*Akce :* **Dětská chirurgie – ambulantní část**

**Pavilon D2**

**Masarykova nemocnice, Ústí nad Labem**

*Investor :* **Krajská zdravotní a.s.**

**Sociální péče 3316/12a**

**Ústí nad Labem**

*Zak. číslo :*

**D1.4. Medicinální plyny**

**P1285 007 - 12 – BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PRO PROVOZ ROZVODŮ PLYNŮ POUŽÍVANÝCH PRO ZDRAVOTNICKÉ ÚČELY**

**Rozvody medicinálních plynů**

**P 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.

**P 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.

**P 3.** Musí se důsledně dbát, aby k nebezpečnému zvýšení koncentrace plynů kategorie A nebo B nemohlo dojít ani samovolně (např. v důsledku netěsnosti).

**P 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.

**P 5.** Za situace, kdy by v určitém prostoru mohlo dojít k nebezpečnému zvýšení koncentrace okysličujících nebo nedýchatelných 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.

**P 6.** Do žádného zařízení, přístroje apod. nesmí být střídavě vpouštěn (např. pro pohon) kyslík a jiný plyn, u něhož není jistota, že je prostý mastnosti, popřípadě jiných nečistot.

**P 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.

**P 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.

**P 9.** Každý nebezpečný nebo nenormální stav rozvodu musí být ohlášen technické obsluze, popřípadě vedení organizace provozující rozvod.

**P 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.

**P 11.** Musí být respektována ustanovení ČSN EN ISO 7396-1 a pokyny technické obsluhy rozvodu.

**P 12.** Musí být zabráněno tomu, aby s rozvody manipulovaly k tomu neoprávněné a nepoučené osoby.

**P 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.

**P 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.

**P 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.

**P 16.** Manipulaci s rozvody v místech, kde by (zcela vyjímečně) 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).

**P 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.