



HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO : NENÍ	
LIBOR KLUBAL, DiS	ING. ZDENĚK KVAPIL	JIŘÍ ŠTAJER	FORMÁT : A4	
<i>Libor Klubal</i>	<i>Zdeněk Kvapil</i>	<i>Jiří Štajer</i>	DATUM : 09/2016	
INVESTOR : OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD, A.S., PURKYŇOVA 446, 547 69 NÁCHOD				ZPRACOVATEL:  MZ LIBEREC a.s. U Nisy 362/6 46001 Liberec
AKCE : <b>NEMOCNICE BROUMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP NIP, DIOP</b>  Na parcele st.p.č. 308/1, p.p.č. 300/1, 300/6 katastrální území: BROUMOV  <b>D – DOKUMENTACE OBJEKTU</b> <b>D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY</b> <b>D.1.1 SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY NIP, DIOP</b> <b>D.1.1.7 MEDICINÁLNÍ PLYNY</b>				
PROJEKT PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVEDENÍ STAVBY			Č. PARÉ	EV. Č. AKCE <b>1492 07 16</b>
NÁZEV PŘÍLOHY : <b>BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY</b>				ČÍSLO PŘÍLOHY <b>D. 1. 1. 7.10</b>



*Akce :*           **Nemocnice Broumov**  
                     **Stavební úpravy 2NP NIP, DIOP**

*Investor :*       **Oblastní nemocnice Náchod, a.s.**  
                     **Purkyňova 446**  
                     **547 69 Náchod**

*Zak. číslo :*

**D.1.1 SO 01 Stavební úpravy NIP, DIOP**  
**D.1.1.7 Medicinální plyny**

## **D.1.1.7.10 – 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 prostorách (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, eventuálně 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.