

Statutární město Brno, městská část Brno-střed

**PROVOZNÍ ŘÁD VÝMĚNÍKOVÉ STANICE
BUDOVA DOMINIKÁNSKÁ 2**



Směrnice č.: 96
Vydání č.: 1
Účinnost: 15.02.2019

Bc. Petr Štika, MBA, LL.M.
tajemník ÚMČ Brno-střed

Vydal/schválil: Bc. Petr Štika, MBA, LL.M.
Dne: 21.01.2019
Zpracovatel: Jiří Olšanský, referent OISBD

Tato směrnice je závazná pro: Úřad městské části Brno-střed

Projednáno v orgánech: nejsou

Osoba pověřená výkladem: Jiří Olšanský, referent OISBD
Četnost kontroly aktuálnosti: ročně
Osoba pověřená kontrolou aktuálnosti: Jiří Olšanský, referent OISBD

Související vnitřní předpisy:
Nejsou

Historie změn:

Datum	Číslo vydání	Strana	Článek	Stručný popis změny

Odkaz na předešlá vydání:
Nejsou

Související záznamy a formuláře:
Nejsou

Zrušovací ustanovení:
Nejsou

Obsah

Článek 1 Účel	4
Článek 2 Názvosloví	4
Článek 3 Odkazy	4
Článek 4 Adresy a tel. čísla pohotovostní služby, vedení a údržby	5
Článek 5 Umístění zařízení	5
Článek 6 Popis a technické parametry výměňkové stanice	5
Článek 7 Pokyny pro provoz a obsluhu	7
Článek 8 Povinnosti obsluhy	10
Článek 9 Bezpečnostní opatření	12
Článek 10 Pokyny pro provádění kontrol a oprav ve VS	12
Článek 11 Způsob obsluhy výměňkové stanice	12
Článek 12 Orientační teploty topné vody	12
Článek 13 Vybavení výměňkové stanice	13
Článek 15 Provozní deník kotelny	13
Článek 14 Povinnosti provozovatele	13
Článek 15 Požární řád a poplachové směrnice	15
Článek 16 Zásady první pomoci	15
Článek 17 Seznámení pracovníků s „provozním řádem“	19
Článek 18 Osoby oprávněné ke vstupu do VS	19
Článek 19 Závěr	20
Příloha č. 1 Otopová křivka	21
Příloha č. 2 Požární řád pro výměňkové stanice	22
Příloha č. 3 Požární poplachové směrnice	24
Příloha č. 4 Vyhlášení regulačních stupňů	25
Příloha č. 5 Plán revizí a kontrol	26
Příloha č. 6 Schéma VS	27
Příloha č. 7 Přehled provedených revizí a změn	28

Článek 1

Účel

- (1) Technologický postup kvality, Provozní řád (PŘ) je zpracován provozovatelem zařízení pro zajištění kvalitního provádění činností souvisejících s provozem, opravami, kontrolami a revizemi výměňkové stanice, včetně stanovení požadavků na kvalifikaci pracovníků a určení odpovědnosti.

Článek 2

Názvosloví

- (1) Výměňková stanice – místo kde se předává teplo do topné soustavy z primárního přívodu (horkovod).
- (2) Tlaková nádoba – nádoba, na jejíž stěny působí tlak pracovní látky a je trvale nebo přechodně spojena se zdrojem tlaku.
- (3) Nejvyšší pracovní tlak – nejvyšší hodnota vnějšího tlaku, kterou smí tlak v tlakové nádobě dosáhnout za provozu a na níž smí být nastaveno pojistné zařízení.
- (4) Zkušební tlak – tlak zkušební látky, kterým se zkouší nádoby nebo jejich části při tlakové zkoušce, určí se podle ČSN 690010-7.1.
- (5) Nejvyšší pracovní teplota – nejvyšší teplota, které smí teplota látky dosáhnout v nádobě za provozu.
- (6) Oběhové čerpadlo - zajišťuje vytvoření tlakového spádu topné vody v příslušném okruhu ústředního vytápění.
- (7) Provozovatel - organizace provozující zařízení, která je odpovědná za bezpečný a spolehlivý provoz zařízení.
- (8) Pracovník obsluhy - pracovník určený provozovatelem k obsluze zařízení.
- (9) Topná voda - fyzikálně a chemicky upravená voda sloužící jako teplotonosné medium.

Článek 3

Odkazy

- (1) Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení ve znění pozdějších předpisů.
- (2) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů.
- (3) Norma ČSN 690012 – Tlakové nádoby stabilní – provozní požadavky.
- (4) Norma ČSN 690010 - Tlakové nádoby stabilní.
- (5) Norma ČSN 060830 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších novel (554/1990 Sb.).
- (6) Další související normy a předpisy v platném znění.

Článek 4

Adresy a tel. čísla pohotovostní služby, vedení a údržby

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

(1) Provozovatel

Petr Liškutin	vedoucí odboru OISBD	542 526 280
Roman Viktorin	ved. Odd. správy budov	542 526 285
Sekretariát tajemníka		542 526 313
Bc. Michal Bystrianský	technik PO	606 639 764

(2) Poruchové služby

Poruchy teplárna	545 162 811
Porucha elektrické energie	800 225 577
Porucha na vodovodním řádu	543 212 537

(3) Výrobce regulace

BMS Servis	777 723 724
------------	-------------

(4) Lékařská služba první pomoci

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

(5) Požární ochrana

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

(6) Policie

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

(7) Orgán SOD

ITI Brno	545 214 334
----------	-------------

Článek 5

Umístění zařízení

- (1) Výměníková stanice systému Horkovod - voda je umístěna v suterénu dvorní budovy na adrese Dominikánská 2 a přístupná ze vstupní chodby kolem zařízení pro evidenci průchodů zaměstnanců, dále vpravo po schodišti dolů. Je konstruována pouze pro ohřev topné vody. Vstup do VS je označen tabulkou a bezpečnostním označením o zákazu vstupu nepovolaných osob. Úniková cesta je značena fluoreskujícími cedulkami. V prostoru VS jsou umístěny bezpečnostní pokyny při úrazu el. proudem, popálením, zásady první pomoci a Požární poplachová směrnice, včetně HP.

