

## MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD

Zařízení: Zařízení pro ohřev topné vody

Umístění: U Meteoru 8 – budova 1, U Meteoru 8 – budova 2, U Meteoru 10

Vypracoval:	Ing. Miroslav Pospíchal revizní technik tlakových nádob stabilních	Dne: 24.11. 2011
-------------	--	------------------



Prověřil:	POKORNÝ CTIBOR	Dne: 5.12.2011 TOP s.r.o. provoz, opravy, montáže, rekonstrukce, tepení kotlen a vým. stanic Družbická 35, 613 00 Brno IC: 499 77 202, IČ: 249977202
-----------	----------------	--

Zmocněnec pro jakost:	Bo. HAŠKOVÁ MONIKA	Dne: 5.12.2011 TOP s.r.o. provoz, opravy, montáže, rekonstrukce, tepení kotlen a vým. stanic Družbická 35, 613 00 Brno IC: 499 77 202, IČ: 249977202
-----------------------	--------------------	--

Schválil:	STRAKOVÁ JIŘKA	Dne: 2.12.2011 MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 8 Úřad městské části odbor hospodářské správy Zenklova 35 (1) 180 48 Praha 8 - Libeň ICO : 00063797
-----------	----------------	---

Platnost: OD 2. 9. 2012

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 2 Vydání: 1 Revize: 0
--	--	-------------------------------------

## 0.0 OBSAH MÍSTNÍHO PROVOZNÍHO ŘÁDU

0.0	OBSAH MÍSTNÍHO PROVOZNÍHO ŘÁDU .....	2
0.1	REVIZNÍ LIST .....	3
1.0	ÚČEL .....	4
2.0	ROZSAH PLATNOSTI .....	4
3.0	NÁZVOSLOVÍ .....	4
4.0	ODKAZY .....	4
5.0	ADRESY A TEL. ČÍSLA POHOTOVOSTNÍ SLUŽBY, VEDENÍ A ÚDRŽBY .....	5
5.1	Provozovatel .....	5
5.2	Poruchové služby .....	5
5.3	Lékařská služba první pomoci .....	5
5.4	Požární ochrana .....	5
5.5	Policie .....	5
5.6	Orgán SOD .....	5
6.0	UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ: .....	5
7.0	POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ .....	5
7.1	Ohřev topné vody .....	6
7.1.1	Pojistné a vyrovnávací zařízení .....	6
7.1.2	Doplňování topné vody .....	6
7.1.3	Úprava topné vody .....	6
7.2	Řídicí systém, regulace a poruchové stavy .....	7
7.2.1	Kontrola a regulace tlaku topné vody .....	7
7.2.2	Poruchové stavy .....	7
8.0	POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU .....	7
8.1	Obsluha zařízení – odpovědnosti a pravomoci .....	7
8.1.1	Pracovníci určení k obsluze .....	7
8.1.2	Způsob obsluhy .....	7
8.1.1	Řízení obsluhy .....	7
8.2	Uvedení do provozu .....	7
8.3	Doplňování vody do systému UT .....	8
8.4	Ruční havarijní odstavení zařízení z provozu .....	8
8.6	Obsluha otopné soustavy .....	9
9.0	POVINNOSTI OBSLUHY .....	9
10.0	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	11
11.0	POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ KONTROL A OPRAV .....	11
12.0	ZPŮSOB OBSLUHY ZAŘÍZENÍ .....	11
13.0	ORIENTAČNÍ TEPLoty TOPNÉ VODY .....	12
14.0	VYBAVENÍ .....	12
15.0	POVINNOSTI PROVOZOVATELE .....	12
16.0	POŽÁRNÍ ŘÁD A POPLACHOVÉ SMĚRNICE .....	13
16.1	Postup při zjištění požáru .....	13
16.2	Požární pokyny .....	14
17.0	ZÁSADY PRVNÍ POMOCI .....	15
18.0	SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S "MÍSTNÍM PROVOZNÍM ŘÁDEM" .....	19
19.0	OSOBY OPRÁVNĚNÉ KE VSTUPU .....	20
20.0	ROZSAH A LHŮTY ZÁPISU ÚDAJŮ DO PROVOZNÍHO DENÍKU .....	21
21.0	SCHÉMA .....	22
22.0	ZÁVĚR .....	23
	PŘÍLOHA Č. 1 .....	24
	PŘÍLOHA Č. 2 .....	25
	PŘÍLOHA Č. 3 .....	26
	PŘÍLOHA Č. 4 .....	27

Vyřizuje: Datum: 20.11.2013 51 x 0 Páno	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 3 Vydání: 1 Revize: 0
---	--	-------------------------------------

PŘÍLOHA Č. 5 ..... 28

## 0.1 REVIZNÍ LIST

Strana číslo	Nové číslo strany	Druh změny textu (upřesnění , doplnění, vypuštění)	Datum, platnost

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 4 Vydání: 1 Revize 0
--	--	------------------------------------

## 1.0 ÚČEL

Technologický postup kvality, Místní provozní řád (MPŘ) je zpracován provozovatelem zařízení pro zajištění kvalitního provádění činností souvisejících s provozem, opravami, kontrolami a revizemi zařízení pro ohřev topné vody, včetně stanovení požadavků na kvalifikaci pracovníků a určení odpovědnosti.

## 2.0 ROZSAH PLATNOSTI

Místní provozní řád je závazný pro všechny pracovníky zajišťující obsluhu, údržbu a opravy výše uvedeného zařízení. Tito pověřeni pracovníci musí být s tímto provozním řádem seznámeni a toto seznámení musí potvrdit podpisem. Místní provozní řád musí být umístěn v místnosti, ve které je zařízení instalováno. Všechny změny, které na zařízení vzniknou, musí být do místního provozního řádu zaneseny nebo musí být MPŘ přepracován.

## 3.0 NÁZVOSLOVÍ

- tlaková nádoba – nádoba, na jejíž stěny působí tlak pracovní látky a je trvale nebo přechodně spojena se zdrojem tlaku.
- nejvyšší pracovní přetlak – nejvyšší hodnota vnějšího přetlaku, kterou smí přetlak v tlakové nádobě dosáhnout za provozu a na níž smí být nastaveno pojistné zařízení
- zkušební tlak – přetlak zkušební látky, kterým se zkouší nádoby nebo jejich části při tlakové zkoušce, určí se podle ČSN 690010-7.1
- nejvyšší pracovní teplota – nejvyšší teplota, které smí teplota látky dosáhnout v nádobě za provozu
- oběhové čerpadlo - zajišťuje vytvoření tlakového spádu topné vody v příslušném okruhu ústředního vytápění
- provozovatel - organizace provozující zařízení, která je odpovědná za bezpečný a spolehlivý provoz zařízení
- pracovník obsluhy - pracovník určený provozovatelem k obsluze zařízení
- topná voda - fyzikálně a chemicky upravená voda sloužící jako teplotonosné medium

## 4.0 ODKAZY

- 4.1 Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení ve znění pozdějších předpisů
- 4.2 Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- 4.3 Norma ČSN 690012 – Tlakové nádoby stabilní – provozní požadavky
- 4.4 Norma ČSN 690010 - Tlakové nádoby stabilní
- 4.5 Norma ČSN 33 2000-5-54, ČSN33 2000-4-41 – ochrana před dotykovým napětím

Projektová dokumentace, provozní předpisy výrobce a požadavky provozovatele.



	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 5 Vydání: 1 Revize: 0
--	--	-------------------------------------

## 5.0 ADRESY A TEL. ČÍSLA POHOTOVOSTNÍ SLUŽBY, VEDENÍ A ÚDRŽBY

V případě poruchy, havárie nebo jiné mimořádné události je nutno uvědomit:

### 5.1 Provozovatel

Funkce	jméno	Telefon
Obsluha	viz str. 26	
Technik zařízení		
Havarijní údržba		

### 5.2 Poruchové služby

Porucha elektrické energie:	1236 (224 919 473 pro stav nouze)
Porucha na vodovodním řádu	840 111 112

### 5.3 Lékařská služba první pomoci

Tísňové volání	155
----------------	-----

### 5.4 Požární ochrana

Hlášení požárů a nehod	150
------------------------	-----

### 5.5 Policie

Tísňové volání	158
----------------	-----

### 5.6 Orgán SOD

ITI pro Brno , Hudcova 78c, Brno	545214334
----------------------------------	-----------

## 6.0 UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ:

Zařízení pro ohřev topné vody – elektrokotel je umístěno v přízemí domů na ulici U Meteoru 9 – budova 1, U Meteoru 9 – budova 2, U Meteoru 10 a slouží pro ohřev topné vody.

## 7.0 POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Zařízení pro ohřev topné vody – elektrokotel – je umístěno v samostatné místnosti přístupné z chodby dobu.

