



INDEX	ZMENA REVISION	DÁTUM DATE	SCHVÁLIL APPROVED	PODPIS SIGN
VYPRACOVAL WRITED	ING. SZANTAI	<b>ING. MILAN ŠTRBA</b> Dolná 114/10, 900 90 DUBOVA ( PK)		
KONTROLOVAL CHECKED	ING. ŠTRBA			
ZÁKAZKA / PROJECT	Náhrada plynového kotla – Levické mliekarne, a .s.	ZÁK. ČÍS./PROJ. No.	SCHVÁLIL / APPROVED	
		<b>421836</b>		
STUPEŇ PD	PROJEKT	POZNÁMKA / NOTE		
DÁTUM / DATE	01/2019	1.		
MIESTO STAVBY	Levické mliekarne, a. s.	2.		
SO, PS	PS 02 Vnútorný rozvod plynu	3. 4.		
MIERKA	NIE JE	POČET LISTOV 21		
NÁZOV / TITLE		ARCH. ČÍSLO / ARCH. No.	VÝTL. Čís.	
<b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>		<b>421836 – PS04</b>		
SÚBOR / FILE: 421836 PS 02 prevádzkový rozvod plynu		ARCH. ČÍS. SUBDOD.: ---		

## **O B S A H :**

<b>1. Účel, funkcia, kapacita a hlavné technické parametre .....</b>	<b>3</b>
1.1. Identifikačné údaje stavby a investora .....	3
1.2. Základné technické údaje .....	3
1.3. Podklady pre spracovanie projektu .....	4
<b>2. Popis jestvujúceho stavu .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Navrhované riešenie .....</b>	<b>4</b>
3.1. Umiestnenie a vetranie kotolne .....	5
3.2. Výfuková plocha .....	6
3.3. Ochrana plynovodu proti korózii .....	6
3.4. Skúšky tesnosti .....	6
3.5. Skúška tesnosti .....	6
3.6. Vyhodnotenie skúšky .....	7
3.7. Stavba a montáž .....	7
3.8. Hygiena a bezpečnosť pri práci .....	8
3.9. Vyhodnotenie bezpečnostných požiadaviek , opatrenia a spôsoby overovania .....	9

NÁZOV / TITLE

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

SÚBOR / FILE: 421836 PS 02 prevádzkový rozvod plynu

ARCH. ČÍSLO / ARCH. No.

**421836 – 04**

ARCH. ČÍS. SUBDOD.:

Poč. list.: 9

List čís.: 2

# 1. Účel, funkcia, kapacita a hlavné technické parametre

## 1.1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	Náhrada plynového kotla – Levické mliekarne, a.s.
Miesto stavby	Levické mliekarne, a.s.
Generálny dodávateľ	bude určený výberovým konaním
Investor	Levické mliekarne ,a.s.

## 1.2. Základné technické údaje

Predmetom tejto projektovej dokumentácie PS 02 Vnútorňný rozvod plynu je riešenie napojenia rozvodu zemného plynu(ZP) pre nové 2ks parných kotlov každý o výkone 2 a 3 tony pary (t/p), ktoré budú umiestnené v jestvujúcej kotolni, po demontáži jestvujúceho kotla K3 OKP 16, pmen=1,6 MPa, s parným výkonom 16 tp/h. Jedná sa o kotolňu I. kategórie s 3 násobným prirodzeným vetraním priestoru kotolne. Jestvujúci rozvod ZP v kotolni o tlakovej úrovni 20 kPa je prevedený v súlade s STN 070703 a STN EN1775..

Parametre a dimenzia obchodnej meracej zostavy sú určené dodávateľom ZP SPP- distribúcia a zostáva nezmenená v jestvujúcom stave..

Podľa vyhlášky č. 398/2013 Z .z. z 19.11.2013 , ktorou sa dopĺňa vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z.z. je zariadenie plynovej kotolne klasifikované ako vyhradené technické zariadenie plynové skupiny Ah. Na zariadeniach skupiny Ah bude nutné vyhotoviť konštrukčnú dokumentáciu s odborným stanoviskom od oprávnenej právnickej osoby(napr. TI). Na tomto zariadení bude vykonaná úradná skúška podľa §12 a skúšky pred uvedením do prevádzky podľa prílohy č.9. Počas prevádzky budú prevádzkané skúšky podľa prílohy č.10.