Článek 6

Popis a technické parametry výměňkové stanice

- (1) Výměníková stanice je napojena na městský rozvod horkovodu z Tepláren Brno o tlaku maximálně 2,5 MPa a o teplotě max. 130°C. Na potrubí primárního přívodu HV, který je přivedeném do výměňkové stanice (je osazen tlakoměr o rozsahu 0 až 2,5 MPa a teploměr v rozsahu 0°-200° C) je veden odbočkami přes ventily se servopohonem, s rychlouzavírací funkcí, do ohříváků topné vody.

(2) Ohřev topné vody

- a) Pro ohřev topné vody jsou instalovány dva kapilárové výměníky tepla o výkonu 2x200kW. Primární HV je veden přes uzávěry (slouží jako hlavní uzávěr sekce ohřevu topné vody), filtr a regulační ventil LDM ANT 40.118 s havarijní funkcí do topného prostoru spirál výměníku tepla. Teplota topné vody je regulována na základě venkovní teploty na max. hodnotu 80° C.
- b) Výměníky jsou uloženy na ocelovém podstavci a zaizolovány. Na potrubí u výměníků je na trojcestném kohoutu osazen tlakoměr o rozsahu 0 až 600 kPa a pojistný ventil s otevíracím tlakem 400 kPa, k systému je připojena i expanzní nádoba Reflex o obsahu 400 l vybavena uzávěrem s vypouštěním pro účely revizí.
- c) Otopná soustava je teplovodní s nuceným oběhem vody a s teplotním spádem 80°/60° C. V nejvyšším místě systému je instalováno od vzdušnění a v nejnižším místě vypouštěcí armatura, současně jsou na systému instalovány snímače teploty a snímače tlaku pro účely regulace.
- d) Na výstupu topné vody z výměníků je instalováno čidlo měření tepla a topná voda je přivedena do rozdělovače, ze kterého je 7 větví pro potřebu vytápění budovy. Každá větev je vybavena elektronicky řízeným čerpadlem Grundfos. 2x teploměr 0°-120° C, tlakoměr 0-600 kPa, filtr a trojcestným směšovacím ventilem řízeným pohonem Belimo. Také je každá větev vybavena zpětnou klapkou a vypouštěním. Výměníky jsou řízeny regulací tak, aby byly rovnoměrně zatěžovány a v provozu jsou střídány. Max. tlak je na stupnici manometru označen na hodnotě 400 kPa – což je otevírací tlak na PV za výměníky. Ve VS je umístěn i HP práškový ABC Prášek 6 kg.

(3) Pojistné a expanzní zařízení

- a) Expanzní potrubí spojující systém s tlakovou expanzní nádobou s membránou je napojeno na vratné potrubí. Systém je také chráněn dvojicí PV s OT 400 kPa. Parametry tlakové expanzní nádoby jsou uvedeny v následující tabulce:

Typ nádoby	REFLEX NG 8
Výrobce, označení	REFLEX
výrobní číslo	11L 1129 90255
rok výroby	2011
max. pracovní tlak	6 bar
tlak plynu	1,5 bar
objem	400 l
max. teplota	120° C

- b) Nádoba dodaná při montáži je osazena ventilem pro doplňování plynu nad membránou.

(4) Doplňování topné vody

- a) Doplňování topné vody je provedeno ze zpátečky HV a topný systém je automaticky doplňován upravenou vodou na základě snímání tlaku v systému přes měřící vodoměr. Selenoid je v provedení s ochozem pro zajištění tlaku v systému i v případě selhání aut. režimu.

b) Předepsaná tvrdost a složení topné vody

	Skutečné hodnoty	Požadované hodnoty
Tvrdost vody		(maximálně 0.03 mmol/litr)
Celkový obsah Fe+Mn		(maximálně 0.3 mg/litr)
pH		při teplotě 250C min. pH 8.5)
Zjevná alkalita „p“		(0.5 až 1.5 mmol/litr)
Přebytek Na ₂ SO ₃		(10 až 40 mg/litr)
Rozpuštěný P ₂ O ₅		(5 až 15 mg/litr)

(5) Řídicí systém, regulace a poruchové stavy

a) Regulace teploty topné vody

Regulační ventil na straně HV je ovládán na základě vyhodnocení venkovní teploty, teploty topné vody za výměníkem. Současně je regulován chod oběhového čerpadla a průtok topné vody výměníkem. V systému je nastaveno časové řízení regulace umožňující nastavení útlumu v nočních hodinách a v nepracovních dnech.

b) Regulace tlaku

Tlak v topném systému je měřen snímači tlaku. Skutečný tlak je porovnáván s předepsanou diferencí. Na základě vyhodnocení doplňovací zařízení zajišťující přes úpravnu doplnění topné vody do systému. Doplňování je zahájeno při poklesu tlaku pod 200 kPa a ukončeno po dosažení tlaku 220 kPa. Hodnoty tlaků jsou nastaveny v programu řídicího systému.

c) Poruchové stavy

Automatika vyhodnocuje následující poruchové stavy:

- zaplavení výměňkové stanice;
- zvýšení teploty topné vody nad 100° C;
- porucha oběhového čerpadla;
- pokles tlaku v topném systému pod 150 KPa.

d) Tyto poruchové stavy vedou k odstavení VS z provozu a zapnutí akustického signálu. Tento signál může být vypnut na panelu automatiky. VS může být uvedena do provozu po odstranění závady a „resetu“ systému (krátké stisknutí tlačítka „deblok“ na panelu rozvaděče) následným tisknutím tlačítka „deblok“ po dobu cca 3 vteřiny. Najetí a odstavení stanice lze provést ovládacími prvky na panelu rozvaděče.

e) Zvýšení teploty ve VS je kontrolováno zapínáním odsávacího ventilátoru podle časového kroku, nevede k odstavení systém.

Článek 7

Pokyny pro provoz a obsluhu

(1) Obsluha výměňkové stanice – odpovědnosti a pravomoci

a) Pracovníci určení k obsluze

Výměňkovou stanici mohou obsluhovat pouze pracovníci, prokazatelně seznámení s tímto provozním řádem, kteří byli řádně zaškoleni a seznámení s požadavky na obsluhu, provoz a povolené opravy. Tito pracovníci musí splňovat kvalifikační požadavky na obsluhu tlakových nádob stabilních 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.

b) Způsob obsluhy

Zařízení předávací a výměňkové stanice musí být obsluhována pouze v souladu s návodem k obsluze těchto zařízení.

c) Řízení obsluhy

Předávací a výměňková stanice je z hlediska obsluhy a údržby řízena Vedoucím odboru OISBD, který určuje v souladu se s vyhláškou MPO ČR č. 194/2007 Sb. zahájení a ukončení topné sezóny, případně upravuje provoz pro potřeby jednotlivých technologií.

