##

**MÍSTNÍ ŘÁD č. Řd-008-xx**

|  |
| --- |
| **Místní provozní řád budovy Y (2IKaGER)** |

**2. vydání ze dne: x. x. 2023 Skartační znak: A**

**Účinnost od: x. x. 2023 Stupeň důvěrnosti: N1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jméno** | **Funkce** | **Datum** | **Podpis** |
| **Odborný garant** | David Srovnal | vedoucí Odboru energetiky a vodního hospodářství |  |  |
|  |  |  |  |
| **Schválil** | Ing. Vladimír Olejníček | vedoucí Útvaru hospodářsko-technické správy |  |  |

# ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Účel

Místní provozní řád stanovuje soubor technicko-organizačních opatření včetně bezpečnostních zásad k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu vakuové stanice, kompresorové stanice, láhvové stanice O2, N2O, CO2 stanice a rozvodů medicinálních plynů v budově Y, pracoviště 2IKaGER v souladu s požadavky nařízení vlády č.191/2022Sb.

## Závaznost

### Místní provozní řád je závazný pro všechny zaměstnance FNOL a fyzické osoby, které se zdržují v prostoru nebo obsluhují či provádějí servisní činnost na zařízeních uvedených v bodě 1.1.1.

## Správa normy

### Správa normy se řídí směrnicí Sm-G001 Vznik a řízení organizačních norem.

# VYMEZENÍ POJMŮ

## Zkratky

|  |  |
| --- | --- |
| **OG** | odborný garant |
| **ON** | organizační norma |
| **MPŘ** | Místní provozní řád |
|  |  |
|  |  |

## Definice

### Tato ON nezavádí žádné definice.

## Odborné funkce

### Tato ON nezavádí žádné nové odborné funkce.

# VLASTNÍ TEXT

## Důležité adresy a telefonní čísla

Technici údržby:

|  |  |
| --- | --- |
| Chromek | 2823 |
| Volf | 4322 |
| Kubík  | 2991 |
| Malík | 2995 |
| Technický dispečink  | 2222 |

Hlášení poruch 24hodin:

|  |  |
| --- | --- |
| Technický dispečink  | 2222 |

Pohotovost pracovníků údržby:

|  |  |
| --- | --- |
| tel.: 731 543 043 |  |

Servisní firma:

|  |  |
| --- | --- |
| Dräger Medical s.r.o. | 461 724 219 |
| Na Vyšehradě 1098; 572 01 Polička; okr. Svitavy |

Revize a prohlídky:

|  |  |
| --- | --- |
| Dräger medical s.r.o. | 461 724 219 |
| Jan Drašar  | 737 282 423 |

|  |  |
| --- | --- |
| Policie státní:  | 158 |
| Policie městská: | 156 |
| Zdravotnická záchranná služba: | 155 (112) |
| Hasičský záchranný sbor ČR | 150 (112) |

## Pokyny pro hledání netěsností

### Netěsnosti zjišťuje obsluha stanice v rámci pravidelných kon­trol rozvodů nebo ihned po příznacích úniku zjištěných lidskými smysly.

### K vyhledávání netěsností se doporučuje použít pěnotvorných rozto­ků nanášením na podezřelá nebo kontrolovaná místa rozvodů. V případě zjištění netěsnosti je nutné příslušný spoj dotáhnout nebo přetěsnit s ohledem na možnosti odstávky.

### O provedeném zjišťování netěsností se provede záznam do provozní­ho deníku kompresorové stanice. Zápis musí obsahovat jméno a příjmení pracovníka, který kontrolu provedl, zjištěné netěsnosti a způsob jejich odstranění a datum a podpis kontrolujícího pracovníka.

## Pokyny pro provoz

### Bezpečnostní zásady pro provoz:

* Sledovat chod a správnou funkci stanice, jednotlivých částí a včas zajišťovat opravy oprávněnými osobami. Nepřipustit žádné netěsnosti.
* Všechny ventily uzavírat a otevírat velmi zvolna; při pootevření počkat až se vyrovnají tlaky a potom ventil otevřít naplno.
* Volit správné a bezpečné postavení u rozvodu a jeho částí, aby v případě havárie nedošlo ke zranění.
* Na rozvodech nesmějí být prováděny jakékoliv neodborné zásahy. Musí být dbáno pokynů a doporučení dodavatele zdrojových stanic, rozvodů i jednotlivých doplňků. Musí být zabráněno tomu, aby s rozvody manipulovali neoprávněné osoby. V místech, kde je rozvod uložen pod omítkou, nesmějí být prováděny zásahy při kterých by vzniklo nebezpečí jejich poškození.
* Vést provozní deník stanice, kam zaznamenávat přehledně zejména kontroly zařízení, opravy, výměny dílů apod.
* Ve stanici udržovat pořádek a čistotu; nepřipustit odkládání materiálu ani předmětů, které nesouvisí s provozem zařízení.
* Každý nebezpečný nebo nenormální stav zařízení musí být personálem nemocnice ihned oznámen pracovníkům obsluhy zařízení, eventuelně nadřízeným pracovníkům (vedoucímu provozu).

