

4. základní škola Nerudova, příspěvková organizace  
se sídlem Nerudova 481, 251 01 Říčany

## Místní provozní řád kotelny

Vypracoval:	Mgr. Jitka Macháčková, ředitel školy
Schválil:	Mgr. Jitka Macháčková, ředitel školy
Číslo jednací	631/2021/ZSNR
Pedagogická rada projednala dne	10.11.2021
Řád nabývá platnosti ode dne:	1.9.2021
Řád nabývá účinnosti ode dne:	1.9.2021
Změny jsou prováděny formou číslovaných písemných dodatků, které tvoří součást tohoto předpisu.	

### I. Úvodní ustanovení

Místní provozní řád kotelny /dále jen MPŘ/ upravuje povinnosti jednotlivých pracovníků k zajištění bezpečnosti a požární ochrany v těchto kotelnách. MPŘ s požárním řádem a poplachovými směrnicemi s pokyny obrazových příloh při popálení, úrazech el. proudem a otravě oxidem uhelnatým musí být v kotelně trvale vyvěšeny.

MPŘ zpracovává provozovatel nejpozději do jednoho měsíce po zahájení provozu. Pro zpracování MPŘ platí ČSN 38 6405 "Plynová zařízení, zásady pro provoz".

MPŘ stanoví zejména počet kotlů, které může obsluhovat jeden topič, způsob obsluhy, povinnosti pracovníků při provozu kotelny, lhůty a způsob kontrol zabezpečovacího zařízení, lhůty a způsob zjišťování přítomnosti oxidu uhelnatého v prostorách kotelny a v prostorách souvisejících s jejím provozem, způsob, postup, rozsah a termíny čištění kotlů, osoby oprávněné ke vstupu do kotelny, rozsah a lhůty zápisů údajů do provozního deníku. MPŘ musí být v kotelně trvale k dispozici.

### II. MPŘ a bezpečností předpisy kotelen

#### 1. Všeobecná ustanovení

**Na základě rozdělení kotelen** (Vyhl.ČUBP č. 91/1993 Sb., § 2 ČSN 07 0703 čl. 28) se jedná o kotelnu III. kategorie- kotelna se součtem jmenovitých tepelných výkonů kotlů větším než 100 kW do součtu jmenovitých tepelných výkonů kotlů 0,5 MW

Jedná se o následující zařízení

Plynový kotel Viadrus- 2 ks

Plynový ohřívač vody Junkers- 1 ks

Soustavy ústředního vytápění jsou nazvány podle způsobu jakým je doprava tepla od zdroje k topným tělesům zprostředkována, přičemž rozlišujeme:

Teplovodní vytápění - samočinný oběh

Rozdělení kotelen /Vyhl.ČUBP č. 91/1993 Sb., § 2 ČSN 07 0703 čl. 28/.

III. " - dtto do 0,5 MW od tep. výk.

#### 2. Povinnosti provozovatele

4. základní škola Nerudova Říčany, příspěvková organizace, Nerudova 481, 251 01 Říčany
- Plynové kotle včetně plynového ohříváče budou provozovány v rámci MPŘ
  - Jedná se o kotelnu s občasnou obsluhou, tzn. minimálně dvakrát denně, bude proveden zápis do provozního deníku
  - provádět preventivní a provozní údržbu kotelen,
  - dohlížet, aby se v kotelnách neprovozovaly práce nesouvisející s jejich provozem a údržbou a aby se v nich nezdržovaly nepovolané osoby,
  - zajistit obsluhu kotlů odborně a zdravotně způsobilým topičem,
  - zajistit potřebné osobní ochranné pracovní prostředky,
  - zajistit stanovené lékařské prohlídky topičů. /§ 15, písm. g., vyhl. č. 91/1993 Sb./
  - vést v kotelnách provozní deník./§ 13, vyhl.č. 91/1993 Sb./
  - označit dveře do kotelen bezpečnostními tabulkami s nesmazatelným nápisem "KOTELNA - NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN
  - zajistit provedení odborných prohlídek kotelen /§ 16, vyhl. č. 91/1993 Sb./
  - odstraňovat závady a nedostatky zjištěné při odborných prohlídkách kotelen a při revizích,
  - zjišťovat přítomnost kyslíčnicku uhelnatého ve lhůtách stanovených provozním řádem,
  - uschovávat provozní deník alespoň po dobu tří let

