

PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ:

Všobtná zdravotní pojišťovna *ÓK.*

OZNAČENÍ OBJEKTU:

budova VZ&ČÍ
bfébrtží 1. máje 2518/3
Tísek.

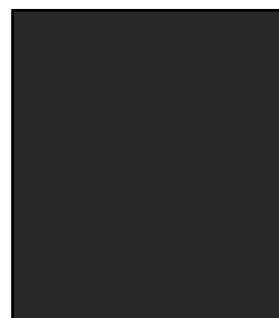
MÍS UHf Wp VOZ thtf

Zařízení: Nízkotlaký průmyslový plynovod
Plynová kotelna III. kategorie

Vypracoval: [REDACTED] revizní technik plynových zařízení

Datum vyhotovení: srpen 2014

Platnost od: září 2014



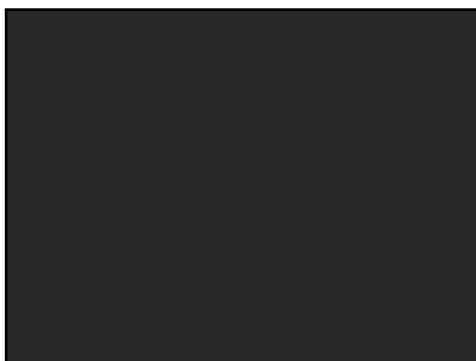
Místní provozní řád dle ČSN 386405

Změnový list str.6 odstavec 2.62 obsluha kotelny, VZP Primátorská 65,Prachatice.

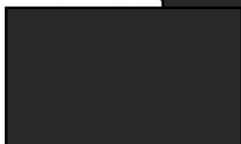
Obsluha kotelny se provádí 2x týdně v pracovních dnech 1x denně , pokud provozovatel nebude požadovat výjimečné kontroly.

Obsluha musí mít platné osvědčení k provádění obsluhy plynového zařízení, které se musí obnovit po třech letech.

Změnu provedl R.T. [redacted] dne 1.3.2017



Schválí



Provozovatel:

**VZP CR
PÍSEK****Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 ČL 14**

Adresa zařízení:

**<*(frk&í 1. máje 2518/3
Písek****O M A A R**

Lhůty k provádění jednotlivých výkonů na zařízení

1. Úvod**2. Základní náležitosti**

- 2.1 Důležitá telefonní čísla
- 2.2 Umístění nejbližšího telefonního přístroje
- 2.3 Umístění nejbližšího hasicího přístroje
- 2.4 Nadřízení pracovníci
- 2.5 Vybavení pracoviště kotelny
- 2.6 Základní ustanovení
- 2.7 Lhůty k provádění měření, kontrol, prohlídek, zkoušek a revizí
- 2.8 Základní technické hodnoty zařízení
- 2.9 Popis zařízení a požadavky na jeho umístění
- 2.10 Stručná charakteristika plynu

3. Ostatní náležitosti

- 3.1 Základní schéma plynové části zařízení
- 3.2 Pokyny pro regulaci, měření, ovládání samočinně pracujících elementů, zabezpečovacích a dalších zařízení
- 3.3 Pokyny pro přezkoušení funkce plynového zařízení
- 3.4 Pokyny pro odvětrání a způsob kontroly
- 3.5 Pokyny pro odplynění a způsob kontroly
- 3.6 Pokyny pro hledání netěsností
- 3.7 Pokyny pro kontrolu ovzduší
- 3.8 Pokyny pro uvádění do provozu včetně způsobu obsluhy
- 3.9 Pokyny pro provoz plynového zařízení
- 3.10 Provoz plynového zařízení za mimořádných podmínek
- 3.11 Pokyny pro odstavení z provozu
- 3.12 Způsob odstavení plynového zařízení z provozu
- 3.13 Pokyny pro případ poruchy, havárie, požáru
- 3.14 Provádění kontrol, revizí, plánovaných oprav a čištění
- 3.15 Zásady pro první pomoc
- 3.16 Závěrečná ustanovení

4. Příloha MPŘ

Poplachové směrnice

Provozovatel:

**VZP CR
PÍSEK**

**Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 č. 14**

Adresa zařízení:

**<XfBfeží 1. máje 2518/3
Tiset**

Lhůty k provádění jednotlivých úkonů na plynovém zařízení

Obsluha odběrného plynového zařízení: minimálně 2x za směnu

První kontrola provozu

na začátku směny

Druhá kontrola provozu

před koncem směny

Zjišťování přítomnosti **oxidu uhelnatého** a výskytu škodlivých plynů nebo spalin v obestavěných prostorách se provádí vždy při podezření na jejich výskyt, minimálně však **1x za měsíc**

Kontrola správné **funkce tlakoměrů** nulováním minimálně **1x za 3 měsíce**

Kontrola správné **funkce pojistných ventilů** minimálně **1x za měsíc**

Kontrola úniku spalin z odtahů a spotřebičů minimálně **1x za rok**

Zjišťování netěsností se provádí:

- ihned při podezření na únik plynu (první orientace čich, sluch)
- nejméně **1x za 3 měsíce** u armatur, s nimiž se manipuluje, plynoměru, regulátoru plynu, rozebíratelných spojů připojení spotřebičů apod.
- « nejméně **1x za rok** u ostatních spojů

Kontroly dle § 3 vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb., § 9 vyhl. ČÚBP 21/79 Sb. a ČSN 386405 stať III. A, čl. 28 se provádějí **nejméně 1x ročně** a to nejpozději do konce kalendářního měsíce, ve kterém projde její lhůta

Odborné prohlídky kotelny se dle § 16 vyhl. 91/93 Sb. a Nařízení vlády č. 101/2005 provádějí **1x ročně**

Revize PZ se dle § 3 - 8 vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb. a ČSN 386405, stať III. B, čl. 29 provádějí:

- dle harmonogramu revizí
 - **nejméně 1x za 3 roky**, nejpozději v měsíci, v němž projde její lhůta
 - po ukončení zkušebního provozu
 - po provedení generální opravy
 - po zásazích, které měly vliv na bezpečnost a spolehlivost provozu
 - po odstávce delší než 6 měsíců
 - po nucené odstávce zařízení z důvodu provozní nehody nebo poruchy
- a to nejpozději do konce kalendářního měsíce, ve kterém projde její lhůta

Revize stabilních detektorů plynu dle ČSN 07 0703 a ČSN 50 073 **minimálně 1x rok**

Četnost prováděných kontrol se řídí příslušnými předpisy pro daný objekt a doporučením v projektové dokumentaci. Nestanoví-li předpisy jinak, je doporučeno provádět kontrolu kalibračními plyny minimálně jednou ročně, (při vyšší zátěži detektorů dvakrát ročně), funkční kontrola stačí jednou za 1 až 2 měsíce provozu. Je-li systém dlouhodobě odstaven, je nutné provést kontrolu při jeho opětovném uvedení do chodu.

Revize elektrických zařízení dle ČSN 33 1500 se provádějí **ve lhůtách 2² ^ 5 let** (dle provedení instalace)

Revize hromosvodů dle ČSN 34 4390 se provádějí **ve lhůtách 1x za 5 let**

Revize tlakových nádob stabilních dle ČSN 69 0012 se provádějí ve lhůtách:

- provozní 1x za rok
- vnitřní 1x za 5 let
- zkouška těsnosti 1x za 5 let
- tlaková zkouška 1x za 9 let

Kontroly a čištění spalinových cest dle **Nařízení vlády č. 112/2002 Sb.** Provádět minimálně **1x ročně**.

Zprávy o výchozích revizích je nutno uchovávat po dobu životnosti zařízení.

Zprávy o provozních revizích musí být uloženy u provozovatele po dobu nejméně 6 let.

Zprávy o odborných prohlídkách kotelny a kontrolách plynového zařízení musí být uloženy u provozovatele po dobu nejméně 2 let.

Další úkony se na odběrném plynovém zařízení provádějí podle pokynů:

- uvedených v místním provozním řádu
- " návodu výrobce pro obsluhu a provoz zařízení
- požárních a poplachových směrnic

O všech provedených úkonech musí být proveden zápis se všemi náležitostmi v provozním deníku, nebo jako samostatný doklad.

Provozovatel:

**VZP ČR
PÍSEK****Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 či. 14**

Adresa zařízení:

**Vřtízil. máje 2518/3
Viset**

1. Úvod

Všeobecně:

Tyto předpisy platí pro obsluhu a údržbu nízkotlakého průmyslového plynovodu a kotelny III. kategorie v objektu VZP ČR, Nábřeží 1. máje 2518/3, Písek

Kotelna III, kategorie typ zařízení (použitý kotel):

3 x kotel THERM 50 DUO - atmosférické provedení
v.č.: 302/98; 260/98; 214/98

Kotelna je dle ČSN 070703 kvalifikována jako **zařízení bez nebezpečí výbuchu**.

Nízkotlaký průmyslový plynovod:

Provedení z ocelových trubek černých, svařovaných. NTL plynovod pro plynovou kotelnu III. kategorie začíná závitovým spojem na vstupu do HUP, který je umístěn společně s regulátorem plynu MESURA RT5 B 25 v.č. 0060 a plynoměrem ACTARIS G25 v.č. 5254193 v nise v obvodovém zdivu ve fasádě budovy. Od plynoměru je potrubí vedeno prostupem obvodového zdiva do kanceláře a dále přes elektrorozvodnu a spisovnu do kotelny. Přívodní potrubí je rozšířeno do akumulčního potrubí, z něhož jsou zřízeny odbočky pro jednotlivé kotle, ukončené kulovými uzávěry pro jednotlivé kotle.

Podrobnější popis a technické údaje jsou uvedeny v projektové dokumentaci, návodu k obsluze a údržbě kotlů a ostatních zařízení. Tyto materiály jsou nedílnou součástí tohoto provozního řádu a jsou uloženy u provozovatele zařízení.

Přístup do plynové kotelny mají povolen:

Topiči, nejbližší nadřízení, pracovníci dotčených orgánů státní správy, pracovníci vykonávající odborné prohlídky, kontroly, revize kotelny a servis provozovaných zařízení.

Provozovatel:

**VZP CR
PÍSEK**

**Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 ČL 14**

Adresa zařízení:

***|(bř&i 1. máje 2518/3
(Písek**

2. Základní náležitosti

2.1 Důležitá telefonní čísla:

Policie: 158

Hasiči: 150

Záchranná služba: 155

SÚIP Č. Budějovice:

e-mail:

KHS Písek:

e-mail:

&OKI - poruchová služba:

plyn

1239

elektřina

800 225 577

ČEVAK a.s. - hlášení poruch

800 120 112

Servisní služba:

2.2 Umístění nejbližšího telefonního přístroje:

2.3 Umístění nejbližšího hasicího přístroje:

2.4 Obsluha:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

VZP CR
PÍSEK

Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 čl. 14

O[^]Břtží 1. máje 2518/3
Viset

2.5 Vybavení pracoviště - kotelny III. kategorie:

- lékárnička s vybavením pro první pomoc
- detekční zařízení výskytu oxidu uhličitého s platnou kalibrací nebo nasávací zařízení + detekční trubice na CO 0,001% s platnou dobou použitelnosti
- detekční zařízení úniku plynu nebo nádoba s pěnотvorným roztokem, štětec
- ruční hasicí přístroj dle požadavků hasičů (sněhový)
- předepsané osobní ochranné prostředky
- seznam důležitých telefonních čísel