## Termíny kontrol, revizí, oprav a čištění

### Denní kontrola:

* kontrola provozních tlaků a stavů,
* kontrola funkčnosti technologického vybavení (kompresoru, sušičky vzduchu, vývěv atd.),
* kontrola řídících jednotek,
* kontrola sluchem (jestli zařízení nevydává „zvláštní“ zvuky),
* vizuální kontrola zařízení,
* odvodnění všech zásobníků, potrubí a ostatního vybavení tak, aby nebyla ohrožena dodávka příslušného média,
* kontrola hladiny kapalin na technologickém vybavení,
* kontrola teploty technologického vybavení,
* kontrola stavu počitadel provozních hodin,
* kontrola správnosti nastavení tlakových a podtlakových spínačů,
* kontrolovat pružné spoje (hadice atd.), zpětné klapky.

### 14-ti denní kontrola:

* kontrola funkčnosti záložních zdrojů, přepínání,
* provést kontrolu napnutí klínových řemenů,
* provést kontrolu výkonu kompresorů a vývěv.

### Měsíční kontrola:

* kontrola pojišťovacích prvků ve stanicích a na rozvodech medicinálních plynů,
* kontrola těsnosti ventilů a všech spojů ve stanicích medicinálních plynů pěnotvorným roztokem,
* provést preventivní manipulaci s ventily, kvůli možnosti zatuhnutí. Tuto manipulaci provést ve stanicích medicinálních plynů a to tak, aby nedošlo k přerušení dodávky příslušného média. Po této manipulaci překontrolovat otevření, popřípadě uzavření správných ventilů. Ventily musí být v krajních polohách,
* překontrolovat stav všech filtračních vložek ve stanicích a na rozvodech medicinálních plynů,
* provést úklid ve stanicích medicinálních plynů.

Čtvrtletní kontrola rozvodů:

 - provést nulování manometrů

### 6-ti měsíční kontrola:

### zkontrolovat propustnost odlukového a výfukového potrubí,

### kontrola stavu technologického vybavení (kontrola ložisek, šroubových spojů atd.),

### Vše provádět podle pokynů výrobce.

### Roční kontrola:

### provést výměnu všech filtračních vložek ve stanicích a na rozvodech medicinálních plynů,

### vyčistit technologické vybavení, bez přerušení dodávaného média,

### provést celkovou kontrolu zařízení ve smyslu nařízení vlády 191/2022 Sb., dle ČSN 38 6405, čl. 28 a dle NV 336 se provádí 1x za rok. Tuto kontrolu u láhvové stanice O2, N2O, CO2 stanice a rozvodů nahrazuje v kalendářním roce provedená provozní revize,

### provést tlakovou zkoušku rozvodů medicinálních plynů. Uzavřít uzávěr sekce ve ventilové skříni a zapsat tlak v rozvodu sekce uvedený na klinické signalizaci. Po 20 minutách zkontrolovat tlak v uzavřené sekci, pokud tlak klesl, je nutné hledat únik media a závadu odstranit a znovu opakovat zkoušku až do doby úplného odstranění netěsnosti.

### O výsledku kontrol a způsobu odstranění zjištěných netěsností musí být proveden záznam do provozních deníku stanice. Zápis musí obsahovat jméno pracovníka, zjištěné netěsnosti a způsob jejich odstranění, datum a podpis kontrolující osoby.

### Revize provádí oprávněný pracovník (organizace) jednou za 3 roky, dále po generální opravě nebo zásahu, který by měl vliv na spolehlivost a bezpečnost zařízení a po odstavení rozvodu na dobu delší než 6 měsíců. V každém případě je nutné provést revizi po nuceném odstavení stanice z důvodu nehody nebo poruchy.

### Na základě výsledků kontrol a revizí se plánují opatření k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu stanice, především generální opravy, výměny dílů, event. čištění.

## Dezinfekce

### Dezinfekce stanice se bude provádět jednou za rok podle dezinfekčního programu Fakultní nemocnice Olomouc. Musí být použít přípravek, který nepodporuje oxidaci kovů. Současně bude proveden generální úklid stanice. O tomto úklidu a provedené dezinfekci bude proveden záznam do provozní deníku stanice.

