

s uvedením jména, data a výsledku provedené činnosti. Do provozního deníku se zapisují i záznamy o prováděných revizích, kontrolách, zkouškách, opravách nebo jiných činnostech na plynovém zařízení.

V rámci obsluhy provádí obsluha tyto úkony:

- vizuální kontrolu celkového stavu zařízení,
- nepoškozenost označení bezpečnostními tabulkami,
- kontrolu provozního tlaku plynu,
- plynoměr zkontroluje, zda je funkční, jestliže se číselník otáčí při průtoku plynu přes strojní zařízení RESO,
- těsnost šroubovaných spojů překontroluje obsluha postřikem spojů pěnотvorným prostředkem
- u RESO provádět kontrolu v ochranném pásmu (4 m) od stavebního objektu RESO a dále v bezpečnostním pásmu (6 m) od stavebního objektu RESO – nesmí být skladován žádný materiál a ani se nesmí provádět žádná stavební činnost,
- v RESO provést odečet zemního plynu na instalovaném plynoměru,
- udržuje pořádek a čistotu - provádí pravidelný úklid,
- v okolí RESO provádí údržbu travnaté plochy pravidelným sekáním, v zimním období odklízení sněhu pro zajištění bezproblémového přístupu k RESO,
- v RESO kontrolu uložení nástrčných klíčů pro potřebu rychlého uzavření vstupního uzávěru plynu (1 ks klíče je uložen v RESO, 1 ks klíče visí na zdi v 1. NP na podestě schodiště vedoucího do suterénu administrativní budovy),
- kontrolu ochranného zábradlí kolem RESO
- kontrolu uložení hasících přístrojů určených k hašení požáru RESO – 2 ks hasících přístrojů sněhových (CO₂) typ S5 visí na stěně uvnitř administrativní budovy za hlavními vstupními dveřmi, nad schodištěm vedoucím do vstupní haly administrativní budovy.

Obsluha je povinna provádět veškeré manipulace s ovládacími elementy nenásilně a volně, aby nedocházelo k dynamickým rázům a prudkým změnám přetlaku. V žádném případě při zkoušce funkčnosti uzavíracích armatur nesmí obsluha tyto uzavírat do koncové polohy, aby nedošlo k odstavení instalovaných plynových spotřebičů z provozu. **Kontrola funkčnosti se provede pootočením ovládacího prvku maximálně o 30° a vrátí se opět do původní polohy.**

Po provedení všech předepsaných úkonů, zapíše veškeré zjištěné závady obsluha RESO do provozního deníku RESO. **Zjištěné závady, které by měly mít vliv na bezpečný a spolehlivý provoz RESO je obsluha povinna bez zbytečného odkladu nahlásit pracovníkovi, který je zodpovědný za provoz tohoto VPZ.**

Odborná způsobilost, kvalifikace obsluhy

Obsluhou RESO mohou být pověřeni pouze osoby splňující tyto podmínky:

- a/ starší 18 let
- b/ tělesně a duševně způsobilí vykonávat obsluhu RESO
- c/ kteří absolvovali zaškolení v obsluze RESO

Pracovníci pověřeni obsluhou zařízení musí být provozovatelskou organizací (dále jen „provozovatel“) seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s

požárním řádem, poplachovými směrnicemi a musí být zaškolení v obsluze těchto zařízení. Před pověřením samostatnou obsluhou zařízení musí být provozovatelem přezkoušeni.

Provozovatel je povinen určit obsah seznámení a délku (osnovu) zaškolení s ohledem na charakter a rozsah vykonávané činnosti na daném druhu zařízení a ověřovat znalosti pracovníků obsluhy revizním technikem, který má platné osvědčení odborné způsobilosti příslušného druhu a rozsahu. Doporučuje se pro každého pracovníka obsluhy, který zaškolení a přezkoušení absolvoval, vystavit osvědčení odborné způsobilosti k obsluze, a to na daný druh VPZ, což bude prokazatelný doklad.

Termín proškolení je 1 x za 3 roky na zákl. §12 NV č. 191/2022 Sb., jelikož se jedná o VPZ I. třídy.

