
TECHNICKÁ SPRÁVA

(časť PLYNOINŠTALÁCIA)

Zodpovedný projektant : Ing. Stanislav Švec

Vypracoval : Ing. Stanislav Švec

Dátum : 10/2025

Projekt pre stavebné povolenie rieši úpravu vnútorného rozvodu plynu v jestvujúcej plynovej kotolni objektu „**ZVYŠOVANIE ENERGETICKEJ HOSPODÁRNOSTI ZÁKLADNEJ ŠKOLY, kat. územie.: Vinohrady nad Váhom č.347, parc.č. 1063/3, 1063/4 pre Obec Vinohrady nad Váhom č.355, 925 55 Vinohrady nad Váhom**“.

Použité podklady

- Výkresy stavebnej časti a vykurovania.

Použité normy :

STN EN 746-2 – priemyselné zariadenia na tepelné spracovanie - Časť 2 Bezpečnostné požiadavky na spaľovanie a systémy prívodu paliva

STN 15 001-1,2 – Plynárenská infraštruktúra. Plynovody s prevádzkovým tlakom väčším ako 0,5 baru pre priemyselné rozvody plynu a väčším ako 5 barov pre nepriemyselné rozvody plynu

STN EN 676 – Horáky na plynne palivá s ventilátorom a s automatickým ovládaním /STN 07 5802/

Zákon č. 126/2004 Z.z O ochrane bezpečnosti a zdravia pri práci

STN 07 5801 Horáky na plynne palivá – Technické požiadavky

Vyhláška č. 508/2009 Z.z. – Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Zákon č.656/2004 Zákon o energetike

Vyhláška SÚBP a SBÚ č.59/1982 Základné požiadavky k zabezpečeniu práce a technických zariadení

Vyhláška č. 86/1978 Z.z. – o kontrolách, revíziách a skúškach plynových zariadení

Vyhlášky SÚBP a SBU č. 374/90 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri vykonávaní stavebných prác, montážnych a udržiavacích prác.

Zákon č. 478/2002 O odzduší a nadväzujúca vyhláška 706/2002 Z.z., v znení č. 410/2003 Z.z. MŽPSR

Nariadenie vlády č. 576/2005 – ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na tlakové zariadenie

Nariadenie vlády 393/2006 Z.z. – o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí

Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. – o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

STN EN 60079-10 – Elektrické zariadenia do výbušných atmosfér / určovanie priestorov s nebezpečenstvom výbuchu

Zaradenie projektovaného plynového zariadenia :

Charakteristika zariadenia vrátane zaradenia do skupiny v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z., Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR, na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení :

Plynové zariadenia :

Nízkotlakový rozvod plynu z ocele je zaradený do skupiny **B, g** – rozvod plynov s pretlakom plynu do 0,4 MPa, vrátane

Tlakové zariadenia : budú posudzované v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

Základné údaje

Potreba zemného plynu

- Celkový inštalovaný výkon kotlov v kotolni je 149,7 kW.
- Výstupný pretlak plynu : 2,1 kPa
- Maximálny hodinový odber plynu za hodinu : 14,97 m³/hod
- Minimálny hodinový odber plynu : 1,43 m³/hod

Médium zemný plyn :

Charakteristika média :

Zemný plyn : horľavý, bezfarebný plyn, bez zápachu, ľahší ako vzduch

Zloženie zemného plynu :

CH ₄ - 97,8% obj.	C ₂ H ₆ - 0,6% obj.
C ₃ H ₈ - 0,21% obj.	C ₄ H ₁₀ - 0,08% obj.
C ₅ H ₁₂ - 0,04% obj.	C ₆ H ₁₄ - 0,01% obj.
CO ₂ - 0,12% obj.	N ₂ - 0,84% obj.
síra - 0,03% obj.	

Metán /CH₄/ - horľavý, bezfarebný plyn, bez zápachu, ľahší ako vzduch

Dusík /N₂/ - vytláča kyslík zo vzduchu, spôsobuje únavu a dýchacie ťažkosti, nebezpečie omrzlín.