(2) Uvedení do provozu

a) Obsluha zkontroluje, zda je zařízení VS provozuschopné. Zaměří se na:

- přívod elektrické energie;
- dodávku primárního přívodu HV (tlak, teplota);
- otevření uzávěrů před regulačními elektroventily na přívodu HV k ohřívákům;
- kontrolu otevření ovládacích ventilů na sání a výtlaku před spuštěním oběhových čerpadel;
- kontrolu a prověření funkčnosti čerpadel;
- stav vody v otopném systému (tlak v systému);
- zajištění bezpečnosti - hasicí přístroje, lékárnička, volné přístupové cesty.

b) Provede vizuální kontrolu zařízení VS a zkontroluje:

- výšku hladiny vody v otopné soustavě (tlakoměr o rozsahu 0 až 600 kPa na vratném potrubí);
- chod oběhových čerpadel v systémech ohřevu topné vody (na panelu automatiky je možné nastavit ruční ovládání);
- funkčnost všech uzavíracích (mimo hlavního uzávěru) a regulačních armatur a pojistných ventilů;

c) Zkontroluje zapnutí řídicího a regulačního systému výměňkové stanice (zapnutí a vypnutí chodu měřícího a regulačního systému, „start“ a „stop“ výměňkové stanice, se provede na čelním panelu rozvaděče).

d) Pokud obsluha nezjistí zjevné závady na vybavení VS postupně začne pomalu otvírat zpátečku HV po otevření provede kontrolu tlaku na manometru a vizuálně prověří těsnost tlakového celku. Poté přistoupí k otevření přívodu HV a zprovozní ovládání od automatické regulace. Při jakémkoliv podezření na nevhodnou činnost regulace (rychlý nárůst teploty, bouchání v potrubí apod.) tento proces přeruší a po ustálení stavu opět se uvede zařízení MaR do provozu.

e) Po uvedení do provozu kontroluje stav a těsnost armatur a rozebíratelných spojů a celkovou těsnost všech nádob, rozdělovačů a rozvodů a průchodnost pojistných ventilů

f) Kontroluje najetí VS do provozu řízené regulačním systémem. Během provozu kontroluje, zda regulační ventily udržují žádaný tlak.

(3) Doplnování vody do systému UT

- a) Na vratném potrubí je instalován tlakoměr pro kontrolu množství vody v systému. Pokud dojde k poklesu tlaku v systému pod stanovenou mez je voda automaticky doplněna. Řídicí systém doplní vodu do systému na základě signálu snímače tlaku osazeném na sběrači topné vody. Pokud obsluha zjistí pokles tlaku, hladiny pod stanovenou mez vyznačenou zelenou značkou na stupnici tlakoměru a řídicí systém nesignalizuje poruchu, ručně odstaví VS z provozu a přivolá odpovědného technika.
- b) Pokud obsluha zjistí, že doplňovací zařízení je delší dobu v provozu, řídicí systém nesignalizuje poruchu a tlak narůstá a přitom nevypne dopouštění, ručně odstaví VS z provozu a přivolá odpovědného technika.
- c) Kontrola výšky hladiny je obsluhou provedena vždy při každé kontrole výměňkové stanice, přebírání služby a před každým uvedením stanice do provozu.

(4) Ruční havarijní odstavení zařízení z provozu

- a) Pokud obsluha zjistí při provozu některý z dále uvedených stavů a řídicí systém VS neodstavil z provozu automaticky:
 - neobvyklé jevy při provozu nebo nebezpečí z prodlení;
 - případ kdy v důsledku např. špatné viditelnosti, požáru nebo intenzivního úniku HV nelze zajistit spolehlivou obsluhu;
 - vznik netěsnosti a únik topné vody ze systému;
 - vznik netěsnosti tlakové nádoby stěnou, rozebíratelným spojem a nelze-li netěsnost opravit za provozu;
 - deformaci stěny tlakového celku;
 - selhání bezpečnostní výstroje;
 - ovlivnění vlastností materiálu tlakových celků v důsledku nárůstu teploty;
 - přímé ohrožení zdraví osob nebo majetku.
- b) Proveďte odstavení výměňkové stanice podle následujících kroků:
 - uzavřít hlavní uzávěr přívodu Primárního přívodu i zpátečky HV;
 - uzavřít hlavní uzávěr studené vody;
 - vypnout hlavní vypínač elektrické energie;
 - uzavřít uzávěry topné vody do vytápěných prostor;
 - ohlásit odstavení nadřízenému;
 - zapsat důvod den a hodinu odstavení.

Pokud je třeba z jakýchkoliv důvodů zařízení okamžitě odstavit, provede se to stisknutím havarijního tlačítka nebo vypínače na rozvaděči elektrické energie.

(5) Automatické havarijní odstavení zařízení z provozu

Automaticky, uzavřením redukčních ventilů s havarijní funkcí instalovaných před ohřívačky topné a užitkové vody se VS odstaví v případě výpadku elektrického proudu, úniku topné vody ze systému pod povolenou mez (pokles tlaku v systému), při překročení

maximální teploty topné vody a dosažení dalších havarijních stavů uvedených v článku 6 a 7.

(6) **Obsluha otopné soustavy**

Chod VS je řízen měřícím a regulačním systémem. Při obsluze topného systému je nutné:

- a) kontrolovat, zda jsou otevřeny příslušné armatury;
- b) kontrolovat stav hladiny topné vody v topném systému – vizuální kontrola tlakoměru. Při zjištění poklesu hladiny, za předpokladu, že automatické doplňování je nefunkční, odstavit ohřev topné vody z provozu a informovat odpovědného technika;
- c) regulace topné vody v závislosti na venkovní teplotě je automatická. Zásah do regulátoru obsluhou jen ve výjimečných případech, a na příkaz nadřízeného pracovníka, je-li nutná změna posuvu nebo volby topné křivky;
- d) při selhání automatické regulace provádět na příkaz a pod dohledem technika regulaci teploty topné vody v závislosti na venkovní teplotě ručním ovládním;
- e) po odstavení z provozu HV části a snížení teploty topné vody zkontrolovat vypnutí přívodu elektrické energie pro oběhová čerpadla.