Pro ohřev vody jsou v každé budově osazeny dva elektrickou energií vytápěné kotle o následujících parametrech:

Parametry kotlů:		
	kotel 1 – v.číslo	kotel 2 – v. číslo
U Meteoru 9 – budova 1	708 206	708 204
U Meteoru 9 – budova 2	708 207	708 205

<p style="text-align: center;"><b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b></p>	<p>Strana: 6 Vydání: 1 Revize 0</p>
--	---

U Meteoru 10	708 202	708 203
Technické parametry		
napětí	3x400V / 230V – 50 Hz	
krytí	IP 44	
maximální provozní tlak	250 kPa	
maximální provozní teplota	80°C	

Maximální výkon v každé budově osazeného zařízení je 72 kW

## 7.1 Ohřev topné vody

Na výstupu z elektrokotle (v pojistném místě) jsou osazeny pojistné ventily pro jistění výkonu do 100 kW s otevíracím tlakem 250 kPa, termostat, mezi uzavěry oběhové čerpadlo a topná voda je vedena do systému UT.

### 7.1.1 Pojistné a vyrovnávací zařízení

Soustava UT je napojena expanzním potrubím, na kterém je osazen pojistný ventil s otevíracím tlakem 250 kPa a na trojcestném kohoutu tlakoměr o rozsahu 0 až 6,0 bar, na tlakovou expanzní nádobu, která slouží k vyrovnání objemových změn topné vody v závislosti na teplotě v systému. Expanzní nádoby Reflex jsou umístěny ve stejné místnosti jako kotle a jejich parametry jsou uvedeny v následující tabulce:

	výr. číslo	rok výr.	objem	tlak voda / plyn	teplota
u Meteoru 9 – budova 1	07H 1025 50252	2007	100 litrů	6.0 / 1.5 MPa	70° C
u Meteoru 9 – budova 2	07H 1025 50241	2007	100 litrů	6.0 / 1.5 MPa	70° C
u Meteoru 10	07H 1025 50240	2007	100 litrů	6.0 / 1.5 MPa	70° C

Dodavatel: Reflex CZ, s.r.o., Průmyslová 5, Praha 10

### 7.1.2 Doplnění topné vody

Doplnění topné vody je prováděno ručně přímo z vodovodního řádu.

### 7.1.3 Úprava topné vody

Topná voda není upravována. Musí splňovat požadavky ČSN 077401 včetně následujících parametrů:

	Skutečné hodnoty	Požadované hodnoty
Tvrдость vody		maximálně 0.03 mmol / litr
Celkový obsah Fe+Mn		maximálně 0.3 mg / litr
pH		při teplotě 25°C min. pH 8.5)
Zjevná alkalita "p"		0.5 až 1.5 mmol / litr
Přebytek Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		10 až 40 mg / litr

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 7 Vydání: 1 Revize: 0
--	--	-------------------------------------

## 7.2 Řídicí systém, regulace a poruchové stavy

Teplota topné vody je regulována kotlovými termostaty ve spojení s termostaty pokojovými. Kotlový termostat je standardně nastaven na hodnotu teploty topné vody 80<sup>0</sup> C.

### 7.2.1 Kontrola a regulace tlaku topné vody

Tlak v topném systému je kontrolován vizuálně obsluhou. Doplnění topné vody provede obsluha ručně podle hodnoty tlaku na tlakoměru osazeném na expanzním potrubí. Za havarijní stav, při kterém obsluha odstaví kotle je považován pokles tlaku pod hodnotu ..... kPa.

### 7.2.2 Poruchové stavy

- Zařízení je odstaveno z provozu:
  - při výpadku elektrické energie
  - při překročení hodnoty teploty topné vody 106<sup>0</sup>C

Informace o vyhodnocení poruchového stavu jsou automaticky předávány dispečinku provozovatele.

## 8.0 POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU

### 8.1 Obsluha zařízení – odpovědnosti a pravomoci

#### 8.1.1 Pracovníci určení k obsluze

Zařízení mohou obsluhovat pouze pracovníci, prokazatelně seznámení s tímto provozním řádem, kteří byli řádně zaškoleni a seznámeni s požadavky na obsluhu, provoz a povolené opravy. Tito pracovníci musí splňovat kvalifikační požadavky na obsluhu nádob určené normou ČSN 690012 a obsluhu zabezpečovacích zařízení určené normou ČSN 060803 a musí mít k obsluze oprávnění vydané na základě přezkoušení. Pokud pracovník toto oprávnění nemá, může obsluhu provádět pouze pod dozorem obsluhy s oprávněním. Obsluha je podřízena pracovníkovi určenému vedoucím společnosti – tj. pracovníkovi odpovědnému za provoz.

#### 8.1.2 Způsob obsluhy

Zařízení musí být obsluhována pouze v souladu s návodem k obsluze těchto zařízení.

#### 8.1.1 Řízení obsluhy

Zařízení pro ohřev topné vody je z hlediska obsluhy a údržby řízena tepelným technikem – energetikem společnosti, který určuje v souladu s vyhláškou MPO ČR č. 458/2000 Sb. zahájení a ukončení topné sezóny, případně upravuje provoz pro potřeby jednotlivých technologií.

### 8.2 Uvedení do provozu

8.2.1 Obsluha zkontroluje, zda je zařízení provozuschopné. Zaměří se na:

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 8 Vydání: 1 Revize: 0
--	--	-------------------------------------

- přívod elektrické energie
- dodávku studené vody
- stav vody v otopném systému
- zajištění bezpečnosti - hasicí přístroj, lékárnička, volné přístupové cesty).

#### 8.2.2 Provede vizuální kontrolu zařízení a zkontroluje

- výšku hladiny vody v otopné soustavě (tlakoměr na expanzním potrubí)
- Funkčnost všech uzavíracích armatur a pojistných ventilů
- zkontroluje zapnutí hlavního vypínače elektrické energie

#### 8.2.3 Pokud obsluha nezjistí zjevné závady zapne vypínač jednoho nebo obou kotlů (podle požadavku na vytápění).

#### 8.2.4 Po uvedení do provozu, kontroluje stav a těsnost armatur a rozebíratelných spojů a celkovou těsnost všech nádob a rozvodů.

### 8.3 Doplnování vody do systému UT

#### 8.3.1 Pokud dojde k poklesu tlaku v systému pod minimální mez, vyznačenou zelenou značkou na stupnici tlakoměru, doplní obsluha z vodovodního řádu topnou vodu. Obsluha kontroluje, zda po dosažení provozní teploty nepřekročí tlak v systému maximální hodnotu udanou na tlakoměru červenou značkou.

#### 8.3.2 Kontrola výšky hladiny je obsluhou provedena vždy při každé kontrole zařízení, přebírání služby a před každým uvedením stanice do provozu.

### 8.4 Ruční havarijní odstavení zařízení z provozu

Pokud obsluha zjistí při provozu některý z dále uvedených stavů:

- 8.4.1 neobvyklé jevy při provozu a nebo pokud hrozí nebezpečí z prodlení
- 8.4.2 případ kdy v důsledku např. špatné viditelnosti nebo požáru nelze zajistit spolehlivou obsluhu
- 8.4.3 vznik netěsnosti na systému topné vody
- 8.4.4 vznik netěsnosti tlakové nádoby stěnou, rozebíratelným spojem a nelze li netěsnost opravit za provozu
- 8.4.5 deformaci stěny tlakového celku
- 8.4.6 selhání bezpečnostní výstroje (pojistného ventilu, kotlového termostatu, havarijního termostatu)
- 8.4.7 přímé ohrožení zdraví osob nebo majetku

provede odstavení zařízení podle následujících kroků:

1. vypnout hlavní vypínač elektrické energie
2. uzavřít hlavní uzávěr studené vody
3. uzavřít uzávěry topné vody do vytápěných prostor

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 9 Vydání: 1 Revize 0
--	--	------------------------------------

4. ohlásit odstavení nadřízenému
5. zapsat důvod den a hodinu odstavení

**Pokud je třeba z jakýchkoliv důvodů zařízení okamžitě odstavit, provede se to stisknutím havarijního tlačítka nebo pokud není instalováno hlavním vypínačem na rozvodné skříni elektrické energie.**

## **8.6. Obsluha otopné soustavy.**

Při obsluze topného systému je nutné:

- 8.6.1 Kontrolovat, zda jsou otevřeny příslušné armatury
- 8.6.2 Kontrolovat stav hladiny topné vody v topném systému – vizuální kontrola tlakoměru. Při zjištění poklesu hladiny, doplnit vodu do systému, při opakovaném zjištění poklesu hladiny nebo významném poklesu odstavit ohřev topné vody z provozu a informovat odpovědného technika.