Zemný plyn je horľavina a v zmesi so vzduchom je výbušný s nasledovnými medzami výbušnosti :

- dolná medza výbušnosti : 5 %
- horná medza výbusnosti : 15 %

Pri zistení úniku plynu je potrebné sa riadiť nasledovnými zásadami :

1. Nemanipulovať s otvoreným ohňom ani s iskriacimi predmetmi
2. Uzatvoriť hlavný uzáver plynu

3. Privolať pohotovostnú plynárenskú službu alebo zabezpečiť odborný servis

Prevádzkovateľ je povinný spracovať do 1 mesiaca po uvedení zariadenia do prevádzky »Miestny prevádzkový poriadok«.

Stavebno montážne práce pri výstavbe plynovodov a prípojok môžu vykonávať iba organizácie, ktoré majú k tejto činnosti oprávnenie podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z.

VNÚTORNÝ ROZVOD PLYNU :

Pre riešenie kotolne je vyhotovený NTL rozvod plynu DN 80 s prevádzkovým pretlakom 2,1kPa, ktorý je trasovaný od centrálnej skrine merania. Rekonštrukciou príde k demontáži vybraných častí vnútorného rozvodu plynu v priestore kotolne (pripojovacie potrubia z rezervoáru) a následne vyhotoveniu nových pripojovacích potrubí od rezervoáru pre navrhované plynové kotle v zmysle PD. Spôsob vedenia potrubí zemného plynu musí byť v súlade s STN EN 15001. Rozvod plynu je a bude prevádzkovaný pretlakom 2,1 mbar (2,1kPa). Kotolňa patrí do 3. kategórie v zmysle STN 070703 a musí mať zabezpečené vetranie podľa tejto STN.

Hlavný rozvod plynu bude je vedený na konzolách a závesoch kotvených do nosnej konštrukcii kotolne. Zavesenie a ukotvenie potrubí je podľa dimenzie.

Rozvod plynu bude vyspádovaný a odvzdušnený podľa výkresovej dokumentácie.

Materiál potrubia :

NTL potrubný rozvod je navrhnutý z ocelových rúr závitových podľa STN 42 5715, akost' mat. 11 353.1.

Vzdialenosť potrubia od stien a rozvodov :

Vzdialenosť povrchu potrubia od stien, konštrukcií a od ostatných rozvodov je min. 100 mm.

Kompenzácia dilatácie :

Kompenzácia dilatčných účinkov sa zachytáva do samokompenzačných lomov. Potrubné rozvody a pripojenie plynových spotrebičov bude spĺňať podmienky STN 15 001, STN EN 1775 a TPP 704 01.

Ochranné potrubie :

Potrubie prechádzajúce murivom bude uložené do ochranného potrubia a utesnené proti prieniku plynu. Časti plynovodu prechádzajúce cez ochranné potrubia a iné neprístupné miesta musia mať protikoróznú ochranu vykonanú už pri montáži.

Odvzdušnenie hlavného rozvodu plynu v kotolni:

Na konci vetvy bude osadená dvojica uzatváracích armatúr a pred ňou bude osadená armatúra s pripojením na hadicu, na odber vzorky plynu. Odvzdušňovacie potrubie bude prepojené na jestvujúce odfukové potrubie bude vyvedené cez obvodovú fasádu a vyvedené min. 1,5 m nad strechu budovy. Potrubie bude ohnuté o 180 st. a uzemnené.

Povrchová úprava potrubí :

Bezprostredne po úspešnom vykonaní tlakových skúšok bude plynovod rozvod opatrený náterom proti korózii a to 1xzákladným náterom a dvojnásobným syntetickým náterom žltej farby s 1 x emilovaním vrchným náterom. Pred vlastným náterom je potrebné vykonať povrchovú úpravu potrubí kartáčovaním a odmastnením. Nátery sa vykonajú v zmysle

Vyhlášky č.43/90 a platnej STN 13 0072 a bezpečnostných predpisov. Natreté budú i doplnkové konštrukcie uchytenia potrubia.

Zváranie a kontrola zvarov :

Zvarové spoje sa zhotovujú plameňovým zváraním alebo oblúkovým zváraním na tupo podľa technologického postupu. Spoje plynovodu s hrúbkou steny nad 5mm a DN 150 sa vykonávajú len oblúkovým zváraním. Zváracie práce na plynovode môžu vykonávať iba zvárači, ktorí majú platnú skúšku podľa STN EN 287-1.