Článek 8
Povinnosti obsluhy

- (1) Znat a dodržovat provozní řád a návody k obsluze;
- (2) Dokonale znát obsluhované zařízení;
- (3) Kontrolovat teplotu vytápění dle venkovních teplot (obsluha nesmí ale zasahovat do nastavení topné křivky);
- (4) Nepovolit přístup neoprávněným osobám do prostoru výměňkové stanice;
- (5) Nedovolit aby ve výměňkové stanici byly uloženy předměty, které přímo nesouvisí s provozem;
- (6) Zajistit čistotu a pořádek ve výměňkové stanici včetně zařízení (výrobní štítky udržovat v čitelném stavu, vrstva prachu nesmí nikde přesáhnout tloušťku 1mm);
- (7) Mít u sebe funkční ruční svítilnu;
- (8) Při zjištění netěsností nebo jiných závad v nutném případě jednotlivé zařízení nebo celou výměňkovou stanici odstavit a nahlásit závadu příslušnému technikovi, který zajistí opravu;
- (9) Kontrolovat a dotahovat ucpávky na uzavíracích a regulačních armaturách;
- (10) V předepsaných intervalech (vždy v1. týdnu příslušného období) kontrolovat a zkoušet výstroj TNS a o výsledcích pořídít záznam do provozního deníku.

TLAKOMĚRY

- a) Údaje na tlakoměru musí být čitelné, tlakoměr musí být přístupný a chráněný proti poškození;
- b) Kontrola správné funkce nulováním se provádí 1x za 3 měsíce;
- c) Na stupnici tlakoměru (ne na skle) topného systému musí být vyznačen červenou čarou maximální provozní tlak – otevírací tlak pojistného ventilu, případně zelenou čarou minimální tlak – hydrostatický tlak systému + 10 kPa;

- d) Údaje na provozních tlakoměrech se přezkušují kontrolním tlakoměrem - 1x za 2 roky.

POJISTNÁ ZAŘÍZENÍ

- a) Zkouší se nadlehčením kuželky za provozu, u tlakové nádoby stabilní s tlakem do 4.0 MPa a pracovní teplotou do 300°C, se provádí 1x za měsíc.

TEPLOMĚRY

- a) Teplota vody musí být řízena tak, aby nedošlo k překročení max. povolených hodnot vyznačených na nádobách;
b) Údaje provozních teploměrů se přezkušují kontrolním teploměrem 1x za 2 roky.

OVLÁDÁNÍ UZÁVĚRŮ A ODKALOVÁNÍ NÁDOB

- a) Pro zabránění vzniku rázů v systému musí být všechny uzávěry otevírány a zavírány zvolna;
b) Před úplným uzavřením ventil pomalu uzavřeme a potom trochu otevřeme a by proudící medium odplavilo nečistoty usazené na těsnících plochách, potom ventil úplně uzavřeme;
c) Při otevírání dvou ventilů za sebou volíme tento postup: otevíráme nejprve první ventil naplno a poté pozvolna otevíráme druhý ventil po směru toku media. Při zavírání postupujeme opačně!
d) Odkalování má být prováděno pokud možno při pracovním tlaku. Po odkalení se musí zkontrolovat těsnost odkalovací armatury;
e) před otevřením armatury s vřetenem je nutné očistit vřetenem od nečistot.
- (11) Mimo výše uvedené činnosti provádí obsluha v rámci kontroly a běžné údržby následující úkony:
- a) **při každé kontrole** výměňkové stanice zkontroluje tlak a teplotu na přívodu HV, tlak a teplotu topné vody na výstupu i vratném potrubí a venkovní teplotu;
b) **při každé kontrole** zabezpečuje dodržení pořádku v prostorách výměňkové stanice a udržuje zařízení v řádném technickém stavu;
c) **při každé kontrole** kontroluje stav měřičů tepla;
d) **při každé kontrole** sleduje stav elektroinstalace, spínačů, vypínačů a jiných elektrických přístrojů zda nedošlo k jejich poškození vlivem unikající vody;
e) **jednou za měsíc** (vždy v 1. týdnu měsíce) protočí všechny uzavírací armatury a zkontroluje těsnost ucpávek, zkontroluje těsnost čerpadel a zkontroluje čistotu měřících přístrojů;
f) **jednou za měsíc**, poslední den v měsíci kontroluje stav elektroměru a vodoměru;
g) **před začátkem topné sezóny** provede údržbářské práce spojené s přípravou výměňkové stanice na topnou sezónu provedení úkonů a výsledky kontrol zapíše do provozního deníku;
h) zúčastňuje se revizí a kontrol VS.
- (12) O provozu zařízení vede provozní deník a zapisuje následující údaje:
- a) hodinu a den, kdy byla VS uvedena do provozu při zahájení topné sezóny;

- b) provozní údaje (které se zapisují do provozních formulářů);
- c) údaje o neobvyklých jevech ve VS;
- d) hodinu a den, kdy byla VS odstavena z provozu při ukončení topné sezóny;
- e) údaje o provedené údržbě, kontrolách, revizích a zkouškách.

Článek 9 Bezpečnostní opatření

- (1) Pro zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je obsluha povinná:
 - a) pohybovat se v prostorách výměňkové stanice jen při řádném osvětlení;
 - b) při manipulaci ve výškách nebo šachtách si vyžádat přítomnost druhého pracovníka;
 - c) dbát na čistotu a pořádek v prostorách VS, zajistit aby zde nebyly předměty, které mohou znemožnit činnost obsluhy;
 - d) dbát na to, aby do elektroinstalace nepronikla voda;
 - e) nezasahovat do elektroinstalace, vyžádat si zásah odborného pracovníka;
 - f) nedovolit nepovolaným osobám vstup do výměňkové stanice.

Článek 10 Pokyny pro provádění kontrol a oprav ve VS

- (1) Trvalá údržba sestává z periodických kontrol stavu a funkce všech zařízení výměňkové stanice a udržování pořádku v jejích prostorách. Hlavně se obsluha zaměří na:
 - a) kontrolu těsnosti tlakových celků;
 - b) dotažení ucpávek u ovládacích armatur, popř. promazání;
 - c) kontrolu funkčnosti armatur;
 - d) kontrola všech měřících členů (tlakoměr, teploměr a odečtové zařízení);
 - e) udržování pořádku z hlediska BOZP a Protipožární ochrany.