Druh plynu : zemný plyn naftový výhrevnosť max 34,6 MJ/m<sup>3</sup>

Prevádzkový pretlak plynu pre kotolňu : 20 kPa

Priemer rozvodu plynu, materiál : oceľ DN 50 - až DN 300 materiál L235 GA

Priemer od vzdušňovacích potrubí, materiál : DN 15 až DN 32 materiál L235 GA

### Technické parametre a údaje nového zariadenia.

Kotle:

Typ kotla : BOSCH

Menovitý tepelný výkon kotla : 1297 kW

Menovitý parný výkon kotla : 2 t/p

Tlak pary : 1 MPa

Teplota pary : 165 C

Typ horáka na kotly -1 kus :

Výkon horáka pri menovitom výkone kotla : 1361 kW

Normované množstvo paliva (plyn) 139 m<sup>3</sup>/h

Typ kotla : BOSCH

Menovitý tepelný výkon kotla : 1942 kW

Menovitý parný výkon kotla : 3 t/p

Tlak pary : 1 MPa

Teplota pary : 165 C

Typ horáka na kotly -1 kus :

Výkon horáka pri menovitom výkone kotla : 2030 kW

Normované množstvo paliva (plyn) 206 m<sup>3</sup>/h

NÁZOV / TITLE

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

SÚBOR / FILE: 421836 PS 02 prevádzkový rozvod plynu

ARCH. ČÍSLO / ARCH. No.

**421836 – 04**

ARCH. ČÍS. SUBDOD.:

Poč. list.: 9

List čís.: 3

Palivom pre kotly bude zemný plyn s výhrevnosťou 34 MJ/m<sup>3</sup>.

Kotle budú umiestnené v kotolni s nasledovnými rozmermi:

Dĺžka – L	[m]	22,5
Šírka – B	[m]	11,8
Výška – H	[m]	5,6
Pôdorysná plocha	[m <sup>2</sup> ]	266
Obstavaný objem	[m <sup>3</sup> ]	1487

### 1.3. Podklady pre spracovanie projektu

Pre spracovanie projektu boli objednávateľom a investorom poskytnuté nasledovné podklady:

Por. čís.	Názov	Stupeň PD	Spracoval	Termín	Arch. číslo, Číslo výkresu
1	Objednávka pre projekt	---	---	---	---
2	Projektová dokumentácia „Racionalizácia energetického hospodárstva Levická mliekareň, a.s.“	P.P.	Šlašťan Dušan Projekcia	07/2006	12-0630-01.1-1
3	Obhliadka jestvujúceho stavu	---	---	---	---

## 2. Popis jestvujúceho stavu

V jestvujúcom stave sú v kotolni umiestnené 3 kotly:

1. KOTOL č.1: BK6 p<sub>men</sub>=0,9MPa, s parným výkonom 6,0 t<sub>p</sub>/h, osadený plynovým horákom. Kotel vyrába sytu paru a je navrhovaný pre pokrytie špičiek.

2. KOTOL č.2: BOSCH UL-SX -IE , p<sub>men</sub>=1,7MPa, s parným výkonom 9,0 t<sub>p</sub>/h, osadený plynovým horákom.

Kotel vyrába prehriatu paru s teplotou 260 °C a je navrhovaný na základný prevádzkový režim.

3. KOTOL č.3: OKP 16, p<sub>men</sub>=1,6 MPa, s parným výkonom 16 t<sub>p</sub>/h, osadený plynovým horákom. Kotel vyrába prehriatu paru s teplotou 255 °C a služi ako studená rezerva.

Para z kotolne bude používaná:

- Pre sušenie mlieka
- Pre technológiu spracovania mlieka,
- pre ohrev TÚV,
- pre vykurovanie.

Pri rekonštrukcii bude demontovaný kotel K3 OKP 16 a v takto uvoľnenom priestore budú umiestnené 2 ks kotlov BOSCH.

