

## PRILOG 1.

### **Minimalni sadržaj tehničkog dijela glavnog projekta za mjeru zamjene postojećeg kotla na lož ulje s novim kotlom na biomasu (palette)**

(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 karakteristika sustava prije zahvata (opis postojećeg stanja)
2. opis tehničkih i pogonskih karakteristika sustava nakon zahvata, opis rješenja sustava opskrbe gorivom, opis rješenja sustava odvoda dimnih plinova, opis regulacije
3. opis načina montaže i uporabe sustava, uvjete za održavanje sustava
4. opis utjecaja sustava na okoliš (buka, vibracije, zagađenost)
5. opis rješenja ugradnje, pričvršćenja i ovješnja na nosivu konstrukciju zgrade za komponente sustava koje se ugrađuju u okviru mjere
6. uvjete za zbrinjavanje komponenti sustava nakon zamjene ili djelomičnog uklanjanja (spremnik lož ulja i dr.)

#### Tehnički proračun sadrži:

1. po potrebi termodinamički proračun toplinskih gubitaka zgrade (zima), samo ako se nazivni ogrjevni učin novog kotla razlikuje od postojećeg kotla za više od 20%
2. bilancu toplinske i električne energije s prikazom proračunskih ušteda energije u odnosu na stanje prije zahvata
3. bilancu emisije CO<sub>2</sub> s prikazom proračunskog smanjenja emisije u okoliš u odnosu na stanje prije zahvata
4. proračun tehničkih karakteristika dijelova odnosno komponenti opreme sustava s postupkom odabira (kotao, sustav opskrbe gorivom, dimnjak i dr.)
5. po potrebi akustički proračun sustava uključujući utjecaj buke na zgradu i okoliš te rješenje sprječavanja prijenosa vibracija sustava na konstrukciju zgrade
6. proračun jednostavnog perioda povrata investicije

#### GRAFIČKI PRIKAZI sadrže:

1. po potrebi 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 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 (tlocrte, presjeke, poglede odnosno druge nacрте prikladno opsegu zahvata), samo za dijelove zgrade gdje se provodi promjena u sustavu
3. funkcionalnu shemu s regulacijom

NAPOMENA: Projektant strojarske struke koji izrađuje tehničko rješenje može zatražiti i izradu elektrotehničkog projekta koji se odnosi na sustav automatizacije i upravljanja. Elektrotehnički projekt dio je zajedničke mape, a tehnički dio sadrži tekstualni dio i grafičke prikaze.