

Klademe důraz na komplexní přístup a dlouhodobou spolupráci



Průmyslové čištění odpadních vod je v dnešní době nutností. Odpadní vody vycházející z průmyslových provozů se totiž velkou měrou podepisují na kvalitě podzemní vody a vody ve vodních tocích. Na tuto oblast se proto zaměřuje stále více institucí a průmyslových provozů, které se chtějí chovat zodpovědně vůči životnímu prostředí. Z tohoto důvodu je mi potěšením, že Vám v letošním třetím čísle Automobil Industry mohu přinést rozhovor s Ing. Martinem Šrámkem, vedoucím oddělení investičních akcí společnosti ASIO.

Jaké jsou standardní způsoby čištění odpadních vod?

Odpadní vody lze čistit několika způsoby. V prvním případě lze odpadní vody čistit prostou neutralizací, při níž stačí jen upravit pH vody. Dále lze využít technologii s mechanickým předčištěním a následnou chemickou předúpravou odpadních vod či sedimentační nebo flotační procesy separace znečištění z odpadních vod. Posledním standardním způsobem čištění je minimalizace objemů odseparovaného znečištění na odvodňovacím zařízení.



Co si mohou čtenáři představit pod pojmem odpadní vody z automobilového průmyslu?

V hojné míře pocházejí odpadní vody z oplachů. V automobilovém průmyslu se nejčastěji setkáváme s oplachy výrobků po aplikaci pájecí pasty (fluoridové odpadní vody), oplachy pneumatik před aplikací samozacelovací vrstvy, oplachy po odmašťování kovových dílců či oplachy vnitřních prostor reaktoru z výroby extrudovaného polypropylénu.

Dále se v této oblasti průmyslu jedná o lepidlové odpadní vody, které vznikají nejčastěji při lepení interiérů, odpadní vody z lakovacích kabin pocházející z přestříků. Často jsou také řešeny odpadní vody z antikoročních testů, odpadní vody vznikající při povrchové úpravě (pasivaci) nebo odpadní vody obsahující řezné emulze.

Jaká řešení nabízíte vy jako firma?

Neorientujeme se jen na jeden způsob, nepreferujeme jedno řešení, ale hledáme optimální řešení, které je co nejvíce komplexní. Často to znamená i něco nového vyzkoumat nebo dovyvinout s ohledem na místní podmínky a s ohledem na náš inovativní přístup.

V čem jsou tato vaše řešení zajímavá nebo inovativní?

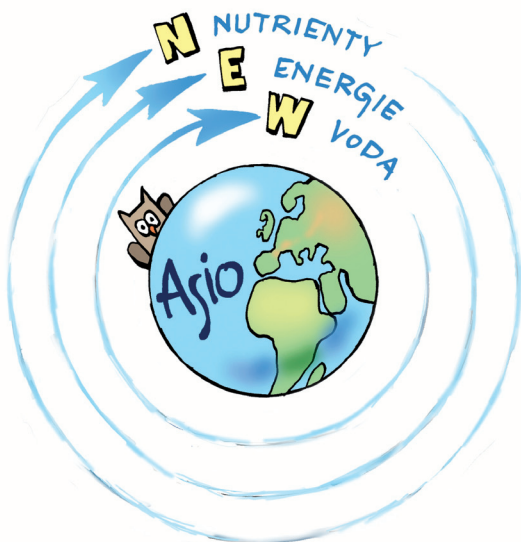
K vysvětlení používáme akronym NEW. Snažíme se, aby návrh zahrnoval nejen vyčištění vod na požadovanou úroveň, ale aby byl co nejúspornější z hlediska energetického – to je to E. Minimalizace množství odpadů a případné využití nutrientů značí písmeno N. W (z anglického water) poté znamená snahu o minimalizaci spotřeby vody.

Co konkrétně znamenají výše popsaná řešení pro investora?

Především provozní úspory. A pak také náskok do budoucna v oblasti likvidace odpadů, pokud se cena za jejich likvidaci bude zvyšovat.

Jaké nové směry v oblasti čištění odpadních vod reflektujete?

Snažíme se o řešení s minimální produkcí kalu. V poslední době jsme v této souvislosti vyvinuli zařízení na filtraci uhlovodíků z odpadních vod.

**Téměř při všech fázích nakládání s odpadní vodou a odpady je pravděpodobná možnost vzniku zápachu. Máte i pro tuto nepříjemnost nějaké řešení?**

Ano. Jak již bylo řečeno, snažíme se o komplexní řešení, a tak umíme navrhnout i zařízení na odstranění zápachu, samozřejmě až po tom, co zjistíme, jestli nejde zápachu předejít. Například opatřeními ve výrobě nebo při zacházení s odpadními vodami. V této oblasti máme k dispozici moderní fyzikálně chemický způsob čištění vzduchu založený na fotokatalytické oxidaci. Jeho výhoda spočívá v okamžitém náběhu funkce a spolehlivosti. Lze tak předejít problémům s okolím.