### 3. Povinnosti topiče

- Topič se před nastoupením do pracovního poměru prokáže provozovateli, který s ním tento pracovní poměr uzavírá, že má osvědčení o způsobilosti topiče k samostatné obsluze kotlů.
- Samostatně obsluhovat kotle smějí topiči kteří:
  - jsou starší 18 let,
  - prokáží potvrzením příslušného lékaře, že jsou duševně a fyzicky způsobilí vykonávat topičskou práci,
  - absolvovali minimálně týdenní praktický zácvik,
  - řádně ovládají obsluhu celého kotelního zařízení, znají MPŘ i všechna bezpečnostní zařízení včetně požárního řádu pracoviště.
- Ovládat celé zařízení kotelny, kterou obsluhují.
- Znat a dodržovat předpisy výrobce upravující bezpečný provoz, údržbu kotelny, plnit pokyny nadřízeného, pokud neodporují předpisům k zajištění bezpečnosti práce na zařízeních.
- Udržovat obsluhované zařízení v bezpečném a řádném stavu.
- Neprodleně hlásit nadřízenému pracovníkovi každou poruchu, závadu nebo neobvyklý jev při provozu kotlů. Hlášení zaznamenat v provozním deníku, dát jej potvrdit nadřízenému a odstavit kotel z provozu
- V rozsahu a lhůtách stanovených v návodu výrobce, kontrolovat tahové poměry v kotlích /manuovakuomětry/ a funkci zabezpečovacího a signalizačního zařízení, bez zásahu do automatického ovládání.
- Trvale udržovat pořádek a čistotu v kotelnách a dbát, aby se v nich nezdržovali nepovolání.
- Neprodleně hlásit nadřízenému pracovníkovi okolnosti, které podstatně snižují možnost řádné obsluhy kotlů /náhlá nevolnost apod./
- Podrobit se lékařské prohlídce.
- Před každým zatopením kontrolovat stav vody, uzávěry, rozdělovače, sběrače, všechny části pojistného a zabezpečovacího zařízení. Během činnosti zařízení věnovat soustavnou pozornost provozu kotlů.
- Účastnit se revizí, odborných prohlídek, kontrol kotlů, hořáků, plynového zařízení tak, aby zvládl stav a dovedl běžné závady související s provozem odstraňovat.
- Po ukončení topného období Odstavit kotle dle pokynu výrobce.
- Řídit dodávku tepla do systému podle venkovní teploty.

4. základní škola Nerudova Říčany, příspěvková organizace, Nerudova 481, 251 01 Říčany

- Dodržovat teplotu užitkové vody /65 C°/ a dbát, aby byla k dispozici v určené době a množství.
- Kontrolovat správnou funkci všech měřících, regulačních a signalizačních zařízení. Řídit podle nich provoz kotelny.
- Dbát na dokonalé větrání kotelny. Případný únik spalin, plynů, výparů apod., hlásit nadřízenému a tento stav zaznamenat do provozního deníku.
- Při havárii plynového zařízení je nutné neprodleně odstavit kotelnu z provozu vypnutím el. proudu a uzavřít kohouty topného média k hořákům. Pokud to situace dovolí, přistoupit k okamžité likvidaci ohniska havárie. V opačném případě přivolat požárníky.
- Provádět pravidelné denní, týdenní a měsíční kontroly celého zařízení dodaného výrobcem.
- Znat zásady první pomoci při popáleninách, otravě CO, úrazech el. proudem.
- Udržovat lékárničky v provozuschopném stavu a řádně vybavené.
- Osvojit si správné zacházení s předepsanými druhy hasicích přístrojů.
- Podrobit se předepsaným školením a zkouškám pro dané druhy kotelen.
- Vést provozní deník kotelny.

## 5. Topení

a/ Před uvedením hořáků do provozu se musí topič vždy přesvědčit:

- je-li systém naplněn vodou
- jsou-li vodní šoupata u kotlů otevřena,
- jsou-li teploměry, výškoměry i ostatní měřící přístroje v řádném stavu,
- jsou-li regulátory otevřeny,
- jsou-li veškeré uzávěry na potrubí v provozním stavu.

b/ Teplota výstupní vody se řídí výstupní teplotou.

c/ Do natopeného kotle se nesmí napouštět studená voda. Rovněž je zakázáno odebírat vodu z topného systému.

d/ Hadice pro doplňování vody nesmí být trvale našroubována na kotel.

e/ Voda v topném systému se po dobu letní přestávky ponechává.