CHÚV bude použitá jestvujúca s nasledovnými komponentami:

- zmäkčovací filter,
- reverzná osmóza,
- dávkovanie chemikálií.

Zdrojom vody pre CHÚV bude jestvujúca prípojka pitného vodovodu DN65 (Ø 2 1/2"). Tlak vody v mieste pripojenia p = 0,4 až 0,6 MPa.

## 3. Navrhované riešenie

Zdrojom tepelnej energie pre výrobný závod budú nasledovné energetické zariadenia:

1. KOTOL č.1: BK6 p<sub>men</sub>=0,9MPa, s parným výkonom 6,0 t<sub>p</sub>/h, osadený plynovým horákom.

2. KOTOL č.2: BOSCH UL-SX -IE , p<sub>men</sub>=1,7MPa, s parným výkonom 9,0 t<sub>p</sub>/h, osadený plynovým horákom.

3. KOTOL č.4: BOSCH , p<sub>men</sub>=0,6 MPa, s parným výkonom 2t<sub>p</sub>/h, osadený plynovým horákom

4. KOTOL č.5: BOSCH , p<sub>men</sub>=0,6 MPa, s parným výkonom 3t<sub>p</sub>/h, osadený plynovým horákom

NÁZOV / TITLE

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

SÚBOR / FILE: 421836 PS 02 prevádzkový rozvod plynu

ARCH. ČÍSLO / ARCH. No.

**421836 – 04**

ARCH. ČÍS. SUBDOD.:

Poč. list.: 9

List čís.: 4

Para z kotlov K4 a K5 bude privedená parovodmi do nového parného rozdeľovača, z ktorého bude vedená k jednotlivým spotrebičom a zariadeniam vlastnej spotreby kotolne.

### Napojenie ZP v priestore kotolne.

Pre nové dva kotle bude napojenie za hlavným uzáverom zemného plynu DN 150/16 potrubím DN 150. Z potrubia DN 150 bude urobená odbočka DN 100 pre jestvujúci kotol K3 LOOS, 9 t/h. Pred kotlami K4 a K5 bude potrubie DN 150 napojené na akumulčné potrubie DN 300 PN 20 kPa z ktorých budú vysadené nové odbočky DN 100 pre kotol 3 t/h a DN 50 pre kotol 2 t/h. Pred každým horákom bude zabezpečovacia rada horáka. Zabezpečovacia rada pozostáva z G.K, filtra, regulátora tlaku z 20/6-11 kPa a solenoidového ventilu so zdvojenou funkciou a kontrolou tesnosti. Hlavným uzáverom kotla bude medzi prírubová plynotesná klapka DN 100, PN16 a DN 50 PN 16 pred ktorou bude nainštalované odvodušenie s G.K. DN25 s odberom vzorky 2x GK DN15. Odvodušňovacie potrubia DN 25, budú dopynené na jestvujúce odvodušňovacie potrubia, ktoré sú vyvedené nad úroveň strechy kotolne, a uzemnené. Okolo vyústenia potrubí je v okruhu 1,0m zóna 2. Rovnakým spôsobom budú vyvedené nad strechu potrubia z kontroly tesnosti na zabezpečovacej plynovej rade horákov. Zabezpečovacie rady horákov odstavia prívod plynu pri prekročení alebo poklesu tlaku ZP nad, alebo pod nastavené hodnoty, pri prekročení teploty pary nad nastavenú hodnotu pri nedostatku spaľovacieho vzduchu, pri výpadku elektrickej energie a pri nedostatočnom odvode spalín zo spaľovacieho priestoru kotla. Odvod spalín bude samostatnými komínmi.

Prevedenie bude zodpovedať STN 070703 čl.102.

Ku zariadeniu bude dodaná technická sprievodná dokumentácia v zmysle vyhl. 508/2009, § 5 a 6.

