

## 4.4 TEHNIČNO POROČILO

### 1. TEHNIČNI OPIS

#### 1.1 SPLOŠNO

Izdelan je **načrt predelave strojnih instalacij za preureditev prostorov plazma sterilizatorjev v 1.kleti UKC UKC Ljubljana** investitorja UKC Ljubljana v **fazi PZI**. Načrt je izdelan na podlagi načrta arhitekture in tehnologije, projektne naloge ter dogovorov z uporabnikom.

Zahteva investitorja je, da se glede na novo pozicijo sten, raster stropa ter ostalih instalacijskih elementov stropa prilagodi distribucijske elemente prezračevanja. Ob dosedanji uporabi sterilizatorjev (obstoječi se bodo pomaknili zgolj na novo lokacijo in namesto zgolj sprednjega polnjenja/praznjenja bodo ti postali inline-prehodni) se po izjavi predstavnika uporabnika ni pokazala disipacija toplote, ki bi bistveno vplivala na temperaturo v prostoru. Zato je stališče predstavnika uporabnika, da dodatno pohlajevanje prostora ni potrebno. Je pa bil tekom ogleda opažen konstanten hrup pri delovanju sterilizatorjev (obtočni zrak), ki pa se bo z ločenim načrtom reševal z akustičnim stropom kot omenjeno v projektni nalogi. Reševanje problematike hrupa zato ni del tega načrta!

V primeru kakršnihkoli izvedb akustičnih dodatkov na stropu, ki bi segale izven nivoja spuščene stropa, je potrebna prilagoditev tu predvidenega prezračevanja!

Načrt strojnih instalacij prostora pred področjem obdelave (v tlorisu obstoječega stanja imenovan »Priprava«) ne obravnava oz. ostajajo te nespremenjene.

#### 1.2 OBSTOJEČE STANJE IN GLEDE NA TO PREDVIDENE PREDELAVE

Obstoječi prostori skladišča, prostor obstoječe plinske sterilizacije, skladišče z dostopnostjo iz prostora obstoječe plinske sterilizacije in prostor za pranje vozičkov se združijo v enoten zračni prostor skupaj z obstoječim prostorom priprave pred temi prostori iz katerega se je doslej dostopalo v omenjene prostore skozi vrata. Celotna stena, ki meji na skladišče sterilnega materiala se pomakne in poravna na način, da se skladišče sterilnega materiala pri tem nekoliko poveča.

Obstoječi prostori so opremljeni z dovodnimi anemostati in odvodnimi rešetkami ter prezračevalnimi ventili kot prikazano na risbi obstoječega stanja narejenega na podlagi ogleda. Risba vključuje tudi shematski prikaz razvoda prezračevanja iz PZI dokumentacije iz leta 1974. Ta glede na videne elemente prezračevanja na spuščnem stropu ne odraža popolnoma dejanskega stanja.

V obstoječem prostoru pranja vozičkov se na steni nahaja dovod sanitarne vode in odtok ter dovod komprimiranega zraka. Dodaten odtok in priključek zraka se nahaja na steni v prostoru obstoječih sterilizatorjev.

## 1.3 PREDELAVA INSTALACIJ

### 1.3.1 PREZRAČEVANJE

Pred pričetkom del je potrebno izvesti meritve distribucije zraka na elementih prezračevanja, ki oskrbujejo obstoječe prostore, da se zaradi bilance dovednega in odvedenega zraka ugotovi sedanje količine dovoda in odvoda zraka.

V nadaljevanju je potrebno pred pričetkom rušitvenih del ustaviti sistem prezračevanja sterilizacije. To je potrebno izvesti ob sodelovanju s tehnično službo UKC in časovno usklajeno glede na ostale aktivnosti gradbišča. Dela bodo morala potekati izven delovnega časa sterilizacije in biti razdeljena na dela odstranjevanja obstoječih elementov ter na delo montaže in priključitve novih elementov na kanalski razvod. Ob demontaži prezračevalnih elementov se priključke na kanalskih razvodih zrakotesno blindira. Pri delu je potrebno paziti na čistočo izvedbe, posebno pri dovodnih kanalih.

Za prezračevanje se predvidijo novi dovodni anemostati tip DFW-R-2+PBR-2 (ali enakovredno). Anemostati so dobavljeni skupaj priključno komoro. Na obstoječ kanalski razvod se priključujejo s fleksibilnimi kanali tipa Sonodeck. Za odvod se previdijo odvodne prezračevalne rešetke OAH-1-L-325x125 (ali enakovredno) z regulacijsko žaluzijo in kanalskim priklopom na obstoječi razvod odvodnega zraka. Količina dovodenega zrak znaša v prostoru plinskih sterilizatorjev 250m<sup>3</sup>/h na posamezen dovodni element, skupaj 500m<sup>3</sup>/h, odvoda pa 200m<sup>3</sup>/h na posamezno rešetko oz. skupaj 600m<sup>3</sup>/h, s čemer je dosežen malenkosten podtlak v tem prostoru. Sosednji novoopremljeni prostor z dvema delovnimi mesti, od plazma sterilizatorjev ločen z vrati, vendar zračno povezan preko prostora priprave, ima 200m<sup>3</sup>/h dovoda in 200m<sup>3</sup>/h odvoda.

V prostoru skladišča sterilnega materiala kljub malenkostnemu povečanju prostora na račun premika stene v smeri prostora plazma sterilizatorjev ne spreminjamo distribucije prezračevanja, da ne posegamo v bilanco zraka.

### 1.3.2 OSTALE INSTALACIJE

V obstoječem prostoru pranja vozičkov in pred njem se odstrani priključek sanitarne vode, odtok in priključek komprimiranega zraka. Prav tako se odstrani talni odtok v tem prostoru. Vsi odstranjeni priključki se demontirajo do mesta odcep z glavnega (pretočnega/živega) razvoda, da ne ostajajo slepi razvodi!

## 1.4 ZAKLJUČEK

Po končani montaži se izvede nastavitev pretokov distribucijskih elementov na področju celotnega dela čistih prostorov z zapisnikom ter izdela PID dokumentacija, ki naj vključuje tudi obstoječe kanale posnete glede na dejansko stanje.