7.1 Pokyny pro provoz – všeobecně

Provozovatel je povinen provozovat plynové zařízení bezpečně, spolehlivě a hospodárně. Je povinen ve smyslu § 21 NV č. 191/2022 Sb. zabezpečit **kontrolu RESO nejméně 1 x za rok**. Za splnění požadavků na kontrolu zařízení se považuje i pravidelný servis RESO (provádí fy GasNet Služby s.r.o.). O úkonu musí být učiněn záznam. Dále nejméně **jednou x za 3 roky** provozní revizi VPZ, stejně tak provozní revizi po ukončení zkušebního provozu, provedení GO, zásazích, jež měly vliv na bezpečnost a spolehlivost zařízení, odstávce delší než 6 měsíců a po nucené odstávce z důvodu provozní nehody nebo poruchy.

7.2 Zásady správného provozování

Obsluhovat plynová zařízení mohou pouze osoby s platným osvědčením odborné způsobilosti, které byly prokazatelně seznámeny s tímto místním provozním řádem a které byly touto činností pověřeni provozovatelem VPZ.

7.3 Montáž, údržba, opravy a seřizování

Montáž, údržbu, opravy a seřizování technologického zařízení RESO smí provádět pouze oprávněná organizace se svými pracovníky, kteří vlastní platné osvědčení odborné způsobilosti k montážím a opravám příslušného rozsahu („E 2“ – zařízení na snižování tlaku plynu) na zákl. § 11 NV č. 191/2022 Sb. Provozovatel je povinen zajistit min. 1x ročně kontrolu a seřízení zabezpečovacích prvků technologického zařízení RESO výše uvedenými pracovníky.

7.4 Odstavení z provozu

Odstavení RESO z provozu se provede otevřením poklopu ve skruži před RESO, kde je HUP RESO a nasazením ovládacího klíče na čtyřhran zemního uzávěru. Klíčem poté otočit do uzavřené polohy. Tím se uzavře přívod plynu do vstupního VTL potrubí RESO. Uzavření výstupního potrubí z RESO se provede otočením páky na uzavíracích klapkách – jedna je na výstupním potrubí v RESO pro bytové jednotky a druhá uzavírací klapka je pro areál SZ.

7.5 Pokyny pro odvzdušnění a způsob kontroly

- Manipulaci se strojním zařízením RESO směji provádět pouze osoby s příslušnou odbornou způsobilostí – s platným osvědčením v rozsahu „E2“ – regulační stanice a regulační zařízení (zařízení se snižováním tlaku plynu)!

- Odvzdušňování je postup, při kterém se z plynového zařízení vytlačuje v něm obsažený vzduch plynem (viz ČSN 38 6405). Odvzdušňuje se tak dlouho, dokud není prokazatelně zjištěno, že ve VPZ není výbušná směs plynu, nebo že je v zařízení plyn požadovaného složení.
- Při odvzdušňování musí být vytvořeny takové podmínky, aby odvzdušňování proběhlo bezpečně.
- Pokud by přechodné vytvoření výbušné směsi v zařízení bylo spojeno s nebezpečím výbuchu, pak se k vytlačení vzduchu z plynového rozvodu použije inertního plynu (např. dusík, oxid uhličitý apod.).
- Kontrola odvzdušňování u hořlavých plynů zapálením plynu proudícího ze vzorkovacího kohoutku **je zakázána!!!**

7.6 Pokyny pro odplynění a způsob kontroly

- Manipulaci se strojním zařízením RESO směji provádět stejně jako při odvzdušňování opět pouze osoby s příslušnou odbornou způsobilostí – s platným osvědčením v rozsahu „E2“ – regulační stanice a regulační zařízení (zařízení se snižováním tlaku plynu)!
- Odplynění se provádí např. před plánovanou rekonstrukcí, opravou, popř. před dlouhodobým odstavením RESO z provozu. Je to postup, při němž se ze zařízení vytlačuje plyn vzduchem nebo inertním plynem.
- Bezpečnostní zásady při odplynění jsou stejné jako při odvzdušňování. Tato část zařízení, která se odplyňuje, musí být spolehlivě (zaslepením, popř. dvěma uzávěry a odvětraným mezikusem) oddělena od ostatního zařízení.
- Kontrola odplynění strojního zařízení se provádí explozimetry. Po odplynění nesmí koncentrace plynu v potrubí přesáhnout 10 % dolní meze výbušnosti.