Tabuľka vzdialeností kotvenia potrubia pre materiál OCEĽ:

Priemer rúry Max. vzdialenosť podpier Záťaž na podperu

Tabuľka vzdialeností kotvenia potrubia pre materiál OCEĽ:

Priemer rúry mm	Max. vzdialenosť podpier m	Záťaž na podperu N
do 25	1,5	500
40	3,0	1000
50	4,0	1250
65	4,5	1500
80	5,0	2000
100	6,0	3000
125	7,5	4500
150	8,5	7000
200	10,0	15000
250-500	12,0	20000

V tabuľke nis sú zohľadnené záťaže príslušenstva potrubia

### 3.1. Umiestnenie a vetranie kotolne

Kotolňa je navrhnutá s prirodzenou 3 – násobnou výmenou vzduchu. V kotolni budú osadené snímače pre detekciu plynu v priestore kotolne, ktoré budú zabezpečovať blokádu chodu kotolne pri detekcii nebezpečnej koncentrácie plynu I a II. stupeň v priestore kotolne (uzavretie bezpečnostného uzáveru plynu).

Veľkosť vetracích otvorov je stanovená na základe požiadavky na množstvo vzduchu nasledovne:

· 3 – násobná výmena vzduchu : 6350,4 m<sup>3</sup>/hod,

Spaľovací a vetrací vzduch bude privedený otvorom 1,25 x 0,8 m ktorý bude opatrený neuzatvárateľnými žalúziami s možnosťou regulácie prietoku vzduchu. (vo výške 20 cm nad podlahou kotolne). Otvor pre vstup vzduchu do kotolne budú opatrené protidažďovými žalúziami, filtračnými vložkami (G1) a v zmysle STN 73 5120, čl. 114 regulačnými klapkami (ovládané z priestoru kotolne) pre plynulú reguláciu prietoku vzduchu v

letnom a zimnom období. Pre odvod vzduchu z kotolne budú v kotolni použité jestvujúce vetracie otvory. Pre ohrev vzduchu v kotolni budú použité teplovzdušné súpravy

### 3.2. Výfuková plocha

Inštalovaný výkon plynovej kotolne je 8,1 MW. V zmysle STN 070703, čl. 28, je to kotolňa I. kategórie. Kotolňa I. kategórie musí byť opatrená výfukovou plochou, ktorej rozmery sú stanovené v zmysle STN 73 5120. Výmenou kotla OKP 16 sa výkon nezvyšuje ale znižuje čiže jestvujúca výfuková plocha je vyhovujúca. Z uvedeného vyplýva, že jestvujúca výfuková plocha kotolne vyhovuje požiadavke STN 73 5120, čl. 30.

Dvere kotolne sú vybavené samozatváračom s tabuľou "Plynová kotolňa, vstup zakázaný !" Kotolňa je vybavená náležitosťami podľa STN 07 0703 čl. 167, odst. a/. Elektroinštalácia kotolne je prevedená v zmysle STN 07 0703, čl. 38. Pripojenie spotrebičov ku komínom je prevedené v zmysle STN 73 4201.

### 3.3. Ochrana plynovodu proti korózii.

Nadzemné rozvody ZP z oceľových rúr budú po skúškach pevnosti a tesnosti uzemnené a opatrené syntetickým náterovým systémom 1x základný + 2x vrchný s 1x emailovaním –odtieň 6200-žltá svetlá.

### 3.4. Skúšky tesnosti

Skúška na rozvode plynu bude vykonaná v zmysle STN EN 15001-1, čl.9.4.4 Skúška pevnosti sa vykoná stlačeným vzduchom pred skúškou tesnosti, tlakom podľa uvedenej tabuľky. Spôsob návrhu, realizácie a prevádzka rozvodu plynu musí byť v súlade STN EN 15001-1,2.

Základné údaje:

Skratka hodnota jednotka

DP 1 bar

PS 1 bar

MIP max. 1 bar

OP 1 bar

MOP 1 bar

TTP min. 1,5 bar

TTP max. 1,75 bar

STP 1,75 bar

CTP 1,75 bar

Poznámky k tabuľke: Systém regulácie nesmie v žiadnom prípade prekročiť DP Systém regulácie môže prekročiť DP (len v rámci dynamického charakteru prevádzky). Istenie regulačného systému pri iných zabezpečovacích zariadeniach musí súvisieť s MIP. Pri určovaní požadovanej hodnoty istenia tlaku sa musí zohľadniť reakčný čas. Hrúbka stien potrubia musí zodpovedať čl. 6.4.2 v STN EN 15001-1!. Odbočky a T - kusy musia byť realizované v zmysle čl. 6.6.2 STN EN 15001-1.