Článek 11 Způsob obsluhy výměňkové stanice

- (1) Výměňková stanice nevyžaduje trvalou přítomnost obsluhy. Z těchto důvodů je provozovatelem stanovena obsluha jako

OBČASNÁ

- (2) Obsluha kontroluje stav výměňkové stanice

pravidelně 2x TÝDNĚ

a vždy na příkaz technika nebo jiného nadřízeného.

Článek 12 Orientační teploty topné vody

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

Článek 13

Vybavení výměňkové stanice

- (1) Dokumentace (místní provozní řád, provozní deník);
- (2) Hasicí zařízení dle projektu;
- (3) Lékárnička pro první pomoc;
- (4) Bateriová svítidla (obsluha nosí u sebe);
- (5) Ostatní vybavení dle pokynů BOZP a Provozního řádu.

Článek 15

Provozní deník kotelny

- (1) Ve výměňkové stanici musí být veden provozní deník dle interního předpisu společnosti a zapisují se do něho následující údaje:
 - a) Den, hodina;
 - b) Provozní údaje (přetlak vody v topném systému, teplota topné vody);
 - c) Údaje o neobvyklých jevech;
 - d) Den, hodina a důvod odstavení VS;
 - e) O provedené údržbě, kontrolách, revizích a zkouškách od jednotlivých profesí (včetně razítka);
 - f) O kontrole netěsností;
 - g) A vše další podle pokynů nadřízeného;
 - h) V době mimo topnou sezónu jednou za měsíc kontrola stavu včetně;
 - i) „Protočení“ čerpadel po dobu cca 5 min.

Článek 14

Povinnosti provozovatele

- (1) Vypracovat a aktualizovat provozní řád na podkladě ČSN 690012, ČSN 060830 a technické dokumentace dodavatele TNS a ostatních zařízení;
- (2) Zajistit provoz zařízení VS v souladu s provozním řádem;
- (3) Ustanovit a vyškolit jednoho nebo více pracovníků odpovědných za provoz;
- (4) Zajistit preventivní a provozní údržbu;
- (5) Zajistit seřízení a přezkoušení pojistných ventilů;
- (6) Zajistit, aby při provozu a údržbě byly dodržovány příslušné předpisy;
- (7) Zajistit veškeré potřebné ochranné pomůcky a nářadí potřebné k obsluze a opravám;
- (8) Zajistit a kontrolovat, aby se ve VS neprováděly práce nesouvisející s provozem VS a nebyly zde uloženy předměty, které nesouvisí s provozem a údržbou;
- (9) Zajistit potřebné tiskopisy k vedení provozního deníku;
- (10) Vybavit výměňkovou stanici účinným hasicím zařízením a provádět jeho kontroly;
- (11) Operativně stanovit provozní dobu VS.

Jednou za kalendářní rok zajistí provozovatel

- (12) Provozní revizi tlakových nádob stabilních;
- (13) Kontrolu tepelné izolace zařízení a potrubí a kontrolu případně obnovení nátěrů;
- (14) Před zahájením topné sezóny odbornou prohlídku výměníků a celého zařízení výměňkové stanice;
- (15) Vnitřní prohlídku nebo její ekvivalent tlakových nádob, výměníků tepla pro ohřev topné vody.

Jedenkrát za pět let zajistí provozovatel

- (16) Revizi elektrických zařízení a hromosvodů

Jedenkrát za devět let zajistí provozovatel

- (17) Tlakovou zkoušku tlakových nádob a výměníků tepla pro ohřev topné a teplé vody.

Poznámka:

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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 provozovatel zaměří především na:

- a) výměnu nebo utažení ucpávek na hřídelích čerpadel
- b) výměnu nebo utěsnění ucpávek všech ovládacích armatur na teplovodní části
- c) údržbářské práce spojené s přípravou na topné období a práce po ukončení topného období
- d) potřebné výměny těsnění u potrubí a armatur
- e) čištění teplosměnných ploch u výměníků a OVS mechanickým způsobem. (Odstraňování nánosů na teplosměnných plochách chemickým způsobem zajistí dodavatelským způsobem, dle pokynu výrobce)
- f) zajištění, aby veškeré parní a teplovodní rozvody včetně rozvaděčů byly tepelně izolovány
- g) provádění včasné opravy nátěrů, omítek, obnovení malby apod.
- h) 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.

Článek 15

Požární řád a poplachové směrnice

- (1) Požární řád (příloha č. 2) vymezuje povinnosti osob v případě požáru a sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, živelné pohromy a jiného stavu nouze.

Článek 16

Zásady první pomoci

- (1) Úkolem **zdravotnické první pomoci** je zajistit průchodnost dýchacích cest, při zástavě dýchání provádět umělé dýchání z plic do plic, zastavit krvácení tlakovým obvazem, stlačením přívodné tepny prsty ke kosti nebo škrtidlem, 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 břicho s podloženými rameny, vhodně uložit raněné a pečovat o ně až do převozu i během převozu.
- (2) Při provádění první pomoci jedněte rychle, klidně a rozvážně, provádějte jen ty úkony, které dobře ovládáte. Vytrvejte – je možno zachránit postižené i v případech zdánlivé smrti!
- (3) Který z dále uváděných, nejjednodušších a fyzicky nejméně náročných způsobů první pomoci použijete, závisí na dané situaci a povaze poranění.

(4) **Protišoková opatření – 5 T** – ticho, teplo, tekutiny, tišení bolesti, transport.

- (5) **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.

- (6) Kontrolní seznam činností, které se **nesmí provádět při první pomoci**:

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

b) Vracet vyhrzlé útroby do dutiny břišní!

c) Vtlačovat obnažené úlomky kostí u otevřených zlomenin do rány!

d) Odstraňovat vyčnívající cizí tělesa z ran, protože často mohou tamponovat poraněné cévy nebo dutiny!

e) Násilně měnit polohu zraněného. Je-li při vědomí, nevnučujeme mu polohu, kterou odmítá!

