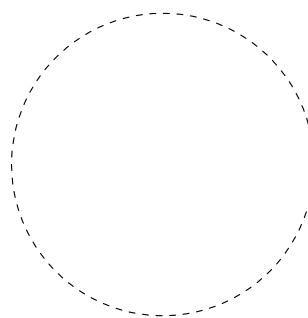


±0,000 = 209,438 m n.m. Bpv
MEDICINÁLNÍ PLYNY



AUTORIZACE

Č.PARÉ

Autor projektu:	Jiří Štajer	Vedoucí projektant:	Ing. Michal Vostrovský	JIKAI CZ Residence Šatlava Dlouhá 101-103 Hradec Králové 777 550 375
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Slánský	Vypracoval:	Jiří Štajer	
Kraj: Ústecký kraj	M.Ú.: Děčín	Investor:	Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.	
Akce: Nové pracoviště magnetické rezonance a interního příjmu včetně reorganizace 1.PP pavilonu I, Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.			Formát: A4	
Název: REDUKČNÍ STANICE A SKLADY LÁHVÍ			Datum: 01/2018	Stupeň PD: DSP
			Č.zak.: J-2017-12-038	
			Číslo výkresu: D.1.4i-14	Měřítko:



Název akce: **Nové pracoviště magnetické rezonance a interního příjmu
včetně reorganizace 1.PP pavilonu „I“,
Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Děčín, o.z.**

Místo stavby: **Nemocnice Děčín,
Pavilon „I“**

Investor stavby: **Krajská zdravotní, a.s.
Nemocnice Děčín, o.z.**

Číslo zakázky:

D.1.4i – MEDICNÁLNÍ PLYNY

D.1.4i-14 REDUKČNÍ STANICE A SKLADY LÁHVÍ

OBSAH

1.	ROZMĚRY STANICE:	3
2.	KONSTRUKCE STANICE:	3
3.	PODLAHA:	3
4.	STŘECHA:	3
5.	SVĚTLÁ VÝŠKA:	3
6.	DVEŘE A OKNA:	3
7.	VĚTRÁNÍ:	3
8.	VYTÁPĚNÍ:	4
9.	TEPLOTA VE STANICI A VE SKLADĚ:	4
10.	VZDÁLENOST LAHVÍ OD VYTÁPĚNÍ:	4
11.	PROSTŘEDÍ:	4
12.	ELEKTROINSTALACE:	4
13.	OSVĚTLENÍ:	4
14.	OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝMI ÚČINKY STATICKÉ ELEKTRINY:	4
15.	UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ VODIČE:	4
16.	OCHRANA PŘED BLESKEM:	4
17.	OCHRANA PŘED DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:	4
18.	DRUH HASICÍCH PŘÍSTROJŮ:	5
19.	BEZPEČNOSTNÍ TABULKY NA DVEŘÍCH STANICE:	5
20.	POŽADAVEK NA VYBAVENÍ PRACOVNÍKŮ OBSLUHY PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY A NÁŘADÍM:	5
21.	PROVOZNĚ - BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO MANIPULACI S JEDNOTLIVÝMI LAHVEMI, JEJICH VYPRAZDŇOVÁNÍ, SKLADOVÁNÍ A DOPRAVU - V NÁVAZNOSTI NA ČSN 07 8304	5
22.	ZÁSADY PRVNÍ POMOCI PŘI POPÁLENINÁCH	5

REDUKČNÍ STANICE A SKLADY LÁHVÍ

Tato informace platí pro projektování a výstavbu objektů tlakových stanic a sklady lahví.

1. Rozměry stanice:

podle počtu lahví (viz informační výkres)

2. Konstrukce stanice:

musí vyhovovat ČSN 07 8304, čl. 5.1.1., 5.1.3. Požární bezpečnost se řeší dle ČSN 07 8304, čl. 5.1.4. ÷ 5.1.14. 5.1.1. Sklady jsou samostatné jednopodlažní objekty bez půdních prostorů. Sklady pro plyny těžší než vzduch nesmějí být podsklepeny.

3. Podlaha:

rovná, nejiskřivá, nehořlavá, bez spár a s nekluzným povrchem. ČSN 07 8304, čl. 5.1.10. a dle ČSN CLC/TR 60079-32-1.

4. Střecha:

sklady hořlavých a hoření podporujících plynů musí být zastřešeny lehkou střechou (její plošná hmotnost nesmí být větší než 120 kg/m^2 a musí být vybořitelná přetlakem nejvýše 0,1 bar). Střešní plášť nemusí vykazovat požární odolnost podle ČSN 73 0804, pokud sklad není v požárně nebezpečném prostoru jiného požárního úseku nebo objektu.