7.7 Práce s otevřeným ohněm na RESO

- Práce s otevřeným ohněm a sváření elektrickým obloukem na RESO (při propojovacích pracích, při napojování impulsních potrubí, úpravě RESO apod.), v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu, nesmějí být zahajovány bez zpracovaného technologického postupu, případně písemného příkazu ke svařování, při dodržení vyhlášky 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování. (stanovení požárně bezpečnostních opatření, požární dohled atd.)
- Technologický postup se zpracuje s uvedením bezpečnostních opatření, stanovením zejména způsobu dozoru při provádění analýz ovzduší a způsobu kontroly po ukončení svařečských a řezacích prací, včetně minimální doby trvání dozoru.
- Nejvyšší přípustná koncentrace hořlavých plynů a par ve směsi se vzduchem pro práci s otevřeným ohněm je 10 % dolní meze výbušnosti. Dojde-li v průběhu prací k mimořádnému zvýšení koncentrace (např. náhlým výronem plynu apod.), musí být práce s ohněm okamžitě zastaveny a mohou být zahájeny až když poklesne obsah hořlavých plynů a par ve směsi se vzduchem v pracovním prostoru pod nejvyšší přípustnou koncentrací.

7.8 Pokyny pro případ masivního úniku plynu z RESO, havárie nebo požáru

V případě zjištění masivního úniku plynu z RESO, popř. zjištění jakéhokoliv havarijního stavu, který by ohrožoval bezpečný a spolehlivý provoz VPZ (např. pád stromu na RESO, najetí vozidla do stavebního objektu RESO apod.) nebo požáru v blízkosti VPZ obsluha RESO neprodleně informuje nadřízeného pracovníka buď telefonicky nebo ústně. Následně na jeho pokyn odstaví RESO z provozu uzavřením hlavního uzávěru plynu v zemním provedení před RESO. Tento uzávěr je současně uzávěrem, kterým se odstaví mimo provoz celý areál SZ, včetně bytových jednotek napojených na technologické zařízení RESO. Bytové jednotky nejsou v majetku fy Lesy ČR, s. p., jak je již uvedeno v čl. č. 6.1.1 v posledním odstavci tohoto MPŘ.

Po dobu trvání úniku a následném provádění opravy musí být příslušná část plynovodu mimo provoz. Místo úniku se hledá stejným způsobem jako netěsnosti, tj. buď detekčním přístrojem nebo pěnотvorným prostředkem. **Pokud je třeba při odstraňování úniku osvětlení, musí se použít takové, které je do prostředí s nebezpečím výbuchu – ZONA 2 s označením „Ex“.**

V případě požáru se obsluha pokusí ručním hasicím přístrojem uhasit případně vzniklý požár. V případě většího požáru je třeba postupovat podle pokynů uvedených v požárních poplachových směrnících SZ.

Každou mimořádnou událost obsluha ohlásí neprodleně svému nadřízenému a zároveň zapíše do provozního deníku RESO. Tento provozní deník je nedílnou součástí provozní dokumentace a musí být k dispozici v RESO.

8 POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ KONTROL A REVIZÍ PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Kontrolou zařízení dle § 21 NV č. 191/2022 Sb. se rozumí posouzení, zda je stav provozovaného zařízení odpovídající požadavkům bezpečnosti práce a technických zařízení a požadavkům požární ochrany. Kontrolu smí provádět pouze organizací pověřený pracovník, ovládající bezpečnostní předpisy pro obsluhu daného zařízení, související bezpečnostní předpisy, požární řád a požární poplachové směrnice a který je zaškolen v obsluze zařízení. O kontrole zařízení pracovník provede záznam do provozního deníku s uvedením jména, datumu kontroly, jejím obsahem, zjištěnými závadami a jejich odstraněním a podpisem kontrolujícího. Tyto kontroly je nutno provádět min. 1x ročně. Vedoucí organizace může nařídit provádění kontrol v kratších termínech. Za splnění požadavků na kontrolu zařízení se považuje i pravidelný servis provedený ve lhůtách podle § 19 odst. 1 vět druhé a třetí. O úkonu musí být učiněn záznam.