### Doporučený dezinfekční prostředek Desam EFFEKT:

### koncentraci 0,5%

### expozice 15minut

### ředění 50ml koncentrátu do 10l vody

## Zásady pro první pomoc

### Popáleniny

Závažnost popálenin závisí na rozsahu postižení povrchu těla, hloubky postižení a způsobu popálení. Podle zevních známek rozeznáváme tři stupně popálenin:

 1. stupeň - zčervenání kůže

 2. " - puchýře na kůži

 3. " - odumření tkáně, vřed

Známky popálenin 1. a 2. stupně nemusí být zřejmé po úrazu, ale mohou se projevit později. Hluboké popáleniny 3. stupně jsou životu nebezpečné. Život postiženého je ohrožován šokem, který je reakcí na úlek a bolest a může vést k rychlému selhání krevního oběhu. Dále je postižený ohrožen infekcí poraněných ploch. Při poskytování první pomoci je nejdůležitější zabránit infekci poraněných ploch. Proto si zachránce kryje nos i ústa šátkem, nemluví, nedotýká se rány rukou ani nesterilními nástroji; rány nečistí, puchýře nepropichuje. Poranění se zakryje sterilní gázou, obvazem nebo alespoň přežehleným šátkem, ručníkem nebo prostěradlem. Je třeba zajistit rychlý přesun postiženého do nejbližší nemocnice.

I drobné a povrchní popáleniny, které zůstávají v domácím ošetření, nebo se kterými se postižený vrací do práce, vyžadují sterilní ošetření a definitivní ošetření v lékařské ordinaci.

### **Úraz el. proudem**

Je třeba jednat rychle, nikoliv ukvapeně. Jen správným postupem lze postiženého zachránit a předejít úrazu zachránce. Postup je násle­dující:

Vyprostit postiženého z dosahu el. proudu např. vypnutím pří­vodu el. proudu STOP tlačítkem u dveří stanice nebo hlavním vypínačem.

Pokud postižený nedýchá, ihned zahájit dýchání z úst do úst. Je-li postižený při vědomí, umístíme jej pohodlně s uvolněným oděvem v teplé místnosti a podáváme mu teplý čaj. Postižený nesmí vstát, do­kud to nedovolí přivolaný lékař.

Pokud postižený nedýchá a tep srdce je nehmatný, je třeba za­hájit ihned nepřímou masáž srdce stlačováním hrudní kosti asi 60 x za minutu do hloubky 5 cm. Umělé dýchání a masáž srdce musí být prováděny do příchodu lékaře nepřetržitě!

Přivolat lékaře, který zajistí další odborné ošetření.

O úrazu neprodleně informovat přímého nadřízeného.

Postižený nesmí být bez odborného dohledu lékaře převážen, nesmí být ani ponechán bez dozoru, neboť hrozí dodatečný poúrazový šok a zástava srdeční činnosti.

## Požadavky na vybavení pracovníků obsluhy

### základní pracovní oděv a rukavice,

### obvyklé ruční nářadí pro profesi zámečníka a elektrikáře.

## Zvláštní požadavky

### ON musí být průběžně doplňo­vána podle případných změn a nových podmínek provozu.

## Odborná způsobilost obsluhy

### Obsluha zařízení stanice a rozvodů může být osoba starší 18 let, mít platné lékařské potvrzení o způsobilosti k obsluze tohoto zařízení, být prokazatelně zacvičena v obsluze a zaškolena, přezkoušena revizním technikem PZ, který vystaví osvědčení. Způsobilost obsluhy musí být přezkoušena každé tři roky a výsledek zaznamenán do osvědčení.

### Obsluhou a údržbou zařízení jsou pověřeni tito pracovníci:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jméno:** | **Přezkoušen:** | **Obsluhující úsek:** |
| 1. Volf Petr | viz. osvědčení | kompletní rozvody vč. technologie a stanic |
| 2. Chromek Josef |

### Pracovníci v objektech, kde jsou instalovány rozvody med. plynů, musí být seznámeni se způsoby uzavření jednotlivých částí rozvodů tak, aby v případě nebezpečí mohli provést potřebný zásah.

### Došlo-li v souvislosti s provozem zařízení k úrazu, nebo větší hmotné škodě, musí provozovatel postupovat v souladu s vyhl. č. 110/75 Sb., to je neprodleně tuto skutečnost oznámit příslušnému inspektorátu bezpečnosti práce.

### Všechen zdravotnický personál musí být prokazatelně poučen o bezpečnostních předpisech pro manipulaci s jednotlivými lahvemi podle ČSN 07 8304 a o bezpečnostních zásadách pro používání centrálně rozváděných plynů pro zdravotnické účely ve smyslu ČSN EN ISO 7396, ed.2., ČSN EN 737/1- 4 a původní ČSN 38 6473. Osnovou pro toto poučení jsou kapitoly tohoto Místního provozního řádu. Poučení musí být obnovováno po 5 letech.

## Povinnosti obsluhy zařízení

### Udržovat zařízení stanice a rozvody v bezpečném a řádném stavu.

### Neprodleně hlásit svému nadřízenému každou poruchu nebo neobvyklý stav při provozu zařízení. Vše zaznamenat do provozního deníku a dát písemně / potvrdit svému nadřízenému.

~~Při nebezpečí z prodlení odstavit zařízení stanice z provozu.~~

### V rozsahu a lhůtách stanovených dodavatelem vybavení stanice, příp. ČSN promítnutých do MPŘ, kontrolovat funkci zabezpečovacího zařízení.

### Trvale udržovat pořádek a čistotu ve stanici a její bezpečnostní zóně; dbát, aby se v okolí stanice nezdržovaly nepovolané osoby.

### Neprodleně hlásit svému vedoucímu okolnosti, které mu brání nebo ztěžují výkon obsluhy (např. nevolnost).

### Vést provozní deník ve smyslu ČSN 38 6405. Do deníku zapisovat údaje o uvedení zařízení do provozu, o odstavení z provozu, všechny předepsané kontroly, prohlídky a prověrky, výměny prvků i armatur, dále o opravách – zejména redukčních a pojistných ventilů a o jejich seřizování apod. Zapisovat do deníku předepsané údaje a hodnoty ve stanovených intervalech.

## Zásady pro provádění kontrol a revizí

### Pro vlastní provoz stanice a rozvodů je závazný místní provozní řád, který zpracuje podle ČSN 38 6405 provozovatel a předá jej k dispozici obsluze zařízení.

### Ochranné pomůcky a prostředky první pomoci musí být zajištěny v rozsahu stanoveném pro toto pracoviště.

### Kontrolou zařízení se rozumí provedení pro­hlídky, při které se posuzuje, zda stav zařízení odpovídá požadavkům bezpečnosti práce a technických zařízení i požadavkům požární ochrany.

### Revizí plynového zařízení se rozumí celkové posouzení za provozu, při kterém se prohlídkou, vyzkoušením nebo měřením zjišťuje provozní bezpečnost a spolehlivost, posoudí se i technická provozní dokumentace, vč. odborné způsobilosti obsluhy a údržby. V souladu s ustanoveními ČSN 38 6405 je nutno vypracovat program provozních re­vizí na tříletá období, příp. je upravit podle provozních zkušeností a technického stavu plynových zařízení. Provozní revize provádí provo­zovatel také po generální opravě a po zásazích, které mají vliv na bezpečnost a spolehlivost provozu, po nuceném odstavení z provozu del­ším než 6 měsíců.

### Obsluha zařízení musí být zaškolena a přezkouše­na po třech letech, má mít k dispozici místní provozní řád a vede provozní deník.

### Zvýšenou pozornost věnuje obsluha trvalé těsnosti rozvodu plynu a zabezpečovacímu zařízení. Při poruše je nutno zajistit neprodleně opravu. Opravy a montážní práce mohou provádět jen pracovníci, kteří mají odbornou způsobilost podle platných vyhlášek.

## Specifické odpovědnosti a pravomoci

Tato ON nezavádí žádné specifické pravomoci a odpovědnosti.

## Další odborní garanti

### Tato ON nemá další odborné garanty.

# SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Dokumenty vyšší úrovně

ČSN 38 6405.........

ČSN EN ISO 7396,ed.2...

Vyhláška č. 110/75 Sb...........

Nařízení vlády 191/2022Sb.,

NV 336

## Dokumenty FNOL

XXX

XXX

## Vystavené dokumenty

Tato ON nevystavuje žádné dokumenty.

# ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

## Účinnost

### Tato ON nabývá účinnosti dnem **x. x. 2023.**

### Dnem účinnosti se nahrazuje 1. vydání ze dne 1. 8. 2018.

### OG je povinen 1x za 2 roky provést revizi ON. Pokud to stav vyžaduje, musí OG zajistit vypracování nového vydání ON nebo její změny. Záznam o provedené revizi provede správce dokumentace do formuláře Fm-G001-REV-001 „Záznam o revizi ON“.

Povinnost vypracování nové ON nebo změny nastává i v případě, že dojde k zásadním změnám, které se dotýkají obsahu ON.

### Přechodná ustanovení nejsou stanovena.

## Přílohy

Příloha č. 1 Vakuová stanice

Příloha č. 2 Kompresorová stanice

Příloha č. 3 Láhvové stanice O2, N2O, CO2 stanice

Příloha č. 4 Rozvody medicinálních plynů