- f) Do ran a na popálená místa sypat prášky s antibiotiky, aplikovat masti nebo polévat rány dezinfekčními roztoky!
 - g) Podávat tekutinu ústy!
 - h) Zjišťovat hloubku ran!
 - i) Ponechat zraněného bez dozoru!
- (7) Kontrolní seznam úkonů PP, **při poruše dýchání:**
- a) Správná poloha;
 - b) Postiženého uložíme do tzv. zajišťovací polohy na záda;
 - c) Záklon hlavy, při kterém jednou rukou podložíme šíji a druhou položíme na čelo a tlačíme mírně hlavu dozadu;
 - d) Předsunutí dolní čelisti a otevření úst.
- (8) Kontrolní seznam úkonů PP, při úrazu elektrickým proudem:
- a) V rámci první pomoci nejprve odpojíme elektrický proud;
 - b) Zahájíme neodkladnou resuscitaci;
 - c) Poté ošetříme místní popáleniny.
- (9) Kontrolní seznam úkonů PP, **při bezvědomí:**
- a) Při první pomoci položíme postiženého na záda;
 - b) Poté provedeme záklon hlavy, eventuálně uvolníme dýchací cesty;
 - c) Obnovíme dýchání a zkontrolujeme oběh. Pokud postižený nedýchá, provádíme umělé dýchání;
 - d) Pokud není hmatný tep, provádíme umělé dýchání a nepřímou srdeční masáž;
 - e) Uložíme zraněného do stabilizované polohy na bok, pokud je bledý, zvýšíme dolní polovinu těla. Je-li v obličeji zarudlý, provedeme opak;
 - f) Zajistíme přívod čerstvého vzduchu a vhodným podložením zabráníme vzniku otlaků;
 - g) Postiženého přikryjeme;
 - h) Při křečích vložíme mezi zuby kapesník;
 - i) Nesmíme podávat tekutiny ani léky ústy;
 - j) Nakonec zajistíme transport.
- (10) Kontrolní seznam úkonů PP, při snaze o zastavení zevního krvácení:
- a) Na místo krvácení přiložíme obvaz (při výraznějším krvácení tlakový);
 - b) Nestíráme tvořící se krevní sraženinu;
 - c) Při obvazování se snažíme zastavit krvácení nejlépe s použitím elastického obinadla;
 - d) Příslušnou část těla znehybníme;
 - e) Při velkém krvácení, kdy není čas hledat vhodný obvaz, stlačíme cévu přímo v ráně, např. prsty nebo stlačíme přívodnou tepnu v tlakovém bodě;
 - f) Po zastavení krvácení zahájíme protišoková opatření – pravidla 5T.

- (11) Kontrolní seznam úkonů PP, **při vnitřním krvácení:**
- a) Při první pomoci je nejdůležitější, aby zachránce vůbec na možnost vnitřního krvácení myslel;
 - b) Poté následují protišoková opatření, tedy pravidlo 5T a rychlý transport do nemocnice.
- (12) Kontrolní seznam úkonů PP, při krvácení z měkkých pokrývek lebky:
- a) Při první pomoci se snažíme tlakem proti kosti v místě poranění zastavit krvácení.
- (13) Kontrolní seznam úkonů PP, při otevřených poraněních – traumatická amputace:
- a) Při první pomoci nejprve zastavíme krvácení;
 - b) Dále ránu sterilně kryjeme a znehybníme postiženou část těla;
 - c) Následují protišoková opatření (5T);
 - d) Amputovanou část uložíme do sáčku, jelikož je dnes možná rekonstrukce těchto oddělených částí těla;
 - e) Poraněného okamžitě transportujeme na chirurgii (nejlépe plastickou).
- (14) Kontrolní seznam úkonů PP, **při popáleninách:**
- a) Nejprve zamezíme dalšímu působení tepelné energie;
 - b) Odsuneme postiženého od zdroje tepla, uhasíme hořící oděv;
 - c) Při poruchách dýchání (horkým vzduchem, kouřem) zahájíme umělé dýchání, eventuálně nepřímou srdeční masáž;
 - d) Popálené plochy ochlazujeme studenou vodou nejméně 20 minut a po tuto dobu nepřerušovaně;
 - e) Z popálené plochy neodstraňujeme přiškvařený oděv;
 - f) Mimo vodu neaplikujeme na popálená místa žádnou jinou látku. Po ochlazení sterilně kryjeme popálené plochy a znehybníme je. Při popálení očí vyplachujeme borovou vodou;
 - g) Raněného přikrýváme suchými pokrývkami;
 - h) Pokud jsou popálené plochy veliké, zabalíme postiženého do pokud možno čistého a vyžehleného prostěradla;
 - i) U popáleného může hrozit šok, proto nesmíme zapomenout na pravidlo 5T;
 - j) Nakonec pacienta transportujeme do lékařského zařízení.
- (15) Kontrolní seznam úkonů PP, při poranění páteře a míchy:
- a) Zraněného nezvedáme tahem za končetiny, násilně mu nezvedáme hlavu;
 - b) Vyzkoušíme dotykem citlivost, nejprve na dolních končetinách;
 - c) Ponecháme zraněného v poloze, kterou zaujímá;
 - d) Při transportu je nejlépe užít vakuovou matraci.
- (16) Kontrolní seznam úkonů PP, při poranění krční páteře:
- a) Hlavu zajistíme v neměnném – fixním postavení (pytlíky s pískem, naplněné tašky, obalené boty);
 - b) Uložíme raněného na pevnou podložku a nemanipulujeme s ním;

