

**Zamjena sustava centralnog grijanja u TJO Benkovac na
autocesti A1 Zagreb – Split - Dubrovnik**

Natječajna dokumentacija

TEHNIČKI OPIS

TJO Benkovac

U TJO Benkovac utvrđena je problematika sustava daljinskog grijanja građevina poslovnog kompleksa koje se zagrijavanju putem podzemnih toplovoda iz kotlovnice upravne zgrade. Problem u sustavu grijanja imaju građevine garaža, skladište, praonica i pumpna stanica. U dvorištu poslovnog kompleksa TJO Benkovac nalaze se betonski kanali unutar kojih se vrši razvod instalacije daljinskog grijanja putem toplovoda u sve zgrade poslovnog kompleksa iz kotlovnice unutar upravne zgrade. Postojeći toplovod koje je izveden od čeličnih bešavnih cijevi toplinski izoliranih dotrajavao je zbog djelovanja soli u zimskim mjesecima te je potrebno izvršiti zamjenu kompletnog toplovoda unutar betonskih kanala novim toplovodom od predizoliranih PE-X cijevi za daljinska grijanja sa temperaturom medija do 95 °C. Nakon zamjene kompletnog toplovoda unutar poslovnog kompleksa TJO Benkovac potrebno je sve površine dovesti u stanje prije zamjene.

Unutar postojećih betonskih kanala u poslovnom kompleksu TJO Benkovac nalaze se postojeće čelične bešavne cijevi toplinski izolirane dimenzija DN 65 do DN 20 koje služe za distribuciju tople vode te za daljinsko grijanje svih objekata unutar poslovnog kompleksa TJO Benkovac. Stanje čeličnih bešavnih cijevi je veoma loše što je vidljivo po zahrđanim zavarenim spojevima i samim čeličnim bešavnim cijevima zbog djelovanja soli u zimskim mjesecima, a utvrđeno i propuštanje postojećih čeličnih bešavnih cijevi.

Nakon izvršenih pripremni radova te zatvaranja vode u sustav te ispuštanja vode iz cijevi potrebno je izvesti kompletnu demontažu čeličnih bešavnih cijevi i ovjesnog pribora sa toplinskom izolacijom i odvozom na deponiju s adekvatnim zbrinjavanjem istih. Nakon čišćenja kanala od nečistoća potrebno je izvesti montažu novih PE-X cijevi za daljinska grijanja sa temperaturom medija do 95 °C sa svim potrebnim fazonskim komadima te spajanje na postojeći razvod unutar građevina.

Nakon izvedenih radova na toplovodu obvezno izvršiti tlačnu probu, uz prisutstvo Nadzornog inženjera i Voditelja građenja, a o tome sačiniti Zapisnik.

Sve prethodno opisano vidljivo je u crtanim priložima.

GRAFIČKI PRILOZI