

TECHNICKÁ SPRÁVA:

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

Názov stavby: REKONŠTRUKCIA ZARIADENIA NA VYUŽITIE ENERGIE GEOTERMÁLNEJ VODY
PREPOJENIE CK31 - SEPERAČNÁ STANICA GTV

Stupeň: Projekt pre stavebné konanie

Investor: Met Šaľa spol. s r.o.
Kvetná 4
927 01 Šaľa

Miesto stavby: Nitriansky kraj,
okres Šaľa,
k.ú. Šaľa

1. Úvod.

Projektová dokumentácia plynoinštalácie rieši strednotlakový (STL) plynovod na prepojenie separačnej nádrže geotermálnej vody s mikroturbínou umiestnenou v kotolni CK31 spoločnosti MET s.r.o. Šaľa. Technické riešenie sušenia plynu separovaného v separačnej nádrži je spracované v samostatnej projektovej dokumentácii (Sušička plynu). Samostatná dokumentácia bude spracovaná pre využitie geotermálneho plynu (Mikroturbína).

2. Charakteristika územia

2.1. Zhodnotenie polohy a charakteru staveniska

Terén dotknutého územia je rovinatý s malými výškovými rozdielmi. Existujúce rozvody tepla sú situované v zastavanom území, v intraviláne mesta Šaľa.

2.2. Dotknuté pozemky:

Par.č.:	KN:	LV:	Výmera m ² :	Druh pozemku:
2424/3	C	1	4494	ostatná plocha
2476/1	C	6237	739	zastavaná plocha a nádvorie
2476/74	C	6237	2497	zastavaná plocha a nádvorie
2476/74	C	6237	179	zastavaná plocha a nádvorie
2477	C	6237	69	zastavaná plocha a nádvorie
2508/2	C	1	89	zastavaná plocha a nádvorie
2508/4	C	1	230	zastavaná plocha a nádvorie
2508/6	C	1	734	zastavaná plocha a nádvorie
2508/7	C	6237	2236	zastavaná plocha a nádvorie
2508/8	C	6237	32	zastavaná plocha a nádvorie

2.3. Príprava pre výstavbu

Pre realizáciu stavby nie je potrebné uvoľnenie žiadnych pozemkov. Počas výstavby nebudú dotknuté žiadne kultúrne pamiatky ani chránené časti územia, nebude potrebná demolácia a nedôjde výrubu časti zelene.

Stavbou nebudú dotknuté ochranné pásma existujúcich podzemných inžinierskych sietí. Rozvod plynu bude vedený súbežne s existujúcim rozvodom geotermálnej vody. Pri priestorovom usporiadaní podzemných vedení boli dodržané min. vzdialenosti v horizontálnom a vo vertikálnom smere podľa STN 73 6005. Pred zahájením zemných prác je nutné previesť vytýčenie všetkých inžinierskych vedení.

Zemné práce budú vykonané podľa STN 73 3050.

Pred realizáciou projektu je potrebné požiadať prevádzkovateľov všetkých dotknutých sietí o ich vytýčenie v teréne.

2.4. Parametre prepojenia

Separáčna stanica a kotolňa CK-31 bude prepojená s potrubím:

- STL areálového plynovod - 63x5.8 - HDPE100/SDR11 – 121m – 30kPa
- STL areálového plynovod - DN50 - oceľ tr. 11.353 – 90m – 30kPa

3. Vplyv stavby na životné prostredie

Realizácia projektu - Prepojenie separačnej stanice geotermálnej vody a kotolne CK31 Šaľa a jeho následná prevádzka nebude mať žiadny negatívny vplyv na životné prostredie. Naopak zvýšením účinnejšieho využitia geotermálnej energie dôjde k úsporám energie.

