PÍSOMNÝ DOKUMENT O POSÚDENÍ RIZIKA

Názov projektu: 04.3 Distribúcia plynu (VT,ST,NT)

Organizačná jednotka: **Skupina Veolia Energetické služby**

Cesta v strome projektov: **Organizačné jednotky / Skupina Veolia Energetické služby / 04 Distribúcia energie, Trafostanice, Regulačné stanice plynu / 04.3 Distribúcia plynu (VT,ST,NT)**

Dátum vytvorenia projektu: **01.12.2020**

Dátum poslednej zmeny projektu: **16.11.2026**

Posudzovali: **Ing. Zuzana Hesková (BT)**

ZDROJ	NEBEZPEČENSTVO	OHROZENIE	MIERA RIZIKA			BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
			P	D	R	POPIS OPATRENIA
Potrubia / rozvody						
Potrubia / rozvody	nepriaznivé účinky prepravovanej látky, nevyhovujúci technický stav potrubí, prípojných a podperných zariadení	* oparenie, popálenie, poleptanie látkou prepravovanou potrubím pri úniku prepravovanej látky v dôsledku nevhodného vyústenia poistných ventilov, netesností v potrubí a armatúrach, prekročenia najvyššieho pracovného pretlaku potrubného systému, havárie potrubia (zrútenie a deformácia podpier, poškodenie a korózia závesov vrátane objímok na trubky a nosníky, príchytiek, stojanov, tyčí, pásov, reťazí a iných zariadení) a i.;	2	2	7	OOPP: ochranné okuliare proti fyzikálnym vplyvom a kvapalinám
						vymedziť ohrozený priestor pri vykonávaní skúšok a zamedziť prístupu nepovolaných osôb do tohto priestoru
						udržiavať armatúry, vykonávať ich pravidelné pretáčanie a pod.
						udržiavať podpery a zabrániť ich deformácií, poškodeniu, výmena skorodovaných závesov vrátane objímok na rúrky a nosníkov, príchytiek, stojanov, tyčí, pásov a iných prvkov
						správne použiť armatúry a častí potrubia, hlavne ak je potrubie zaťažované rázovým zaťažením od pulzácií alebo vibrácií
						odstrániť nadmerný priehyb potrubia v systémoch, ktoré vyžadujú odvodňovací spád
						správne uložiť potrubie, odstrániť deformácie v potrubiach a armatúrach alebo pripojených zariadeniach (napr. čerpadiel) a zabrániť nepriaznivým vplyvom nadmerných priečnych síl a momentov v potrubí
						odborné vykonávať zvary alebo spoje, správne umiestniť a vyústiť armatúru, ventily a pod.

						vykonávať preventívnu údržbu, včas odstraňovať poruchy na potrubiach a armatúrach (praskliny, nadmerná korózia, netesnosti, uvoľnenie z podpier a pod.)
						vykonávať pravidelné kontroly poistných zariadení, podľa potreby ich údržbu alebo výmenu
						v potrubí dodržiavať stanovený prevádzkový pretlak a prevádzkovú teplotu
Potrubia / rozvody	pohyb a práca v stiesnených priestoroch	* zasiahnutie, úder, pichnutie, poškriabanie pri pohybe v stiesnených priestoroch (pri opravách potrubia, armatúr a pod.); * narazenie, pritlačenie končatín o pevné prekážky; * nevhodné pracovné polohy (poškodenie chrbtice);	3	1	3	OOPP: ochranný odev, obuv s ochrannou špicou, ochranné rukavice, ochranná prilba
						používať vhodné pracovné náradie a pomôcky
						zvoliť bezpečný prístup
						určiť a dodržiavať bezpečné pracovné postupy
Potrubia / rozvody	prekročenie dovoleného tlaku, netesnosť tlakových potrubí	* poškodenie potrubí/rozvodov,únik pary, horúcej vody	2	3	11	vykonávať preventívnu a prevádzkovú údržbu (prevádzkové revízie, vnútorné revízie, odborné prehliadky, skúšky tesnosti, tlakové skúšky)
						dodržiavať predpisy, pokyny a odstraňovať poruchy

Popis miery rizika pre bodovú metódu:

P - Pravdepodobnosť výskytu udalosti

Hodnota	Charakteristika
1	veľmi nízka - vznik javu je takmer vylúčený - takmer nemožné ohrozenie
2	nízka - vznik javu je málo pravdepodobný, alebo možný - veľmi zriedkavé ohrozenie
3	stredná - jav vznikne niekedy počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - zriedkavé ohrozenie
4	vysoká - jav vznikne niekoľkokrát počas životnosti zariadenia, príp. činnosti - časové ohrozenie
5	veľmi vysoká - jav vznikne veľmi často - nepretržité ohrozenie

D - Dôsledok vzniknutej udalosti

Hodnota	Charakteristika
1	zanedbateľný - menej ako ľahký úraz, zanedbateľná porucha systému
2	málo významný - ľahký úraz, začiatok choroby z povolania alebo menšie poškodenie systému, finančné straty
3	kritický - ťažký úraz, choroba z povolania alebo rozsiahle poškodenie systému, straty vo výrobe, veľké finančné straty
4	katastrofický - usmrtenie v dôsledku pracovného úrazu alebo úplné zničenie systému, nenahraditeľné straty

R - Výsledná miera rizika

Hodnota	Charakteristika

1 - 3	prijateľné - systém je bezpečný, bežné postupy
4 - 11	mierne - systém je bezpečný s podmienkou zaškolenia obsluhy, prehliadok a pod.
12 - 15	nežiadúce - systém je nebezpečný - uplatnenie ochranných opatrení
16 - 20	neprijateľné - systém je neprijateľný - okamžité uplatnenie ochranných opatrení, odstavenie systému

Matica číselného posúdenia rizika

Pravdepodobnosť/Dôsledok	1	2	3	4
1	1	4	6	12
2	2	7	11	13
3	3	10	15	17
4	5	12	16	19
5	8	14	18	20