

DNEVNA BOLNICA – ZGRADA 2 unutar kompleksa KLINIKE ZA
INFEKTIVNE BOLESTI “DR.FRAN MIHALJEVIĆ” - na lokaciji k.č.3714/1 k.o. Gračani,
Mirogojska cesta 8, 10000 Zagreb.

Rekonstrukcija toplinske podstanice

ZAHTJEV :

UKLANJANJE GRAĐEVINE II U KOJOJ JE SMJEŠTENA TOPLINSKA PODSTANICA
OBJEKATA II, III I PREDAVAONICE.
MINIMALNI PREKID DOVODA OGRIJEVNOG MEDIJA U OBJEKT III

Tehnički opis

Priprema ogrijevnog medija – u plinskoj kotlovnici kompleksa – u posebnoj građevini.
U kotlovnici su ugrađena tri toplovodna kotla ložena plinom ukupnog kapaciteta 4,6 MW.
Ogrijevni medij se vanjskim razvodom kroz odzemni “tunel” razvodi po kompleksu. U
predmetnoj građevini izvedena je , u podrumu, toplinska podstanica u kojoj je smješten aoprema
za distribuciju ogrijevnog medija za tri građevine : Zgrada 2, Zgrada 3 i Predavaonica.
Ogranak Zgrada 2 je dimenzije NO 50.
U toplinskoj podstanici ugrađen je jedan akumulacioni bojler za pripremu tople potrošne vode za
potrebu Zgrade 2, Zgrade 3 i Predavaonica.

Projektnom dokumentacijom predviđeno je zatvaranje ogranka Zgrade 2 (zatvaranje ventila na
dovodu ogrijevnog medija) te ugradnja nove opreme za potrebu Zgrade 2.
Dovod ogrijevnog medija za Zgradu 3 i predavaonicu ostaje u funkciji – BEZ PREKIDA.

Novim zahtjevom -uklanjanje zgrade II potrebno je predvidjeti radnje i zahvate za osiguranje
minimalnog (vremenski) prekida dovoda ogrijevnog medija u Zgradu 3 i predavaonicu.

PRIJEDLOG

Dovod ogrijevnog medija u Paviljon III

Izvođenje spoja – novi ogranak Paviljon III na glavni razvod u kompleksu – energetski tunel.
Izvođenje ogranka sa izlaskom iz energetskog tunela kroz zid svjetlika.
Ogranak izvesti plastičnom predizoliranom cijevi NO 50 – polaganje direktno u zemlju (iskop) na
dubini od 80 cm. Cijev se dobavlja u roli – nema spajanja cijevi u vanjskom razvodu.

Ugradnja elemenata toplinske podstanice u KONTEJNERU IZVAN GRAĐEVINE – uz zapadnu
fasadu – ogranci grijanja (cirkulacione pumpe, regulacija temp ogrijevnog medija) za Zgradu 3 i
bojler za pripremu TPV.

Ugradnja novih cirkulacionih pumpi (jednostruke pumpe), novi EM regulacioni ventili te ugradnja
postojećeg akumulacionog bojler koji se premješta u kontejner

Dinamika odvijanja radova :

Kompletna ugradnja opreme , ventila I cijevi te dovod spojnih cijevi na mjesta uklapanja u energetskom tunelu I Paviljonu III ZA KOJE VRIJEME JE POSTOJEĆA INSTALACIJU U FUNKCIJI.

Spajanje novo izvedene instalacije na postojeću instalaciju :

- Prekid cirkulacije grijevnog medija kroz energetski kanal
- zatvaranje svih zapornih ventila na ogranku u kotlovnici I svim povezanim toplinskim podstanicama
- otvaranje cjevovoda u toplinskoj podstanici Zgrade II I ispuštanje grijevnog medija iz Instalacije (glavni razvod u enegetskom kanalu)

- ugradnja priključka NO 50 na glavni razvod u energetskom kanalu te ugradnja zapornih ventila na ogranku
- demontaža postojećeg bojlera TPV iz toplinske stanice objekta II te njegova ugradnja u novu kontejnersku TS uz paviljon III.
- spajanje novog ogranka Zgrada III na postojeći razvod radijatora u Zgardi III.

PROCJENA PREKIDA GRIJANJA U OBJEKTU : 1 do 2 RADNA DANA

Dovod grijevnog medija u Predavaonicu

Izvođenje spoja – novi ogranak Predavaonice na dovod grijevnog medija u postojećoj toplinskoj podstanici kuhinje.

Ogranak izvesti plastičnom predizoliranom cijevi NO 50 – polaganje direktno u zemlju (iskop) na dubini od 80 cm. Cijev se dobavlja u roli – nema spajanja cijevi u vanjskom razvodu.

Ugradnja elemenata toplinske podstanice u TS kuhinje – ogranak grijanja (cirkulacione pumpe, regulacija temp grijevnog medija).

Ugradnja nove cirkulacione pumpi (jednostruka pumpa), novi EM regulacioni ventili.

Dinamika odvijanja radova :

Kompletna ugradnja opreme , ventila I cijevi te dovod spojnih cijevi na mjesta uklapanja u TS kuhinje ZA KOJE VRIJEME JE POSTOJEĆA INSTALACIJU U FUNKCIJI.

Spajanje novo izvedene instalacije na postojeću instalaciju :

- zatvaranje cirkulacije grijevnog medija u TS kuhinje
- ugradnja priključka NO 40
- spajanje novog ogranka Predavaonica na postojeći razvod u TS kuhinja

PROCJENA PREKIDA GRIJANJA U OBJEKTU : 1 RADNI DAN