4. Odpadové hospodárstvo:

Nakladanie s odpadmi je navrhované v súlade s platnými legislatívnymi predpismi Slovenskej republiky. Pre oblasť odpadového hospodárstva platia nasledovné základné legislatívne predpisy:

- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Nakladanie s odpadmi bolo riešené v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pri realizácii inštalácie vzniknú nasledovné odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Číslo skupiny odpadu	Názov odpadu	Predpokladané množstvo	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	20 kg	O
15 01 02	obaly z plastov	5 kg	O
15 01 03	obaly z dreva	5 kg	O
17 01 01	Betón	5 m ³	O
17 01 02	Tehly	0.5 m ³	O
17 04 05	železo a oceľ	25 kg	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	5 m ³	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0.5 m ³	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	0.5 m ³	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	25 kg	O
20 03 99	komunálny odpad inak nešpecifikovaný	0.5 m ³	O

Realizácia stavby nebude produkovať odpady obsahujúce nebezpečné látky, resp. odpady kontaminované nebezpečnými látkami. Všetky odpady budú zneškodňované na skládke príslušnej stavebnej triedy v zmysle platnej legislatívy.

5. Zatriedenie plynových zariadení podľa vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z.z.

Vyhláška MPSVaR SR 508/2009 Z.z. - § 3 Rozdelenie technických zariadení.

Príloha č.1. – vyhláška MPSVaR SR 508/2009 Z.z. – ROZDELENIE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA:

IV. časť rozdelenie technických zariadení plynových:**B. Technické zariadenia plynové skupiny B podľa druhu sú zariadenia pracujúce s nebezpečnými plynmi, ktoré sú určené na:**

g) rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odborného plynového zariadenia do 25Nm³/h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4MPa vrátane, okrem acetylénovodu.

Zatriedenie:	Popis rozvodu:	Pretlak:	Materiál potrubia:	Dimenzia:	Dĺžka potrubia:
(IV B g)	STL areálový plynovod	30kPa	HDPE100/SDR11	63x5.8 - DN50	121,0m
(IV B g)	STL areálový plynovod	30kPa	oceľ tr. 11.353	DN50	90,0m

VÝROBA:	odborné stanovisko k dokumentácii	OPO
UVEDENIE DO PREVÁDZKY:	prvá úradná skúška	OPO ³⁾
	odborná prehliadka alebo odborná skúška	RT
PREVÁDZKA:	opakovaná úradná skúška	X
	skúška po oprave	RT
	odborná prehliadka	RT/3r
	odborná skúška	RT/6r

OPO: oprávnená právnická osoba,
 RT: revízný technik,
 O: prevádzkovateľom určená osoba,
 OV: výrobcom určená osoba,
 X: nevyžaduje sa,
 TPV: technické podmienky výrobcu (dodávateľa),
 r / m: rok / mesiac
³⁾: vyžaduje sa pre plynovody z nekovových materiálov

6. Potreba plynu.

Maximálny odber plynu: 16,00 m³/h

7. Plynovod.

Návrh STL časti areálového plynovodu bol vypracovaný v súlade s STN EN 1775.

Vonkajší areálový STL plynovod (30kPa) začína pri objekte SEPARAČNÁ STANICA. Potrubie sa napojí na plánované technologické zariadenie na sušenie plynu, ktorý sa oparuje zo separačnej nádrže geotermálnej vody. V mieste napojenia bude umiestnený guľový uzáver MK50. Potrubie klesne do zeme a bude vedené po strojovňu kotolne CK31. Na fasáde strojovne potrubie stúpa na strechu a bude súbežne vedené potrubím vykurovacej vody. Zo strechy strojovne plynovod bude vedený na existujúci potrubný most. Po potrubnom moste sa rozvod plynu privedenie k objektu KOTOLŇA-CK31. Rozvod plynu bude ukončený v kotolni pred technologickým zariadením MIKROTURBÍNA.

UPOZORNENIE:

Počas prevádzania plynoinštalačných prác a pri uvádzaní sústavy rozvodu plynu do prevádzky je potrebné prísne dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Montážne práce musia byť prevedené na základe STN EN 1775.

Po vykonaní pevnostnej a tlakovej skúšky rozvodu plynu montážna organizácia vyhotoví revíziu správu.

8. Spájanie potrubia.

Areálový STL plynovod:

Potrubia budú spájané v zmysle STN EN 1775 čl. 5.2.2.

9. Ochranné pásmo a bezpečnostné pásmo:

Zbierka zákonov č.656/2004:

§56 – Ochranné pásmo

- (1) Ochranné pásma sa zriaďujú na ochranu plynárenských zariadení a priamych plynovodov.
- (2) Ochranné pásmo na účely tohto zákona je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je:
 - e) 1m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4MPa.

