


Identifikace rizika	Plynové hospodářství	 <b>ENERGETIKA TŘINEC</b> AKČIOVÁ SPOLČENOST
	<b>II: Regulační stanice zemního plynu</b>	Strana 1 (celkem 2)

## II. Regulační stanice zemního plynu

### 1. Plynová zařízení, potrubí a armatury

Únava materiálu, překročení parametrů pružnosti a pevnosti, fyzikální a chemické vlivy a vlivy povětrnostní mohou vést k praskání a porušení soudržnosti potrubí, uzavírací armatury, nosné konstrukce, hadic nebo bezpečnostních objímek s možností úniku média, otravy a vytvoření výbušné směsi. Může dojít k sesmeknutí hadice z armatury. Umístění potrubí a armatury vytváří členité a nepřehledné uspořádání s možností zakopnutí a udeření. Tlaková a kinetická energie pohybujícího se média či vysmeknuté hadice může vést k roztržení, vražení a udeření. Činnost zařízení může vést k výskytu plynu a vytvoření výbušných směsí. Selháním ochranných a zabezpečujících prvků nebo manometrů může dojít k úniku plynného média s následkem vytvoření výbušné směsí, výbuchu, požáru, hoření a popálení.

#### Opatření:

Udržovat pojistná zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení. Zajistit odborné provádění svarů nebo spojů. Dbát na správné uložení potrubí, odstranit deformace v potrubí a armaturách nebo připojených zařízeních a zabránit nepříznivým vlivům nadměrných příčných sil a momentů v potrubí, odstranit nadměrné průhyby potrubí. Udržovat podpěry a zabránit jejich deformacím, poškození, vyměnit zkorodované závěsné a úchytné prvky. Kontrolovat funkčnost manometrů, armatur. Zajistit pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami (sponami, nikoliv drátem). Chránit potrubí a hadice před mechanickým poškozením, tepelnými účinky atp. Vymezit ohrožený prostor při provádění zkoušek a zamezit přístupu nepovolaných osob do tohoto prostoru. Před zahájením prací zajistit spolehlivé uzavření opravovaného úseku potrubí. Označit potrubí podle druhu média. Dodržovat technologické postupy. Provádět pravidelné měření úniku plynu.

### 2. Elektrické zařízení a rozvody.

Únavou materiálu, fyzikálními a chemickými vlivy, stejně jako vlivy povětrnostními a překročením parametrů pružnosti a pevnosti může dojít k poškození, prasknutí nebo porušení soudržnosti nosné konstrukce, vodičů s možností zkratů, vytvoření el. oblouku, zasažení el. proudem a popálení. Umístění kabelových tras vytváří často nepřehledná, špatně dostupná místa s možností zakopnutí, pádů. Vedení transformace a napájení el. proudem vytváří možnost zasažení el. proudem, vytvoření el. oblouku, popálení, zkratů. V případě poškození izolace vzniká riziko naindukované energie, možnost zasažení el. proudem. Selháním kontaktů, sdělovačů, ovládacích prvků dochází k nepředpokládanému chodu.

#### Opatření:


Provádět pravidelné kontroly a revize. Při poškození ihned odpojit a zajistit odbornou opravu. Chránit zaměstnance odpovídajícím způsobem před nebezpečím úrazu el. proudem (izolace, jištění, ochrana před zkratem a přetížením, ochrana před dotykem s živými částmi). Zajistit mechanickou pevnost a spolehlivé upevnění všech částí el. instalace. Chránit před mechanickým působením a tepelnými a chemickými vlivy. El. zařízení označit bezpečnostním značením. Viditelně označit součásti určené pro zajištění bezpečnosti osob (hlavní vypínač, nouzové vypnutí apod.). Rozvodné skříně a rozvodny uzavřít a zamezit přístupu osob bez elektrotechnické kvalifikace. Veškeré zásahy do elektrické instalace smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Používat předepsané OOPP.

### 3. Komunikační a obslužné prostory

Materiál tvořící komunikační prostory může následkem fyzikálně-chemických vlivů ztrácet svou soudržnost a může docházet k poškození povrchu komunikace. Nerovnosti mohou vést k uklouznutí, pádu. Členitost průchozích prostor může být příčinou zachycení. Pohyb po pororoštech povolen pouze v ochranné přilbě (nebezpečí propadnutí a pádu materiálu).

#### Opatření:

Zajistit odpovídající denní i umělé osvětlení komunikací. Komunikace musí být rovná, čistá a odolná proti poškození, proti vnějším mechanickým, chemickým a tepelným účinkům. Na komunikaci se nesmí hromadit voda, běžně je třeba udržovat čistotu a pořádek. Komunikace musí zůstat vždy volná, v případě nebezpečí musí umožnit rychlé opuštění pracoviště. Podchody, průchody, první a poslední schodišťový

<b>Identifikace rizika</b>	<b>Plynové hospodářství</b>	
	<b>II: Regulační stanice zemního plynu</b>	Strana 2 (celkem 2)

stupeň a neodstranitelné překážky, jámy a nerovnosti je nutno označit bezpečnostními barvami. V místech kde hrozí nebezpečí pádu (rozdíl výšek větší než 50 cm) je nutno instalovat zábradlí. Instalovat okopové lišty. Odstraňování komunikačních překážek a nečistot. V zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp. Dodržení min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod. Trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů; označení určených únikových cest a nouzových východů. Instalace ochranných košů u žebříkových výstupů, kontrola stěrín a příčlích žebříkových výstupů.