



|   |                    |             |                 |   |
|---|--------------------|-------------|-----------------|---|
| HLAVNÍ ING. PROJEKTU  | ZODP. PROJEKTANT   | VYPRACOVAL  | MĚŘÍTKO :       |    |
| LIBOR KLUBAL, DiS   | ING. ZDENĚK KVAPIL | JIŘÍ ŠTAJER | FORMÁT : A4     |   |
| <i>Libor Klubal</i>   | <i>ZKP</i>         | <i>JS</i>   | DATUM : 11/2017 |   |
| INVESTOR : KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ   |                    |             |                 |   |
| AKCE : NEMOCNICE BROUMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP<br>JIP – ETAPA 2B<br><br>Na parcele st.p.č. 308/1, p.p.č. 300/1, 300/6<br>katastrální území: BROUMOV<br><br>D – DOKUMENTACE OBJEKTU<br>D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY<br>D.1.1 SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY JIP – ETAPA 2B<br>D.1.1.7 MEDICINÁLNÍ PLYNY |                    |             |                 | ZPRACOVATEL:<br><br>MZ LIBEREC a.s.<br>U Nisy 362/6<br>46001 Liberec |
| PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY  |                    |             |                 | EV. Č. AKCE<br>1566 44 17   |
| NÁZEV PŘÍLOHY :<br>BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY  |                    |             |                 | ČÍSLO PŘÍLOHY<br>D. 1. 1. 7. 10   |



Název akce: **Nemocnice Broumov  
Stavební úpravy 2NP JIP – etapa 2B**

Místo stavby: **Nemocnice Broumov**

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

Číslo zakázky:

#### **D.1.1.7 MEDICNÁLNÍ PLYNY**

### **D.1.1.7.10 BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PRO PROVOZ ROZVODŮ PLYNŮ POUŽÍVANÝCH PRO ZDRAVOTNICKÉ ÚČELY**

## OBSAH

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>OBSAH</b>               | <b>2</b> |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY</b> | <b>3</b> |
| 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                | 4        |
| 8. ČLÁNEK 8                | 4        |
| 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              | 5        |
| 16. ČLÁNEK 16              | 5        |
| 17. ČLÁNEK 17              | 5        |

## BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY

### 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 ISO 7396-1 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.