

Stavba: **Rekonštrukcia odprašovania výroby acetylénu**  
 Investor: **Novácke chemické závody, a.s.**

V areáli Nováckych chemických závodov a.s. sa nachádza objekt Výroba acetylénu. Tento objekt bol v roku 2006 vybratý pre obnovu a modernizáciu technológie.

Ako dodávateľ komplexných služieb EPCM pre rekonštrukciu tejto prevádzky bola investorom vybratá firma NOVING NOVÁKY, spol. s r.o.

Hlavným cieľom rekonštrukcie bolo:

- zníženie prašnosti prevádzky,
- zamedzenie únikov acetylénu do priestoru prevádzky pri nasadzovaní karbidu vápnika do zariadenia,
- zvýšenie bezpečnosti prevádzkovania zariadení.

Celkový prínos stavby v ochrane ovzdušia znamená dosiahnutie zákonných parametrov nevyhovujúcej zložky znečisťujúcej životné prostredie - TZL (prach) vo výduchu „Pásová doprava na acetylénku“ pri výrobe karbidu vápnika. Čistenie odplynov v tejto prevádzke pôvodne bolo realizované odlučovacou stanicou na báze multicyklónu, čo bolo nevyhovujúce pre veľký podiel malých častíc a relatívne vysoké množstvo vzdušniny.

Nové riešenie čistenia odplynov bolo navrhnuté použitím rukávového filtra, ktorý zabezpečí vysokú účinnosť so spoľahlivosťou až 99,9 %. Z hľadiska bezpečnosti a tiež ochrany ovzdušia je prínosom aj zníženie únikov acetylénu z výroby do ovzdušia.

### 1. Porovnanie hodnôt znečisťujúcej zložky – ZTL pred rekonštrukciou (merania v novembri 2005) a po rekonštrukcii odprašovania výroby acetylénu (merania v januári 2008)

Prevádzkovateľ	Novácke chemické závody, a.s.			
Zdroj emisií	Pásová doprava na acetylénku			
Režim prevádzky	Odsávanie dopravných ciest		Odsávanie dopravných ciest a navážania karbidu do vyvíjačov	
Merania	[mg/Nm <sup>3</sup> ]		[mg/Nm <sup>3</sup> ]	
	november 2005	január 2008	november 2005	január 2008
1	192,9	2,61	214,8	3,61
2	154,1	4,55	295,9	3,24
3	173,0	4,24	273,0	4,14
4	173,3		261,2	

### 2. Porovnanie hodnôt stanovených zákonom a garantovaných výrobcom filtračnej stanice

Zákonný limit TZL pre nové zdroje, stanovený vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č 706/2002 Z.z	<b>50 mg/m<sup>3</sup></b>
Výrobcom novo inštalovanej filtračnej stanice garantovaná maximálna výstupná hodnota TZL	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b>

**Merania hodnôt TZL po inštalácii filtračnej stanice preukázali, že riešenie je úspešné, limitné hodnoty sú podstatne nižšie než zákonom stanovené, čo svedčí o 100% účinnosti rukávového filtra.**

**Návrhom a realizáciou diela boli výrazne znížené dopady na životné prostredie.**