6. Teploty vytápěných místností včetně regulace otopu 20°C - kanceláře, učebny 24°C sprchové kouty.

15°C - chodby, hlav.schodiště, klozety, šatny pro svrchní oděv

Při dodržení výše uvedených teplot je dobré přidržovat se následné teplotní tabulky.

venkovní teplota °C	-15	-12	-10	-5	0	+5	+10	+12	
tepl. topné vody °C	90	86	83	75	67	58	48	44	

## 7. Umístění zařízení

7.1. Odběrní plynové zařízení je napojeno na NTL plynovodní řád. Hlavní uzávěr plynu /dále jen HUP/ je umístěn v plotě v Nerudově ulici.

7.2. Kotelna je umístěna v suterénu 4. základní školy Nerudova Říčany, příspěvková organizace

## 8. Základní technické hodnoty zařízení

8.1. Pro měření topného média je instalován plynoměr. Toto měřidlo je majetkem plynáren.

8.2. V kotelně je instalován:

4. základní škola Nerudova Říčany, příspěvková organizace, Nerudova 481, 251 01 Říčany  
- Plynový, teplovodní kotel Viadrus Garde G42ECO, výr.č. 232205900049, rok výr.2009, ŽD Bohumín, tepelný výkon .49 kW

- Plynový, teplovodní kotel Viadrus Garde G42ECO, výr.č. 232207800714, rok výr. 2009, ŽD Bohumín, tepelný výkon 49 kW  
Zabezpečovacím zařízením ve smyslu ČSN O6 O8 30 je uzavřená tlaková expanzní nádoba Hořák- Atmosferické hořáky součást kotlů  
Ohřívák TUV  
Plynový zásobníkový ohříváč vody Junkers, typ S 290 KP 23, v.č. 7708305006, objem 290 l, (15,5/ 18 kW, 6 bar

## 9. Stručná charakteristika zemního plynu

Zemní plyn /ZP/ je dodáván do domovního plynovodu z vysokotlakého a středotlakého rozvodu, přes kompresorové a regulační stanice. Jedná se o přírodní naftový plyn. Spalné teplo: 39,6 - 41,0 MJ/m<sup>3</sup> obsah metanu: min. 85%

obsah etanu: max 9,1 %

obsah kysl.uhličitého: max. 7,0 %

obsah vodíku max. 0,8 %

dolní mez výbušnosti 4,7 %

horní mez výbušnosti 14 - 15 %

zápalná teplota cca 650 Co

ZP je bezbarvý, hořlavý, nejedovatý, nedýchatelný, dusivý. Je lehčí vzduchu. ZP je směs uhlovodíků s malým množstvím inertních plynů. V určitých mezích koncentrace se vzduchem nebo kyslíkem vytváří silnou výbušnou směs. Do nízkotlakých a městských plynovodů je z bezpečnostních důvodů odorizován.

## 10. Rozvod plynu

Viz projektová dokumentace.

## 12. Pokyny pro provoz

Provoz plynových automatických hořáků je po zapnutí el. proudu a otevření uzávěrů na přívodu plynu, řízen automaticky pomocí pracovního termostatu a zabezpečovacích armatur, které jsou trvale nastaveny na požadované parametry.

12.1. Obsluha provádí, pokud byla dostatečně prakticky poučena, pouze nastavení pracovního termostatu.

## 13. Pokyny pro odvzdušnění a způsob kontroly

Odvzdušňování je postup, při kterém se ze zařízení vytlačí v něm obsažený vzduch plynem. Kdyby přechodné vytvoření výbušné směsi v zařízení bylo spojeno s nebezpečím výbuchu, pak se k vytlačení vzduchu z plynového potrubí použije inertního plynu /dusík, kysličník uhličitý apod./ Odvzdušňuje se tak, že všechny vývody odvzdušňovaného potrubí se uzavřou, otevře se odvzdušňovací uzávěr a přívodním uzávěrem plynu se pouští zvolna plyn /popř. inertní plyn/, který vytlačuje vzduch.

