

BERNARTICE čp. 194

Řešení havarijního stavu stávajícího čištění odpadních vod z bytového domu s denním přítokem 2300 l.



Havarijní stav



Havarijní stav



Nový reaktor



Montáž na místě

31.10.2012 14:10

2012 14:10

Likvidace odpadních vod - Bernartice čp. 194

V měsíci září jsme byli osloveni vodohospodářskou firmou, s žádostí o spolupráci ohledně řešení čištění odpadních vod u objektu s denním množstvím odpadních vod cca 2300 litrů (bytový dům). U uvedeného objektu byl instalovaný septik s dočištěním na nefunkčním (ucpaném) štěrkopískovém filtru.

Stav byl uznán jako havarijní, neboť odpadní voda špatné kvality, vytékala přímo na povrch terénu.

Společně bylo navrženo řešení, kdy by došlo k využití stávajícího septiku s osazením samotného reaktoru a systém celého čištění byl převeden do režimu SBR.

Účastníky řešení této havarijní situace byly pracovníci vodohospodářské firmy, firma Bazénplast Bělá u Turnova, místní stavební firma a pracovníci VAK Trutnov.

Vzhledem k začínající zimní sezóně byla situace jak z hlediska urgentního výrobního termínu, tak z hlediska nutnosti okamžitého provedení zemních, montážních a stavebních prací.

Řešení:

- Úprava stávajícího septiku: vybourání otvoru v příčkách pro možnost zachování znečištění odpadních vod natékajících do vlastního reaktoru.
- Prostor septiku zůstal po úpravách ponechán jako akumulární a vyrovnávací jímka před hlavním čištěním do dodatečně nainstalovaného reaktoru pracujícího v režimu SBR.
- První část septiku byla využita jako kalojem pro přebytečný kal, který je automaticky odčerpáván z reaktoru (v návodu SUN 1), druhá část septiku slouží jako SUN2 (akumulační nádrž).
- Výroba a montáž hlavního stupně čištění – reaktoru.

Hlavní stupeň čištění reaktor:

Rozměry: průměr 170 x výška 185 + 40 cm

Princip řízení: ČOV je řízena dle skutečného nátoky odpadních vod do akumulární nádrže (návod SUN2, prostor starého septiku).

Čištění v SBR je rozděleno na 4 cykly/den

Objem čištění odpadní vody v jednom cyklu: 570 litrů

Termín realizace byl dohodnut na: 31. října 2012

Postup prací byl rozdělen mezi pracovníky Vodohospodářské služby RT, stavební firmou a dodavatelem technologie Bazénplast Bělá u Turnova.

Harmonogram provedených prací:

8.00	Vyčerpání stávajícího septiku a zahájení stavebních a montážních prací
9.30	Osazení vlastního reaktoru
10.30	Napojení připojeného objektu na upravený stávající septik
14.00	Zprovoznění reaktoru
18.00	Do 18.00 čerpání vody a návozy aktivovaného kalu

HAVARIJNÍ STAV – SRPEN 2012



HAVARIJNÍ STAV – SRPEN 2012



MONTÁŽ NOVÉ TECHNOLOGIE – 30. ŘÍJNA 2012



MONTÁŽ NOVÉ TECHNOLOGIE – 30. ŘÍJNA 2012



MONTÁŽ NOVÉ TECHNOLOGIE – 30. ŘÍJNA 2012



MONTÁŽ NOVÉ TECHNOLOGIE – 30. ŘÍJNA 2012



FOTOGRAFIE Z 5. LISTOPADU 2012