2.6 Základní ustanovení

- 2.61 Průmyslový plynovod a kotelna III. kategorie je odběrné zařízení s výkonem nad 50 kW s občasnou obsluhou.
- 2.62 Občasná obsluha zařízení spočívá v jeho kontrole v průběhu směny a jeho odstávce, nebo další kontrole po ukončení směny, v kontrolách funkcí a stavu zařízení, pravidelné vizuální kontrole stavu hořáku, kontrole ovzduší v obestavěném prostoru zařízení, kontrole ovzduší přilehlých prostor (CO), zjišťování netěsností potrubí a úniků plynu podle platných předpisů. Obsluha kotelny dále provádí denně předepsané úkony v době provozu zařízení vždy na začátku každé směny a na konci každé směny.
- 2.62 Obsluha zařízení musí být starší 18ti let s platnou zkouškou dle vyhl. č. 554/1990 Sb. Periodické školení a komisionální přezkoušení obsluhy plynových zařízení s výkonem nad 50 kW se provádí dle vyhlášky č. 21/1979 Sb. § 5 odst. 2 ve lhůtě tří let. Obsluha odběrného plynového zařízení (dále jen OPZ) musí být prokazatelně seznámena s obsluhovaným zařízením, místním provozním řádem, požárními a poplachovými směrnicemi.
- 2.63 Povinnosti obsluhy OPZ:
- znát obsluhované zařízení, udržovat ho v bezpečném a řádném stavu a řídit se návodem k obsluze dodaným výrobcem
 - dbát, aby se v prostoru kde je zařízení umístěno nezdržovaly nepovolané osoby
 - neprodleně hlásit nadřízenému pracovníkovi každou poruchu, závadu, neobvyklý jev při provozu zařízení, nebo mimořádné podmínky provozu a hlášení zaznamenat do provozního deníku a dát potvrdit přímému nadřízenému, který toto potvrzení nesmí odepřít. Při nebezpečí zprodlení ihned odstavit zařízení z provozu.
 - provádět předepsané záznamy do provozního deníku (kapitola 2.66)
 - průběžně kontrolovat správnou funkci zabezpečovacího zařízení a měřidel
 - trvale udržovat v prostorách, v nichž zařízení umístěno čistotu a pořádek
- 2.64 Obsluha OPZ provádí záznamy do provozního deníku zařízení v rozsahu a lhůtách stanovených platnými předpisy a další záznamy stanovené provozovatelem. Rozsah a lhůty jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách a na souhrnném seznamu, který je součástí provozního deníku
- 2.65 Všechny armatury se otevírají zvolna, aby nedocházelo k tepelným nebo tlakovým rázům
- 2.66 Obsluha vede provozní deník, do kterého zapisuje zejména:
- den a hodinu spuštění a odstavení plynového zařízení
 - začátek a konec každé směny a čas kdy obsluha provedla kontrolu a prohlídku zařízení

Provozovatel:

**VZP CR
PÍSEK****Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 či. 14**

Adresa zařízení:

***h(frřtří 1. máje 2518/3
<Píset**

- provozní údaje (tlak plynu před spotřebičem, stav plynoměru apod.) stanovené provozovatelem
- údaje o závadách, poruchách a o jejich odstranění
- údaje o neobvyklých jevech, nebo mimořádných provozních podmínkách a o jejich odstranění
- den, hodinu a důvod nuceného odstavení plynového zařízení
- údaje o provedených údržbářských pracích na plynovém zařízení
- výsledky kontrol výskytu oxidu uhličitýho (CO) - nejméně 1x měsíčně
- výsledky kontrol úniku spalin z odtahů spalin a spotřebičů - nejméně 1x ročně
- výsledky kontrol těsnosti rozebíratelných spojů a armatur - nejméně 1x za 3 měsíce
- výsledky kontrol funkce tlakoměrů (nulování) - nejméně 1x za 3 měsíce
- výsledky kontrol funkce pojistných ventilů - nejméně 1x měsíčně

2.7 Lhůty k provádění měření, kontrol, prohlídek, zkoušek a revizí

2.71 V obestavěných prostorách se provádí **zjišťování přítomnosti oxidu uhelnatého** vždy při podezření na jeho výskyt, minimálně však **1x za měsíc**. V šachtách a nevětraných prostorech je nutno provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor a vždy při podezření, že je zařízení netěsné. Kontrola ovzduší se provádí rovněž před zahájením prací a oprav na zařízeních umístěných v obestavěných prostorech.

2.72 **Únik spalin** z odtahů a spotřebičů se kontroluje nejméně **1x za rok**.

2.73 **Kontroly** dle *vykl. ČÚBP č. 85/78 Sb., čl. 14* a **ČSN 386405** stať »A« se provádějí **nejméně 1x ročně** a to nejpozději do konce kalendářního měsíce, ve kterém je stanovena lhůta. Kontroly se nemusí provádět v roce, kdy je prováděna revize zařízení.

2.74 **Odborné prohlídky koteln** se dle § 16 vyhl. 91/93 Sb. a Nařízení vlády č. 101/2005 provádějí **1x ročně**

2.75 Revize

2.75.1 **Revize PZ** se provádějí:

- dle harmonogramu revizí, a to **nejméně 1x za 3 roky** (provozní revize § 4 a §7 *vyhl. ČÚBP č. 85/78 Sb. a ČSN 386405* stať »B«)
- ® po ukončení zkušební provozu
- po provedení generální opravy
- po zásazích, které měly vliv na bezpečnost a spolehlivost provozu
- po odstávce delší než 6 měsíců
- po nucené odstávce zařízení z důvodu provozní nehody nebo poruchy

Revizi plynového zařízení (kapitola 3.14) provádí oprávněný revizní technik. Rozumí se jí celkové posouzení zařízení, nebo jeho části, při kterém se prohlídkou, vyzkoušením, případně měřením zjišťuje provozní bezpečnost a spolehlivost plynového odběrního zařízení, posoudí se způsobilost obsluhy a technická dokumentace.

