

Naručilac: „Medika Projekt” – Beograd	Projekat: Nostrifikacija atestno tehničke dokumentacije automatskog parnog sterilizatora, tip HS 6610 EC-1, ser.br. 2508394-520-03	
Objekat: Automatski parni sterilizator		
Broj projekta: PI - 01 – Medika – 03027 – 30 – 96 / 08		
Lokacija: Dom zdravlja - Niš	Rev./Datum: 0/sept 08	 Pro-ING d.o.o. Zaplanska 86 11010 Beograd tel +381 11 2472 833 +381 11 2468 648 office@proing-bg.rs
Datum: Septembar 2008. godine	Sveska: 1/1	



ProING

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA INŽENJERING, TRGOVINU,
TEHNIČKE I POSLOVNE USLUGE S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU



NARUČILAC: „MEDIKA - PROJEKT“ – BEOGRAD

OBJEKAT: AUTOMATSKI PARNI STERILIZATOR,
TIP HS 6610 EC-1, SER. BR. 2508394-520-03
TIP / FABR. BR. KOMORE STERILIZATORA HS 6610-1 / 2007-7685
TIP / FABR. BR. GENERATORA PARE SG 50L / 2008-8094

PROJEKAT: NOSTRIFIKACIJA ATESTNO-TEHNIČKE DOKUMENTACIJE
AUTOMATSKOG PARNOG STERILIZATORA,
TIP HS 6610 EC-1, SER. BR. 2508394-520-03

BROJ PROJEKTA: PI – 01- MEDIKA – 03027 – 30 – 96/08

LOKACIJA/KORISNIK: DOM ZDRAVLJA NIŠ

REV/DATUM: 0 / SEPT 2008

UGOVOR BROJ: 03027

OBRADILI:

Raković Radoje, dipl. inž. maš.

Radetić Ivan, dipl. inž. maš.

Đurić Đorđe, maš. teh.



ProING
DIREKTOR

Kovačević Ilija, dipl. inž. maš.

ZA.02.751.23

Beograd, septembar 2008

Projektni zadatak

U cilju ispitivanja i puštanja u rad, za potrebe Naručioaca – „Medika - Projekt“ - Beograd, izvršiti nostrifikaciju atestno-tehničke dokumentacije automatskog parnog sterilizatora (komora sterilizatora i generator pare) tip HS 6610 EC-1, ser. broj 2508394-520-03, Proizvođača "Getinge" – Švedska u skladu sa nacionalnim pravilnicima i standardima. Sterilizator će se koristiti za potrebe sterilizacije medicinskog materijala u atmosferi vodene pare.

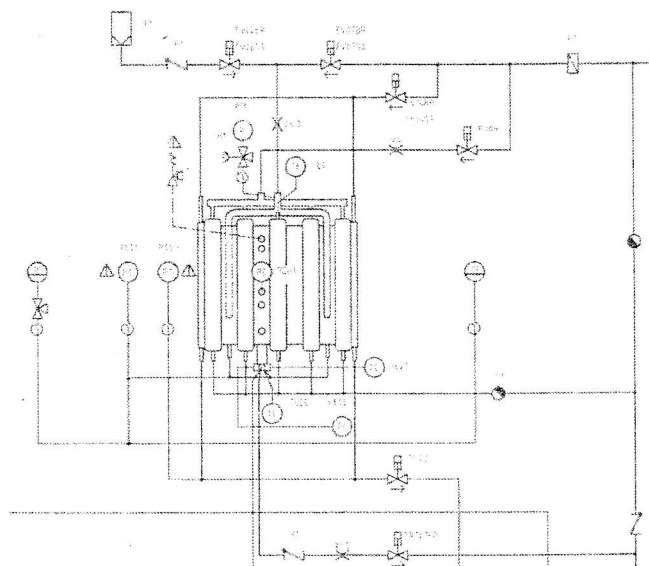
Automatski parni sterilizator se sastoji od dve zasebne jedinice / posude:

- a) Komora sterilizatora – predstavlja horizontalnu, prizmatičnu, dvodelnu, stabilnu posudu pod pritiskom i služi za smeštaj i tretman materijala za sterilizaciju. Za komoru je zavaren dupli omotač – košuljica, koja ima ulogu grejača komore. Svi delovi sterilizatora koji dolaze u dodir sa vodenom parom i materijalom za sterilizacijom su izrađeni od nerđajućeg čelika kvaliteta 1.4571, 1.4404, 1.4435 i 1.4301 prema EN 10088-1. Na komori su postavljena vrata za unos materijala za sterilizaciju. Tehničke karakteristike komore sterilizatora:

tip	HS 6610-1
fabrički broj	2007-7685
izolacija i tip	da, tvrda izolacija
godina proizvodnje	2007
ukupna masa (ster. + gener.)	450 kg
masa sa komorom ispunjenom vodom	1040 kg
koeficijent valj. zavarenog spoja	0.7 (PED 97/23/EC)

prostor	komora	košuljica – grajač
zapremina	0.450 m ³	0.090 m ³
projektni pritisak	-1 / 3 bar	-1 / 3.5 bar
ispitni pritisak	5 bar	7.5 bar
projektna temperatura	148 ° C	148 ° C
radna materija	vodena para voda, vazduh	vodena para
materijali	1.4571	1.4571

Tehnološka šema komore sterilizatora



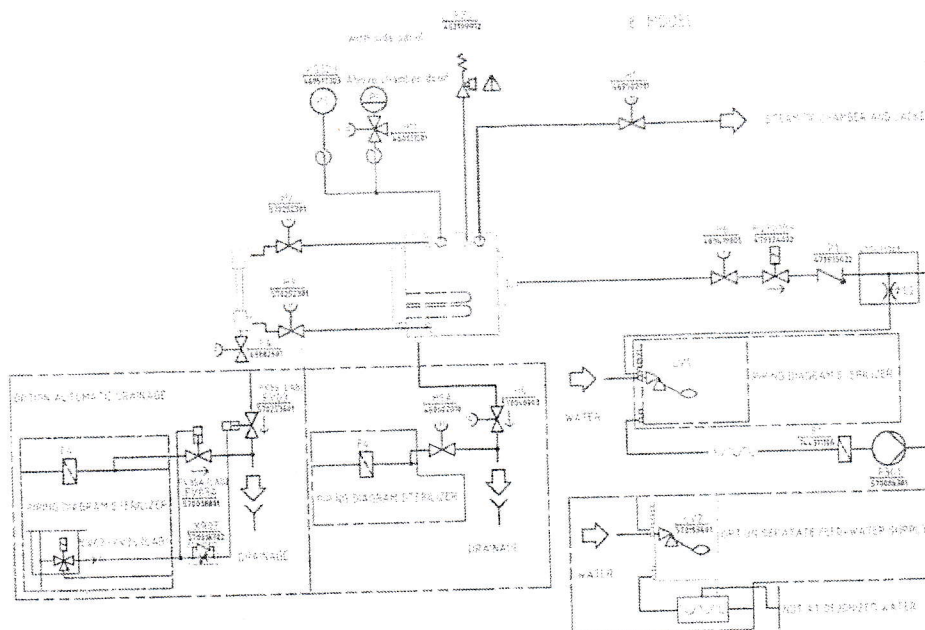
Na sterilizatoru se nalaze sledeći priključci:

- za ulaz radne materije u komoru sterilizatora,
- za ulaz radne materije u košuljicu,
- za izlaz radne materije iz komore,
- za izlaz kondenzata iz košuljice,
- za postavljanje ventila sigurnosti na komoru,
- za dovod pare u žljeb za zaptivanje,
- za odvod kondenzata iz žljeba za zaptivanje,
- za postavljanje ostale merno-regulacione opreme.

b) Generatorska pare – predstavlja nepokretno, kopneno, kotlovsko postrojenje za proizvodnju zasićene vodene pare za potrebe sterilizacije u komori automatskog sterilizatora.