Bezprostredne pred zvarovaním sa zvarové plochy a príľahlý vnútorný a vonkajší povrch očistí od hrdze a okujú, nečistôt v šírke aspoň 1 mm.

INŠTALÁCIA PLYNOVÝCH ZARIADENÍ :

Odberné miesta a potreby jednotlivých odberných zariadení sú popísané vo výkresovej časti. Pred každým plynovým spotrebičom bude inštalovaný hlavný uzáver zariadenia.

Plynové horáky pracujú s automatickým procesom prevádzky. Horáky sú plnoautomatické na spaľovanie zemného plynu naftového o výhrevnosti $H_u=34,5 \text{ MJ/m}^3$.

Prevádzky plynových horákov musia spĺňať v celom výkonovom rozsahu limity škodlivých emisií CO, NO_x, SO₂.

Plynové horáky musia spĺňať požiadavky podľa STN 07 5801, STN EN 676.

Výška komína / výduchu / musí byť najmenej 5 m nad terénom. Prevýšenie komína nad hrebeňom strechy bude v súlade s vyhláškou č. 410/2003 Z.z.

Plynové horáky s ventilátorom budú vyhotovené v zmysle STN EN 676.

Účel a funkcia jednotlivých plynových spotrebičov a plynových horákov neboli dodávateľom poskytnuté.

Vetranie miestností :

Požadovaný prívod spaľovacieho vzduchu a vetranie miestností resp. kotolne je jestvujúce a zostane bez zmeny“

ROZVOD PLYNU PRE KOTOLŇU.

Navrhovaný NTL rozvod plynu DN80 (2,1kPa) je vedený od skrine merania, pod stropom 1.PP objektu až do priestoru kotolne. V kotolni pokračuje pod stropom akumulácnou rúrou, z ktorej je vyhotovených 5 prípojok plynu k pôvodným piatim kotlom. Stavbou príde k úprave troch pre pripojenie navrhovaných plynových kotlov a k zaslepeniu dvoch pôvodných prípojok. Teda budú vyhotovené tri prípojky DN 25 k trom plynovým kotlom BUDERUS Logamax plus GB272-50 (13,0 - 46,5 kW). Navrhovaný NTL plynovod (2,1 kPa) je riešený podľa STN EN 15 001 .

Kotolňa patrí do 3. kategórie v zmysle STN 070703 a musí mať zabezpečené vetranie podľa tejto STN.

Základné technické údaje plynového zariadenia:

Dymovody teplovodných kotlov

Odvod dymových plynov je navrhnutý kaskádou. Hneď za dymovým hrdlom každého kotla je merací diel, na ktorom sú namontovaný teplomer spalín, manovákuometer a otvor pre meracie sondy. Za meracím dielom bude pripojený tlmič hluku spalín. bude tvoriť typová spalínová kaskáda svetlosti DN200. Ďalej pokračujúci dymovod bude zaústený do

samostatného komína, ktorý bude vedený objektom V dymovodoch a v komínových prieduchoch bude pretlaková prevádzka.

TLAKOVÉ SKÚŠKY

Tlaková skúška sa vykoná na NTL rozvode plynu v budove na rozvode, ktorý nie je opatrený protikoroziou ochranou.

Ak sa plynovod neuvedie do prevádzky do šiestich mesiacov po vykonaní tlakovej skúšky, tlaková skúška sa musí opakovať.

UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Prevzatie plynového zariadenia od dodávateľa sa vykoná v zmysle Obchodného zákonníka. Zároveň sa preverí celé zariadenie vrátane dokladov. Pred protokolárnym prevzatím nesmie byť plynové zariadenie prevádzkované.

Vyhradené plynové zariadenia skupiny A vyhlášky č. 508/2009 Z.z. sa po ukončení výroby, montáže, rekonštrukcie, a ak ide o vyhradené technické zariadenie tlakové a plynové, aj po ukončení opravy tlakového celku zváraním sa podrobí „**Úradnej skúške**“, v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

Tlakové zariadenie možno uviesť natrh a uviesť do prevádzky ak je zaistená bezpečnosť a zdravie osôb. Požiadavky na bezpečnosť musia byť zosúladené s Nariadením vlády č. 576/2002. Na tlakovom zariadení sa vykoná jeden z postupov posudzovania zhody autorizovanou osobou.