## **9.0 POVINNOSTI OBSLUHY**

- 9.1 znát a dodržovat provozní řád a návody k obsluze,
- 9.2 dokonale znát obsluhované zařízení,
- 9.3 Kontrolovat teplotu vytápění dle venkovních teplot,
- 9.4 nepovolit přístup neoprávněným osobám do prostoru zařízení.
- 9.5 nedovolit aby v místnosti se zařízením byly uloženy předměty, které přímo nesouvisí s provozem,
- 9.6 zajistit čistotu a pořádek včetně zařízení (výrobní štítky udržovat v čitelném stavu, vrstva prachu nesmí nikde přesáhnout tloušťku 1mm.),
- 9.7 mít u sebe funkční ruční svítilnu,
- 9.8 při zjištění netěsností nebo jiných závad v nutném případě jednotlivé zařízení nebo celou zařízení pro ohřev teplé vody odstavit a nahlásit závadu příslušnému nadřízenému, který zajistí opravu,
- 9.9 v předepsaných intervalech (vždy v1. týdnu příslušného měsíce) kontrolovat a zkoušet výstroj TNS a o výsledcích pořídít záznam do provozního deníku:

### **TLAKOMĚRY**

- údaje na tlakoměru musí být čitelné, tlakoměr musí být přístupný a chráněný proti poškození
- kontrola správné funkce nulováním se provádí **1x za 3 měsíce**
- na stupnici tlakoměru (ne na skle) musí být vyznačen červenou čarou max. provozní přetlak (případně zelenou čarou min. přetlak)
- údaje provozních tlakoměrů se přezkušují kontrolním tlakoměrem 1x za 2 roky



<p>WV TOP - 120          1200 28          1320 120</p>	<p><b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b>  <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b></p>	<p>Strana: 10          Vydání: 1          Revize 0</p>
--	---	--

## POJISTNÁ ZAŘÍZENÍ

- zkouší se nadlehčením kuželky za provozu, u tlakové nádoby stabilní s přetlakem do 4 MPa a pracovní teplotou do 300°C, se provádí **1x za měsíc**

## TEPLoměRY

- teplota vody musí být řízena tak, aby nedošlo k překročení maximálních povolených hodnot vyznačených na nádobách (pro TUV max. 55°C)
- údaje provozních teploměrů se přezkušují kontrolním teploměrem 1x za 2 roky

## OVLÁDÁNÍ UZÁVĚRŮ A ODKALOVÁNÍ NÁDOB

- pro zabránění vzniku rázů v systému musí být všechny uzávěry otevírány a zavírány zvolna
- před úplným uzavřením ventil pomalu uzavřeme a potom trochu otevřeme a by proudící medium odplavilo nečistoty usazené na těsnících plochách, potom ventil úplně uzavřeme
- při otevírání dvou ventilů za sebou, otevíráme nejprve druhý, při zavírání postupujeme opačně
- odkalování má být prováděno pokud možno při pracovním přetlaku, po odkalení se musí zkontrolovat těsnost odkalovací armatury.

9.10 mimo výše uvedené činnosti provádí obsluha v rámci kontroly a běžné údržby následující úkony:

- 9.10.1 při každé kontrole zařízení zkontroluje tlak a teplotu topné vody na výstupu i vratné a venkovní teplotu
- 9.10.2 každý den zabezpečuje dodržení pořádku v prostorách zařízení, které udržuje v řádném technickém stavu
- 9.10.3 každý den sleduje stav elektroinstalace, spínačů, vypínačů a jiných elektrických přístrojů zda nedošlo k jejich poškození vlivem unikající vody.
- 9.10.4 jednou za měsíc (vždy v 1. týdnu) protočí všechny uzavírací armatury, zkontroluje těsnost čerpadel a zkontroluje čistotu měřících přístrojů.
- 9.10.5 jednou za měsíc, poslední den v měsíci kontroluje stav elektroměru a vodoměru
- 9.10.6 před začátkem topné sezóny provede údržbářské práce spojené s přípravou zařízení na topnou sezónu provedení úkonů a výsledky kontrol zapíše do provozního deníku

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 11 Vydání: 1 Revize: 0
--	--	--------------------------------------

9.11 o provozu zařízení vede provozní deník a zapisuje následující údaje:

- 9.13.1. hodinu a den, kdy bylo zařízení uvedeno do provozu
- 9.13.2. hodinu a den kontroly zařízení
- 9.13.3. provozní údaje
- 9.13.4. předání služby (např. v případě nemoci nebo dovolené)
- 9.13.5. údaje o závadách, poruchách a záznam o jejich odstranění
- 9.13.6. záznamy o mimořádných podmínkách provozu, hodina a den odstavení zařízení
- 9.13.7. výsledky kontrol pojistných ventilů, tlakoměrů a teploměrů
- 9.13.8. Informace o provedené údržbě, servisu, revizích a zkouškách

9.12 zúčastňovat se revizí

## 10.0 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Pro zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je obsluha povinná:

- 10.1 pohybovat se v prostorách se zařízením jen při řádném osvětlení
- 10.2 při každé manipulaci používat pracovní oděv
- 10.3 dbát na čistotu a pořádek, zajistit aby zde nebyly předměty, které mohou znemožnit činnost obsluhy
- 10.4 dbát na to, aby do elektroinstalace nepronikla voda
- 10.5 nezasahovat do elektroinstalace, vyžádat si zásah odborného pracovníka
- 10.6 nedovolit nepovolaným osobám vstup do místnosti se zařízením
- 10.7 v případě přerušení dodávky elektrické energie vypnou elektrospotřebiče.

## 11.0 POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ KONTROL A OPRAV

Trvalá údržba sestává z periodických kontrol stavu a funkce všech zařízení a udržování pořádku v určených prostorách.

## 12.0 ZPŮSOB OBSLUHY ZAŘÍZENÍ

Zařízení pro ohřev topné vody nevyžaduje trvalou přítomnost obsluhy. Z těchto důvodů je provozovatelem stanovena obsluha jako

### O B Č A S N Á.

Obsluha kontroluje stav zařízení **pravidelně minimálně 1 x za 24 hodin** a vždy na příkaz technika nebo jiného nadřízeného.

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD	Strana: 12 Vydání: 1 Revize: 0
--	---	--------------------------------------

### 13.0 ORIENTAČNÍ TEPLoty TOPNÉ VODY

Hodnoty doporučené teploty topné vody v závislosti na venkovní teplotě jsou uvedeny v příloze 1. Tyto teploty jsou orientační a slouží pro provoz zařízení za mimořádných podmínek nebo pro orientační kontrolu běžného provozu.

### 14.0 VYBAVENÍ

- 14.1 místní provozní řád
- 14.2 provozní deník
- 14.3 hasicí zařízení dle projektu
- 14.4 lékárnička pro první pomoc
- 14.5 bateriová svítidla

### 15.0 POVINNOSTI PROVOZOVATELE

- 15.1 vypracovat provozní pokyny na podkladě ČSN 690012 a technické dokumentace dodavatele TNS a ostatních zařízení
- 15.2 Ustanovit jednoho nebo více pracovníků odpovědných za provoz tlakových nádob
- 15.3 zajistit preventivní a provozní údržbu
- 15.4 zajistit seřízení a přezkoušení pojistných ventilů
- 15.5 Zajistit, aby při provozu a údržbě byly dodržovány příslušné předpisy
- 15.6 zajistit veškeré potřebné ochranné pomůcky a nářadí potřebné k obsluze a opravám
- 15.7 zajistit potřebné tiskopisy k vedení provozního deníku
- 15.8 vybavit prostor se zařízením účinným hasicím zařízením a provádět jeho kontroly
- 15.9 operativně stanovit provozní dobu

Jednou za kalendářní rok zajistí provozovatel

- 15.10 provozní revizi tlakových nádob stabilních
- 15.11 kontrolu tepelné izolace zařízení a potrubí a kontrolu případně obnovení nátěrů
- 15.12 před zahájením topné sezóny odbornou prohlídku celého zařízení pro ohřev teplé vody

Jedenkrát za pět let zajistí provozovatel

- 15.13 vnitřní prohlídku nebo její ekvivalent, tlakových expanzních nádob,
- 15.14 revizi elektrických zařízení

<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 13 Vydání: 1 Revize: 0
--	--------------------------------------

Jedenkrát za devět let zajistí provozovatel

15.15 tlakovou zkoušku tlakových expanzních nádob.

Poznámka:

K zajištění bezpečného provozu je provozovatel povinen provádět provozní a preventivní údržbu. Při provozní údržbě jsou průběžně odstraňovány závady a nedostatky zjištěné za provozu a zajišťují nutné úpravy a opravy zařízení. Podkladem pro údržbu je plán kontrol a preventivní údržby a zápisy uvedené v provozním deníku.