Jde-li o provádění kontroly nikoli pro vlastní potřebu provozovatele vyhrazeného plynového zařízení, považuje se za odborně způsobilou osobu:

- a) revizní technik,
- b) zkušební technik, nebo
- c) osoba s platným osvědčením k montáži a opravám vyhrazeného plynového zařízení s příslušným rozsahem k činnostem na vyhrazených plynových zařízeních.

Za pověření k provádění kontrol se považuje objednávka kontroly provozovatelem kontrolovaného vyhrazeného plynového zařízení.

Na vyhrazených plynových zařízeních, která jsou v provozu, provozovatelé zajistí provádění provozních revizí. Provozní revize se provádějí zejména po skončení zkušebního provozu, po zásazích do vyhrazeného plynového zařízení nebo změně jeho instalačních podmínek, které mají vliv na bezpečnost a spolehlivost provozu, po nuceném odstavení vyhrazeného plynového zařízení

z provozu, zejména z důvodu požáru, výbuchu, havárie nebo po odstavení zařízení z provozu na dobu delší než 6 měsíců.

Revize je nutno provádět min. 1x za 3 roky.

Revize a kontroly provádí revizní technik s platným osvědčením odborné způsobilosti a daného rozsahu. Pro provádění kontrol a revizí vypracuje provozovatel harmonogram kontrol a revizí a tento se doplňuje o plnění termínů revizí. O provedených revizích bude revizním technikem vypracovaná zpráva o provedené provozní revizi, která bude předána provozovateli VPZ k založení do dokumentace na dobu nejméně 6 let. Zároveň touto zprávou bude provozovatel informován o případných zjištěných závadách a návrhu revizního technika na jejich odstranění. **Provozní revize se provede do konce kalendářního měsíce, ve kterém uplyne její lhůta, pokud není v právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci stanoveno jinak.**

9 ZÁSADY PRVNÍ POMOCI

9.1 Zásady první pomoci při popáleninách

Závažnost popálenin závisí na tom, jak rozsáhlá část povrchu těla je postižena, do jaké hloubky a jakým způsobem k popáleninám došlo. Podle hloubky popálení a podle zevních známek se rozeznávají tři stupně popálenin.

I. stupeň - zčervenání

II. stupeň - puchýře

III. stupeň - odumření tkáně, vřed

Známky popálenin II. a III. stupně nemusí být zřejmé ihned po úrazu, mohou se ukázat až po určité době. Popáleniny o rozsahu dvou třetin povrchu těla jsou považovány za smrtelné. Hluboké popáleniny II. stupně více než 10 % povrchu těla jsou u dospělé osoby považovány za životu nebezpečné. Život postiženého je ohrožován spáleninovým šokem, který je reakcí na úlek a bolest a může vést k rychlému selhání krevního oběhu.

Dále je postižený ohrožen otravou z rozpadových látek předávaných u popálených ploch a mimo to i infekcí poraněných ploch. Při poskytování první pomoci je nejdůležitější zabránit infekci poraněných ploch. Před poskytnutím první pomoci proto přiložíme na ústa a nos sobě i popálenému roušku, šátek, kapesník, abychom zabránili druhotné infekci. Střežíme se dotýkat rány rukou nebo nesterilními nástroji, ránu nečistíme, puchýře nepropichujeme.

Na povrchové popáleniny, zejména v obličeji a na končetinách, nedáváme sterilní obvaz, ale přikládáme studené obklady. Na ostatní popáleniny dáváme sterilní obvaz. Při rozsáhlejších popáleninách zabalíme popáleného do sterilních roušek nebo přežehleného prostěradla. Oděv postiženému svlékneme jen tehdy, jeli nutné ošetřit jiné zranění, přiškvařené části oděvu neodstraňujeme. Popálené končetiny znehybníme. Při zasažení očí proplachujeme spojivkové vaky borovou nebo studenou vodou.