Je-li součástí zařízení i zařízení elektrické, tlakové, zdvihací apod., prověří se, zda byly u těchto zařízení provedeny revize podle zvláštních předpisů

2.75.2 **Revize elektrických zařízení** dle ČSN 33 1500 se provádějí **ve lhůtách 2 – 5 let** (dle provedení instalace)

2.75.3 **Revize hromosvodů** dle ČSN 34 1390 se provádějí **ve lhůtách 1x za 5 let**

2.75.4 **Revize tlakových nádob stabilních** dle ČSN 69 0012 se provádějí **ve lhůtách:**

- | | |
|--------------------|--------------|
| • provozní | 1x za rok |
| • vnitřní | 1x za 5 let |
| • zkouška těsnosti | 1x za 5 let |
| »tlaková zkouška | 1 x za 9 let |

Provozovatel:

**VZP CR
PÍSEK**

**Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 čl. 14**

Adresa zařízení:

**fA&6řežil. máje 2518/3
(Písek)**

2.75.5 Revize stabilních detektorů plynu dle ČSN 07 0703 a ČSN 48431-1 minimálně 1x rok
Četnost prováděných kontrol se řídí příslušnými předpisy pro daný objekt. Nestánoví-li předpisy jinak, je doporučeno provádět kontrolu kalibračními plyny minimálně jednou ročně, (při vyšší zátěži detektorů dvakrát ročně), funkční kontrola stačí jednou za 1 až 2 měsíce provozu. Je-li systém dlouhodobě odstaven, je nutné provést kontrolu při jeho opětovném uvedení do chodu.

2.76 Nejpozději 1x za 3 měsíce provede obsluha OPZ kontrolu správné funkce **tlakoměrů nulováním**. Případnou poruchu ihned ohlásí provozovateli a zapíše do provozního deníku

2.77 Kontrola odvodu plynu se provádí vždy při podezření z přítomnosti třaskavé směsi v plynovodu, po delší odstávce kotle nebo plynovodu

2.78 Zjišťování netěsností se provádí:

- ihned při podezření na únik plynu (první orientace čich, sluch)
- nejméně 1x za 3 měsíce u armatur, s nimiž se manipuluje, plynoměru, regulátoru plynu, rozebíratelných spojů připojení spotřebičů apod.
- 1x za rok u ostatních rozebíratelných spojů armatur, s nimiž se nemanipuluje.

2.78 Kontrola funkce pojistných ventilů se provádí nejméně **1x měsíčně**

Provozovatel je povinen po zjištění úniku plynu provést ihned opatření k zabránění ohrožení bezpečnosti osob a majetku

2.8 Základní technické hodnoty zařízení

Plynové odběrné zařízení tvoří:

Nízkotlaký průmyslový plynovod s provozním přetlakem do 2,5 kPa,
3 ks plynový atmosférický kotel THERM 50 DUO v.č. 302/98; 260/98; 214/98, s tepelným výkonem 48 kW

Součástí vybavení plynových spotřebičů je řídicí zařízení, zabezpečení termostaty a zabezpečovacím zařízením hořáků.

Ostatní zařízení kotelny:

Oběhová čerpadla teplovodního systému, expanzomaty a pojistné ventily (součást kotlů), zabezpečovací zařízení (stabilní detektor plynu, regulační automatika kotlů, protipožární čidlo)

Charakteristika plynových spotřebičů:

		označení plynového zařízení, typ, v.č.		
		THERM 50 DUO v.č. 302/98	THERM 50 DUO v.č. 260/98	THERM 50 DUO v.č. 214/98
Maximální výkon	kW	48	48	48
Použitý plyn		ZP	ZP	ZP
Průtok plynu	m ³ /hod	3,5-5,6	3,5 + 5,6	3,5 + 5,6
Tlak plynu na trysce	mbar	3,5 + 10,5	3,5 + 10,5	3,5 + 10,5
účinnost	%	91-94	91 + 94	91 + 94
CO ₂ ve spalínách	%	12,1	12	12,8
O ₂ ve spalínách	%	5	4	4,1

2.81 Situační náčrt a popis zařízení

Jako nedílná součást dokumentace je uloženo u provozovatele zařízení

Provozovatel:

VZP CR
PÍSEK

Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 ČL 14

Adresa zařízení:

9&6MÍ 1. máje 2518/3
(Písek)

2.9 Popis zařízení a požadavky na jeho umístění

Nízkotlaký průmyslový plynovod s provozním přetlakem plynu do 2,5 kPa pro plynovou kotelnu III. kategorie začíná závitovým spojem na vstupu do HUP, který je umístěn společně s regulátorem plynu MESURA RT5 B 25 v.č. 0060 a plynoměrem ACTARIS G25 v.č. 5254193 v nice v obvodovém zdivu ve fasádě budovy. Od plynoměru je potrubí vedeno prostupem obvodového zdiva do kanceláře a dále přes elektrorozvodnu a spisovnu do kotelny. Přívodní potrubí je rozšířeno do akumulčního potrubí, z něhož jsou zřízeny odbočky pro jednotlivé kotle, ukončené kulovými uzávěry pro jednotlivé kotle.

Podrobnější popis a technické údaje jsou uvedeny v projektové dokumentaci, návodu k obsluze a údržbě kotlů a ostatních zařízení. Tyto materiály jsou nedílnou součástí tohoto provozního řádu a jsou uloženy u provozovatele zařízení.

Plynová kotelná III. kategorie je samostatná místnost v I.NP budovy s přirozenou výměnou vzduchu. Kotelná je vybavena tlačítkem CENTRÁL STOP, dvoustupňovým detektorem hořlavých plynů a protipožárním čidlem.

V kotelně jsou, jako zdroj tepla, umístěny 3 plynové atmosférické kotle THERM 50 DUO v.č. 302/98; 260/98; 214/98, každý s tepelným výkonem 48 kW. Kotle jsou řízeny automatikou s ionizačním zabezpečením hořáků, provozními a havarijními termostaty.