Doba trvania bude dostatočná pre odhalenie všetkých chýb na rozvode. Minimálne dĺžky trvania pneumatickej skúšky je pre STP do 5 bar – 15 minút. Doba trvania skúšky sa navrhuje 4 hodiny v zmysle STN EN 12 327

### 3.5. Skúška tesnosti

#### Skúška tesnosti.

Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti (max. 1,5-násobkom prevádzkového tlaku t.j 150 kPa) v zmysle STN EN15 001-1, čl.9.4.5. a B.3 Počas plnenia potrubia vzduchom bude prítomný zástupca dodávateľa. Po min. 15- minútovom ustálení teploty bude skontrolovaná hodnota predpísaného skúšobného pretlaku, ktorý musí mať hodnotu predpísaného tlaku v celom skúšanom úseku.

NÁZOV / TITLE

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

SÚBOR / FILE: 421836 PS 02 prevádzkový rozvod plynu

ARCH. ČÍSLO / ARCH. No.

**421836 – 04**

ARCH. ČÍS. SUBDOD.:

Poč. list.: 9

List čís.: 6

Doba trvania tlakovej skúšky tesnosti bude rovnaká ako pri skúške pevnosti. Skontrolovaná bude tesnosť pripojenia armatúr. Zvary sa omydlujú penotvorným roztokom. Netesný zvar sa nesmie opravovať, musí byť vyrezaný. Spojenie potrubia sa vykoná novým zvarom. Skúška tesnosti sa musí opakovať. O skúške tesnosti zvarov sa vykoná zápis v stavebnom denníku. Vlastnú tlakovú a tesnostnú skúšku vykoná dodávateľ podľa STN EN 15001-1. Postup skúšok pevnosti a tesnosti musí zodpovedať STN EN 15 001-1, čl.9.4.6 , prístrojové vybavenie musí zodpovedať stati 9.4

### 3.6. Vyhodnotenie skúšky

Po úspešnej tlakovej skúške vypracuje oprávnená osoba zodpovedná za skúšky zápis o skúške, ktorý obsahuje informácie minimálne v rozsahu čl. 4.6 uvedenej normy. Kladný výsledok skúšky vykonanej v rozsahu tohto technického postupu bude podkladom pre vypracovanie záznamu o tlakovej a tesnostnej skúške. Každý zvar podrobený preskúšaniu sa označí v knihe protokolov a v technickej dokumentácii a bude jasne identifikovateľný v záznamoch z preskúšania a v rádiografických záznamoch

MOP pre kotolňu je 20 kPa. Skúška pevnosti sa vykoná stlačeným vzduchom pred skúškou tesnosti tlakom 1,75 x vyšším ako prevádzkový tlak - t.j. 35 kPa . Doba trvania skúšky bude 60 min. Prevedenie skúšky podľa STN EN 1775, 6.5.2 až 6.5.6. Skúška tesnosti sa vykoná tlakom najviac 1,5 násobku prevádzkového tlaku , t. j. 30 kPa. Objem potrubia je nad 50,0 l . Doba trvania skúšky bude 2 hodiny.

#### VYHODNOTENIE SKÚŠKY

Kladný výsledok skúšky vykonanej v rozsahu tohto technického postupu je podkladom pre vypracovanie záznamu o tlakovej a tesnostnej skúške.

### 3.7. Stavba a montáž

#### Montážne a zvaračské práce

Môže vykonávať len organizácia s oprávnením od príslušnej oprávnenej osoby alebo organizácie / TI , resp. TÚV/ , podľa zák.č. 124/2006 Z.z . Pred zahájením prác spracuje dodávateľ technologický postup na odplynenie a prepláchnutie jestvujúceho rozvodu dusíkom s následným odvzdušnením pri napúšťaní rozvodu ZP , ktorý prerokuje s revíznym technikom organizácie.