- c) Nikdy nefixujeme hlavu příčně přes bradu a obličej;
 - d) Pokud je pacient v bezvědomí, sledujeme dýchání a oběh;
 - e) Při transportu a přenášení je třeba nejméně 5 osob, z nichž jedna po celou dobu udržuje polohu hlavy.
- (17) Kontrolní seznam úkonů PP, **při zlomenině žeber:**
- a) Snažíme se tlumit bolest obinadlem, které při výdechu obtočíme přes hrudník.
- (18) Kontrolní seznam úkonů PP, **při poranění oka:**
- Poleptání oka** (louhy nebo kyselinami):
- a) Nejprve provedeme výplach oka, ke kterému stačí voda;
 - b) Pacienta položíme na bok postižené strany a do rozevřené oční štěrby vpouštíme proud tekutiny tak, aby stékal k zevnímu koutku. Zvláště nebezpečné je poleptání nehašeným vápnem, které vytvoří příškvary se spojivkovým vakem. Tyto příškvary je nutné odstranit vytřením a výplachem. Následuje odborné ošetření.
- Cizí těleso v oku** (nejčastěji pod horním víčkem):
- a) Tělísko se snažíme odstranit smotkem vaty nebo okrajem vlhkého kapesníku;
 - b) Tělísko může být zaseknuto v rohovce a v tomto případě se jej nepokoušíme odstranit;
 - c) Přiložíme krycí obvaz a odešleme pacienta na speciální vyšetření.
- Tržná poranění víčka:**
- a) Přiložíme krycí obvaz a odešleme do lékařského zařízení.
- Tupá poranění oka:**
- a) Vznikají přímou ránou předmětu do oka;
 - b) Tato mohou být komplikována nitroočním krvácením;
 - c) Pacienta uložíme do polohy vleže;
 - d) Přiložíme krycí obvaz a zajistíme transport na odborné oddělení.
- (19) Kontrolní seznam zásad **při přikládání obvazu:**
- a) Obvaz přikládáme tehdy, pokud to vyžaduje stav pacienta;
 - b) Přiložení musí být dostatečně rychlé;
 - c) Měli bychom dokonale ovládat základy obvazové techniky;
 - d) Při přikládání obvazu není nutné raněného svlékat, oděv vyhrneme nebo rozstříhneme. Pokud to není možné, obvaz dáme přes oděv;
 - e) 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;
 - f) Obvaz přikládáme tak, že stojíme čelem k raněnému a celou dobu s ním udržujeme kontakt;
 - g) Prosakuje-li obvazem krev, nesnímáme ho, nýbrž doplňujeme dalšími vrstvami mulu, eventuálně použijeme tlakový obvaz;
 - h) Po přiložení obvazu postiženou část znehybníme;

- i) Přiložený obvaz kontrolujeme, zda se neposouvá nebo neškrtní a zda nevyvolává vedlejší (většinou barevné) změny tkání;
- j) Nezbytná je i kontrola celkového stavu raněného v intervalu 5–10 minut.

Článek 17

Seznámení pracovníků s „provozním řádem“

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

Dne:	Pracovník:	Podpis:
	Marek Fišer	
	Havlík Luděk	
	Jančař Vladimír	
	Křivánek Vít	
	Bradáčová Veronika	
	Pučanová Marie	

- (2) Pracovník stanovený jako **obsluha VS a tlakové nádoby stabilní** potvrzuje, že byl seznámen s tímto provozním řádem, povinnostmi z něj plynoucími a vyškolen v obsluze zařízení:

Dne:	Pracovník:	Podpis:
	Marek Fišer	
	Havlík Luděk	
	Jančař Vladimír	
	Křivánek Vít	
	Bradáčová Veronika	
	Pučanová Marie	

Článek 18

Osoby oprávněné ke vstupu do VS

- (1) Obsluha uvedená v článku 17/1 a 17/2;
- (2) Technik BOZP/PO s vědomím obsluhy;
- (3) Osoby ohlášené s vědomím obsluhy;
- (4) Kontrolní orgány v doprovodu obsluhy nebo vedoucího;
- (5) Pracovníci určené k provedení údržby nebo revize v doprovodu obsluhy nebo vedoucího.

Článek 19
Závěr

Místní provozní řád musí být ve výměňkové stanici trvale vyvěšen a musí být dodržována ustanovení, která jsou v něm uvedena.

Místní provozní řád byl zástupcem provozovatele převzat dne

.....
za ÚMČ Brno-střed

Příloha č. 1
Otopová křivka

TEPLOTA/ °C/			
venkovní	UT	minimální	maximální
12	36	29	42
10	39	32	45
8	42	35	48
6	45	38	51
4	48	41	54
2	51	44	57
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

Příloha č. 2 Požární řád pro výměňkové stanice

- (1) Místní požární řád pro VS má návaznost na „Požární poplachové směrnice“, které vydal Úřad městské části Brno-střed dle § 32 Vyhl. 246/2001 Sb. a jsou ve výměňkové stanici vyvěšeny.
- (2) Obsluha VS je povinna denně sledovat stav elektroinstalace, spínačů, vypínačů a jiných elektrických přístrojů, zda nedošlo k jejich poškození, které by mohlo vést k zahoření.
- (3) Ve VS je zakázáno skladování veškerých hořlavín, předmětů a věcí nesouvisejících s provozem a vykonávat zde práce a činnosti, které nesouvisí s jejím provozem a údržbou. Ve VS se nesmí zdržovat nepovolané osoby. Ve VS je zakázáno kouřit a zacházet s otevřeným ohněm.
- (4) V případě, že není v možnostech obsluhy požár zlikvidovat, přivolá pracovník „Záchraný hasičský sbor“ podle poplachových směrnic.

Požární pokyny

- (1) Každý kdo zpozoruje 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.
- (2) 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, polici, rychlou zdravotní pomoc a vedoucího provozu.
- (3) 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.
- (4) V případě zjištění závady nebo požáru je nutné okamžitě vypnout daný úsek, popřípadě uzavřít hlavní přívod elektrické energie a závadu neprodleně nahlásit příslušnému technikovi nebo vedoucímu provozu.
- (5) Za používání jakýchkoliv elektrických spotřebičů nesouvisejících s provozem výměňkové stanice 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.
- (6) Ve VS 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 zakázáno!** Úklid prostor a zařízení VS musí být proveden dle potřeby, minimálně však jedenkrát za měsíc, a vrstva prachu nesmí nikde přesáhnout tloušťku 1 mm.
- (7) Všechny průmyslové rozvody a ovládací prvky musí být opatřeny popisy a barevně odlišeny podle druhu média. Vstupní dveře do výměňkové stanice musí být opatřeny nesmazatelným nápisem „Výměňková stanice – nepovolaným vstup zakázán“.

- (8) 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 přívodu HV, elektrické energie a vody.
- (9) Ve VS musí být umístěny hasicí přístroje a zařízení podle projektu.
- (10) Před opuštěním pracoviště musí být prostory a zařízení uvedeny do požárně bezpečného stavu.

Příloha č. 3
Požární poplachové směrnice

V případě požáru v prostorách VS je každý zaměstnanec povinen se řídit těmito požárními směrnici.

Všeobecné pokyny:

- (1) 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)

- (2) Vyhlášení požárního poplachu:
- a) Vyhlášení požárního poplachu zajišťuje zaměstnanec nebo osoba, která požár zpozorovala.

Požární poplach se vyhlásí voláním **HOŘÍ!**

- b) Povinnosti zaměstnanců po vyhlášení požárního poplachu
- c) Zaměstnanci pokud nejsou bezprostředně ohroženi neopouštějí místa, kde se nacházeli 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.

