



Opšta bolnica Pirot
TEHNIČKA SLUŽBA

Ul. Vojvode Momčila b.b. 18300 Pirot, Srbija
tel./fax: 010/333-101; centrala: 010/312-822
e-mail: pibolnica@ptt.rs; www.zepirot.rs

Naš broj: 02-3811
Datum: 27 SEP 2019

DIREKTORU OPŠTE BOLNICE PIROT

Predmet: Medicinski i tehnički gasovi u Opštoj bolnici Pirot (2)

U Opštoj bolnici Pirot postoje 4 (četiri) nezavisna sistema za medicinske i tehničke gasove. To su:

1. Centralno skladište i razvod kiseonika (O_2).
2. Centralno skladište i razvod azotnog oksidula (N_2O).
3. Postrojenje i razvod vakuma (V).
4. Postrojenje za pripremu komprimovanog vazduha (KV), iz koga se preko podstanica za redukciju pritiska snabdevaju sledeće instalacije:

4.1 Instalacija medicinskog komprimovanog vazduha pritiska 5 bara (KV_5) i

4.2 Instalacija tehničkog komprimovanog vazduha pritiska 7 bara (KV_7).

Sva četiri sistema su potpuno nezavisna i gasovi se svaki svojim razvodom vode do postavljenih priključnica na mestima potrošnje.

Sistemi funkcionišu na sledeći način:

1. CENTRALNO SKLADIŠTE I RAZVOD KISEONIKA (O_2)

U centralnom skladištu su postavljene boce sa komprimovanim medicinskim kiseonikom. Svake srede se, u skladu sa trebovanjem na nedeljnoj bazi, dopremaju pune boce i preuzimaju prazne. Kiseonik dobijamo od proizvođača MESSER, koji nam uz svaku bocu dostavlja podatke koji se odnose na kvalitet kiseonika, koji se tretira kao lek i kao takav ima svoj jedinstveni klasifikacioni broj.

U centralnom skladištu se vrši redukcija pritiska od pritiska u bocama na pritisak od 13 bara. Kiseonik na pritisku od 13 bara se šalje do redukcionih stanica, gde se vrši redukcija pritiska na 5 bara, sa kojim se kiseonik dovodi do potrošača. U blizini svakih priključaka na mestima potrošnje postoje merači pritiska (manometri) na kojima svaki korisnik može da proveri pritisak, što je i u obavezi da uradi.

Skladište i instalacija se svakodnevno kontroliše i održava u tehnički ispravnom stanju.

2. CENTRALNO SKLADIŠTE I RAZVOD AZOTNOG OKSIDULA (N_2O)

U centralnom skladištu su postavljene boce sa komprimovanim medicinskim azotnim oksidulom. Svake srede se, u skladu sa trebovanjem na nedeljnoj bazi, dopremaju pune boce i preuzimaju prazne. Azotni oksidul dobijamo od proizvođača MESSER, koji



Naš broj: _____

Datum: _____

nam uz svaku bocu dostavlja podatke koji se odnose na kvalitet azotnog oksidula, koji se tretira kao lek i kao takav ima svoj jedinstveni klasifikacioni broj.

U centralnom skladištu se vrši redukcija pritiska od pritiska u bocama na pritisak od 5 bara, sa kojim se vodi do potrošača. U blizini svakih priključaka na mestima potrošnje postoje merači pritiska (manometri) na kojima svaki korisnik može da proveri pritisak, što je i u obavezi da uradi.

Skladište i instalacija se svakodnevno kontroliše i održava u tehnički ispravnom stanju.

3. POSTROJENJE I RAZVOD VAKUMA (V)

Postrojenje se sastoji od dve vakum pumpe (radna i rezervna). Pumpe stvaraju vakum u instalaciji vakuma. Vakum se kreće od 0,7-0,8 bara i u tim granicama se održava. Redukciona podstanica sa automatikom za održavanje potpritiska vakuma nalazi se u prostoriji gde je postrojenje sa vakum pumpama. U blizini svakih priključaka na mestima potrošnje postoje merači pritiska (manometri) na kojima svaki korisnik može da proveri veličinu podpritiska vakuma, što je i u obavezi da uradi.

Postrojenje i instalacija se svakodnevno kontroliše i održava u tehnički ispravnom stanju.

4. POSTROJENJE I RAZVOD KOMPRIMOVANOG VAZDUHA (KV)

Postrojenje se sastoji od dva kompresora (radni i rezervni), rezervoara za komprimovani vazduh i sušača vazduha u kojem se izdvaja vlaga iz vazduha. Svakodnevno se vrši kontrola rada postrojenja i ispuštanje nakupljenog kondenzata iz instalacije. Kompresori komprimuju vazduh na pritisak od 13-15 bara. Komprimovani i osušeni vazduh sa navedenim natpritiskom se šalje do redukcione stanice, smeštene u suturenu. U ovoj redukcionalnoj stanici se vrši redukcija pritiska od 13 bara na:

- 5 bara za komprimovani medicinski vazduh (KV_S) i
- 7 bara za komprimovani tehnički vazduh (KV_T)

U sklopu redukcione stanice su i filterske sekcije za pripremu kvaliteta medicinskog komprimovanog vazduha. U blizini svakih priključaka na mestima potrošnje postoje merači pritiska (manometri) na kojima svaki korisnik može da proveri veličinu podpritiska vakuma, što je i u obavezi da uradi.

Postrojenje i instalacija se svakodnevno kontroliše i održava u tehnički ispravnom stanju.

Pirot, 27.09.2019.

Šef Odeljenja održavanja,
Tehnička služba, OB Pirot



Zoran Žikić
Zoran Žikić, dipl.ing.maš.