

PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ:

*zvi&Vcmiř voyiřřfonwsi*

*ČIL*

OZNAČENÍ OBJEKTU:

*(BWDOIM*

*VZVČIL*

*TřlímÁ^OKS^Á*

*65*

*iPÚUICMřTiCE*

# MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD

**Zařizování:** Nízkotlaký průmyslový plynovod  
Plynová kotelna III. kategorie

**Vypracoval:**  revizní technik plynových zařízení

**Datum vyhotovení:** listopad 2010

**Platnost od:** listopad 2010

Provozovatel:

**YZP ČR**  
**PRACHATIC\***

**Místní provozní řád**  
**plynofikovaného zařízení**  
**dle ČSN 386405 CL 14**

Adresa zařízení:

*£Prímdtorsf(d 65*  
*Prachatice*

## **Q J U L A M**

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 odvzdušnění 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

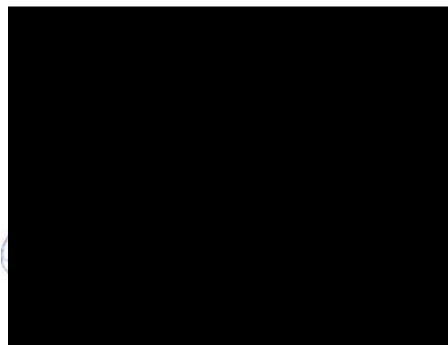
Místní provozní řád dle ČSN 386405

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

Obsluha kotelny se provádí 2x týdně v pracovních dnech Ix 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



*Schváleno*

[REDACTED]  
[REDACTED] vš

úsmiEoi  
Orilcká 4/2020  
130 00 Praha 3

Provozovatel:

**VZP ČR  
PRACHATICE**

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

Adresa zařízení:

*iPrimátorská 65  
Traciatice*

### 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 CSN 07 0703 a CSN ~~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 2 + 5 let** (dle provedení instalace)

**Revize hromosvodu** dle CSN ~~41-117~~ 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

**Čištění komínů** se dle vyhlášky MV č. ~~111/1981~~ Sb. provádí v případě jsou-li do komína zavedeny spotřebiče na plynná paliva:

- do výkonu 50 kW pokud jsou opatřeny komínovou vložkou 2x za rok
- do výkonu 50 kW pokud nejsou opatřeny komínovou vložkou 6x za rok
- s výkonem nad 50 kW pokud jsou opatřeny komínovou vložkou 4x za rok

**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 směrnicích.

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

Provozovatel:

**VZP ČR  
PRACHATIC\*****Místní provozní řád  
plynoilnkovaného zařízení  
dle ČSN 386405 ČL 14**

Adresa zařízení:

*iVňmátorská 65  
Prachatice,*

## 1. Úvod

### **Všeobecně:**

Tyto předpisy platí pro obsluhu a údržbu nízkotlakého průmyslového plynovodu a kotelny III. kategorie v objektu VZP ČR, Primátorská 65, Prachatice

### **Kotelna III, kategorie typ zařízení (použitý kotel):**

kotel WOLF - atmosférické provedení

typ NG-30E-96 v.č. G 155048, sériové číslo 9257 o výkonu 40 - 96 kW

kotel Junlcers - atmosférické provedení

typ KN 48-8 E 23, v.č. 7.715.430.055 o výkonu 48 kW.

zásobníkový ohřívač TUV VAILLANT

typ VGH 190/3 Z-H o výkonu 8,2 kW.

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

### **Nízkotlaký průmyslový plynovod:**

Provedení z ocelových trubek černých, svařovaných DN 20 – DN 100. NTL plynovod pro plynovou kotelnu III. kategorie začíná za HUP ve zděném sloupku na fasádě budovy. Od plynoměru je potrubí vedeno po fasádě budovy k elektroventilu, který je osazen na plynovodu před jeho vstupem do budovy. Plynovod prostupem obvodového zdiva vstupuje do kotelny, kde je připojen k akumulárnímu potrubí, z něhož jsou zřízeny odbočky pro jednotlivé spotřebiče ukončené kulovými uzávěry DN 25 (2 ks) a DN 20 (1ks). Součástí plynovodu je odvzdušňovací potrubí vyvedené do volného prostoru mimo budovu, domovním regulátorem plynu Alz 6U, plynoměr ROMBACH G 25, elektromagnetický uzávěr plynu a tlakoměr 0 160 mm s rozsahem 0 – 6 kPa.

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:

V2? ČR  
**PRACHATÍCE**

Místní provozní řád  
plynofikovaného zařízení  
dle ČSN 386405 čl. 14

Adresa zařízení:

iVárnátorsí^á 65  
Prachatice.