2.10 Stručná charakteristika topného plynu

Obsah metanu	85 - 97%
Poměrná hustota (hutnota)	0,6
Meze výbušnosti - dolní	5,0 %
-horní	15,0%

-3

Výhřevnost	33,5 MJ.m
------------	-----------

Spalovací rychlost	32,0 cm.s
--------------------	-----------

Zemní plyn je lehčí než vzduch, není jedovatý, ale je nedýchatelný, protože neobsahuje kyslík. Základní složkou zemního plynu je metan (CH₄). Pro čichové rozpoznání je odorizován.

Ve směsi se vzduchem vytváří výbušnou směs. Pásmo koncentrace, ve kterém je směs plynu a vzduchu výbušná je ohraničeno dolní a horní mezí výbušnosti, vyjádřenou v objemových procentech plynu ve vzduchu. Směsi, kde koncentrace je nižší než dolní nebo naopak vyšší než horní mez výbušnosti již neexplodují ani samovolně nehoří. Pro uvedení explozivní směsi k výbuchu je nutný zdroj iniciace, kterým může být nejen otevřený oheň ale i elektrická jiskra (vypínač, stykač apod.), nebo předmět (žhavá vyzdívka kotle apod.) s povrchovou teplotou vyšší než je teplota vznícení ve směsi ZP se vzduchem (580°C při tlaku 101,325 kPa).

3e Ostatní náležitosti

3.1 Základní schéma plynové části zařízení

Jako nedílná součást dokumentace je uloženo u majitele a provozovatele zařízení.

3.2 Pokyny pro regulaci, měření, ovládání samočinně pracujících elementů, zabezpečovacích a dalších zařízení

Provoz kotlů je řízen termostaty a ovládací automatikou. Hořáky kotlů jsou dále vybaveny ionizačním hlídačem plamene.

Způsob obsluhy je podrobně popsán v dokumentaci plynových, regulačních a zabezpečovacích zařízení. Tato dokumentace je nedílnou součástí tohoto provozního řádu a je uložena u provozovatele (majitele) zařízení. Provozovatel je povinen prokazatelně seznámit obsluhu zařízení s touto dokumentací a způsobem jak tato zařízení bezpečně obsluhovat. Návod k obsluze musí být v kotelně k dispozici obsluze plynového zařízení.

3.3 Pokyny pro přezkoušení funkce plynového zařízení

Zkouškou zařízení se rozumí jeho přezkoušení po dokončení montáže nebo rekonstrukci. Jde o zjištění, zda zařízení odpovídá předpisům a požadavkům z hlediska bezpečnosti práce a technických podmínek pro provoz zařízení, požární ochrany a technických hodnot daných projektovou dokumentací.

Plynovod je po ukončení montáže zkoušen na těsnost přetlakem vzduchu nebo inertního plynu dle ČSN EN 1775 a ČSN EN 15001-1 (38 6420). Tato zkouška se opakuje po každém větším zásahu do potrubí (např. výměna části plynovodu apod.), dále v případě, že plynovod byl ponechán mimo provoz bez tlaku plynu déle než 6 měsíců.

Zkoušku provádí revizní technik plynových zařízení a o výsledku zkoušky je vypracován zápis.

Při provozu provádí obsluha pouze kontroly netěsností dle zásad uvedených v kapitole 3.6.

Funkční zkoušku zařízení provede po ukončení montáže pracovník servisní firmy a o výsledku vystaví zápis. Zkouška se obvykle provádí za účasti revizního technika plynových zařízení.

Zkoušky se provádějí v rozsahu:

- zkouška těsnosti rozebíratelných armatur a spojů
- zkouška ovladatelnosti armatur
- kontrola ovzduší v prostoru OPZ
- zkouška startovacího cyklu hořáku
- zkouška funkce pojistky zapalování
- zkouška funkce provozního termostatu
- zkouška funkce havarijního termostatu
- zkouška funkce odtahu spalin
- měření teploty a složení spalin
- měření výkonu hořáku (odečtem spotřeby plynu na plynoměru)

3.4 Pokyny pro odvzdušnění a způsob kontroly

Odvzdušňování je postup, při němž se ze zařízení vytlačí v něm obsažený vzduch plynem.

Kdyby přechodné vytvoření výbušné směsi v potrubí bylo spojeno s nebezpečím, pak se k vytlačení vzduchu ze zařízení použije inertní plyn a pak se vpustí hořlavý plyn. Odvzdušňuje se tak, že všechny vývody odvzdušňovaného potrubí se uzavřou, otevře se odvzdušňovací uzávěr a přírodním uzávěrem plynu se zvolna vpouští plyn do zařízení, čímž se vytlačuje vzduch. Při odvzdušňování musí být vytvořeny takové podmínky, aby odvzdušňování bylo

VZP CR
PÍSEK

Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 čl. 14

9&5MÍ 1. máje 2518/3
Visit

provedeno bezpečně. Odvzdušňuje se tak dlouho, dokud není prokazatelně zjištěno, že v potrubí není výbušná směs plynu a vzduchu, nebo že je v potrubí plyn požadovaného složení.

Kontrola odvzdušnění se provede některým z následujících způsobů:

- chemickým rozбором nebo přístroji proměření obsahu plynu ve vzduchu nebo detektory na kyslík (obsah kyslíku musí být menší než 1% obj.)
- ® Jímáním vzorku do balónku (vzorek se na volném prostranství zapálí - vzorek musí shořet svítivým plamenem)
- jímáním vzorku do nádoby (např. kovového vědra) s pěnотvorným roztokem a vhozením hořící zápalky (na volném prostranství) do pěny - pěna se vzorkem z odvzdušněného potrubí musí shořet bez výbuchu svítivým plamenem
- hořáky ke kontrole odvzdušnění, jejichž konstrukce zabraňuje prošlehnutí plamene do potrubí

Kontrola odvzdušnění zapálením proudu plynu vytékajícího ze vzorkovacího kohoutu je zakázána!

