

PRILOG 2

Minimalni sadržaj tehničkog dijela glavnog projekta za mjeru ugradnje novog sustava grijanja i pripreme potrošne tople vode s kotlom na biomasu (individualna mjera, koja nije u sklopu integralne obnove zajedno s ovojnicom zgrade)

Potreban je projekt strojarske struke čiji se tehnički dio sastoji od tekstualnog dijela i grafičkih prikaza koji sadržavaju najmanje sljedeće elemente:

TEKSTUALNI DIO sadrži:

- I. Tehnički opis
- II. Tehnički proračun
- III. Troškovnik opreme, materijala i radova

Tehnički opis sustava, odnosno komponenti koje se ugrađuju u okviru mjere, sadrži sve relevantne tehničke podatke o sustavu, a osobito:

1. opis tehničkih i pogonskih karakteristika sustava nakon zahvata, opis rješenja sustava opskrbe gorivom, opis rješenja sustava odvoda dimnih plinova, opis regulacije,
2. opis načina montaže i uporabe sustava, uvjete za održavanje sustava,
3. opis utjecaja sustava na okoliš (buka, vibracije, zagađenost),
4. opis rješenja ugradnje, pričvršćenja i ovješnja na nosivu konstrukciju zgrade za sustav koji se ugrađuje u okviru mjere

Tehnički proračun sadrži:

1. termodinamički proračun toplinskih gubitaka zgrade (zima)
2. termodinamički proračun kapaciteta zagrijavanja potrošne tople vode, samo u slučaju ako se ugrađuje sustav pripreme potrošne tople vode
3. hidraulički proračun cijevnog razvoda grijanja i pripreme potrošne tople vode
4. bilancu toplinske i električne energije s prikazom proračunskih troškova energije
5. proračun tehničkih karakteristika dijelova odnosno komponenti opreme sustava s postupkom odabira (kotao, sustav opskrbe gorivom, dimnjak, spremnik tople vode i dr.)
6. po potrebi akustički proračun sustava uključujući utjecaj buke na zgradu i okoliš te rješenje sprječavanja prijenosa vibracija sustava na konstrukciju zgrade
7. proračun jednostavnog perioda povrata investicije

GRAFIČKI PRIKAZI sadrže:

1. situaciju kojom se prikazuje položaj projektiranog sustava u prostoru te njegov položaj i povezanost s drugim dijelovima zgrade i drugim građevinama mjerodavnim za njegovo tehničko rješenje, samo u slučaju ako se zahvat radi izvan gabarita postojeće zgrade, prikaz na preslici katastarskog plana
2. nacрте projektiranog sustava odnosno komponenti koje se ugrađuju u okviru mjere, s točnim položajem komponenti sustava u zgradi (tlocрте, presjeke, poglede odnosno druge nacрте prikladno opsegu zahvata), samo za dijelove zgrade gdje se provodi promjena u sustavu
3. funkcionalnu shemu projektiranog sustava s regulacijom

Napomena: Projektant strojarske struke koji izrađuje tehničko rješenje može zatražiti i izradu elektrotehničkog projekta koji se odnosi na rekonstrukciju niskonaponske električne instalacije, kojom se daje rješenje značajnijeg povećanja električne snage te dogradnja niskonaponske električne instalacije u zoni obuhvata, na projekt sustava automatizacije i upravljanja. Elektrotehnički projekt dio je zajedničke mape, a tehnički dio projekta sadrži tekstualni dio i grafičke prikaze.