Technická inšpekcia pred uvedením do prevádzky overuje, či vyhradené plynové zariadenie zodpovedá konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú skúšku.

Vykonať uvedenie plynových zariadení do prevádzky môže iba oprávnená osoba alebo organizácia s oprávnením a nevyhnutným osvedčením v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

Pred uvedením odberného plynového zariadenia do prevádzky musí byť plynové zariadenie vyskúšané a schválené podľa platných predpisov.

Pripravenosť a spôsobilosť plynových zariadení k prevádzke sa preverí funkčnou a vizuálnou skúškou podľa návodu dodávateľa zariadenia.

Plynové zariadenia sa môže uviesť do prevádzky iba podľa vopred vypracovaného technologického postupu za účasti prevádzkovateľa a dodávateľa. Pred vpustením plynu do prehliadnutého a vyskúšaného plynového zariadenia musia byť úspešne vykonané tlakové skúšky pevnosti a tesnosti, funkčné skúšky celého plynového zariadenia a vykonaná východzia odborná prehliadka. Pri uvedení zariadenia do prevádzky musia byť pracovníci prevádzkovateľa odborne zaškolení v zmysle príslušných predpisov.

Zariadenie musí byť uvedené do prevádzky do 6 mesiacov od vykonania skúšok, inak sa tieto skúšky musia zopakovať.

Kontroly a revízie /taktiež východiskové revízie/ musí dodávateľ vykonať v súlade s vyhláškami SÚBP č.86/78 Zb., 508/2009 Z.z..

Odberateľ /investor/ je povinný požiadať o vykonanie OTP príslušný plynárenský závod, v rámci ktorého sa preveruje či plynárenské zariadenie bolo vypracované v zmysle PD, technických noriem a podmienok určených v PZ. S plynovým zariadením musí byť dodaná potrebná technická dokumentácia.

Prevádzkovateľ zariadenia vo výbušnom prostredí musí zabezpečiť minimálne požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia v zmysle Nariadenie vlády 393/2006 Z.z.

OCHRANA OVZDUŠIA :

Zaradenie riadenia :

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z. je ustanovená kategorizácia podľa prílohy č. 2 uvedenej vyhlášky takto :

1. Palivovo - energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom nad 0,3 MW do 50 MW.

Kategorizácia zdroja znečisťovania :

V zmysle vyhlášky 706/2002 Z.z. prílohy č. 2 je inštalované plynové zariadenia zaradené do **malého zdroja znečisťovania**. **Zdroj znečisťovania je zaradený v zmysle « Plynových zariadení ».**

Emisné limity zdroja znečisťovania :

Emisné limity látok znečisťujúcich ovzdušie sú definované vo vyhláške č. 706 / 2002 Z.z. MŽP príloha č. 4 v znení novely vyhlášky číslo 410/2003 Z.z.

Povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania :

Povinnosti prevádzkovateľa stredného zdroja znečistenia ovzdušia sú stanovené §19ákona č. 478/2002 Z.z.Vykonávacím právnym predpisom, ktorý konkretizuje spôsoby plnenia povinnosti prevádzkovateľov zdrojov a požiadavky vo veciach monitorovania emisií a kvality ovzdušia je vyhláška MŽP SR č. 408/2003 Z. z.

Súhlas orgánu ochranu ovzdušia :

Súhlas orgánu ovzdušia je potrebný na vydanie rozhodnutí o umiestnení stavieb veľkých a stredných zdrojov, rozhodnutí o povolení stavieb veľkých a stredných zdrojov vrátane zmien. V zmysle vyhlášky č. 478/2002.

Odvody spalín z plynových spotrebičov :

Rozptyl emisií je zabezpečený pre jednotlivé zariadenia podľa tepelného príkonu v súlade s vyhláškou č. 706/20002 Z.z. prílohy č. 6.

Uvedenie do prevádzky :

K uvedeniu zdroja znečisťovania do prevádzky je potrebné požiadať tunajší úrad o súhlas v zmysle § 22 ods.1 písm. a/ zákona č. 478/2002 o ovzduší.

K uvedeniu zdroja znečisťovania do prevádzky prevádzkovateľ vypracuje prevádzkovú evidenciu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 200/1999 Z.z. o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie zdrojov znečisťovania a o rozsahu ďalších údajov, ktoré sú prevádzkovateľa povinní poskytovať orgánu ochrany ovzdušia.