Odvzdušňování topeništěm a odtahem spalin plynového spotřebiče je zakázáno!

3.5 Pokyny pro odplynění a způsob kontroly

Odplynění je postup, při němž se ze zařízení vytlačuje plyn vzduchem nebo inertním plynem. Bezpečnostní zásady jsou stejné jako při odvzdušňování. Ta část zařízení, která se odvzdušňuje, musí být spolehlivě oddělena od ostatního zařízení (např. zaslepením)

Kontrola odplynění se provádí

- explozimetry - odplynění je ukončeno, pokud koncentrace plynu ve směsi se vzduchem ve vzorkuje nižší než 10% spodní meze výbušnosti
- jímání vzorku do balónku a následným zapálením vzorku na bezpečném místě (volné prostranství) - vzorek z odplyněného potrubí nesmí hořet

3.6 Pokyny pro hledání netěsností

Netěsnosti se vyhledávají:

- vhodným detekčním přístrojem
- natíráním kontrolovaného místa pěnотvorným roztokem. V místě netěsnosti se tvoří bubliny

Při zjištění netěsnosti je nutné zkontrolovat ovzduší v místě netěsnosti a v okolních prostorách, kde by se mohl unikající plyn hromadit. V případě zjištění přítomnosti plynu v těchto prostorách je nutno tyto prostory vyvětrat.

O provedeném zjišťování netěsností se provede zápis do provozního deníku, knihy oprav apod.

Vyhledávání netěsností plamenem je přísně zakázáno!

3.7 Pokyny pro kontrolu ovzduší

Kontrola výskytu škodlivých plynů nebo spalin se u všech zařízení musí provádět po jakémkoli zásahu na zařízení a vždy při podezření z úniku plynu nebo spalin.

V případě, že byl zjištěn výskyt škodlivých plynů nebo spalin, provede se kontrola těsnosti dle zásad kap. 2.6.

V šachtách a nevětraných prostorech je nutno provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor a vždy při podezření, že je zařízení netěsné.

Unik spalin z odtahů a spotřebičů se kontroluje nasávacím zařízením a detekčními trubičkami na CO nebo kontrolou podtlaku ve spotřebiči, případně kontrolou tahu. Výsledky kontrol ovzduší se zapisují do provozního deníku (knihy oprav).

Koncentrace plynu se vzduchem nesmí překročit 20% dolní meze výbušnosti.

**VZP CR
PÍSEK**

**Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 či. 14**

**IA(fr)Mí 1. máje 2518/3
Vísek**

3.8 Pokyny pro uvádění do provozu včetně způsobu obsluhy

Nové zařízení je možno uvést do provozu po provedení výchozích revizí, zkoušek a odborném technickém přezkoušení.

Plynovod musí být řádně a bezpečně odvzdušněn.

Regulátor tlaku plynu uvede do provozu pracovník, který je k tomu vyškolen výrobcem zařízení.

3.81 Postup při najíždění odběrného plynového zařízení

Před uvedením zařízení do provozu je třeba přezkontrolovat:

tlak plynu před uzavěrem zařízení na manometru - má být cca 2,5 kPa. Pokud je tlak nižší, nebo po zapálení hořáku poklesne na nulu, je nutno zkontrolovat, zda jsou otevřeny všechny plynové armatury počínaje hlavním uzavěrem plynu a konče uzavěrem plynu před hořákem.

Po provedené kontrole se OPZ uvede do provozu zásadně podle návodu výrobce, který je uveden v technické dokumentaci kotle.

3.9 Pokyny pro provoz odběrného plynového zařízení

Provoz zařízení je plně automatizován. Z tohoto důvodu postačuje pro provoz zařízení občasná obsluha - dle požadavku provozovatele 2x během jedné směny

Při provozu se kontroluje hoření hlavního hořáku, který musí hořet namodralým plamenem. Trvale žlutý nebo načervenalý plamen svědčí o špatném seřízení hořáku - (nutný zásah servisní firmy).

Kontroly těsnosti a ovzduší se provádějí dle zásad uvedených v kapitole 3.6 a 3.7

3.10 Provoz odběrného plynového zařízení za mimořádných podmínek

- 3.101 Na všechny mimořádné stavy OPZ reaguje automatika a udržuje tak zařízení ve stavu běžného provozu.
- 3.102 V případě selhání automatiky musí obsluha okamžitě odstavit OPZ z provozu podle kapitoly 3.12
- 3.103 Při vzniku malých netěsností a malém úniku plynu na přírubových spojích nebo armaturách je možné OPZ dále provozovat za zvýšené pozornosti, únik plynu zkusit odstranit a závadu ihned nahlásit nadřízenému a zapsat do provozního deníku v souladu s výše uvedenými povinnostmi obsluhy OPZ.
- 3.104 Jednotlivé poruchové stavy jsou signalizovány a obsluha provede odblokování poruchy tlačítkem podle návodu k obsluze. Pokud poruchu nelze odblokovat nebo dochází k jejímu opakování v krátkých časových intervalech, odstaví obsluha OPZ z provozu, závadu nahlásí nadřízenému pracovníkovi a zapíše do provozního deníku. V tomto případě je nutné objednat odbornou opravu u servisní firmy.

3.11 Pokyny pro odstavení z provozu

OPZ je nutno **ihned** odstavit z provozu v následujících případech:

® Při selhání automatiky

- Při vzrůstu teploty topné vody nad 90° C a současném selhání automatiky
- Při deformacích výhřevných ploch zařízení, které by mohly způsobit výbuch
- Při výbuchu plynu ve spalovací komoře nebo kouřových tazích, který by mohl způsobit poškození spalovací komory, oplechování nebo jinou vážnou závadu
- V případech, kdy nelze zajistit spolehlivou obsluhu (špatná viditelnost, požár)
- Při selhání zabezpečovacího zařízení

**VZP CR
PÍSEK**

**Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 21.14**

**fA(č Břeží 1. máje 2518/3
(Písek**

3.12 Způsob odstavení zařízení z provozu

- Provozní termostat se nastaví na minimální hodnotu (hlavní hořák zhasne)
- vypne se přívod el. proudu do zařízení
- uzavře se spotřebičový uzávěr před OPZ (kulový uzávěr)
- v případě odstavení OPZ na delší dobu (několik dní), se uzavře hlavní uzávěr plynu pro daný úsek.

