

Revize TPG 925 01

Komentář k zásadním změnám v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na plynárenském zařízení (platné od 1. 1. 2019)

Zásadní změny, provedené v rámci revize TPG 925 01, mají důležitou vazbu na Část II TPG 905 01 „Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení“, ve které se články 9.1, 10.1.22, 10.2.1 a 10.2.2 na TPG 925 01 odkazují.

Zóny s nebezpečím výbuchu

K určení rozsahu opatření, nezbytných k vyloučení zdrojů iniciace, se prostory s nebezpečím výbuchu klasifikují do zón, které jsou založeny na pravděpodobné četnosti výskytu a době trvání nebezpečné výbušné plyné atmosféry při běžném provozu zařízení. Do zón se zahrnují i prostory, kde při pravidelně prováděných činnostech vznikne nebo může vzniknout výbušná plyná atmosféra s pravděpodobností výskytu v průběhu jednoho roku.

V této souvislosti je velmi důležitý čl. 6.1.3 TPG 925 01, kde je uvedeno, že při vzniku výbušné plyné atmosféry, která se může vyskytnout pouze při montážních pracích a opravách zařízení (např. neobvyklé a havarijní stavy, vypouštění nebo napouštění tlakového systému), se zóny nestanovují. Tyto práce se provádí podle pracovních postupů, obsahujících podmínky pro jejich provádění.

Přesná klasifikace a stanovení Zón 0, 1 a 2 je uvedena v čl. 6.1.4 a v Příloze 2 TPG 925 01.

Práce v prostorech s nebezpečím výbuchu

Pro všechny práce prováděné v prostorech s nebezpečím výbuchu je stanovena hodnota 10 % dolní meze výbušnosti (DMV) hořlavé látky ve směsi se vzduchem, při které je vždy nutné vyhodnotit situaci v místě provádění prací, resp. místě, kde použitý detektor plynu signalizuje dosažení hodnoty 10 % DMV.

Pro práce s otevřeným ohněm, broušení a řezání, tj. práce, při kterých dochází k tvorbě řady jisker, a v místech s povrchovou teplotou nad 200 °C je maximální přípustná koncentrace zemního plynu anebo par odorantu 10% DMV hořlavé látky ve směsi se vzduchem. Po dosažení 10 % DMV se musí práce přerušit a provést nápravná opatření ke snížení koncentrace hořlavé látky ve směsi se vzduchem pod 10 % DMV (např. větráním, inertizací, odtlakováním dalšího úseku potrubí). Po snížení koncentrace pod 10 % DMV je možné v pracovní činnosti pokračovat.

Činnosti, při kterých nejsou prováděny práce s otevřeným ohněm, broušení a řezání, tj. práce, při kterých nedochází k tvorbě řady jisker, je maximální přípustná koncentrace 30 % DMV hořlavé látky ve směsi se vzduchem. Jedná se o práce, při nichž jsou prováděny montáže rozebíratelných spojů, např. montáž plynoměru, šoupěte na obtoku uzávěru, manipulace s uzavíracími balony, práce při vkládání a vyjímání pístu při čištění nebo inspekci.

Protože v oblasti protivýbuchové prevence se jako maximální přípustná koncentrace zemního plynu anebo par odorantu uvažuje 50% DMV hořlavé látky ve směsi se vzduchem, mohou se činnosti, kde nejsou prováděny práce s otevřeným ohněm, broušení, řezání (tvořící jiskry), provádět až do 50 % DMV za podmínky, že zodpovědná osoba (pracovník provádějící práce, vedoucí akce apod.) musí sledovat hodnotu koncentrace na displeji detektoru, pokud nemá detektor nastavený alarm na 50 % DMV.

Všechny výše uvedené zásady pro práce v prostorech s nebezpečím výbuchu jsou popsány v čl. 5.1.1 až 5.1.6 TPG 925 01.

Zásady pro používání přenosných elektronických/elektrických zařízení

Zařízení, jako jsou notebooky, tablety, handheldy, vysílačky, mobilní telefony, kamery, záznamová zařízení, ruční svítilny a další zařízení obdobného charakteru, která nejsou v provedení pro použití v prostoru s nebezpečím výbuchu, resp. podle nařízení vlády č. 116/2016 Sb. nemají označení ochrany proti výbuchu Ex následované značkou skupiny a kategorií zařízení, mohou pracovníci přepravní společnosti, distribučních společností a provozovatele zásobníků plynu používat v prostorech zařazených jako prostory s nebezpečím výbuchu zóna 1 a 2 za podmínek uvedených v čl. 6.3.2 TPG 925 01.

Základní požadavkem je, aby osoba používající toto přenosné zařízení, měla u sebe (osobní) detektor, kterým ověří stav prostředí a nepřetržitě kontroluje koncentraci hořlavé látky ve směsi se vzduchem v tomto prostředí, pokud není instalována (pevná) optická a akustická signalizace výskytu hořlavé látky. Koncentrace hořlavé látky ve směsi se vzduchem nesmí být 10% DMV a vyšší.

Všechny uvedené zásady pro používání elektronických/elektrických zařízení jsou popsány v čl. 6.3.1 až 6.3.4.