- (3) Umístění:

Hl. uzávěru HV: suterén - vedle VS - označeno

Hl. uzávěru vody: suterén - vedle VS - označeno

Hl. přívodu el. energie: přízemí – u hl. vchodu

- (4) Důležitá telefonní čísla:

Poruchy teplárna	545 162 811
Porucha elektrické energie:	800 225 577
Porucha na vodovodním řádu	543 212 537
Tísňové volání lékařská služba	155
Ohlašovna požárů HZS	150
Tísňové volání policie	158

Příloha č. 4
Vyhlášení regulačních stupňů

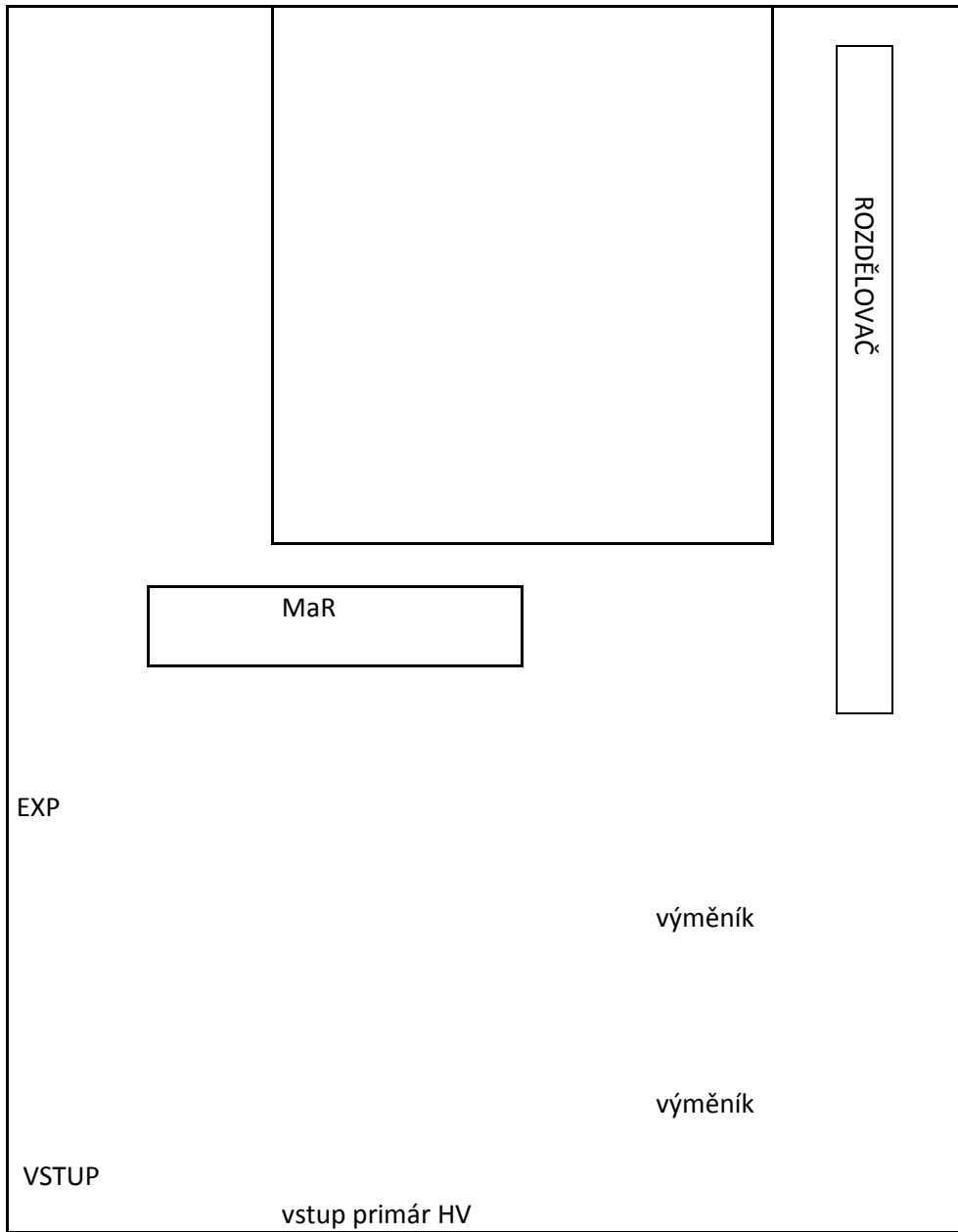
- (1) Vyhlášení regulačních stupňů je prováděno na telefonním čísle: kl. 6283
- (2) Vyhlášení regulačních stupňů pověřená osoba, která informuje techniky, kteří zodpovídají za:
 - a) přenos informace na obsluhy
 - b) provedení kroků k omezení odebíraného výkonu zdroje podle vyhlášeného regulačního stupně

Poznámka:
- (3) Při vyhlášení **regulačního stupně č. 7** je zdroj převeden na výkon zaručující nezamrznutí otopné soustavy. Bližší informace jsou podány na tel.:
 - a) oddělení správy budov. kl. 6283
 - b) plynárenský dispečink: 1239
 - c) teplotárenský dispečink: 545 162 206

Příloha č. 5
Plán revizí a kontrol

Plán revizí a kontrol na VS Dominikánská 2	
TNS výchozí revize	před uvedením TNS do provozu
TNS provozní revize	po výchozí a dále 1x za rok
hasicí přístroj	1x za rok
elektrorevize	1x za 3 roky

Příloha č. 6
Schéma VS



Příloha č. 7
Přehled provedených revizí a změn

PROVOZNÍ ŘÁD		VÝMĚNÍKOVÉ STANICE		DOMINIKÁNSKÁ 2	
Vypracoval dne:		Kontroloval dne:		Výtisk č.	
Podpis		Podpis			
Jméno: Jiří Olšanský		Jméno: Petr Liškutin			
Funkce: referent OISBD		Funkce: vedoucí OISBD			
PŘEHLED PROVEDENÝCH REVIZÍ (záznam pouze na originálu)					
Datum přezkoumání					
Podpis					
PŘEHLED PROVEDENÝCH ZMĚN (záznam na každém řízeném výtisku)					
Změna:	Platí od:	Popis změny:	Změnil:	Schválil:	
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					