Zvaračské práce môžu prevádzať len certifikovaní zvarači, podľa STN EN ISO 9606-1 z certifikátom pre zhodu a PED a majú :

- úradné skúšky s kvalifikačným hodnotením "B" pre ručné zváranie,
- poučenie o bezpečnosti práce v zmysle STN 05 0601, 05 0610, 05 0630.

Pred zváraním musia byť konce rúr upravené podľa STN 13 1075, zbavené okují a nerovností, očistené od hrdze a nečistôt v šírke min. 10 mm. Pred zváraním musia byť konce rúr upravené podľa STN 13 1075, zbavené okují a nerovností, očistené od hrdze a nečistôt v šírke min. 10 mm. Na tesnosť závitových spojov použiť konope a fermež.

#### Kontrola zvarov

Základná kontrola zvarov sa prevádza vizuálne po ich dokončení. Kontrolu prevádza pracovník so skúsenosťou v technológii zvárania a musí poznať podmienky, za akých môže zaradiť iné metódy skúšania zvarov. Pri prevádzaní kontroly musí sa zamerať hlavne na povrchové trhliny, neúmerne prevýšenie zvarov, povrchové zápaly v prechodoch do zákl. mat., vzájomné posúdenie zvarov.

#### Štítok a nátery

Nadzemný rozvod plynu sa musí označiť číslom skupiny látok 4/ horľavý plyn /- štítok na potrubí – šípka v smere prúdenia, prevádzkový tlak. Hlavný uzáver objektu kotolne označiť tabuľkou podľa STN EN 01 8012-1 a STN EN 01 8012-2 , s vyznačením prístupovej cesty k uzáveru. Náter potrubia s farebným odtieňom žltochromová číslo 6200, farba písma čierna, okraje štítku čierne, viď STN 13 0072, kap. 3.

NÁZOV / TITLE

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

SÚBOR / FILE: 421836 PS 02 prevádzkový rozvod plynu

ARCH. ČÍSLO / ARCH. No.

**421836 – 04**

ARCH. ČÍS. SUBDOD.:

Poč. list.: 9

List čís.: 7

### Odvzdušnenie a napustenie plynu

Plynovod sa musí pred uvedením do prevádzky odzdušniť -priame, odzdušnenie STL rozvodu. Vývod odzdušnenia by mal byť vyvedený vo vzdialenosti minimálne 5,0m od otvorov budovy a vo výške min. 3,0m nad terénom. Vývod musí smerovať vertikálne nahor, aby sa zabezpečil dostatočný rozptyl. Vývod je potrebné chrániť pre vniknutím vody do potrubia (zrážky, a pod.). Odzdušnenie je ukončené pri dosiahnutí koncentrácie 90% v odfukovom potrubí (merané na vzorkovacej armatúre). Po skončení odzdušňovania sa musia všetky otvorené potrubia uzavrieť. Spotrebiče sa musia uviesť do prevádzky bezprostredne po odzdušnení. Vonkajšie potrubie odzdušnenia pripojiť na jestvujúcu uzemňovaciu sústavu objektu.

### Prehliadka dokumentácie a fyzická kontrola plynovodu PREHLIADKA DOKUMENTÁCIE A FYZICKÁ KONTROLA PLYNOVODU

Skontrolovať, či potrubie bolo zmontované podľa schválenej projekt. dokumentácie. Skontrolovať, či zmeny uloženia potrubia sú zaznačené vo výkresoch skutočného prevedenia. Skontrolovať, či montáž potrubia vykonala oprávnená organizácia, alebo dodávateľ

Skontrolovať, či je skúšaný úsek potrubia plynotesne oddelený od ostatných plynových rozvodov. Skontrolovať spôsob odzdušnenia. Skontrolovať, či sú zaslepené odbočky skúšaného potrubia.

### Uvedenie do prevádzky

Zariadenie vyhotovené v súlade s dokumentáciou môže byť uvedené do prevádzky až po vykonaní skúšok podľa vyhl. 508/2009 Z. z. príloha č.9, a v znení neskorších predpisov.