§57 – Bezpečnostné pásmo

- (1) Bezpečnostné pásmo je určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach alebo na zmiernenie ich dopadov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb.
- (2) Bezpečnostným pásmom na účely tohto zákona sa rozumie priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os alebo na pôdorys.
- (3) Pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásmo určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

10. Tlakové skúšky.

Plynovod môže byť uvedený do prevádzky len ak na ňom boli úspešne vykonané predpísané skúšky v zmysle STN EN 1775 – Kapitola 6.

Pred skúškou musia byť utesnené všetky otvorené konce potrubia. Akékoľvek utesňovacie zariadenie používané na utesnenie plynovodu musí odolávať skúšobnému tlaku. Vo všeobecnosti platí, že uzávery v uzatvorenej polohe by sa nemali pokladať za tesné.

Skúšky musí riadiť autorizovaná osoba, ktorá je zodpovedná za ich vykonávanie.

O skúškach vykonaných v súlade s kapitolou 6. STN EN 1775 musí spracovať autorizovaná osoba zápis. Tento zápis musí umožňovať jasnú identifikáciu skúšanej časti plynovodu. Uvádza sa v ňom dátum, druh vykonaných skúšok, namerané hodnoty (čas, tlak, teplota atď.) a dosiahnuté výsledky.

Skúšky rozvodu plynu nesmú ohroziť bezpečnosť osôb a majetku.

Pred skúškou musí mať autorizovaná osoba podrobné informácie o plynovode a ich platnosť musí overiť. Autorizovaná osoba musí sa uistiť, alebo mať certifikáty alebo dokumenty osvedčujúce, že plynovod bol vybudovaný v súlade s platnými zákonnými predpismi, nariadeniami a v zhode s projektovou špecifikáciou.

V prípade potreby má autorizovaná osoba vhodnými opatreniami upozorniť na vykonanie skúšky. Každé miesta, ktoré sú považované za nebezpečné, musia byť označené a prístup k nim zakázaný.

Projektantom doporučené skúšobné médium: **inertný plyn - DUSÍK**

Ak sa používa inertný plyn z tlakových zásobníkov, musí sa zabezpečiť, aby tlak vnútri potrubia neprekročil stanovený skúšobný tlak.

Teplota skúšobného média a atmosférický tlak môžu ovplyvňovať skúšku pevnosti a skúšku tesnosti, pretože pôsobia na namerané hodnoty tlakov. Zmeny týchto parametrov sa musia zohľadňovať pri vyhodnotení výsledkov skúšok.

SKÚŠKA PEVNOSTI:

MOP – maximálny prevádzkový tlak – maximum operating pressure – najvyšší tlak, pri ktorom sa môže plynovod prevádzkovať za bežných prevádzkových podmienok

STP – tlak pri skúške pevnosti – strength test pressure – tlak v plynovode počas skúšky pevnosti

STL:

MOP = **30.0kPa – 0.30bar**

Hodnota tlaku pevnosti (tabuľka 1 – STN EN 1775):

$0.1 < MOP \leq 2.0 \text{ bar}$

$STP > 1.75 * MOP$

Projektantom doporučené STP pre 30kPa = **1.75x0.3bar=0.53bar=53.00kPa–DOPORUČENÉ: 55.0kPa**

So skúškou pevnosti sa môže súčasne vykonávať aj skúška tesnosti s použitím toho istého média hodnoty tlaku.

Ak sa skúška pevnosti nevykonáva súčasne so skúškou tesnosti, musí skúška pevnosti predchádzať skúške tesnosti.

Ak sa so skúškou pevnosti nevykonáva súčasne skúška tesnosti, trvanie skúšky pevnosti musí mať potrebný čas, aby sa pomocou vhodných prostriedkov zistili prípadné poruchy v plynovode.

SKÚŠKA TESNOSTI:

TTP – tlak pri skúške tesnosti – tightness test pressure – tlak v plynovode počas skúšky tesnosti

STL:

Skúška tesnosti sa vykoná pri tlaku:

MOP = **30.0kPa – 0.3bar**

TTP = 150% MOP = $1.5 \times 0.3 \text{ bar} = \mathbf{0.45 \text{ bar} = 45.0kPa}$

Skúška tesnosti sa má vykonať na mieste, pričom všetky spoje sú ľahko prístupné a nezakryté.

Skúška tesnosti sa nesmie začať, ak teplota skúšobného média nie je ustálená.

Plynovod je tesný, ak sa nenamerajú rozdiely tlakov na začiatku a po skončení skúšky. Nezohľadňuje sa rozdiel spôsobený zmenami teploty média, atmosférického tlaku a vonkajšej teploty počas skúšky.

Čas skúšky musí určiť autorizovaná osoba, ktorá je zodpovedná za skúšky. Musí byť nad minimálnou prahovou hodnotou a musí zohľadňovať:

- citlivosť použitého tlakomera,

- objem skúšaného potrubia.

Projektantom doporučený minimálny čas trvania skúšky: **60min**

Ak pri skúške tesnosti nie je skúšané pripojenie spotrebiča, skúška tesnosti sa na tomto pripojení vykoná po inštalácii spotrebiča.

11. Upozornenie:

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržať všetky zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, ako aj príslušné STN – najmä STN 38 6442, STN 73 6005, STN 73 6006, STN 73 3050, STN EN 1775 a všetky súvisiace platné vyhlášky a právne predpisy.

12. VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITELNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A NEODSTRÁNITELNÝCH OHROZENÍ A OCHRANNÉ OPATRENIA PROTI TÝMTO NEBEZPEČENSTVÁM A OHROZENIAM, V ZMYSLE ZÁKONA NR SR č.124/2006 Z.z. (§4, ods.1).

Prevádzka plynovodu môže nasledovnými spôsobmi ohroziť svoje okolie:

- Chyby pri montáži,
Riziko chýb pri montáži je znížené výberom montážnej organizácie. Montáž navrhovaných zariadení bude vykonávať organizácia so skúsenosťami s montážou zariadení rovnakej kategórie a v rovnakom prostredí. Pracovníci montážnej organizácie budú mať predpísanú kvalifikáciu a pri montáži budú dodržané zásady podľa vyhlášky podľa MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.. Pravdepodobnosť vzniku nebezpečnej udalosti je minimálna.
- Nebezpečenstvo vyplývajúce z obsluhy,
Obsluha zariadenia musí byť odborne spôsobilá, zaškolená, staršia ako 18 rokov a preukázateľne oboznámená a preskúšaná s technologicko-bezpečnostnými požiadavkami.

Nedodržiavanie technologických a bezpečnostných predpisov môže viesť k poruchám zariadenia a ohrozeniu zdravia a bezpečnosti.

V zásade sa s armatúrami manipuluje ručne, pomaly a plynule, bez použitia pák a ostatných mechanických pomôcok. Obsluha musí mať k dispozícii všetky manuály a prevádzkové prepisy nainštalovaných armatúr a technologických zariadení.

Možné nebezpečie:

ZEMNÝ PLYN NAFTOVÝ:

Jedná sa o zmes uhlíkovodíkov.

Je bez farby, chuti a bez zápachu. Do rozvodnej siete sa dodáva odorizovaný. V zmesi so vzduchom je výbušný v rozmedzí koncentrácie 5-15%.

Zloženie a vlastnosti	
Metán	98,50%
Iné uhlíkovodíky	do 5,00%
Oxid uhličitý	0,21%
Kyslík	0,44%
Dusík	0,90%
Zápalná teplota	700-750°C
Hustota plynnej fázy pri 0°C, 0,1MPa	1,02kg/m ³

Zemný plyn je prírodná zmes nižších alifatických uhlíkovodíkov a inertných plynov s premenlivým zložením, ktorá sa získava ťažbou z podzemných ložísk. Po vytŕažení, vyčistení a vysušení sa transportuje k užívateľom podzemnými rozvodmi. Zloženie s limitnými koncentraciami: metán – min. 85 obj. %, etán – max. 5 obj. %, propán a vyššie uhlíkovodíky – max. 7 obj. %, inertné plyny – max. 7 obj. %, celková síra – max. 20 mg/m³ pri obsahu sulfánu max. 5 mg/m³. Obsah ostatných zložiek a nečistôt je menší ako 0,1 hmot. %. Je dôležité poznamenať, že užívateľom sa distribuuje zemný plyn odorizovaný tetrahydrotiofénom, ktorého obsah môže byť maximálne 0,005 hmot. %. Slovenský plynárenský priemysel, a.s., ako dovozca dodáva zemný plyn, ktorý obsahuje v priemere 96 obj. % metánu, a tým je určený charakter rizík zemného plynu, ktoré sú podobné ako pri metáne.