Meranie a regulácia :

Havarijné okruhy :

V prípade havarijných stavov, ktoré budú signalizované akusticky a opticky do miesta obsluhy bude automaticky prerušený prívod paliva do horákov

- požiadavky technológie
- koncentrácia plynov v miestnostiach
- zvýšená koncentrácia CO
- výskyt metánu
- havarijný vypínač-bezpečnostné vypínanie horákov z prevádzky v prípade iného nebezpečia umiestneného bezprostredne pri vstupných dverách do kotolne
- v prípade výpadku mechanického vetrania bude odstavená dodávka plynu do horákov

Indikátory úniku plynu budú umiestnené nad horákmi a taktiež nad miestom inštalácie meracej zostavy plynu. V prípade výskytu plynu bude prostredníctvom automatiky odstavený prívod plynu do horákov a taktiež bude odstavený diaľkovo hlavný uzáver plynu, čo rieši časť PD MaR.

OBSLUHA PLYNOVÉHO ZARIADENIA :

Obsluha a údržba,prevádzka plynových zariadení :

Obsluhu zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s potrebnými skúškami a osvedčením, musia byť zaškolení a poučení montážnou organizáciou a musia mať k dispozícii prevádzkový poriadok, návody výrobcov od všetkých zariadení.

Obsluha zariadenia :

Prevádzka zariadenia je povolená len vtedy, keď na jeho obsluhu je poverený odborne spôsobilý pracovník, ktorému bol po úspešne vykonanej základnej skúške vydaný preukaz

Obsluhu plynového zariadenia môžu vykonávať iba poverení pracovníci s príslušnou odbornou spôsobilosťou v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. K prevádzkovaniu plynového zariadenia musí mať organizácia vypracovaný miestny prevádzkový poriadok. Opravy môžu vykonávať len oprávnené organizácie a pracovníci s odbornou spôsobilosťou.

Obsluha zariadenia bude určená prevádzkovateľom kotolne z hľadiska novo inštalovaného zariadenia, ktorý nevyžadujú trvalú obsluhu. Denne bude kontrolovaná funkcia prvkov MaR a armatúr podľa pokynov dodávateľa kotla a plynového horáka.

Zvláštne požiadavky na vyhodnocovanie prevádzky budú vykonávané podľa pokynov dodávateľa zariadenia.

Obsluha zariadenia a bude kontrolovať zariadenie podľa pokynov výrobcu. Obsluhovať zariadenie môže osoba staršia ako 18 rokov, telesne a duševne schopná vykonávať prácu kuriča, ktorá má oprávnenie v zmysle vyhlášky č. 75/1996 Z.z., a vyhl. č. 508/2009 Z.z.

V zásade je nutné riadiť sa pri prevádzke, obsluhu a údržbe podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z., STN EN 746-2, a ich súvisiacimi predpismi. Pri obsluhu je nutné rešpektovať podmienky návodov na obsluhu dodávateľa plynového zariadenia.

Odborné prehliadky a odborné skúšky :

Odborné prehliadky a odborné skúšky vykonáva odborný pracovník v rozsahu a v lehotách určených vyhláškou č. 508/2009 Z.z. a ostatných súčasných platných predpisov a noriem.

Pri prevádzke plynových zariadení je nutné dodržiavať nový zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č. 126/2006.

FUNKČNÁ SKÚŠKA :

Po skúške pevnosti a tesnosti a po napustení plynu vykoná zhotoviteľ na technologickom zariadení a jeho príslušenstve funkčnú skúšku. Funkčná skúška je úplné odsúšanie funkcie celého strojného zariadenia. Pri funkčnej skúške sa jednotlivé armatúry nastavujú na parametre stanovené projektom. Pri funkčnej skúške JE potrebné preskúšať bezpečnostné rýchlouzávery, regulátory a meracie prístroje. Ak zariadenie nebude uvedené do prevádzky do 6-tich mesiacov od vykonaných skúšok, musia sa tieto zopakovať.

Funkčnú skúšku vykonáva dodávateľ zariadenia, alebo nim poverené právnické alebo fyzické osoby, spôsobilé na túto činnosť, za prítomnosti investora, prevádzkovateľa.