Při odvzdušňování musí být vytvořeny takové podmínky, aby odvzdušňování bylo provedeno bezpečně. Odvzdušňuje se tak dlouho, dokud není prokazatelně zjištěno, že v potrubí není výbušná směs plynu nebo že je v potrubí plyn požadovaného složení.

4. základní škola Nerudova Říčany, příspěvková organizace, Nerudova 481, 251 01 Říčany  
Kontrola odvodušňování u hořlavých plynů zapálením proudu plynu vytékajícího ze vzorkovacího kohoutku je zakázána. Rovněž je zakázáno odvodušňování topeništěm a odtahem spalin plynového spotřebiče.

#### **14. Pokyny pro odplynění**

Odplynění je postup, při němž se ze zařízení vytlačuje plyn vzduchem nebo inertním plynem. Bezpečnostní zásady jsou stejné jako při odvodušňování. Ta část zařízení, která se odplynuje, musí být spolehlivě /zaslepením popř. dvěma uzávěry a odvětraným mezikusem/ oddělena od ostatního zařízení.

#### **15. Pokyny pro kontrolu netěsností včetně lhůt**

Netěsnosti se zjišťují:

- ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu /první orientace, čich, sluch apod./,
- nejméně jedenkrát za rok v rámci kontrol. Netěsnosti se vyhledávají natíráním rozebíratelných spojů pěnotvorným prostředkem /roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod./ .Netěsnosti se též vyhledávají vhodným detekčním přístrojem.

**VYHLEDÁVÁNÍ NETĚSNOTÍ PLAMENEM JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO!**

Po zjištění netěsností je třeba zkontrolovat ovzduší v místě netěsnosti a také v okolních prostorách, kde by se mohl unikající plyn hromadit. V případě netěsnosti je třeba tyto prostory provětrat. O provedeném zjišťování netěsností se provede zápis do provozního deníku. Provozovatel je povinen po zjištění úniku plynu provést ihned opatření k zabránění ohrožení bezpečnosti osob a majetku /ČSN 38 6441, ON 38 6416/.

15.1.Netěsnosti v tomto zařízení se budou vyhledávat v těchto lhůtách jednou za dva měsíce s prokazatelným zápisem do provozního deníku.

#### **16. Pokyny pro kontrolu ovzduší včetně lhůt**

Kontrola výskytu škodlivých plynů nebo spalin se u všech zařízení musí provádět po jakémkoliv zásahu na zařízení a vždy při podezření z úniku spalin nebo plynů. V kotelně je instalován detektor plynu, který v případě úniku vyhlásí poplach

#### **17. Pokyny pro uvádění do provozu včetně způsobu obsluhy a počet pracovníků obsluhy**

17.1. Kontrola stavu hladiny vody v kotli. Kontroluje se na manometru osazeném na výstupu vody z kotle.Odpovídající hladina musí být na stupnici manometru /výškoměru/ vyznačena červenou rýskou. V případě nižšího stavu provede obsluha doplnění vody.

17.2. Kontrola nastavení termostatů, zda nebyla změněna potřebná hodnota, podle venkovní teploty a podle seřízení servisním pracovníkem.

17.3.Vizuální kontrola hořáků, zda s těmito nebylo neodborně manipulováno.

17.4.Kontrola komínových hradítek. Musí být v otevřené poloze a zajištěny.

17.5.Otevřít plynové uzávěry na přívodu a provést kontrolu tlaku plynu na osazeném tlakoměru. Jestliže bylo zařízení delší dobu mimo provoz, je nutné odebrat kontrolní vzorek plynu.

4. základní škola Nerudova Říčany, příspěvková organizace, Nerudova 481, 251 01 Říčany  
17.6.Kontrola přívodu el. proudu do automatiky - ovládací skříň.

17.7.Stisknout zelené tlačítko I na ovládací skříni. Zhasne modré kontrolní světýlko "sít", současně se rozsvítí kontrolní světýlko "porucha". Po stisknutí tlačítka "start", zhasne žluté kontrolní světýlko "porucha" a na hořáku proběhne následující operace:

a/ spuštění ventilátoru k provětrání topeniště

b/ spuštění jiskřiště

c/ otevření přívodu plynu a jeho zapálení

d/ sepnutí pojistky plamene.

