

## Technická špecifikácia

# Overenie plnenia požiadaviek bezpečnosti vyhradených technických zariadení

NAFTA a.s. je spoločnosť podnikajúca v oblasti skladovania a budovania podzemných zásobníkov zemného plynu na Slovensku a zároveň je slovenským lídrom v prieskume a ťažbe uhľovodíkov. Jej činnosť je lokalizovaná v oblasti Záhoria (najmä Plavecký Štvrtok, Gajary) a v oblasti východoslovenskej nížiny (okresy Michalovce a Trebišov).

Overovanie plnenia bezpečnosti technických zariadení bude prebiehať na technológii jednotlivých stredísk, na ktorých sa vykonáva úprava uhľovodíkov a súvisiacej infraštruktúry (sondy, produktovody). Typické zariadenia technológie:

Plynové/ropné prípojky – dopravujú plyn/ropu od/do sondy na zberné strediská.

Typické parametre prípojok:

- plynových prípojok: DN 50÷DN 150 PN 64÷PN 250 dĺžky 100 m÷5.000 m
- ropných prípojok: DN 80÷DN 100 PN 100÷ PN 160 dĺžka do 12.000 m

Zberné strediská – obsahujú technológiu úpravy plynu/ropy na požadované parametre. Na strediskách sa spravidla nachádzajú tieto VTZ:

- Elektrická inštalácia (väčšinou v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu BE3),
- Separátory - typické parametre: DN 300÷DN 3000 PN 64÷250 objem 0,3m<sup>3</sup>÷28 m<sup>3</sup> (vrátane mikrofiltrov),
- Nepriamy ohrev plynu - typické parametre: výkon 4,1 MW a prietok do 10 mil.m<sup>3</sup>/deň,
- Sušiace kolóny (tlaková nádoba stabilná) - typické parametre: PN 80÷PN 100 objem do 78 m<sup>3</sup>,
- Plynové turbíny (VTZ plynové - zvyšovanie tlaku) - typické parametre: výkon 12,9 ÷17.9 MW,
- Kompresory (VTZ plynové - zvyšovanie tlaku) - typické parametre: PN do 18,5 MPa prietok 2,5÷12 mil.m<sup>3</sup>,

Plynovody – slúžia na dopravu plynu z/do strediska. Typické parametre spojovacích a expedičných plynovodov: DN 200÷DN900 PN 64÷ PN 250 dĺžka 500÷12.500 m

Overovanie odborných vedomostí fyzickej osoby na vykonávanie opráv a obsluhy vyhradeného technického zariadenia pre skupiny:

- Technické zariadenia tlakové:
  - Aa4 - parný a kvapalinový kotol IV. Triedy
  - Ba - parný a kvapalinový kotol V. Triedy
  - Ae - potrubné vedenie s menovitou svetlosťou potrubia väčšou ako DN 25 na rozvod nebezpečnej kvapaliny s najvyšším dovoleným tlakom nad 1 MPa, ktorého súčin najvyššieho dovoleného tlaku v MPa a menovitej svetlosti DN je väčší ako 200 (2 000).
- Technické zariadenia plynové:
  - Ae - zvyšovanie tlaku plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu na výstupe vyšším ako 0,4 Mpa
  - Af - znižovanie tlaku plynu s najvyšším pracovným tlakom plynu na výstupe vyšším ako 0,4 Mpa
  - Ag - rozvod plynu s tlakom plynu nad 0,4 MPa a acetylénovod
  - Ah - spotrebu plynu spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok nad 0,5 MW
  - Ai - chladenie a mrazenie s množstvom plynu na chladenie nad 25 kg.