Opatrenia pri úniku plynu.

Opatrenia na ochranu osôb. – Opustiť priestor. Do priestoru vstupovať iba s nezávislým dýchacím prístrojom, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry.

Postihnutého preniesť do čistého priestoru, udržiavať v teple a kľude, v prípade potreby použiť dýchacie prístroje. Čo najskôr privolať lekára. Pri zastavení dýchania začať umelé dýchanie.

Opatrenia na ochranu prostredia. – Zastaviť únik plynu. Zabrániť vniknutiu plynu do priestorov, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná koncentrácia.

Opatrenia prvej pomoci.

Pri nadýchaní:

- Zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu, kontrolovať frekvenciu dýchania v 10-minútových intervaloch. Ak je potrebné, postihnutého resuscitovať. Privolať lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

- Nespôsobuje poškodenie.

Pri kontakte s očami:

- Nespôsobuje poškodenie.

Pri požití:

- Nepovažuje sa za možný spôsob expozície.

Pri popálení:

- Prvá pomoc sa poskytuje podľa druhu popálenia. Hlavné zásady:
 - o prerušiť prívod tepla (uhasiť odev, zabrániť zvýšenému pohybu, odtiahnuť postihnutého z dosahu pôsobenia tepla)
 - o zistiť stav vedomia a stav dýchania, privolať pomoc
 - o chladiť popálené miesto 15 – 20 min. tečúcou vodou, ponorením, polievaním studenou kvapalinou
 - o odstrániť odev, obuv, prstene, hodinky, opasok, ak nie sú zlepené s popáleninou
 - o ošetriť popálené miesta prekrytím sterilným obvazom, vreckovkou, plachtou (z popálenej plochy neodstraňovať prilepený odev, nestrhávať a neprepichovať pl'uzgiere, neodstraňovať voľne visiacu kožu, na popálené miesto neaplikovať masť, krém alebo olej)
 - o vykonať protišokové opatrenia (upokojenie postihnutého, tlíšenie bolesti, teplo, poloha, tekutiny)

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Príznaky, ktoré sa prejavujú pri nadýchaní zemného plynu, zodpovedajú príznakom dusenia:

- ťažký dych,
- hlasité dýchanie až chrapot
- pena na ústach, zmodranie pier, tváre a nechťov, bezvedomie, zastavenie dýchania.

Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Neuvádza sa.

Opatrenia pri náhodnom uvoľnení.

Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb – poskytnúť prvú pomoc postihnutým osobám a zaistiť podľa potreby odbornú lekársku pomoc. Uzavrieť nebezpečnú zónu s ohľadom na smer vetra. Nezúčastnené osoby vykázať proti smeru vetra, eventuálne vykonať evakuáciu. V danom priestore vylúčiť všetky možné zdroje vznietenia, zabrániť vzniku statickej elektriny. Zastaviť stroje, vypnúť motory vozidiel, nefajčiť, uhasiť otvorený oheň. Zastaviť unikanie látky do okolia, pokiaľ je to technicky možné a bez rizika pre zasahujúceho. Osoby, ktoré vykonávajú zásah sa majú podľa možnosti chrániť vodnou clonou. Pri väčšom úniku varovať obyvateľstvo. Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj. Ak je to možné priestory vetrajte.

Pre pohotovostný personál:

- V prípade úniku zemného plynu je potrebné uzatvoriť hlavný uzáver a prerušiť únik, zabezpečiť miesto úniku pred vznikom požiaru alebo výbuchom odstavením zdrojov otvoreného ohňa a zariadení spôsobujúcich iskrenie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Evakuovať priestor. Priestory sa odvetrajú a pokles koncentrácie plynu v priestore sa kontroluje vhodným detekčným prístrojom.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabrániť ďalšiemu úniku.