Jaké služby jste schopni průmyslovému podniku nabídnout?

- vývoj optimálního řešení
- laboratorní testy za účelem ověření:
 - předpokládaného systému čištění (sedimentační nebo flotační proces),
 - ověření znečištění surových odpadních vod,
 - ověření garance odtokových parametrů v souladu s povolenými hodnotami,
 - specifikace pro návrh dílčích strojů a zařízení a objemů nádrží,
 - specifikace pro návrh kalového hospodářství (dimenze odvodňovacího zařízení).
- zpracování projektové dokumentace se zpracováním výsledků z laboratorní zkoušky
- dodávka, doprava, montáž a pak i další služby po předání díla – dokonce i provozování a odborný dozor nad provozováním
- inženýrská činnost
- autorský dozor

Jaké společnosti patří mezi vaše významné, referenční, zákaznické v automotive na českém a slovenském trhu?

Jedná se o přední výrobce interiérů vozidel, klimatizace a chladících systémů, kompresorů, podvozků, pneumatik a dalších dílčích komponentů z plastových a kovových dílců.

Co nabízíte zákazníkovi navíc ve srovnání s konkurenčními společnostmi na českém a slovenském trhu?

Je to například možnost laboratorní a poloprovozní simulace navrženého řešení či unikátní zařízení na zkoušení filtrace v rozsahu mikrofiltrace, takzvaná reverzní osmóza. A jak již bylo řečeno výše, komplexní přístup a dlouhodobou spolupráci.

Jaké odborné akce v letošním roce pro průmyslové podniky připravujete?

Připravujeme Webinar (on-line seminář) a podzimní semináře v Brně a Praze, o kterých se čtenáři mohou dozvědět více na webových stránkách: <http://www.asio.cz/cz/seminare>. Přes tyto webové stránky lze pak podat i on-line přihlášku.

Náplní seminářů (a také webinářů) bude představení nových technologií založených především na filtračních procesech.

Zmínil jste inovativnost jako jeden ze znaků firmy. Co tedy máte nového a na čem pracujete?

ASIO má v současnosti vývojové oddělení s 15 lidmi, většínou technologií. Mezi poslední výsledky patří například výstupy grantů – TAČR – například odstranění uhlovodíků z odpadních vod pomocí membránových procesů (spolupráce s TU Pardubice, a dalšími společnostmi) nebo použití nula a vícemocného železa na odstranění složitých polutantů (s TUL Olomouc).

Pavla Krobotová, šéfredaktorka

ASIO, spol. s r. o. je česká inženýrsko-dodavatelská společnost s mezinárodní působností založená v roce 1993. Společnost pracuje v oboru vývoje, výroby a dodávek technologií pro čištění odpadních vod, úpravu vod a čištění vzduchu. Široké spektrum dodávaných vodohospodářských produktů nachází uplatnění při čištění odpadních vod z rodinných domů, obcí, měst, nemocnic a v různých průmyslových odvětvích.

Společnost je zastoupená v 32 zemích světa se širokou sítí svých dceřinných společností a zástupců. Vedle kvalitní výrobní základny má vybudovanou síť prodejních a servisních středisek nejen po celé České republice, ale i v řadě evropských zemí. Všechny takto úzce spolupracující firmy jsou sdruženy v rámci ASIOfgroup, u kterých je kvalita prodeje a jakost výroby certifikována v Systému řízení kvality dle normy ISO 9001:2009 a ISO 14001:2005. V rámci vývoje spolupracuje s mnohými akademickými institucemi a vysokými školami jako jsou například vysoké školy stavební a chemicko-technologické.

ASIO, spol. s r. o. a jeho zaměstnanci jsou členy různých odborných a oborových sdružení (např. Asociace pro vodu ČR – CzWA, Asociace výrobců konstrukcí z termoplastů – AVKT, technicko-normalizační komise při UNMZ atd.), které se zabývají tvorbou a úpravou české i evropské legislativy.

Cílem společnosti je poskytování komplexních dodavatelských služeb v oblasti čištění odpadních vod, úpravy vod a čištění vzduchu, zajištění moderních, kvalitních a spolehlivých produktů splňujících požadavky evropské legislativy, dodržení vysokých ekologických standardů a splňujících zákazníkům požadované „snadno, rychle, kvalitně a ekologicky“.