman Pecín, Ing. Slavko Šudič

**PŘÍLOHA : PODÉLNÝ ŘEZ LAPOLEM  
VÝPOČET DEŠŤOVÝCH SRÁŽEK**

Předmětem projektu pro stavební povolení je návrh odlučovače ropných látek z nově vzniklého parkoviště pro 76 aut. Odlučovač (lapol) bude osazen na stávající dešťové kanalizaci, která je zaústěna do rybníka Svět.

Lapol je umístěn v místě, kde lze očekávat vysoké zatížení, poklopy revizních otvorů (šachet) budou D400. Zastropení odlučovače bude provedeno po konzultaci s výrobcem.

Dešťové vody z parkoviště nelze zasakovat povrchově ani pod terénem.

Částečné vyspádování parkoviště směrem k fotbalovému hřišti není možné. Při větších deštích by hrozilo zaplavení (rozbahnění) fotbalového hřiště.

Podzemní vsakovací objekty také nelze použít, podloží je zde jílovité, v této lokalitě se dříve dokonce těžila hlína (současný název sídliště Hliník). Případné větší množství vody v tomto podloží ohrožuje konstrukční skladby parkoviště a chodníků. Do zeleně jsou spádovány pouze chodníky okolo parkoviště.

To znamená, že lapol je navržen na veškeré dešťové vody, viz výpočet v příloze.

## ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK (LAPOL) 50 l/s

Maximální průtok (kapacita) 50 l/s

Odvodňovaná plocha (orientačně) 1300 - 5000 m<sup>2</sup>

Potrubí na výstupu PP 315 = DN 300

Max. znečištění vstupní vody 5000 mg rop. látek (NEL) v lt. vody

Kvalita vody na výstupu do 5 mg/l rop. látek (NEL)/l – viz. Atest výrobku

Podmínky pro instalaci, provoz a údržbu stanoví ČSN EN 858-2.

Kontrola a údržba je v čl.6, kde jsou stanoveny minimální lhůty takto:

Údržba se provádí podle pokynů výrobce a musí obsahovat nejméně tyto úkony:

- Měření tloušťky vrstvy lehké kapaliny
- Přezkušování koalescenčního zařízení (vložek, filtrů) na propustnost, pokud výška vodní hladiny před a za koalescenčním zařízením vykazuje zřetelný rozdíl
- Čištění šachty na odběr vzorků

Lehká kapalina a kal se odstraňují podle potřeby. Před opětovným uvedením do provozu se lapák kalu a odlučovač naplní znovu čistou vodou.

Vyprázdnění se doporučuje když je dosaženo 50% objemu kalu nebo 80% skladovacího objemu odlučovače.

Je-li potřeba vstoupit do odlučovače, musí být zcela vyprázdněn a důkladně vyvětrán.

Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a předpisy se zacházením s nebezpečnými látkami.

Všechny části , vyžadující pravidelnou údržbu, musí být vždy přístupné. Údržbu odlučovacího zařízení musí provádět odborní pracovníci alespoň jednou za 6 měsíců.

V intervalech nejvýše 5 let musí být odlučovací zařízení vyprázdněno a podrobena generální technické kontrole prověřující : těsnost, stavební stav, stav případných vnitřních nátěrů, stav zabudovaných konstrukčních prvků.

Zápisy o čištění a údržbě musí být uchovávány (archivovány) a na vyžádání být k dispozici příslušným úřadům.

Musí též obsahovat záznamy o zvláštních událostech , např. o opravách, nehodách, ...

**Podrobné podmínky kontroly a údržby jsou v Provozně manipulačním řádu, který bude s Provozním deníkem dodán k výrobku při expedici a bude předán dodavatelem ke kolaudaci.**

Doklady předané zhotovitelem ke kolaudaci:

- Provozně manipulační řád s Provozním deníkem
- Záruční list
- Atest výrobku
- Osvědčení o zkoušce těsnosti

V provozně manipulačním řádu budou stanovené kontroly, výměny filtrů, nakládání s odpady z odlučovače.

#### 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 rozeprání se provádí zhutněný obsyp stěn suším betonem s malým obsahem cementu.. Vybetonuje se vrchní část nebo vyzdí betonovými tvarovkami - KB bloky, pokud jehlobka větší , osadí se do stěny v místě poklopů stupadla, osadí se překlady a poklopy (případně vybetonuje monolit deska). Toto platí pro osazení

v malých hloubkách a v plochách bez většího zatížení. V ostatních případech se dle návrhu 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. Poklopy se vyplní betonem s vynecháním otvorů u úchytlů. Před uvedením do provozu se odlučovač naplní čistou vodou.

## ZEMNÍ PRÁCE

Pro zemní práce platí ČSN 73 3050 a vyhláška ČUBP č. 324/1990 Sb. Ostatní podmínky jsou uvedeny v technických pravidlech G 702 01, G 702 02, v ČSN 38 6413, ČSN 73 6005 a ČSN 73 6006.

Způsob těžení: strojně, v ochranných pásmech inž. sítí ručně, zához proveden strojně výkopkem na obsyp plynovodu, výkopová zemina bude ukládána podél rýhy. Zbylý výkopek bude uložen na skládku investora.

## Závěrem

Při provádění všech prací je nutno dodržovat veškerá bezpečnostní opatření, zejména směrnice 524/90 Sb. o podmínkách BOZ, ČSN 733050 a podobně.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení jejich správci nebo vlastníky dle vyjádření.

V Jindřichově Hradci, 01.2017

Vypracoval: R. Pecín