3.13 Pokyny pro případ poruchy, havárie, požáru

Za **poruchu** je možno považovat malý únik plynu u rozebíratelných spojů nebo ucpávek armatur. V takovém případě může obsluha ponechat zařízení v provozu za předpokladu, že koncentrace plynu nepřekročí hodnotu 20% dolní meze výbušnosti v obestavěném prostoru. Obsluha se může pokusit o odstranění úniku dotažením spoje nebo ucpávky. Pokud se jí toto nepodaří, je nutný zásah odborné firmy.

Za **havárii** je nutno považovat velký únik plynu, při němž by mohlo dojít k ohrožení bezpečnosti osob nebo technických zařízení. Za takový případ je nutno považovat stav, kdy je zjištěna koncentrace plynu v ovzduší větší než 20% spodní meze výbušnosti nebo koncentrace oxidu uhelnatého (CO) vyšší než 0,02% (v případě trvalé přítomnosti obsluhy v prostoru OPZ nesmí koncentrace CO překročit dlouhodobě 0,001%). V takovém případě je nutné odstavit zařízení z provozu, uzavřít přívod plynu nejbližším uzávěrem před místem úniku a nechat provést odbornou opravu zařízení od oprávněné organizace. Znovuvedení do provozu je možné až po provedení opravy a nové revize OPZ.

V případě **výbuchu**, nebo **požáru** je nutno okamžitě uzavřít přívod plynu do ohroženého úseku nejbližším uzávěrem ve směru k hlavnímu uzávěru. Další postup se řídí ustanoveními místního provozního řádu, požárních a poplachových směrnic a po příjezdu hasičů pokyny jejich velitele.

3.14 Provádění kontrol, revizí, plánovaných oprav a čištění

Kontrolu plynového zařízení (§ 3 vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb., § 9 vyhl. ČÚBP 21/79 Sb. a ČSN 386405 *stať III. A, čl. 28*) **provádí** pracovník pověřený provozovatelem, který je zaškolen v obsluze zařízení a prokazatelně ovládá předpisy pro kontrolované zařízení a předpisy související. Kontrolu může provádět také odborná firma.

Při kontrole se prohlídkou zařízení zjišťuje, zda jeho stav odpovídá požadavkům bezpečnosti práce a požární ochrany a splňuje technické požadavky na dané zařízení. Při provádění kontrol se současně provádí kontrola ovzduší a zjišťování netěsností. Dále se kontroluje odstranění závad zjištěných při předchozích kontrolách nebo revizích.

O provedené kontrole se provede **zápis do provozního deníku**, nebo knihy oprav, případně je vypracován jako samostatný doklad.

Zápis musí obsahovat:

- jméno a příjmení pracovníka, který kontrolu provedl
- datum provedení kontroly
- rozsah provedené kontroly
- zjištěné závady a návrh na jejich odstranění
- podpis pracovníka, který kontrolu provedl

Odbornou prohlídku kotelny (vyhláška č. 91/1993 Sb. §16) může provádět pouze osoba, která ovládá předpisy pro provoz, obsluhu a údržbu kotelního zařízení a kotelny a předpisy související (např. tepelný technik, revizní technik kotlů, energetik apod.)

Provozovatel:

**VZP CR
PÍSEK****Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 Cl. 14**

Adresa zařízení:

**O[^]SMÍL, máje 2518/3
(Písek)****Odborné prohlídky kotelny se provádějí:**

- před uvedením PZ do provozu
- ^a po každé generální opravě
- při změně druhu paliva
- vždy po jednom roce provozu kotelny
- u sezónního provozu před zahájením sezóny

Revizi plynového zařízení (§3 - §8 vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb. a ČSN 386405 stat' III. B, či. 29) provádí oprávněný revizní technik. Rozumí se jí celkové posouzení zařízení, při kterém se prohlídkou, vyzkoušením, případně měřením zjišťuje provozní bezpečnost a spolehlivost plynového odběrního zařízení nebo jeho části, posoudí se způsobilost obsluhy a technická dokumentace.

Je-li součástí zařízení i zařízení elektrické, tlakové, zdvihací apod., prověří se, zda byly u těchto zařízení provedeny revize podle zvláštních předpisů.

Opravy se s ohledem na rozsah zařízení se neplánují. Provádění oprav je závislé na stavu a opotřebení zařízení.

Čištění se provádí u hořáků zařízení minimálně 1x ročně, pokud to provozní podmínky vyžadují i častěji. Čištění hořáků, stejně jako další zásahy do zařízení provádí **zásadně odborná firma**.

VZP CR
PÍSEK

Místní provozní řád
plynifikovaného zařízení
dle ČSN 386405 č. 14

9&5MÍ 1. máje 2518/3
Tíset

3.15 Zásady pro první pomoc

První pomoc při otravě oxidem (kyslíčnickem) uhelnatým - CO

Postiženého vyneseme na vzduch. Při zástavě dýchání provádíme intenzivní umělé dýchání z plic do plic, při zástavě krevního oběhu nepřímou srdeční masáž v kombinaci s umělým dýcháním. Neprodleně zajistíme převoz postiženého do zdravotnického zařízení.