Pri funkčnej skúške zhotoviteľ predloží projekt technologického zariadenia vrátane zmien a dodatkov projektu požadovaných objednávateľom, resp. prevádzkovateľom a odsúhlasených projektantom a objednávateľom. Ďalej predloží zápisy o vykonaných skúškach /prehliadkách/ vyhradených technických zariadení.

Funkcia bezpečnostného rýchlouzáveru alebo bezpečnostného uzáveru treba vyskúšať pri najnižších a najvyšších hodnotách nastavených istiacich tlakoch najmenej 3x. tesnosť treba vyskúšať po jeho uzatvorení. Tesnosť je vyhovujúca, ak sa po 5 minútach od uzatvorenia nezvýši tlak.

Funkciu regulátora treba vyskúšať pri nulovom odbere, pri ktorom tlak za regulátorom nesmie prekročiť nastavenú hodnotu.

Funkciu ostatných istiacich zariadení treba vykonať min. 3x na hodnoty určené projektom.

Pred zahájením funkčnej skúšky sa predložia komisii nasledovné doklady

a/ úplná dokumentácia strojnej a elektročasti /vrátane protokolov a osvedčení použitých materiálov, a oprávnení zväračov/

b/ východiskové odborné správy elektrozariadenia a hromozvodného zariadenia

c/ odborné záväzné stanovisko TI SR k elektroinštalácii a bleskozvodu

Z výsledkov funkčných skúšok sa vyhotoví zápis.

BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA :

Projekt stavby bude spracovaný v zmysle s príslušnými vyhláškami a normami, zvlášť č. 59/1982 Zb. o základných požiadavkách k zaisteniu bezpečnosti práce ako aj v zmysle NV č. 201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Prevádzkovateľ zariadenia vo výbušnom prostredí musí zabezpečiť minimálne požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia v zmysle Nariadenie vlády 393/2006 Z.z.

Stavebník zabezpečí minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z.

Zároveň bude dodržaná vyhláška č. 374/1990 Zb SÚBP a SBÚ, ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 391/1999 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenia v znení NV SR č. 475/2000 Z.z.

Elektrozariadenia a elektroinštalácie budú riešené podľa platnej STN.

Kontroly a revízie /taktiež východiskové revízie/ plynových zariadení musí vykonávať užívateľ v súlade s vyhláškami SÚBP č.86/78 Zb., č. 718/2002 Z.z.

Pri montážnych prácach je nutné dosržiavať podmienky prislúchajúcich STN a vyhlášok najmä vyhlášky č.718/2002 Z.z., SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Z.z..

Prevádzkovateľ je povinný spracovať do 1 mesiaca po uvedení zariadenia do prevádzky »Miestny prevádzkový poriadok«.

V kotolni musí byť nasledovné vybavenie :

Prevádzkový poriadok a prevádzkový denník
Ručný hasiaci prístroj snehový
Penotvorný prostriedok, detektor na kontrolu tesnosti
Lekárnička
Baterkové svietidlo
Ručný detektor na zisťovanie CH₄ a CO

Kotolňa musí byť udržiavaná v čistote a o prevádzke kotolne sa musí viesť prevádzkový denník podľa STN 38 6405.

Osvetlenie kotolne musí vyhovovať STN 36 0035 a STN 36 0046. Plynové potrubie, odvzdušnenie a armatúry musia uzemnené podľa STN 34 1390 a STN 34 1010. Steny kotolne budú hladké, ľahko čistiteľné, nehorľavé s požiarou odolnosťou podľa STN 73 0802, podlaha bude nehorľavá umývateľná. Vstupné dvere do kotolne sú oceľové a otvárajú sa smerom von z kotolne do voľného priestranstva. Pri vstupných dverách do kotolne z vonkajšieho priestoru a taktiež pri vstupných dverách do kotolne zo strojovne umiestniť havarijné tlačítko elektroinštalácie plynového zariadenia kotolne, ktorým sa v prípade nutnosti dá odstaviť prívod elektrickej energie do automatiky horáka.

Na dverách umiestniť nápis :

- 1, PLYNOVÁ KOTOLŇA
- 2, ZÁKAZ FAJČENIA A MANIPULÁCIE S OTVORENÝM
OHŇOM V OKRUHU 1,5 m
- 3, NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZANÝ