

*Akce:* **Oblastní nemocnice Trutnov a.s.**  
**Konsolidované laboratoře a transfuzní oddělení**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Královehradecký kraj**  
**Pivovarské náměstí 1245**  
**500 03 Hradec Králové**

*Zak. číslo:* **A 20 – 15 – P**

## **D2.10 Přípojka medicinálních plynů**

# **D2.10-05 BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PRO PROVOZ ROZVODŮ PLYNŮ POUŽÍVANÝCH PRO ZDRAVOTNICKÉ ÚČELY**

## OBSAH

---

|     |           |   |
|-----|-----------|---|
| 1.  | ČLÁNEK 1  | 3 |
| 2.  | ČLÁNEK 2  | 3 |
| 3.  | ČLÁNEK 3  | 3 |
| 4.  | ČLÁNEK 4  | 3 |
| 5.  | ČLÁNEK 5  | 3 |
| 6.  | ČLÁNEK 6  | 3 |
| 7.  | ČLÁNEK 7  | 3 |
| 8.  | ČLÁNEK 8  | 3 |
| 9.  | ČLÁNEK 9  | 4 |
| 10. | ČLÁNEK 10 | 4 |
| 11. | ČLÁNEK 11 | 4 |
| 12. | ČLÁNEK 12 | 4 |
| 13. | ČLÁNEK 13 | 4 |
| 14. | ČLÁNEK 14 | 4 |
| 15. | ČLÁNEK 15 | 4 |
| 16. | ČLÁNEK 16 | 4 |
| 17. | ČLÁNEK 17 | 5 |

## 1. Článek 1

Při práci s rozvody kategorie A, hlavně kyslíku a dále také vysokotlakých částí rozvodů vzduchu musí být zachována čistota, zejména musí být zajištěno naprosté vyloučení tuků.

## 2. Článek 2

V uzavřených prostorech (např. ve špatně větraných místnostech) nesmí být aplikován kyslík ani jiné plyny tak, že by mohlo dojít k nekontrolovanému nebezpečí jejich koncentrace.

## 3. Článek 3

Musí se důsledně dbát, aby k nebezpečnému zvýšení koncentrace plynů kategorie A nebo B nemohlo dojít ani samovolně (např. v důsledku netěsnosti).

## 4. Článek 4

Musí být zabráněno tomu, aby kyslík (nebo jiné médium se zvýšeným okysličujícím účinkem) vnikl do částí oděvů nebo jiných porézních struktur z hořlavých látek.

## 5. Článek 5

Za situace, kdy by v určitém prostoru mohlo dojít k nebezpečnému zvýšení koncentrace okysličujících nebo nedýchacelných složek v ovzduší, nesmí do něho být vstupováno bez odpovídajícího zajištění. V případě médií kategorie A, pokud je nelze předem odstranit vyvětráním, nesmí se mimo to do takových prostorů vstupovat v oděvech ze snadno hořlavých, zamaštěných a z tavitelných materiálů a všechny součásti oděvů musí mít antistatickou úpravu. Pro technickou obsluhu napájecích stanic rozvodů kategorie A se doporučuje použít ochranné oděvy nejméně kategorie „oděvy se sníženou hořlavostí“ k ochraně proti sekundárnímu nebezpečí ohně.

## 6. Článek 6

Do žádného zařízení, přístroje apod. nesmí být střídavě vpouštěn (např. pro pohon) kyslík a jiný plyn, u něhož není jistota, že je prostý mastnoty, popřípadě jiných nečistot.

## 7. Článek 7

Všechny ventily, zejména u rozvodů kyslíku, musí být uzavírány velmi zvolna. Při otevírání se musí vyčkat, až se vyrovnají tlaky před ventilem a za ním, potom teprve je možno otevřít ventil na plnou hodnotu.

## 8. Článek 8

Při manipulaci s ventily a dalšími prvky rozvodu, eventuelně při manipulaci s lahvemi, je vhodné, aby pracovník volil postavení tak, aby v případě předpokládaného výronu plynu (nebo např. i při vyřazení vřetena ventilu), stál mimo jeho pravděpodobnou dráhu.

## 9. Článek 9

Každý nebezpečný nebo nenormální stav rozvodu musí být ohlášen technické obsluze, popřípadě vedení organizace provozující rozvod.

## 10. Článek 10

Na rozvodu nesmějí být prováděny jakékoliv neodborné zásahy. Při provozu musí být dbáno pokynů a doporučení dodavatele rozvodu, popřípadě výrobců jednotlivých prvků obsažených v dokumentaci rozvodu.

## 11. Článek 11

Musí být respektována ustanovení ČSN EN 737-3 a pokyny technické obsluhy rozvodu.

## 12. Článek 12

Musí být zabráněno tomu, aby s rozvody manipulovaly k tomu neoprávněné a nepoučené osoby.

## 13. Článek 13

V místech, kde je rozvod uložen pod omítkou, nesmějí být prováděny zásahy, při kterých by (např. z neznalosti skutečného místa uložení rozvodu) vzniklo nebezpečí poškození rozvodu.

## 14. Článek 14

Do rozvodu podtlaku nesmějí být nasávána hořlavá nebo výbušná média, která by mohla v rozvodu vyvolat hořlavé nebo výbušné účinky.

Při odsávání sekretu v místě terminální jednotky (odběrové místo) musí být postupováno tak, aby se odsávaný sekret nemohl dostat do terminální jednotky a následně do rozvodného potrubí (v tomto případě by došlo k trvalému poškození a tím k vyřazení tohoto rozvodu z provozu).

Odsávání sekretu musí probíhat pouze přes sběrnou nádobu řádně proškoleným lékařským personálem.

## 15. Článek 15

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

## 16. Článek 16

Manipulaci s rozvody v místech, kde by (zcela výjimečně) byly ve stavu hlubokého podchlazení (např. v těsné blízkosti odpařovacích stanic kryogenicky zkapalněných plynů za

poruchy, nebo za špatně uzavřeným ventilem – zejména na vysokotlaké části) , je vhodné provádět se zvýšenou pozorností a pokud by hrozilo nebezpečí musí být použity odpovídající ochranné pracovní prostředky. Každou napájecí stanici s tlakovými lahvemi se doporučuje vybavit alespoň dvěma páry ochranných pracovních rukavic (z přírodních usňových materiálů).

## 17.Článek 17

S těmito zásadami musí být seznámen každý nový pracovník, který s rozvody bude přicházet do styku. Znalost těchto zásad musí být podle potřeby obnovována a doplňována.

---