## 2. Základní náležitosti

### 2.1 Důležitá telefonní čísla:

Policie:	®	158
Hasiči:	@	150
Záchranná služba:	8	155
SÚIP Č. Budějovice:	8	
KHS Prachatice:	®	
- poruchová služba:		
plyn	®	
elektrina	8	
ČEVAK a.s. - hlášení poruch	m	

*Servisní služba:*

### 2.2 Umístění nejbližšího telefonního přístroje:

### 2.3 Umístění nejbližšího hasícího přístroje:

### 2.4 Obsluha:

t .

\ u <v0

I ^ A V w c

Provozovatel:

YZ? ČR  
**PRACHATIC\***

Místní provozní řád  
 plynofikovaného zařízení  
 dle ČSN 386405 ČL 14

Adresa zařízení:

Primátorská 65  
 (Prachatice)

### 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 pěnotvorným 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 uvedení do provozu na počátku směny a jeho odstávce po ukončení směny, v kontrolách funkcí a stavu zařízení, pravidelné 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 směrnici.

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
- provozní údaje (tlak plynu před spotřebičem, stav plynoměru a pod.)

Provozovatel:

VZP CR  
**PRACHATIC\***

Místní provozní řád  
plynofikovaného zařízení  
dle ČSN 386405 Cl 14

Adresa zařízení:

Primátorská 65  
(Prachatice)

- 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 uhličitého (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., 6.21&9 Sb. 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 kotelny** 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 38 6405* stať »B«)
- 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

**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, zdvihadí a pod., 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 1x za 9 let



Provozovatel:

VIP CR  
**PRACHATICE**

Místní provozní řád  
plynofikovaného zařízení  
dle ČSN 386405 ČL 14

Adresa zařízení:

Primát orsl'á 65  
Prachatice,

**GAI**

### 2.75.5 Revize stabilních detektorů plynu dle ČSN 07 0703 a ČSN 07 073 minimálně 1x rok

Četnost prováděných kontrol se řídí příslušnými předpisy pro daný objekt. 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.

### 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 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,

Plynový atmosférický kotel WOLF, typ NG-30E-96 v.č. G 155048, sériové číslo 9257 s výkonem 40 - 48 kW -1. stupeň, 80 - 96 kW -1. + II. stupeň. (1 ks)

Plynový atmosférický kotel Junkers, typ KN 48-8 E 23, v.č. 7.715.430.055 o výkonu 48 kW.

Zásobníkový ohříváč TUV značky VAILLANT, typ VGH 190/3 Z-H o výkonu 8,2 kW.

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

Odtah spalin je proveden do společného opláštěného lehkého tříslůžkového komínu, který je umístěn na fasádě budovy.

### Ostatní zařízení kotelny:

Oběhová čerpadla teplovodního systému, expanzomaty, pojistné ventily, zabezpečovací zařízení (stabilní detektor plynu, elektromagnetický ventil na přívodním NTL plynovodu, regulační automatika kotlů, protipožární čidlo)

### Charakteristika plynových spotřebičů:

		označení plynového zařízení, typ, v.č.		
		WOLF, NG-30E-96 v.č. G 155048	JUNKERS KN 48-8 E 23 v.č. 7.715.430.055	VAILLANT, VGH 190/3 Z-H v.č. 97 00006512 002 005121 9
Maximální výkon	kW	96	48	8,2
Použitý plyn		ZP	ZP	ZP
Průtok plynu	m <sup>3</sup> /hod	1,6-10,2	4,8	0,8
Tlak plynu na trysce	mbar	18-25	15,5	20
c o <sub>2</sub>	%	4,6-5,6	4	7,1
CO	ppm	3-5	21	16
o <sub>2</sub>	%	11-12,8	13,8	8,3
Teplota spalin	°C	62,3-95,4	74	72,7

Provozovatel:

VZř CR  
**PRACHA T/ČĚ**

Místní provozní řád  
plynofikovaného zařízení  
dle 386405 čl. 14

Adresa zařízení:

fPrimátorsliá 65  
Trcxhatice

## 2.81 Situační náčrt a popis zařízení

Jako nedílná součást dokumentace je uloženo u provozovatele zařízení

## 2.9 Popis zařízení a požadavky na jeho umístění

**Nízkotlaký průmyslový plynovod** s provozním přetlakem plynu 2,5 kPa začíná HUP, který je umístěn společně s domovním regulátorem plynu Alz 6UBD v.č. 605864 a plynoměrem Rombach G25 v.č. 3624507 ve zděném sloupku na fasádě budovy. Od plynoměru je potrubí vedeno po fasádě budovy k elektroventilu, který je osazen na plynovodu před jeho vstupem do budovy. Plynovod prostupem obvodového zdiva vstupuje do kotelny, kde je připojen k akumulárnímu potrubí, z něhož jsou zřízeny odbočky pro jednotlivé spotřebiče, ukončené kulovými uzávěry DN 25 (2 ks) a DN 20 (1ks). Na potrubí jsou zřízeny odbočky pro měření tlaku plynu v potrubí pomocí tlakoměrů 0 160 mm s rozsahem 0 - 6 kPa, v.č. GF349002, GJ347166, GK347654 a GJ347150. Dále jsou na potrubí zřízeny odbočky odvodušňovacího potrubí se soustavou uzávěrů. Odvodušňovací potrubí je vyvedeno společnou částí do volného prostoru mimo budovu.