Plynové odberné zariadenie sa uvádza do prevádzky podľa vopred spracovaného technologického postupu, za prítomnosti dodávateľa a prevádzkovateľa .

Pred vpustením plynu je nutné postupovať v zmysle STN EN 1775 ,stať č.7.1 a 7.2

Plynové odberné zariadenie možno uviesť do prevádzky len keď:

- zodpovedá pridelenej palivovej základni
- boli prevedené komplexné skúšky zabezpečovacích a ovládacích zariadení, potrebných pre prevádzku spotrebiča
- bola vypracovaná východzia revízna správa plyn. zariadení a elektrickej inštalácie
- overí sa správna funkcia odťahu spalín
- bude dodávateľom odovzdaná prevádzkovateľovi kompletná projektová dokumentácia

### Povinnosti prevádzkovateľa

Pred začatím prevádzky je nutné previesť skúšky a prehliadky v zmysle vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z.z §13,príloha č.9. Na plynovom zariadení kotolne a KGJ vykonať úradnú skúšku podľa §12. Počas prevádzky je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť na plynovom zariadení skúšky a prehliadky v zmysle, prílohy č.10.

Prevádzkový poriadok spracuje prevádzkovateľ najneskôr do začatia uvedenia plynovodu do prevádzky. V zmysle uvedenej vyhlášky bude dodaný návod na obsluhu, prevádzku a údržbu plynovodu. Prevádzkový poriadok sa dopĺňa požiarnym poriadkom, požiarnymi poplachovými smernicami, predpismi o 1. pomoci pri otrave CO, popáleninách a zásahom elektrickým prúdom.

## **3.8. Hygiena a bezpečnosť pri práci**

Pri stavbe a montáži je potrebné dodržiavať predpisy a nariadenia, najmä zákon č. 124/2006 Z.z. Pri samotnej montáži a prevádzke plynovodu je potrebné dodržiavať zásady bezpečnosti: pri práci s materiálom, pri zvaračských prácach a izolatérskych prácach, pri skúšaní plynovodu, tlakovaní, pri zistení výskytu plynu predovšetkým zabrániť požiaru a výbuchu, pri napájaní na jestvujúci plynovod odplynovaní a odzdušnení. Pred zahájením prevádzky musí užívateľ zabezpečiť doplnenie jestvujúceho miestneho prevádzkového poriadku o novovybudovaný plynovod v zmysle STN 38 6405.

NÁZOV / TITLE	ARCH. ČÍSLO / ARCH. No.	Poč. list.: 9
<b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>	<b>421836 – 04</b>	
SÚBOR / FILE: 421836 PS 02 prevádzkový rozvod plynu	ARCH. ČÍS. SUBDOD.:	List čís.: 8



### **3.9. Vyhodnotenie bezpečnostných požiadaviek , opatrenia a spôsoby overovania.**

Rozvod ZP bude prevedený v zmysle STN 070703 a STN EN 1775, plynové zariadenie zodpovedá TPP 811 01. Riziká obsiahnuté v tejto dokumentácii sú uvedené a zohľadnené v citovaných normách

Plynové zariadenie vyhovuje požiadavkám uvedeným v TPP 811 01 stať 3.2, celý rozsah. Systém rozvodu plynu- zabezpečovacia rada sa musí skúšať na tesnosť a schopnosť udržať vnútorný tlak. Skúšobný tlak je stanovený na 1,5 násobok prevádzkového tlaku , tj, 30kPa. Skúška je považovaná za úspešnú, ak nie je zistený žiadny pokles tlaku skúšobného média pri zohľadnení rozdielnych teplôt okolia .

Dodávateľ musí dodať návod na prevádzku zariadenia. Zhotovenie a obsah musí zodpovedať STN 386405 a TPP 811 01, stať 3.11.

Levice 30.01.2019

Vypracoval: Ing. Ladislav Szantai

Schválil : Ing. Milan Štrba

NÁZOV / TITLE

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

SÚBOR / FILE: 421836 PS 02 prevádzkový rozvod plynu

ARCH. ČÍSLO / ARCH. No.

**421836 – 04**

ARCH. ČÍS. SUBDOD.:

Poč. list.: 9

List čís.: 9