Zachránci se musí po dobu pobytu v zamořeném prostředí chránit proti vdechování CO (běžná maska je nedostatečnou ochranou - nutno použít speciálních filtrů zachycujících CO, nebo izolačních dýchacích přístrojů). V případě nejvyšší nouze je možné, aby pracovník, který vstupuje do zamořeného prostoru, se nechal uvázat bezpečnostním pasem s provazem a zajišťovat dalším pracovníkem zvenku, který v případě potřeby může zachránce pomocí provazu vytáhnout ven.

Při následcích pobytu v nedýchátném prostředí je první pomoc stejná.

První pomoc při popálení

Popáleniny I. a II. stupně oplachujeme studenou vodou po dobu 15-20 minut. Poté přiložíme sterilní obvaz, např. popáleninovou roušku a přes ni studený obklad (např. igelitový sáček naplněný ledově studenou vodou). Při rozsáhlejších popáleninách zabalíme postiženého do sterilních roušek nebo přezheleného prostěradla. Oděv mu svlékneme pouze tehdy, je-li nutné ošetření jiného vážného poranění (např. zastavení intenzivního krvácení), přiškvařené části oděvu však neodstraňujeme. Popálené končetiny se po ošetření znehybní. Horní končetiny použitím závěsu na šátku, dolní končetiny polohou vleže, pro přenášení případně lehkou dlahou.

Popáleniny v obličeji a oblasti očí se oplachuje studenou vodou, obvaz se nepřikládá.

Pečlivě se sleduje dýchání ve všech, kdy došlo k inhalaci kouře a teplých plynů a par. Při dusnosti se postižený usadí do polohy polosedě se zvýšeným hrudníkem a opřenými zády. Je-li možnost, inhaluje kyslík (speciální přístroj s kvalifikovanou obsluhou). Při narůstající dušnosti s nedostatečným dýcháním se včas zahájí umělé dýchání.

Popálenému se ústy nepodávají žádné tekutiny ani léky. Zajistíme co nejrychlejší převoz postiženého do zdravotnického zařízení k odbornému ošetření.

Před poskytnutím první pomoci je vhodné přiložit na ústa a nos sobě i popálenému roušku, šátek, kapesník apod., abychom zabránili druhotné kapénkové infekci.

Na popáleniny nedáváme olej, zásyp, masti, tuky apod.

První pomoc při úrazech elektrickým proudem

Po vypnutí proudu vyprostíme poraněného tak, abychom zabránili jeho dalšímu poranění. Při zástavě dýchání ihned zahájíme umělé dýchání z plic do plic, při zástavě krevního oběhu nepřímou srdeční masáž v kombinaci s umělým dýcháním (neodkladnou resuscitaci).

Při neodkladné resuscitaci zvedneme dolní končetiny a držíme je téměř kolmo vzhůru. Při nedostatečném počtu zachránců je můžeme podložit do zvýšené polohy - v oblasti pat asi 50 cm nad podložku.

Neodkladná resuscitace je prvořadá a pokračuje se v ní do převzetí zachraňovaného lékařem. Bez přerušení neodkladné resuscitace ošetříme jen rozsáhlé rány a popáleniny překrytím sterilním obvazem a zastavíme případné větší krvácení tlakovým obvazem nebo přechodným zaškrcením v oblasti nad místem krvácení směrem k srdci.

Ošetření dalších poranění (např. znehybnění zlomenin), se provede až za přítomnosti dostatečného počtu kvalifikovaných zdravotnických pracovníků.

Bezodkladně přivoláme rychlou zdravotnickou pomoc a zajistíme převoz postiženého do zdravotnického zařízení.

3.16 Závěrečná ustanovení

Periodické školení a komisionální přezkoušení obsluhy plynových zařízení s výkonem nad 50 kW se provádí dle vyhlášky č. 21/1979 Sb. § 5 odst. 2, ve lhůtě tří let.

Provozovatel:

**VZP CR
PÍSEK****Místní provozní řád
plynofikovaného zařízení
dle ČSN 386405 čl. 14**

Adresa zařízení:

**Ofú&řeží 1. máje 2518/3
(Písek)**

POPLACHOVÁ SMĚRNICE

POVINNOSTI VŠECH PRACOVNÍKŮ PŘI VZNIKU POŽÁRU

1. Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám uhasit, je povinen neprodleně tak učinit.
2. Nestačí-li svými silami a prostředky na zdolání požáru, učiní vše čeho je zapotřebí ke zne-
možnění rozšíření požáru a volá tel. číslo: **150**
3. **V hlášení uveďte: kdo volá - kde hoří - co hoří a č. tel. odkud volá.**

DÁLE JE NUTNO ZAJISTIT

1. Evakuaci všech osob z ohroženého úseku
2. Vypnutí el. proudu v ohroženém úseku
3. Uvolnit přístupové a příjezdové komunikace pro požární jednotku
4. Uzavřít přívod plynu
5. Z ohroženého úseku odstranit vysokotlakové lahve, hořlavé kapaliny a jiné hořlaviny
6. **Nehasit vodou elektrická zařízení pod napětím !!!!!**

POVINNOST OSOB PO PŘÍJEZDU JEDNOTKY HASIČSKÉHO ZÁ- CHRANNÉHO SBORU (HZS)

1. Řídit se pokyny velitele zásahu
2. Pomáhat při likvidaci požáru s využitím ručních hasicích přístrojů a náradí, případně další po-
žární techniky

Povinnost hlášení požáru má provozovatel zařízení na Okresním ředitelství HZS, pod který mís-
to provozovaného OPZ spadá i v tom případě, že byl požár v zárodku uhašen a nevznikla žádná
škoda.

Každý je povinen poskytovat pomoc zraněným osobám a při odstraňování materiálních škod.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA :

Hasičský záchranný sbor:

150

Policie ČR:

158

Záchranná služba:

155

SÚIP Č. Budějovice:

e-mail: _____

KHS Písek:

e-mail: _____

HAVÁRIE:

VODA: **ČEVAK a.s.** - hlášení poruch

800 120 112

- poruchová služba:

plyn

«ij

1239

elektrina

800 225 577