5. Světlá výška:

pro uzavřené sklady 2,2 m, ČSN 07 8304, čl. 9.9., pro otevřené a malé sklady do 75 lahví 2,2 m.

6. Dveře a okna:

z nehořlavého materiálu, otevíratelné do volného prostoru, bez prahu dle čl. 9.10., okna musí být umístěna alespoň 1,5 m nad podlahou.

7. Větrání:

zabezpečující výměnu vzduchu v místnosti min. 3 krát za hodinu, ČSN EN 60079-14, ČSN 07 8304, čl. 9.13., 9.19. a 9.20.

8. Vytápění:

ústřední vytápění teplovodní nebo nízkotlaké parní, popř. teplým vzduchem, ČSN 07 8304, čl. 9.15 – doporučuje se.

9. Teplota ve stanici a ve skladě:

nesmí překročit hodnotu, při které by mohlo dojít k roztržení jakékoliv skladované lahve s jakýmkoliv druhem plynu (do 50 °C), ČSN 07 8304, čl. 6.2.

10. Vzdálenost lahví od vytápění:

ČSN 07 8304, čl. 6.2.

11. Prostředí:

viz protokol pro určení prostředí dle ČSN 33 2000-7-729, - základní

12. Elektroinstalace:

provést dle ČSN 33 2130 ed. 2

13. Osvětlení:

provést dle ČSN EN 60079-14, ČSN EN 12464-1

14. Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny:

provést dle ČSN CLC/TR 60079-32-1

15. Uzemnění a ochranné vodiče:

provést dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3

16. Ochrana před bleskem:

provést dle ČSN EN 62305-4

17. Ochrana před dotykovým napětím:

provést dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

18. Druh hasicích přístrojů:

provést dle ČSN 73 0804

19. Bezpečnostní tabulky na dveřích stanice:

dle ČSN 07 8304 čl.9.18, ČSN ISO 3864-1

Na dveřích skladů musí být vyvěšena tabulka s označením druhu plynu, se zákazem kouření a vstupu s otevřeným plamenem a se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Jsou-li ve skladu uloženy lahve naplněné hořlavými, hoření podporujícími, jedovatými nebo žiravými plyny, musí být též vyvěšena příslušná tabulka podle ČSN ISO 3864-1.

20. Požadavek na vybavení pracovníků obsluhy pracovními prostředky a nářadím:

V případech, kdy došlo k nekontrolovanému úniku kyslíku (případně jiného plynu) do nevětraného prostoru, nesmí se do takových prostor vstupovat v oděvech ze snadno hořlavých látek, v oděvech zamaštěných, nebo v oděvech ze snadno tavitelných materiálů (umělá vlákna). Všechny součásti oděvů musí mít antistatickou úpravu. Pro pracovníky obsluhy a údržby tlakových stanic doporučujeme použít oděvy "se sníženou hořlavostí k ochraně proti sekundárnímu nebezpečí ohně". Nářadí používané při obsluze a údržbě zařízení s kyslíkem musí mít hladkou povrchovou úpravu umožňující dokonalé odmaštění. Nářadí nesmí být používáno na jiných pracovištích

21. Provozně - bezpečnostní předpisy pro manipulaci s jednotlivými lahvemi, jejich vyprazdňování, skladování a dopravu - v návaznosti na ČSN 07 8304

- lahve jsou nádoby s hrdly o hmotnosti nejvýše 150 kg bez náplně a výstroje, jejichž celková délka nepřesahuje 2 m a poměr délky k vnějšímu průměru nepřesahuje hodnotu 8;
- baterie lahví je spojení tří a více lahví do společného sběrného potrubí;
- lahve musí být vždy zajištěny vhodným způsobem proti převržení;
- venku smějí být lahve skladovány pouze dočasně pro provozní účely a jen jsou-li chráněny vhodným způsobem před účinky slunečního záření, před povětrnostními vlivy a proti neoprávněné manipulaci. Povrchová teplota tlak. lahví nesmí překročit 50 °C;
- v okruhu 5 metrů od tlakové stanice nebo skladu lahví je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm bez povolení provozovatele;
- elektrická instalace musí být v souladu s ČSN EN 60079-14.

22. Zásady první pomoci při popáleninách

Podle hloubky a zevních známek rozeznáváme tři druhy popálenin. Popáleniny II. a III. stupně nemusí být zřejmé ihned po úrazu. Při poskytování první pomoci je nejdůležitější zabránit infekci postižených ploch. Rány zásadně nečistíme, puchýře nepropichujeme.

Postižené místo zakryjeme sterilní gázou nebo alespoň přezheleným šátkem, ručníkem nebo prostěradlem. Postiženému nepodáváme ústy žádné tekutiny a co nejrychleji jej dopravíme do nemocnice k odbornému vyšetření v ordinaci.