Z tohoto důvodu je nutné, aby odpovědný pracovník pravidelně kontroloval provozní deník a svým podpisem potvrdil, že bere na vědomí případné závady uvedené v deníku.

Při preventivní údržbě provozovatel včas odhaluje závady, popř. možnost jejich vzniku a zajišťuje potřebu a rozsah údržbářských prací včetně potřeby oprav a úprav zařízení. Podkladem pro preventivní údržbu jsou výsledky vlastních prohlídek, revizí a zkoušek.

V rámci údržby se provozovatel zaměří především na:

- údržbářské práce spojené s přípravou na topné období a práce po ukončení topného období
- potřebné výměny těsnění u potrubí a armatur
- provádět včasné opravy nátěrů, omítek, obnovení malby apod.
- v případě větších oprav na topném systému po ukončení montáže provést topnou zkoušku v rozsahu dle ČSN 06 0310, čl. 123

Pozn. Provozovatel, který nemá možnost provádět údržbu a revize vlastními pracovníky, je povinen zajistit plnění příslušných ustanovení jiným odborným závodem - firmou.

## 16.0 POŽÁRNÍ ŘÁD A POPLACHOVÉ SMĚRNICE

Požární řád (příloha 4) a poplachové směrnice (příloha 5) vymezují povinnosti osob v případě požáru a sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, živelné pohromy a jiného stavu nouze.

### 16.1 Postup při zjištění požáru

Zjistí-li obsluha požár postupuje takto:

16.1.1 zpozoruje-li požár je povinna učinit veškerá opatření k jeho uhašení za použití prostředků, které jsou k dispozici. Nestačí-li svými silami a prostředky, vyhlásí požární poplach voláním „**H O Ř Í**“

16.1.2 vznik požáru a vyhlášený požární poplach ohlásí neprodleně veřejnému hasičskému útvaru v Brně tel. 150. Při ohlášení požáru uvede

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD	Strana: 14 Vydání: 1 Revize 0
--	---	-------------------------------------

## KDO VOLÁ, KDE HOŘÍ, CO HOŘÍ

16.1.3 Při požáru, úrazu, ohrožení života a závažných poruchách, případně při podezření na trestný čin je nutno volat následující tel. čísla uvedená v kapitole č. 5.

16.1.4 Dále se obsluha řídí „Požárními a poplachovými směrnicemi“ firmy VV TOP, s.r.o a UMČ Praha 8.

### 16.2 Požární pokyny

Každý kdo upozoruje požár nebo jeho příznaky, je povinen provést první zásah a ze všech sil přispět k likvidaci požáru. Pro hašení použije hasicí přístroj a všechny další dostupné prostředky. Pokud nemůže požár sám zlikvidovat, přivolá hasičský sbor.

Každý zaměstnanec je povinen si počínat tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru a přispíval podle svých sil k řádnému plnění úkolů v požární ochraně. Musí znát své pracoviště a vědět kde jsou umístěny hasicí přístroje, uzávěry elektrické energie, vody a plynu. Musí znát únikové východy a být schopen rychle přivolat hasičský sbor, policii, rychlou zdravotní pomoc a vedoucího provozu.

Obsluha je v souladu s předpisy povinna denně sledovat stav elektroinstalace, spínačů, vypínačů a jiných elektrických přístrojů zda nedošlo k jejich poškození vlivem unikající páry nebo vody. Elektrická zařízení nesmí být ani krátkodobě zřizována jako provizorní a všechny závady zjištěné obsluhou nebo při kontrolách a revizích musí být okamžitě odstraněny oprávněnou osobou.

V případě zjištění závady nebo požáru je nutné okamžitě vypnout daný úsek, popřípadě hlavní přívod elektrické energie a závadu neprodleně nahlásit příslušnému technikovi nebo vedoucímu provozu.

Za používání jakýchkoliv elektrických spotřebičů nesouvisejících s provozem zařízení musí být vedoucím jmenována odpovědná osoba a u spotřebiče musí být uvedeno jméno odpovědné osoby. Je-li spotřebič bez dozoru musí být odpojen od elektrické sítě.

Ve prostoru se zařízením je zakázáno skladování veškerých hořlavín, předmětů a věcí souvisejících s provozem a vykonávat zde práce a činnosti, které nesouvisí s jejím provozem a údržbou. Kouření je povoleno jen na vyhrazeném místě a nedopalky cigaret musí být uhašené odkládány do popelníku. Obsah nádob na odpadky je nutné denně vynášet. Úklid prostor a zařízení musí být proveden dle potřeby, minimálně však jedenkrát za měsíc, a vrstva prachu nesmí nikde blokové stanice rozdělovač/ sběrač přesáhnout tloušťku 1 mm.

Všechny průmyslové rozvody a ovládací prvky musí být opatřeny popisy a barevně odlišeny podle druhu média. Vstupní dveře prostoru se zařízením musí být opatřeny nesmazatelným nápisem „Zařízení pro ohřev teplé vody – nepovolaným vstup zakázán“ a musí zde být uvedeno jméno a telefon odpovědné osoby.

Únikové cesty a východy musí být označeny a udržovány trvale volné, stejně jako přístup k hasicím přístrojům a zařízením požární ochrany, rozvodným zařízením a uzávěrům elektrické energie, plynu a vody.



Oblastní technik je povinen minimálně 1 x za měsíc provést preventivní požární prohlídku, není-li termín stanoven jinak, a výsledek zapsat do provozního deníku.

V prostoru se zařízením musí být umístěny hasící přístroje a zařízení podle projektu.

Před opuštěním pracoviště musí být prostory a zařízení uvedeny do požárně bezpečného stavu.

## **17.0 ZÁSADY PRVNÍ POMOCI**

Úkolem **zdravotnické první pomoci** je zajistit průchodnost dýchacích cest, při zástavě dýchání provádět umělé dýchání z plic do plic, zastavit krvácení tlakovým obvazem, stlačením přírodní tepny prsty ke kosti nebo škrtdlem, přiložit na rány aseptické obvazy, zklidnit poraněné končetiny (především zlomeniny), zakrýt rány pronikající do dutiny hrudní neprodyšným obvazem, osoby v bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku se záklonem hlavy, není-li tato poloha možná, tak do polohy na břiše s podloženými rameny, vhodně uložit raněné a pečovat o ně až do převozu i během převozu.

**Při provádění první pomoci jednejte rychle, klidně a rozvážně, provádějte jen ty úkony, které dobře ovládáte. Vytrvejte - je možno zachránit postižené i v případech zdánlivé smrti!**

Který z dále uváděných, nejjednodušších a fyzicky nejméně náročných způsobů první pomoci použijete, závisí na dané situaci a povaze poranění.

### **17.1 Protišoková opatření - 5 T - ticho, teplo, tekutiny, tišení bolesti, transport.**

**17.2 Umělé dýchání** - Zajistíme průchodnost dýchacích cest co největším záklonem hlavy, předsunutím dolní čelisti před horní, vyčištěním dutiny ústní (pozor na umělý chrup a zapadlý jazyk) a hltanu, povolíme svírající části oděvu a provádíme umělé dýchání "z plic do plic." Jedna ruka udržuje záklon hlavy tlakem zápěstí na čelo. Ukazováček a palec této ruky stisknou nos postiženého. Druhá ruka tlakem dlaně na bradu přitlačuje dolní čelist k horní. Palec této ruky stahuje dolní ret nedýchajícího tak, aby ústa byla pootevřená. Svá široce rozevřená ústa přiložíme pevně na ústa postiženého a rychle a krátce do něho vdechneme. Pak necháme postiženého vydechnout. Prvních 3-5 vdechů jde rychle za sebou /asi ve dvou vteřinových intervalech/, pak pokračujeme v pravidelném tempu asi 12-15 vdechů za minutu. Umělé dýchání pomocí přístrojů s použitím kyslíku mohou provádět jen zaměstnanci k tomu vyškolení a vycvičení.

Lapání po dechu je zvláštní případ chorobného dýchání. Je znamením, že zraněný zanedlouho zemře. Centrum dýchání již přestalo fungovat, dýchání je pomalé a je přerušováno delšími přestávkami. Lapání po dechu vzniká následkem těžkého nedostatku kyslíku v mozkové tkáni při hrozící nebo již nastupující zástavě srdeční a oběhové činnosti.