**Plynová kotelna III. kategorie** je samostatná místnost v přízemí budovy s přirozenou výměnou vzduchu. Kotelna je vybavena tlačítkem CENTRAL STOP, dvoustupňovým detektorem hořlavých plynů GC 20 napjeným na zvukovou signalizaci a uzavírací elektroventil umístění na přívodním potrubí před kotelnou a protipožárním čidlem.

V kotelně jsou, jako zdroj tepla, umístěny dva plynové kotle. Jeden kotel je značky WOLF, typ NG-30E-96 v.č. G 155048, sériové číslo 9257. Výkon kotle v I. stupni je 40 - 48 kW, v I. + II. stupni je 80 - 96 kW. Druhý kotel je značky Junkers typ KN 48-8 E 23, v.č. 7.715.430.055 o výkonu 48 kW. Kotle jsou řízeny automatikou s ionizačním zabezpečením hořáků, provozními a havarijními termostaty. Dalším spotřebičem umístěným v kotelně je zásobníkový ohřivač TUV značky VAILLANT, typ VGH 190/3 Z-H o výkonu 8,2 kW. Ohřivače je zabezpečen termoelektrickým článkem a provozním termostatem. Odkouření všech spotřebičů je provedeno do lehkého tříslůžkového komínu, který je v opláštění veden po fasádě budovy.

## 2.10 Stručná charakteristika topného plynu

Obsah metanu	85 - 97%
Poměrná hustota (hutnota)	0,6
Meze výbušnosti - dolní	5,0 %
-horní	15,0%
Výhřevnost	33,5 MJ.m <sup>-3</sup>
Spalovací rychlost	32,0 cm.s <sup>-1</sup>

Zemní plyn je lehčí než vzduch, není jedovatý, ale je nedýchatelný, protože neobsahuje kyslík. Základní složkou zemního plynu je metan (CH<sub>4</sub>). Pro čichové rozpoznání je odoryzován.

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 a pod.) 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).

### 3. 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 a ohříváče TUV je řízen termostaty a ovládací automatikou. Hořáky kotlů jsou dále vybaveny ionizačním hlídačem plamene, hořák ohříváče TUV je zabezpečen termoelektrickou pojistkou.

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 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 a pod.), 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 od'vzdušnění a způsob kontroly

**Odvzdušnřování** 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 přívodním uzávěrem plynu se zvolna vpouští plyn do zařízení, čímž se vytlačuje vzduch. Při odvzdušňování musí být vytvořeny takové podmínky, aby odvzdušňování bylo 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 rozborem 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 pěniovým 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 zabráňuje prošlenutí plamene do potrubí

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

**Odvzdušňování topeništřem 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 pěniovým 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 a pod.

**Vyhledávání netěsností plamenem je přísně zakázáno!**

Provozovatel:

V1? CR  
**PRACHATIC\***

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

Adresa zařízení:

*(Přímátorsfcá 65*  
*Prachatice*

### 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.

### 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.**

**Regulátory 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 překontrolovat:**

**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 uvedeném v příložené 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.

Provozovatel:

Y2P ČR  
**PRACHATICĚ**

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

Adresa zařízení:

*iPrimátorská 65*  
*Prachatice*

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, odstavi 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

### 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), uzavře se 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.

Provozovatel:

YZ? CR  
**PRACHATÍCE**

Místní provozní řád  
plynofikovaného zařízení  
dle ČSN 386405 cl. 14

Adresa zařízení:

iPrimátorská 65  
Prachatice,

### 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.)

**Odborné prohlídky kotelny se provádějí:**

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

**Revizi plynového zařízení** - 8 vyhl. ČÚBP 85/1978 Sb. a ČSN 386405 stať III. B, čl.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 a pod., 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 opotřebením 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**.

### 3.15 Zásady pro první pomoc

#### První pomoc při otravě oxidem (kysličníkem) 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 nedýchatelném 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 přežehleného 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 znehyní. 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 resuscitací).

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 případně větší krvácení tlakovým obvazem nebo přechodným zaskrcením v oblasti nad místem krvácení směrem k srdci.

Ošetření dalších poranění (např. znehynění 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:

V2P ČR  
**PRACHATICE**

Místní provozní řád  
plynofikovaného zařízení  
dle ČSN 386405 čl. 14

Adresa zařízení:

íPrimátorská 65  
Prachatice

## 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  
požární techniky

Povinnost hlášení požáru má provozovatel zařízení na Okresním ředitelství HZS pod který místo 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:	8	158
Záchranná služba:	8	155
SÚIP Č. Budějovice:	9	██████████

#### HAVÁRIE:

VODA: ČEVAK a.s. - hlášení poruch	8	██████████
& OP 1 - poruchová služba:		
plyn	8	██████████
elektrina	8	██████████