Tekutiny podáváme jen v malých dávkách, nejvýše 15 ml za čtvrt hodiny, a to jen tehdy, nezvrací-li postižený (podáme např. studený čaj). Při dušení zahájíme ihned umělé dýchání z plic do plic. Zajistíme co nejrychlejší odvoz postiženého do zdravotnického zařízení k odbornému vyšetření, nejlépe do spáleninového nebo alespoň chirurgického oddělení nejbližší nemocnice. I drobné

povrchní spáleniny, které zůstávají v domácím ošetření, nebo se kterými se nemocný vrací do práce, vyžadují sterilní ošetření při první pomoci a definitivního ošetření v lékařské ordinaci.

Nikdy nedáváme na popáleniny olej, zásyp, mast, tuk apod.

9.2 Zásady první pomoci při otravách oxidem uhelnatým (CO)

- Postiženého vyneseme na čerstvý vzduch,
- Při zástavě dýchání provádíme ihned umělé dýchání z plic do plic nebo pomocí přístrojů, při zástavě krevního oběhu nepřímou srdeční masáž v kombinaci s umělým dýcháním,
- Neprodleně zajistíme převoz postiženého do zdravotnického zařízení,
- Zachránci se musí po dobu pobytu v zamořeném prostředí chránit proti vdechování oxidu uhelnatého (běžná plynová maska je nedostatečnou ochranou)
- Dýchání z plic do plic zachránce neohrožuje.

Příznaky otravy oxidem uhelnatým odpovídající různým stupňům koncentrace karboxylhemoglobinu v krevním barvívě jsou uvedeny v následující tabulce:

Příznaky otravy	koncentrace karboxylhemoglobinu v %
tlak v čele, slabá bolest	10 až 20
bolest hlavy, tep ve spáncích	20 až 30
silná bolest hlavy, slabost, závratě, mlha před očima, zvracení, kolaps	30 až 40
stejně příznaky, zrychlení dechu i tepu, přerušované časem křečemi	50 až 60
oslabení dechu a srdeční činnosti, slabý tep, zpomalené dýchání, smrt	60 až 80

9.3 Zásady první pomoci při úrazu elektrickým proudem

Při poskytování první pomoci po úrazu elektrickým proudem je nutné jednat rychle, nikoliv však ukvapeně. Jen správným postupem lze postiženého zachránit a zabránit úrazu zachránce.

Správný záchranný postup je tento:

- Vyprostit postiženého z dosahu elektrického proudu. Toto se provede po vypnutí přívodu elektrického proudu.
- Pokud postižený nedýchá, je nutné ihned zahájit umělé dýchání z úst do úst. Je-li postižený při vědomí, umístíme ho pohodlně a s uvolněným oděvem v teplé místnosti a podáváme mu teplý čaj. Postižený nesmí vstát, pokud to nedovolí lékař.
- Pokud postižený nedýchá a tep srdce je nehmátný, je třeba ihned zahájit nepřímou masáž srdce stlačováním hrudní kosti v rytmu cca 80-100 x za minutu. Hloubka stlačení u dospělého je 3-5 cm
- Přivolat lékaře, který zařídí další odborné ošetření postiženého.

- e) Zahájené umělé dýchání a masáž srdce musí být prováděny nepřetržitě až do příchodu lékaře.
- f) Postižený nesmí být bez dozoru lékaře převážen, nesmí být ponechán bez dozoru (možnost dodatečného poúrazového šoku a zástava srdeční činnosti).
- g) O úrazu je nutné neprodleně informovat přímého nadřízeného, nebo jiného vedoucího zaměstnance