tip	SG 50L
fabrički broj	2008-8094
izolacija i tip	da, staklena vuna
godina proizvodnje	2008
zapremina	50 lit
projektni pritisak	-1 / 3.5 bar
ispitni pritisak	5.4 bar
projektna temperatura	148 ° C
radna materija	vodena para, voda
materijali	1.4571, 1.4404

Tehnološka šema generatora pare



Na generatoru pare se nalaze sledeći priključci:

- izlaz vodene pare ka potrošaču,
- za trokraki ventil sa jednim manometrom i presostatom,
- za postavljanje ventila sigurnosti,

- za drenažu,
- za napajanjem vodom,
- za postavljanje nivokaza.

Za posude posedujemo atestno - tehničku dokumentaciju Proizvođača na engleskom jeziku.
Takođe, potrebno je izvršiti nostrifikaciju dostavljene grafičke dokumentacije.

Beograd, septembar 2008. god.

Investitor

.....

6. Zaključak

Na osnovu rezultata proračuna prema važećim nacionalnim propisima i standardima i uvida u raspoloživu atestno-tehničku dokumentaciju automatskog parnog sterilizatora, tip HS 6610 EC-1, (komora sterilizatora HS 6610-1 i električni generator pare SG 50L) zaključujemo da je isti bezbedan za rad sa sledećim parametrima:

Sterilizator tip HS 6610-1 fabr. br. 2007-7685

prostor	komora	košuljica – grajač
zapremina	0.450 m ³	0.090 m ³
najveći radni pritisak	3 bar	3.5 bar
projektni vakuum	1 bar	1 bar
ispitni pritisak	5 bar	7.5 bar
najveća radna temperatura	148 ° C	148 ° C
radna materija	vodena para	vodena para
izolacija, tip	voda, vazduh	
klasa posude (SRPS M.E2.151/82) IV	da, tvrda	

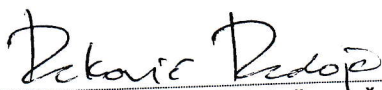
Generator pare SG 50L, fabr. br. 2008-8094

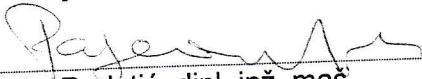
zapremina	50 lit
najveći radni pritisak	3.5 bar
projektni vakuum	1 bar
ispitni pritisak	5.4 bar
projektna temperatura	148 ° C
izolacija i tip	da, tvrda
radna materija	vodena para, voda
grupa kotla (SRPS M.E2.022/91)	III

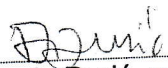
pod sledećim uslovima:

- Izvršiti ispitivanje predmetnih posuda na pritisak i nepropusnost u skladu sa zahtevima Pravilnika o tehničkim normativima za stabilne sudove pod pritiskom, Sl. list SFRJ br. 16/83, SRPS M.E2.201/78 i SRPS M.E2.207/93.
- Naredne preglede i ispitivanja vršiti u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za stabilne sudove pod pritiskom, Sl. list SFRJ br. 16/83 i standardima SRPS M.E2.210/93 i SRPS M.E2.211/93.
- Rukovanje posudama poveri za to obučanim radnicima.
- Vršiti tehničku kontrolu ispravnosti i podešavanja ventila sigurnosti najmanje jedanput godišnje.
- Izvrši kontrolu i podešavanje radnog manometra i ostale merno-regulacione opreme koja se nalazi na automatskom parnom sterilizatoru.

OBRADILI:

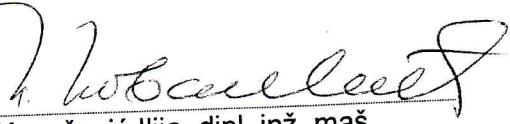

1. Radoje Raković, dipl. inž. maš.


2. Ivan Radetić, dipl. inž. maš.


3. Đorđe Đurić, maš. teh.

ProING
Direktor




Kovačević Ilija, dipl. inž. maš.