### **17.3 Kontrolní seznam činností, které se nesmí provádět při první pomoci:**

17.3.1 Svlékat šaty zraněného (výjimku tvoří poleptání louhy a kyselinami)!

Vytvořeno: Durdík V. 30.10.2014	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 16 Vydání: 1 Revize: 0
---------------------------------------	--	--------------------------------------

- 17.3.2 Vracet vyhrězlé útroby do dutiny břišní!
- 17.3.3 Vtlačovat obnažené úlomky kostí u otevřených zlomenin do rány!
- 17.3.4 Odstraňovat vyčnívající cizí tělesa z ran, protože často mohou tamponovat poraněné cévy nebo dutiny!
- 17.3.5 Násilně měnit polohu zraněného. Je-li při vědomí, nevnučujeme mu polohu, kterou odmítá!
- 17.3.6 Do ran a na popálená místa sypat prášky s antibiotiky, aplikovat masti nebo polévat rány dezinfekčními roztoky!
- 17.3.7 Podávat tekutinu ústy!
- 17.3.8 Zjišťovat hloubku ran!
- 17.3.9 Ponechat zraněného bez dozoru!

#### **17.4. Kontrolní seznam úkonů PP, při poruše dýchání:**

- 17.4.1 Správná poloha.
- 17.4.2 Postiženého uložíme do tzv. zajišťovací polohy na záda.
- 17.4.3 Záklon hlavy, při kterém jednou rukou podložíme šíji a druhou položíme na čelo a tlačíme mírně hlavu dozadu.
- 17.4.4 Předsunutí dolní čelisti a otevření úst.

#### **17.5 Kontrolní seznam úkonů PP, při úrazu elektrickým proudem:**

- 17.5.1 V rámci první pomoci nejprve odpojíme el. proud.
- 17.5.2 Zahájíme neodkladnou resuscitaci.
- 17.5.3 Poté ošetříme místní popáleniny.

#### **17.6 Kontrolní seznam úkonů PP, při bezvědomí:**

- 17.6.1 Při první pomoci položíme postiženého na záda.
- 17.6.2 Poté provedeme záklon hlavy, eventuálně uvolníme dýchací cesty.
- 17.6.3 Obnovíme dýchání a zkontrolujeme oběh. Pokud postižený nedýchá, provádíme umělé dýchání.
- 17.6.4 Pokud není hmatný tep, provádíme umělé dýchání a nepřímou srdeční masáž.
- 17.6.5 Uložíme zraněného do stabilizované polohy na bok, pokud je bledý, zvýšíme dolní polovinu těla. Je-li v obličeji zarudlý, provedeme opak.
- 17.6.6 Zajistíme přívod čerstvého vzduchu a vhodným podložením zabráníme vzniku otlaků.
- 17.6.7 Postiženého přikryjeme.
- 17.6.8 Při křečích vložíme mezi zuby kapesník.
- 17.6.9 Nesmíme podávat tekutiny ani léky ústy.
- 17.6.10 Nakonec zajistíme transport.

#### **17.7 Kontrolní seznam úkonů PP, při snaze o zastavení zevního krvácení:**

- 17.7.1 Na místo krvácení přiložíme obvaz (při výraznějším krvácení tlakový).
- 17.7.2 Nestíráme tvořící se krevní sraženinu.
- 17.7.3 Při obvazování se snažíme zastavit krvácení nejlépe s použitím elastického obinadla.

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 17 Vydání: 1 Revize: 0
--	--	--------------------------------------

- 17.7.4 Příslušnou část těla znehybníme.
- 17.7.5 Při velkém krváčení, kdy není čas hledat vhodný obvaz, stlačíme cévu přímo v ráně, např. prsty nebo stlačíme přívodnou tepnu v tlakovém bodě.
- 17.7.6 Po zastavení krváčení zahájíme protišoková opatření - pravidla 5T.

#### **17.8 Kontrolní seznam úkonů PP, při vnitřním krváčení:**

- 17.8.1 Při první pomoci je nejdůležitější, aby záchránce vůbec na možnost vnitřního krváčení myslel.
- 17.8.2 Poté následují protišoková opatření, tedy pravidlo 5T a rychlý transport do nemocnice.

#### **17.9 Kontrolní seznam úkonů PP, při krváčení z měkkých pokrývek lebky:**

- 17.9.1 Při první pomoci se snažíme tlakem proti kosti v místě poranění zastavit krváčení.

#### **17.10 Kontrolní seznam úkonů PP, při otevřených poraněních – traumatická amputace:**

- 17.10.1 Při první pomoci nejprve zastavíme krváčení.
- 17.10.2 Dále ránu sterilně kryjeme a znehybníme postiženou část těla.
- 17.10.3 Následují protišoková opatření (5T).
- 17.10.4 Amputovanou část uložíme do sáčku, jelikož je dnes možná rekonstrukce těchto oddělených částí těla.
- 17.10.5 Poraněného okamžitě transportujeme na chirurgii (nejlépe plastickou).

#### **17.11 Kontrolní seznam úkonů PP, při popáleninách:**

- 17.11.1 Nejprve zamezíme dalšímu působení tepelné energie.
- 17.11.2 Odsuneme postiženého od zdroje tepla, uhasíme hořící oděv.
- 17.11.3 Při poruchách dýchání (horkým vzduchem, kouřem) zahájíme umělé dýchání, eventuálně nepřímou srdeční masáž.
- 17.11.4 Popálené plochy ochlazujeme studenou vodou nejméně 20 minut a po tuto dobu nepřerušovaně.
- 17.11.5 Z popálené plochy neodstraňujeme přiskvařený oděv.
- 17.11.6 Mimo vodu neaplikujeme na popálená místa žádnou jinou látku. Po ochlazení sterilně kryjeme popálené plochy a znehybníme je. Při popálení očí vyplachujeme borovou vodou.
- 17.11.7 Raněného přikrýváme suchými pokrývkami.
- 17.11.8 Pokud jsou popálené plochy veliké, zabalíme postiženého do pokud možno čistého a vyžehleného prostěradla.
- 17.11.9 U popáleného může hrozit šok, proto nesmíme zapomenout na pravidlo 5T.
- 17.11.10 Nakonec pacienta transportujeme do lékařského zařízení.

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 18 Vydání: 1 Revize 0
--	--	-------------------------------------

#### **17.12 Kontrolní seznam úkonů PP, při poranění páteře a míchy:**

- 17.12.1 Zraněného nezvedáme tahem za končetiny, násilně mu nezvedáme hlavu.
- 17.12.2 Vyzkoušíme dotykem citlivost, nejprve na dolních končetinách.
- 17.12.3 Ponecháme zraněného v poloze, kterou zaujímá.
- 17.12.4 Při transportu je nejlépe užít vakuovou matraci.

#### **17.13 Kontrolní seznam úkonů PP, při poranění krční páteře:**

- 17.13.1 Hlavu zajistíme v neměnném - fixním postavení (pytlíky s pískem, naplněné tašky, obalené boty).
- 17.13.2 Uložíme raněného na pevnou podložku a nemanipulujeme s ním.
- 17.13.3 Nikdy nefixujeme hlavu příčně přes bradu a obličej.
- 17.13.4 Pokud je pacient v bezvědomí, sledujeme dýchání a oběh.
- 17.13.5 Při transportu a přenášení je třeba nejméně 5 osob, z nichž jedna po celou dobu udržuje polohu hlavy.

#### **17.14 Kontrolní seznam úkonů PP, při zlomenině žeber:**

- 17.14.1 Snažíme se tlumit bolest obinadlem, které při výdechu obtočíme přes hrudník.

#### **17.15 Kontrolní seznam úkonů PP, při poranění oka:**

##### **17.15.1 Poleptání oka (louhy nebo kyselinami):**

Nejprve provedeme výplach oka, ke kterému stačí voda. Pacienta položíme na bok postižené strany a do rozevřené oční štěrby vpouštíme proud tekutiny tak, aby stékal k zevnímu koutku. Zvláště nebezpečné je poleptání nehaseným vápnem, které vytvoří příškvary se spojivkovým vakem. Tyto příškvary je nutné odstranit vytřením a výplachem. Následuje odborné ošetření.

##### **17.15.2 Cizí těleso v oku (nejčastěji pod horním víčkem):**

Tělísko se snažíme odstranit smotkem vaty nebo okrajem vlhkého kapesníku. Tělísko může být zaseknuto v rohovce a v tomto případě se jej nepokoušíme odstranit. Přiložíme krycí obvaz a odešleme pacienta na speciální vyšetření.

##### **17.15.3 Poranění oka a jeho okolí:**

##### **17.15.3.1 Tržná poranění víčka:**

Přiložíme krycí obvaz a odešleme do lékařského zařízení.

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD	Strana: 19 Vydání: 1 Revize 0
--	---	-------------------------------------

### 17.15.3.2 Tupá poranění oka:

Vznikají přímou ránou předmětu do oka.  
Tato mohou být komplikována nitroočním krvácením.  
Pacienta uložíme do polohy vleže.  
Přiložíme krycí obvaz a zajistíme transport na odborné oddělení.