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Priestor vetrať.

Opatrenia pri požiari.

Typ hasiva je potrebné prispôbiť látke horiacej v okolí. V uzavretých priestoroch je v prípade požiaru potrebné použiť nezávislý dýchací prístroj.

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov – izolačný dýchací prístroj + úplný ochranný oblek.

V prípade úniku využiť všetky možnosti k uzavretiu alebo utesneniu miesta úniku (pokiaľ je to bez rizika), podľa možnosti sa chrániť vodnou clonou. Tvoríace sa chladné hmlý zrážať triešteným vodným prúdom alebo vodnou hmlou. Pri požiari v okolí zásobníka s látkou, vystaveného účinkom požiaru, chladiť zásobník vodou z veľkej vzdialenosti a pokiaľ možno odstrániť nebezpečné zóny.

Povinnosti užívateľa.

Povinnosti užívateľa sú špecifikované vyhláškou MPSVR SR č.508/2009 Z.z., platnými STN a súvisiacimi predpismi.

Užívateľ je povinný najmä:

- zaistiť, aby kontroly a prevádzkové revízie boli vykonávané podľa vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z., platných STN, poprípade podľa návodov a pokynov dodávateľov jednotlivých zariadení a v riadnych časových intervaloch,
- zaistiť, aby všetky opravy vykonávala iba oprávnená organizácia a obsluhu iba odborne spôsobilí pracovníci,
- viesť predpísanú technickú dokumentáciu, evidenciu zariadenia a uschovávať doklady, stanovené právnymi predpismi alebo technickými normami,
- vypracovať miestny prevádzkový poriadok.

Podmienky pre uvedenie do prevádzky.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky musia byť vykonané, v súlade s vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z., nasledujúce úkony:

- prvá úradná skúška plynového zariadenia,

- funkčná skúška zariadenia,
- zaškolenie obsluhy plynového zariadenia.

13. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE.

Pri výrobe, montáži, rekonštrukcii alebo oprave technického zariadenia sa bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci vrátane bezpečnosti technických zariadení musí riadiť v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. § 7 (Podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri činnosti súvisiacej s výrobou, montážou, rekonštrukciou, opravou a dodávkou technického zariadenia). Opravovať, montovať a rekonštruovať vyhradené technické zariadenia musí vykonať osoba s oprávnením podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. § 18 (Oprava, rekonštrukcia a montáž vyhradeného technického zariadenia).

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť technických zariadení alebo ich častí musí vyhovovať vyhláške SÚBP č. 59/1982 Zb. a platným STN. Každé zmontované zariadenie musí byť preskúšané podľa platných STN.

Organizácia ktorá má zariadenie v prevádzke, na zaistenie bezpečnej prevádzky technických zariadení zabezpečí:

- vykonanie predpísaných prehliadok a skúšok podľa bezpečnostných požiadaviek a sprievodnej technickej dokumentácie,
- poverí obsluhou technických zariadení len spôsobilé osoby,
- vedie predpísané prevádzkové doklady a sprievodnú technickú dokumentáciu technických zariadení vrátane dokladov o vykonaných prehliadkach a skúškach,
- vedie evidenciu vyhradených technických zariadení,
- vypracuje pre prevádzku vyhradených technických zariadení miestne prevádzkové predpisy.

Bezpečnosť práce pri doprave a montáži zariadenia sa riadi bezpečnostnými predpismi dodávateľa. Technologický postup uskutočňovania nerozoberateľných zvarových spojov sa musí riadiť ustanoveniami STN-EN ISO 15607, ktorá definuje všeobecné pravidlá stanovenia a schvaľovania postupov zvarovania kovových materiálov. Vykonávať montážne práce môže len odborne spôsobilá firma, ktorá má k tomuto oprávnenie v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z..

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. je potrebné pred uvedením plynovodu do prevádzky vykonať revíziu a vyhotoviť správu o revízii, ktorá je súčasťou dodávky zariadenia. Revíziu správu zabezpečuje dodávateľ stavby.