Další provoz hořáku je řízen dle nastaveného programu automaticky pomocí termostatů.Při dosažení teploty vody na nastavenou hodnotu termostatu, dojde k vypnutí hořáku. Při poklesu teploty vody dojde k automatickému startu hořáku. Hořák pracuje cyklicky. Stav odstavení hořáku z provozu je na ovládací skříni signalizován kontrolním světlem.

17.8.Návrh počtu pracovníků obsluhy a její způsob.

Provoz plynových kotlů a plynového ohřevu

nevyžaduje trvalou obsluhu

Provoz je automatický s občasným dohledem a bude denně prováděn v těchto frekvencích dopoledne, odpoledne

V kotelně budou pracovat topič: p. Elemír Ikri

## **18.Odstavení z provozu**

Vypnutím tlačítka v poloze vypnuto

## **19. Pokyny pro případ poruchy, havárie a požáru**

19.1. V případě, že dojde v kotelně k výbuchu nebo požáru, vypne obsluha přívod el. proudu do ovládací skříňe automatiky havarijním tlačítkem. Je-li to možné, uzavře přívod plynu spotřebičovým uzávěrem před kotlem.

V opačném případě uzavře přívod plynu hlavním uzávěrem v plynoměrně.

Došlo-li ke vzniku požáru, pokusí se ho lokalizovat ručním hasicím přístrojem . Pokud je oheň již rozvinutý do té míry, že nelze úspěšně zasáhnout ručním hasicím přístrojem přivolá pomoc požárníků. Neprodleně hlásí mimořádnou událost nadřízenému a provede záznam do provozního deníku.

## **20. Pokyny pro provádění kontrol, revizí, odborných prohlídek, oprav a čištění**

20.1. Kontrolou plynových zařízení se rozumí, zda stav plynového zařízení odpovídá požadavkům bezpečnosti práce, technických zařízení a požadavkům požární ochrany. Kontrolou pověřuje provozovatelská organizace pracovníka, který bezpečně ovládá bezpečnostní předpisy pro obsluhu kontrolovaného zařízení. Ovládá související předpisy, požární řád, poplachové směrnice. Rovněž musí být zaškolen v obsluze plynového zařízení. Po provedené kontrole učiní zápis do provozního deníku nebo vyhotoví samostatný zápis. Tento musí obsahovat jméno a příjmení pracovníka, který kontrolu vykonal, datum kontroly, její rozsah, zjištěné závady, návrhy opatření a podpis pracovníka.

20.2. Kontroly zařízení se provádějí nejméně 1x za rok.

20.3. Kontrola plynového zařízení se bude provádět jednou za rok.

20.4. Revize plynových zařízení jsou výchozí a provozní. Revize zařízení se musí provést po:

- skončení zkušebního provozu,
- provedení generální opravy,

4. základní škola Nerudova Říčany, příspěvková organizace, Nerudova 481, 251 01 Říčany

- zásazích, které měly vliv na bezpečnost a spolehlivost zařízení,
- odstávce delší než 6 měsíců,
- nucené odstávce zařízení z důvodů provozní nehody nebo poruchy.

20.5. Odborné prohlídky kotelen.

Provozovatel musí zajistit odborné prohlídky kotelen:

- před uvedením kotelen do provozu,
- po každé generální opravě a rekonstrukci kotlů,
- vždy po jednom roce provozu kotelen,
- u sezónního provozu před zahájením každé sezóny.

Provedením prohlídek pověří provozovatel odborného pracovníka, který prokazatelně ovládá bezpečnostní předpisy pro provoz, obsluhu a údržbu kotelního zařízení, kotelny a bezpečnostní předpisy související. Při odborných prohlídkách se vychází z revizních zpráv tlakových, zdvihacích, plynových a elektrických zařízení a z dalších podkladů. O výsledku se vyhotoví zápis, který provozovatel uschovává po dobu pěti let.

20.6. Opravovat a montovat zařízení mohou pouze oprávněné organizace.

## 21. Poruchové stavy

Automatika ovládá provoz hořáků tak, že v případě krátkodobé reakce havarijních čidel /do 6 sec./ není jejich provoz přerušen. Je-li reakce havarijních čidel delší, hořák je automaticky odstaven z provozu. Tento stav je signalizován rozsvícením kontrolky "porucha".