### 17.15.3.3 Kontrolní seznam zásad při přikládání obvazu:

- Obvaz přikládáme tehdy, pokud to vyžaduje stav pacienta.
- Přiložení musí být dostatečně rychlé.
- Měli bychom dokonale ovládat základy obvazové techniky.
- Při přikládání obvazu není nutné raněného svlékat, oděv vyhrneme nebo rozstříhneme. Pokud to není možné, obvaz dáme přes oděv.
- Pacient by měl být při obvazování v poloze vleže nebo vsedě. Stojící může totiž při pohledu na ránu a krev zkolabovat a způsobit si jiná druhotná poranění.
- Obvaz přikládáme tak, že stojíme čelem k raněnému a celou dobu s ním udržujeme kontakt.
- Prosakuje-li obvazem krev, nesnímáme ho, nýbrž doplňujeme dalšími vrstvami mulu, eventuálně použijeme tlakový obvaz.
- Po přiložení obvazu postiženou část znehybníme.
- Přiložený obvaz kontrolujeme, zda se neposouvá nebo neškrť a zda nevyvolává vedlejší (většinou barevné) změny tkání.
- Nezbytná je i kontrola celkového stavu raněného v intervalu 5 – 10 minut.

## 18.0 SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S "MÍSTNÍM PROVOZNÍM ŘÁDEM"

Pracovník odpovědný za provoz zařízení (včetně tlakových nádob stabilních) potvrzuje, že byl seznámen s tímto provozním řádem a povinnostmi z něj plynoucími.

Dne:	Pracovník:	Podpis:



AV TOP 8-2 14107-100-10 343207/810	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> <b>MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b>	Strana: 20 Vydání: 1 Revize: 0
--	--	--------------------------------------


Pracovník stanovený jako **obsluha zařízení včetně tlakových nádob stabilních** potvrzuje, že byl seznámen s tímto provozním řádem, povinnostmi z něj plynoucími a vyškolen v obsluze zařízení:


## 19.0 OSOBY OPRÁVNĚNÉ KE VSTUPU

- 19.1 Obsluha uvedená v kapitole
- 19.2 Vedoucí pracovník střediska
- 19.3 Technik BOZP/PO s vědomím obsluhy
- 19.4 Energetik s vědomím obsluhy
- 19.5 Kontrolní orgány v doprovodu obsluhy nebo vedoucího
- 19.6 Pracovníci určení k provedení údržby nebo revize v doprovodu obsluhy nebo vedoucího

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD	Strana: 21 Vydání: 1 Revize 0
--	---	-------------------------------------

## 20.0 ROZSAH A LHŮTY ZÁPISU ÚDAJŮ DO PROVOZNÍHO DENÍKU

20.1 Právo a povinnost zapisovat do provozního deníku mají

- Obsluha
- Kontrolní, revizní a údržbářské orgány
- Vedoucí pracovníci

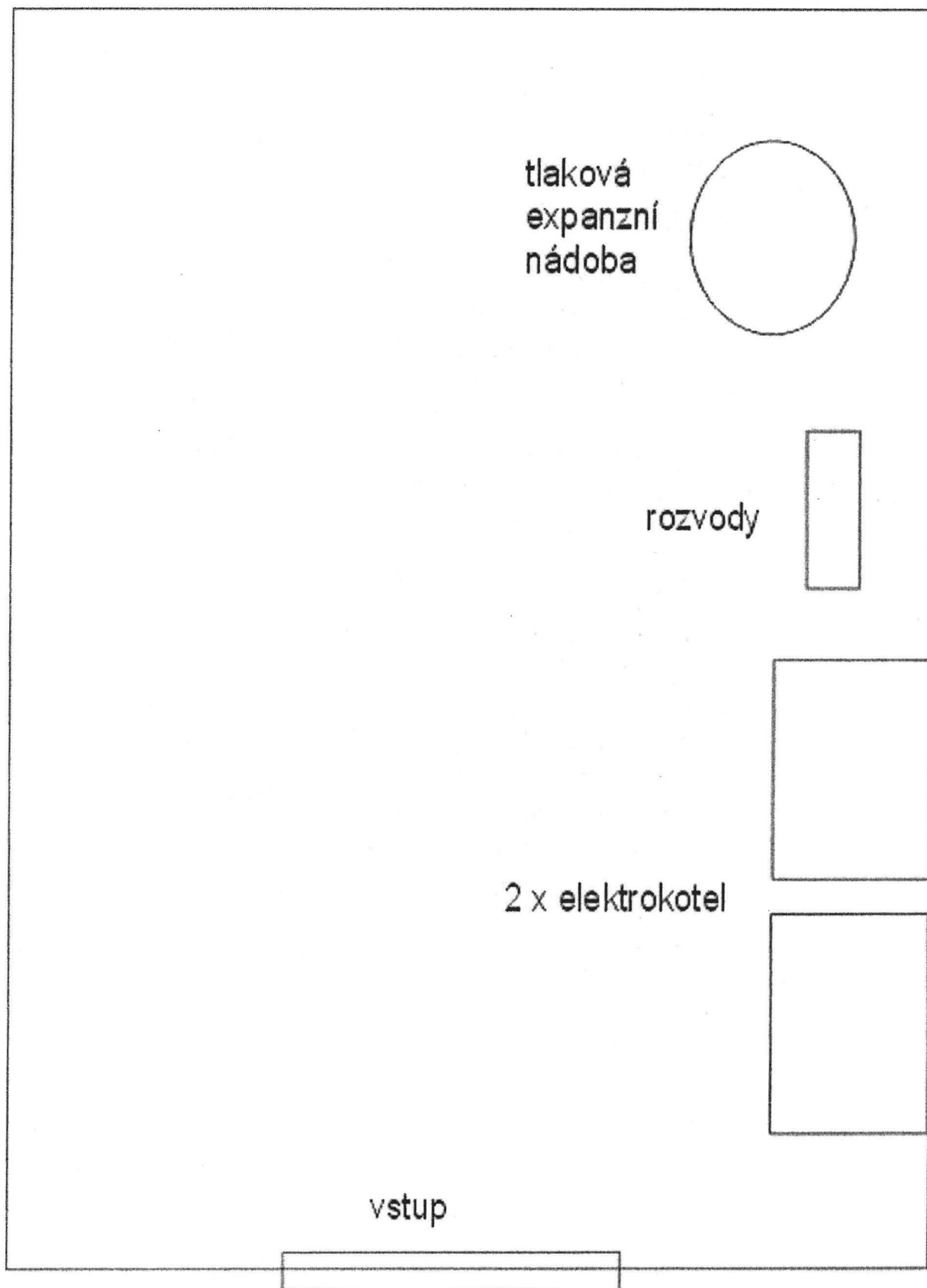
20.2 Obsluha zapisuje tyto údaje

- Datum a čas najetí
- Provozní údaje a výsledky kontrol
- Údaje o závadách a poruchách a o jejich odstranění
- Datum a hodinu odstavení
- Převzetí a předání směny
- Výsledky kontrol pojistných ventilů, tlakoměrů a teploměrů
- Jiné údaje důležité z hlediska provozu
- Vstup jiných osob a výsledky kontrol

20.3 Obsluha zapisuje tyto údaje o tlakových nádobách stabilních

- Datum a čas najetí TNS
  - Provozní údaje a výsledky kontrol
  - Údaje o závadách a poruchách a o jejich odstranění
  - Datum a hodinu odstavení TNS
  - Převzetí a předání směny
  - Jiné údaje důležité z hlediska provozu TNS
  - Vstup jiných osob a výsledky kontrol
-

## 21.0 SCHÉMA



	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD	Strana: 23 Vydání: 1 Revize 0
--	---	-------------------------------------

## 22.0 ZÁVĚR

Místní provozní řád musí být v prostoru se zařízením pro ohřev teplé vody trvale vyvěšen a musí být dodržována ustanovení, která jsou v něm uvedena.

Místní provozní řád byl zástupcem provozovatele převzat dne .....

