PROJEKTNI ZADATAK

Investitor:	**KB DUBRAVA** **Avenija Gojka Šuška 6, 10000 Zagreb** **OIB: 32206148371**
Građevina:	**OBNOVA STANICE ZA SAKUPLJANJE I POVRAT KONDENZATA U TOPLINSKOJ PODSTANICI IV**
Lokacija građevine:	**Avenija Gojka Šuška 6, 10000 Zagreb** **k.č.br. 9641, k.o. Dubrava**

OPĆI DIO

Predmet obuhvata ovog projekta je obnova stanice za sakupljanje i povrat kondenzata, koja se nalazi u prostoriji Toplinske podstanice IV u prizemlju objekta (etaža 99 objekt F i G). U predmetnu prostoriju dovodi se kondenzat od nekoliko različitih skupina potrošača. Ti potrošači su:

- Pranje odjeće
- Sterilizacija
- Kuhinja

Dio stanice za povrat kondenzata nazad prema kotlovnici je van funkcije te su dvije cirkulacijske pumpe proizvođača Wilo (radna i rezervna) uklonjene, a privremeno se kondenzat odvodi u postojeći sustav odvodnje. Obzirom da je stanica ukopana, odnosno da se nalazi ispod razine prostorije Toplinske podstanice IV, prethodno su se u istoj nalazile dvije drenažne pumpe proizvođača Wilo (radna i rezervna), koje su također uklonjene. Trenutno je drenaža izvedena jednom potopnom pumpom.

Različite skupine potrošača proizvode kondenzat vodene pare različitih energetskih razina, odnosno različitih tlakova i temperatura. U prostoriji se nalaze dvije posude za sakupljanje kondenzata vodene pare - posuda niskog tlaka i posuda visokog tlaka. U posudu niskog tlaka dolazi kondenzat vodene pare iz nekoliko različitih potrošača, međutim svi su kondenzati reducirani na pretlak u iznosu od 0,5 bar. Količine kondenzata spomenutih potrošača potrebno je utvrditi u fazi izrade dokumentacije. U posudu visokog tlaka dolazi kondenzat vodene pare iz nekoliko različitih potrošača te je potrebno utvrditi količine kondenzata u fazi izrade dokumentacije.

Obuhvat ovog projekta je snimak postojećeg stanja u svrhu izrade grafičke dokumentacije s pripadajućim troškovnicima, nabava oprema te po odobrenju investitora izvedba predmetne instalacije do potpune funkcionalnosti, uzimajući pritom u obzir vremenski okvir potreba za radom sustava proizvodnje pare.

IZRADA STROJARSKE GRAFIČKE DOKUMENTACIJE S PRIPADAJUĆIM IZVEDBENIM TROŠKOVNIKOM

U okviru izrade strojarske grafičke dokumentacije s pripadajućim izvedbenim troškovnikom potrebno je:

- snimiti postojeće stanje kako bi se utvrdile količine kondenzata različitih skupina potrošača
- izraditi izvedbene nacrte s jasno definiranim pozicijama i mjerama novog cjevovoda i pozicija nove opreme
- predvidjeti novu cirkulacijsku pumpu za povrat kondenzata u kotlovnicu
- predvidjeti novu potrebnu zapornu, regulacijsku, upravljačku i mjernu armaturu i opremu
- predvidjeti mjesto uboda novog drenažnog sustava na postojeću odvodnju
- izraditi izvedbeni strojarski troškovnik prema kojem će se moći izvršiti kompletna nabava opreme

Kod izbora opreme i materijala potrebno je obratiti posebnu pozornost na kvalitetu, suvremena tehnička rješenja, pouzdanost u pogonu te uštedu energije.

Projektom je obuhvaćena obnova i zamjena opreme isključivo u prostoriji stanice, odnosno cjevovodi i cijeli sustav od potrošača te natrag prema kotlovnici izvan prostorije Toplinske podstanice IV nisu predmet ovog projekta.

IZRADA ELEKTRO GRAFIČKE DOKUMENTACIJE S PRIPADAJUĆIM IZVEDBENIM TROŠKOVNIKOM

U okviru izrade elektro grafičke dokumentacije s pripadajućim izvedbenim troškovnikom potrebno je:

- snimiti postojeće stanje kako bi se utvrdile lokacije i mogućnost spajanja na postojeće razvodne ormare u prostoriji Toplinske podstanice IV
- predvidjeti napajanje nove strojarske opreme iz postojećih razvodnih ormara
- izraditi elektro sheme te predvidjeti upravljanje novim sustavom
- predvidjeti način i pozicije uzemljenja novog sustava
- izraditi izvedbeni elektro troškovnik prema kojem će se moći odraditi kompletna nabava opreme

Kod izbora opreme i materijala potrebno je obratiti posebnu pozornost na kvalitetu, suvremena tehnička rješenja, pouzdanost u pogonu te uštedu energije.

Projektom je obuhvaćena obnova i zamjena opreme isključivo u prostoriji stanice, odnosno cijeli sustav od potrošača te natrag prema kotlovnici izvan prostorije Toplinske podstanice IV nisu predmet ovog projekta.

NABAVA OPREME I IZVOĐENJE INSTALACIJE:

Kako bi se izgradnja prilagodila zahtjevima Bolnice koja ne može raditi bez pare dulje vrijeme, izvođač se obvezuje izvesti instalaciju prema sljedećim fazama:

- nabava opreme prema predmetnim izvedbenim troškovnicima
- demontaža opreme u postojećoj stanici do predmetnih uboda na cjevovodu od spremnika prema pumpama i od pumpi prema vertikalnoj cijevi za odvođenje kondenzata u kotlovnicu.
- elektro radovi izvode se u koordinaciji sa strojarskim radovima.