Znovuvedení do provozu se provede až po odstranění poruchy, ručně, stisknutím tlačítka "start". Při přerušení dodávky el. proudu se hořák odstaví automaticky z provozu. Tento stav není opticky signalizován. Nový start hořáku se provede podle pokynů - Uvedení do provozu. Opakovaný start hořáku je možné provést až po uplynutí 7 min. od odstavení hořáků z provozu. Je-li po signalizaci "porucha" opakovaný start neúspěšný, ohlásí obsluha poruchu nadřízenému, který zajistí odbornou opravu.

## 22. Zásady první pomoci při otravách, popáleninách a úrazech

22.1. Oxid uhelnatý.

Postiženého vyneseme na čerstvý vzduch. Při zástavě dýchání provádíme ihned umělé dýchání z plic do plic nebo pomocí přístrojů, při zástavě krevního běhu nepřímou srdeční masáž v kombinaci s umělým dýcháním /kříšení/. Neprodleně zajistíme převoz postiženého do zdravotnického zařízení.

Zachránci se musí po dobu pobytu v zamořeném prostředí chránit proti vdechování oxidu uhelnatého - běžná plynová maska je nedostatečnou ochranou. Dýchání z plic do plic zachránce neohrožuje. Při výdechu z plic zachraňovaného odklání zachránce obličej na stranu tak, aby nevdechoval směs vydechovanou zachraňovaným.

První pomoc při následcích pobytu v nedýchatelném prostředí, zamořeném oxidem uhličitým, dusíkem, argonem i topnými plyny neobsahující CO je stejná jako první pomoc při otravě oxidem uhelnatým.

22.2. Zásady první pomoci při popálení.

Popáleniny I. a II. stupně okamžitě oplachujeme studenou vodou po dobu 15 až 20 minut. Poté přiložíme sterilní obvaz, např. popáleninovou roušku, a přes ni studený obklad, např. ledově studenou vodou, naplněnou do igelitového sáčku. Při rozsáhlejších popáleninách zabalíme postiženého do sterilních roušek nebo přežehleného prostěradla. Oděv postiženému svlékneme jen tehdy, je-li nutné ošetřit jiná poranění, přiškvařené části oděvu

4. základní škola Nerudova Říčany, příspěvková organizace, Nerudova 481, 251 01 Říčany neodstraňujeme. Popálené končetiny se po ošetření znehybní. Popálení v oblasti obličeje a očí se oplachuje studenou vodou, obvaz se poté nepřikládá.

Pečlivě se sleduje dýchání ve všech případech, kdy došlo k inhalaci kouře, teplých plynů a par. Při dušnosti se nemocný usadí do polohy polosedě se zvýšeným hrudníkem a opřenými zády. Je-li možnost, inhaluje kyslík. Při narůstající dušnosti s nedostatečným dýcháním se včas zahájí umělé dýchání. Popálenému se ústy nepodávají tekutiny ani léky. Zajistíme co nejrychleji odvoz postiženého do zdravotnického zařízení k odbornému ošetření. Před poskytnutím první pomoci je vhodné přiložit na ústa a nos sobě i postiženému roušku, abychom zabránili druhotné kapénkové infekci.

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

22.3. Zásady první pomoci při úrazech el. proudem. Po vypnutí proudu vyprostíme raněného tak, abychom zabránili jeho dalšímu poranění. Při zástavě dýchání ihned zahájíme umělé dýchání z plic do plic, při zástavě oběhu provádíme nepřímou masáž srdce v kombinaci s umělým dýcháním /neodkladnou resuscitaci/.

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

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

Ošetření dalších poranění, např. znehybnění zlomenin se provede až za přítomnosti dostatečného počtu kvalifikovaných zdravotnických pracovníků. Bezodkladně přivoláme rychlou zdravotnickou pomoc a zajistíme převoz postiženého do zdrav. zařízení.

### **23. Větrání kotelen**

Větrání kotelen je přirozené. Plynová kotelna je osazena dveřmi se samozavíračem.

### **24. Seznam důležitých telefonních čísel**

Hasiči: 150

Policie: 158

Záchranná služba: 155

Integrovaný záchranný systém: 112

### **25. Součástí tohoto MPŘ jsou i návody k použití zařízení**

Plynový kotel Viadrus

Plynový ohřívač Junkers

Mgr. Jitka Macháčková

Ředitelka školy