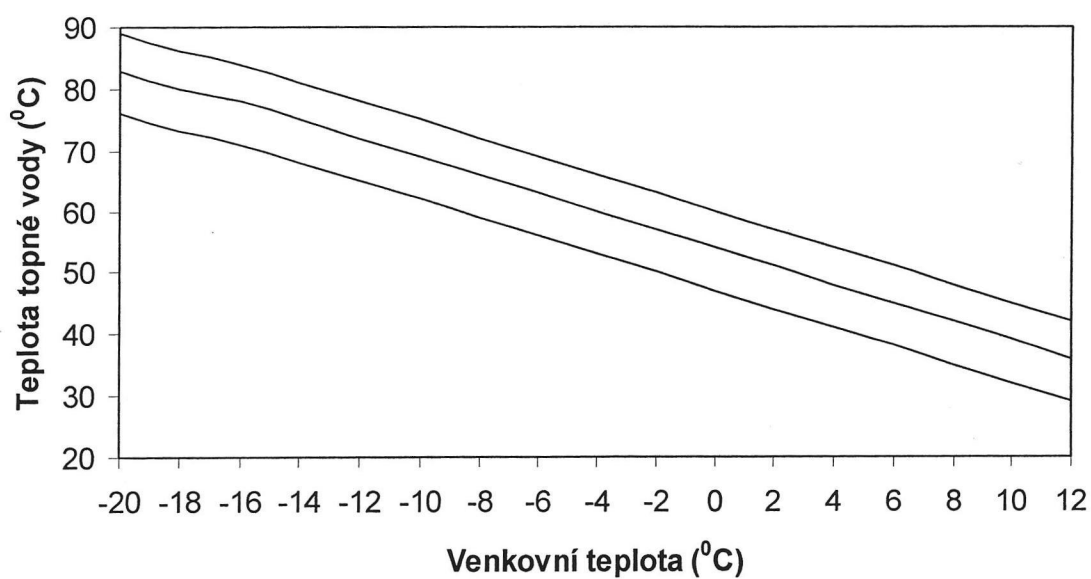
.....

Provozovatel

**PŘÍLOHA Č. 1**

TEPLOTA / °C/			
venkovní	UT	minimální	maximální
12	36	29	42
10	39	39	45
8	42	42	48
6	45	45	51
4	48	48	54
0	54	47	60
-2	57	50	63
-4	60	53	66
-6	63	56	69
-8	66	59	72
-10	69	62	75
-12	72	65	78
-14	75	68	81
-16	78	71	84
-18	80	73	86
-20	83	76	89

**Otopová křivka**



## PŘÍLOHA Č. 2

# PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZECH ELEKTŘINOU

Jednejte rychle, ale klidně a účelně. Vytrvejte, neboť většina postižených je mrtva jen zdánlivě.

### Postup

1. Vyprostit postiženého z dosahu proudu
2. Ihned zavést umělé dýchání, pokud postižený elektrickým proudem nedýchá
3. Ihned zahájit nepřímou srdeční masáž, není-li hmatný tep
4. Přivolat lékaře
5. Co nejdříve uvědomit příslušného vedoucího pracoviště

### 1. Postiženého lze VYPROSTIT Z DOSAHU PROUDU:

- a) Vypnutím proudu - vypněte příslušný vypínač, vyšroubujte pojistky nebo vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- b) Odsunutím vodiče nebo odtočením postiženého - suchým dřevem, suchým provazem, suchým oděvem. Nikdy ne vlhkými nebo vodivými předměty. Nedotýkejte se holou rukou ani těla postiženého ani vlhkých částí jeho oděvu. Procutejte pokud možno jen jednou rukou. Postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá, neboť vzniká křečovitě stážení svalstva. Zajistěte postiženého, aby po přerušení proudu nespadl (přivázáním, podepřením dřevěnými předměty apod.), aniž se ho však dotknete holou rukou.
- c) Přerušením vodiče - např. přeseknutím sekerou se suchým topárkem, izolačními kleštěmi apod. (může však provést jen ten, kdo se v tom bezpečně vyzná).

Poznámka: Způsob podle bodu b) a c) lze provést pouze u nn:



Význam záklonu hlavy

A-Před záklonem hlavy  
B-Po záklonu hlavy

### 2. UMĚLÉ DÝCHÁNÍ

Umělé dýchání je nutno provádět až do oživení, bez přerušení.

Jinak je možno umělé dýchání ukončit pouze na příkaz lékaře.

Před započetím umělého dýchání položíme postiženého na zádo, odstraníme mu případné překážky z dutiny ústní a pro uvolnění dýchacích cest mu zakloníme hlavu co nejvíce vzad.

#### Umělé dýchání z plic do plic



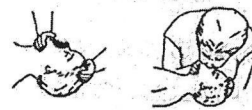
Umělé dýchání z úst do úst - základní způsob

- a) Zaklonit hlavu co nejvíce vzad.
- b) Sevit nos, široce rozevřenými ústy obemknout ústa(nos) postiženého.



Umělé dýchání z úst do nosu - základní způsob

- c) Hluboce vydechnout do úst postiženého asi 10x po jedné vteřině. Dále pokračovat rychlostí 12x až 16x za minutu.
- d) Sledovat dýchací pohyby hrudníku postiženého.



Umělé dýchání do úst a do nosu zároveň

#### Umělé dýchání z plic do plic pomocí T-tubusu



Zavedení T-tubusu



Umělé dýchání z úst do T-tubusu

- a) Zásunout šití náustku mezi široce rozevřené rty co nejdále do jednoho koutku úst. Překrýt náustek rty postiženého a zavést jej do středu úst.
- b) Přitlačit dolní čelist k horní.
- c) Prsty přitisknout rty k náustku a současně stlačit nosní křídla.
- d) Zásunout trubici T-tubusu do náustku tak, aby ohybem směřovala k záchranci.
- e) Umělé dýchání obdobně jako bez pomůcek.

#### Náhradní způsob umělého dýchání podle Silvestra - Brosche



- a) Podložit záda postiženého složenou pokrývkou nebo kobítem
- b) Uchopit paže postiženého za předlokti a přitisknout je lehce na hrudník, obloukem vést paže stranou a nad hlavu a vrátit paže zvolna stejnou cestou na dolní část hrudníku.

### 3. NEPŘÍMÁ SRDEČNÍ MASÁŽ:

Provádějí pouze osoby vyškolené v poskytování první pomoci při úrazech elektřinou

- a) Zápěstí pravé ruky položit dlaňovou stranou na dolní část hrudní kosti; prsty směřují k pravému lokti nemocného, nedotýkají se hrudníku.
- b) Levou ruku položit napříč přes pravou a váhou těla stlačovat nataženou horní končetinou hrudní kost směrem k páteři do hloubky 4 až 5 cm asi 60x za minutu.
- c) Na 5 stlačení hrudní kosti jeden vdech metodou dýchání z plic do plic.

Poznámka: Přistlačování hrudní kosti neprovádět současně umělý vdech.





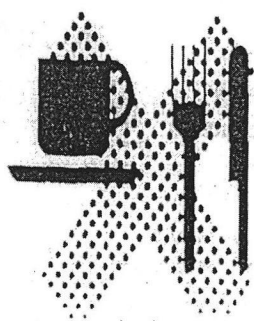
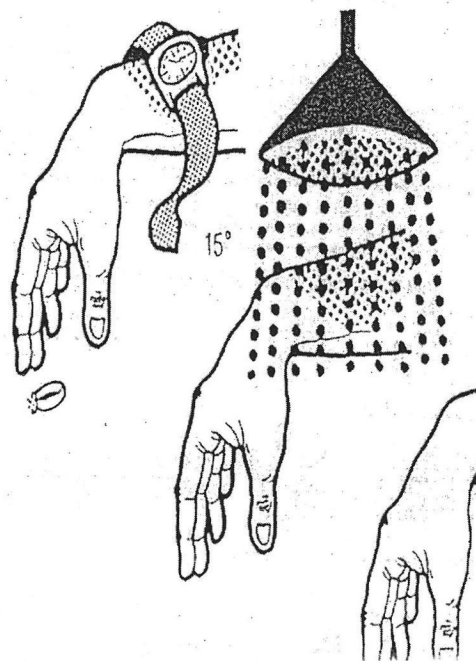
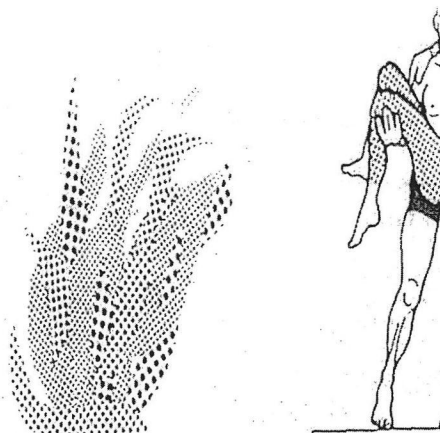
## PŘÍLOHA Č. 3

# PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU POPÁLENÍM A OPAŘENÍM

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

Postup první pomoci:

1. uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc;
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné;
3. oděv přiskvršený ke kůži **nestrháváme**; chořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže;  
co nejdříve sejmeme těsnící a zaškrucující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny);
4. kožní puchýře **nikdy nepropichujeme a nestrháváme!**;
5. při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15° C; ochlazuje se do ústupu bolesti, ale **ne déle než 20 minut**, aby nedošlo k podchlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí);
6. popálenou část těla zabalíme do čisté sterilní tkaniny a volně zavážeme;
7. i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nedáváme jíst**, u větších popálení ani pít;
8. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.