10 POŽADAVKY NA VYBAVENÍ ZAMĚSTNANCŮ OBSLUHY RESO

- a) Bateriová svítidla v nevýbušném provedení (na štítku svítidla označení „Ex“)
- b) Klíč k otevření stavebního objektu RESO
- c) Pěnotvorný prostředek (jar s vodou) nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů
- d) Smetáček na vymetení pavučin uvnitř objektu
- e) Hasící přístroj sněhový (CO₂) typ S5
- f) Předepsané OOPP dle zpracované směrnice vydané organizací. Zaměstnanci jsou povinni používat předepsané OOPP způsobem, se kterým byli seznámeni a v souladu s návodem výrobce
- g) Psací potřeby pro záznamy do provozního deníku RESO

11 POVINNOSTI PROVOZOVATELE RESO

- a) Udržovat RESO v bezpečném a spolehlivém provozu, dle platných předpisů zák. č.250/2021 Sb., NV č. 191/2022 Sb.,
- b) Obslouhu RESO pověřit pracovníka, který bude dle § 12 NV č. 191/2022 Sb. pravidelně provádět tuto činnost,
- c) Prostřednictvím revizního technika, zajišťovat pravidelné proškolení odborné způsobilosti pracovníka, pověřeného obslouhou zařízení a to **1 x za 3 roky** (dle § 12 NV č. 191/2022 Sb.),
- d) Způsobilost provozovaného VPZ k dalšímu bezpečnému provozu se ověřuje a prokazuje kontrolou a provozní revizí, které jsou vykonávány v rozsahu stanoveném tímto nařízením. Kontrola VPZ se provádí **minimálně 1x za rok** oprávněnou servisní organizací (dle § 19 odst. 1 NV č. 191/2022 Sb. v souladu s § 21 NV č. 191/2022 Sb.),
- e) Zajišťovat provádění pravidelných provozních revizí **1 x za 3 roky** (dle § 20 NV č. 191/2022 Sb.) prostřednictvím revizního technika s platným Osvědčením odborné způsobilosti příslušného rozsahu.

12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tento MPŘ platí pro technického pracovníka pověřeného vedením společnosti SZ zodpovědností za činnosti zajišťující bezpečný provoz vyhrazených technických plynových zařízení, zároveň platí i pro pověřené pracovníky obslouhou plynového zařízení, kteří byli proškoleni a přezkoušeni revizním technikem, tudíž mají i odbornou způsobilost plynové zařízení obsluhovat a dále i pro všechny ostatní zaměstnance SZ.

Bezprostředně po vydání tohoto MPŘ musí být s jeho obsahem v potřebném rozsahu seznámeni všichni zaměstnanci SZ. Zodpovědnost za splnění tohoto požadavku mají vedoucí zaměstnanci na

všech stupních řízení.

S tímto MPŘ musí být seznámeni i zástupci jiných firem, jejichž zaměstnanci s vědomím zaměstnavatele na RESO v SZ pracují. Zodpovědnost za splnění tohoto požadavku má příslušný vedoucí zaměstnanec SZ, v jehož kompetenci jiná firma v SZ pracuje.

Zástupci cizích firem zajistí, aby jejich zaměstnanci byli s tímto MPŘ v potřebném rozsahu seznámeni a aby jeho ustanovení plnili.

Autorizace dokumentu:

	Zpracoval *	Ověřil *	Schválil
Jméno	Jaroslav Rezek, revizní technik vyhrazených technických plynových zařízení	Tomáš Vašata, vedoucí provozu Semenářského závodu	Ing. Miloš Pařízek, ředitel Semenářského závodu
Datum	24.5.2023	29.5.2023	29.5.2023
Podpis			

* vyplňuje se pouze v případě, že dokument zpracovala nebo ověřila jiná osoba než schvalovatel

Criminal Compliance Program LČR, s.p.

LČR, s.p. má zaveden efektivní Criminal Compliance Program LČR, s.p. (CCP), který je závazný pro všechny zaměstnance LČR, s.p. v celém svém rozsahu a jehož zásady a hodnoty mají dopad také na osoby, s nimiž LČR, s.p. vstupuje do smluvních vztahů.

Každý, kdo se dozví o porušení jakéhokoli ustanovení tohoto vnitřního předpisu, které by naplňovalo porušení CCP, by měl oznámit takové porušení postupem předpokládaným v CCP.