	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD	Strana: 27 Vydání: 1 Revize: 0
--	---	--------------------------------------

## PŘÍLOHA Č. 4

### POŽÁRNÍ ŘÁD

Místní požární řád má návaznost na „Požární poplachové směrnice“, které vydala firma VV TOP, s.r.o. a jsou v zařízeních pro ohřev topné vody vyvěšeny.

Obsluha zařízení je povinna denně sledovat stav elektroinstalace, spínačů, vypínačů a jiných elektrických přístrojů, zda nedošlo k jejich poškození, které by mohlo vést k zahoření.

V prostorech se zařízením je zakázáno skladování veškerých hořlavín, předmětů a věcí nesouvisejících s provozem a vykonávat zde práce a činnosti, které nesouvisí s jejím provozem a údržbou. V plynové kotelně se nesmí zdržovat nepovolané osoby.

V prostorech se zařízením je zakázáno kouřit a zacházet s otevřeným ohněm.

Všechny průmyslové rozvody a ovládací prvky musí být opatřeny popisy, kohouty a ventily rozvodů musí být (mimo zajištěných) opatřeny ovládacími prvky.

V případě, že není v možnostech obsluhy požár zlikvidovat, přivolá pracovník „Záchranný hasičský sbor“ podle poplachových směrnic

Za požární ochranu v plynové kotelně odpovídá technik oblasti

pan .....

	<b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI</b> MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD	Strana: 28 Vydání: 1 Revize: 0
--	---	--------------------------------------

## PŘÍLOHA Č. 5

# POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

V případě požáru v prostorách firmy VV TOP s.r.o. je každý zaměstnanec povinen se řídit těmito požárními směrnicemi.

### Všeobecné pokyny:

Každý kdo zpozoruje požár je povinen učinit nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, pokusit se požár uhasit nebo provést opatření k zamezení jeho šíření. Pokud nelze požár uhasit je každý povinen zajistit jeho ohlášení a vyhlášení požárního poplachu. Při ohlášení požáru je nutné podat následující údaje:

KDO VOLÁ, KDE HOŘÍ, CO HOŘÍ

VEŘEJNÁ OHLAŠOVNA POŽÁRŮ .....tel.. 150 (státní linka)

### Vyhlášení požárního poplachu:

Vyhlášení požárního poplachu zajišťuje zaměstnanec nebo osoba , která požár zpozorovala.

Požární poplach se vyhlásí voláním HOŘÍ !!!

### Povinnosti zaměstnanců po vyhlášení požárního poplachu

Zaměstnanci pokud nejsou bezprostředně ohroženi neopouštějí místa, kde se nacházejí v době vyhlášení požárního poplachu. Vedoucí zaměstnanci ohrožených pracovišť, společně s vedoucím požární hlídky, řídí záchranné práce do příjezdu jednotek PO. Po příjezdu jednotky PO se veškeré činnosti podřídí rozhodnutí velitele zásahu. V případě bezprostředního ohrožení zaměstnanci ukázněně opustí ohrožený prostor, řídí se pokyny vedoucích zaměstnanců organizujících evakuaci objektu.

### Povinnosti požární hlídky:

Po vyhlášení požárního poplachu se členové požární hlídky okamžitě soustředí u hlavního vchodu do budovy a podle pokynů vedoucího hlídky provádí záchranné práce až do příjezdu jednotek PO.

Na pokyn velitele zásahu je každý povinen poskytnout osobní a věcnou pomoc k likvidaci požáru a jeho následků.

<p style="text-align: center;"><b>PŘEDPIS ZABEZPEČENÍ JAKOSTI MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD</b></p>	<table> <tr> <td>Strana:</td><td>29</td></tr> <tr> <td>Vydání:</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Revize</td><td>0</td></tr> </table>	Strana:	29	Vydání:	1	Revize	0
Strana:	29						
Vydání:	1						
Revize	0						

**Umístění:**

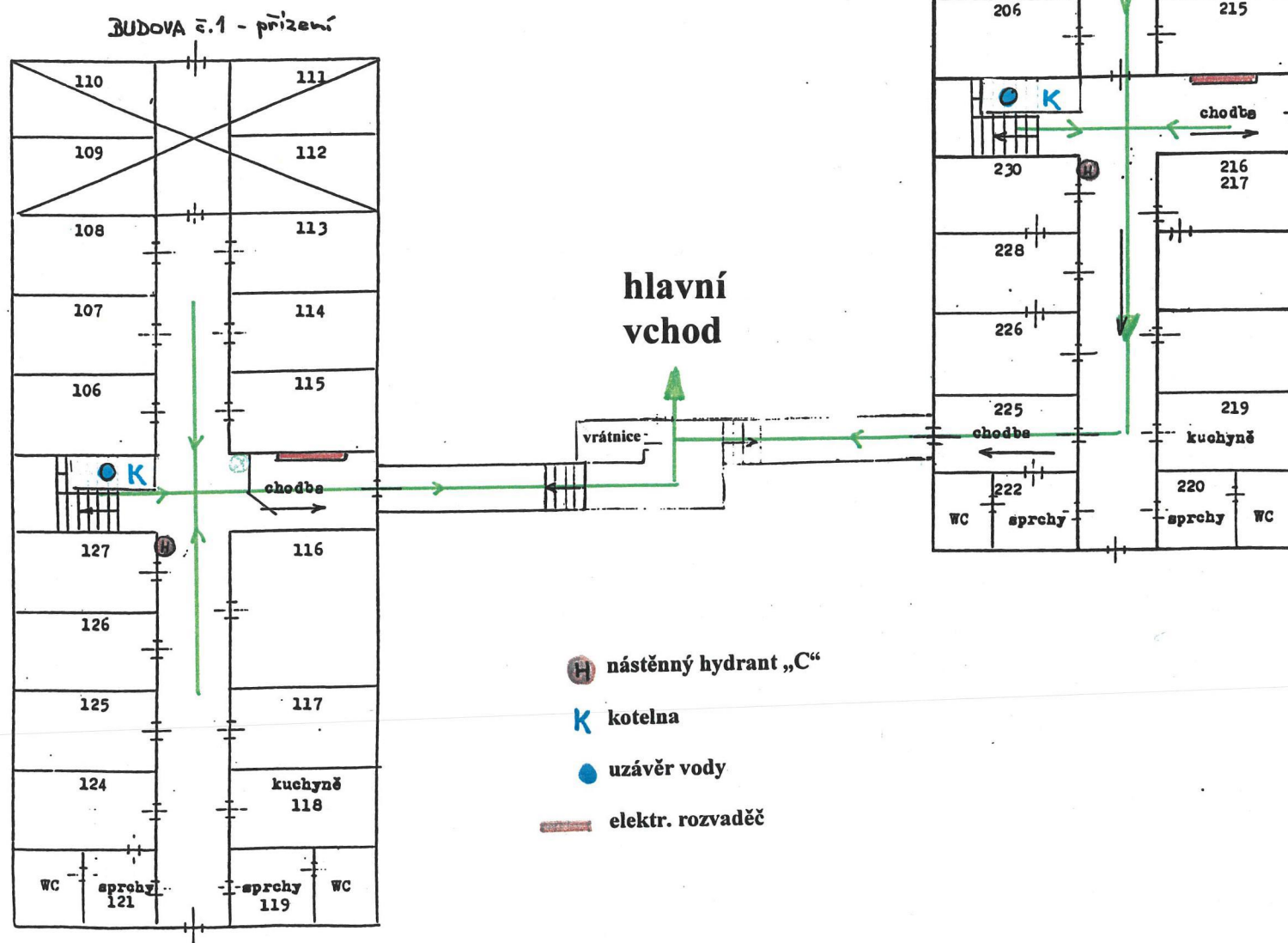
hlavního uzávěru vody **před budovou U Meteoru 10 – viz plánec**  
**místní uzávěry jsou v přízemí každé budovy pod schodištěm do I.patru – viz plánec**

hlavního uzávěru el. energie **v každé budově v přízemí chodby - viz plánec**

**Důležitá telefonní čísla:**

Porucha elektrické energie:	1236 (224 919 473 pro stav nouze)
Porucha na vodovodním řádu	840 111 112
Tísňové volání lékařská služba	155
Hlášení požárů a nehod	150
Tísňové volání policie	158

**Budovy ÚMČ Praha 8  
U Meteoru 8, Praha 8 – Libeň  
přízemí**



**Budova ÚMČ Praha 8**  
**U Meteoru 10, Praha 8 – Libeň**  
***přízemí***

**Hlavní uzávěr vody**  
pro 2 budovy U Meteoru 8  
a budovu U Meteoru 10



**Trafostanice**  
pro 2 budovy U Meteoru 8  
a U Meteoru 10

30 m

hlavní  
vchod

vrátnice

H

prostory ordinace

vchod  
do ordinace

kotelna

**E -hlavní rozvaděč  
elektro**

**H – hydrant**

