

## PRILOG 8.

### **Minimalni sadržaj tehničkog dijela glavnog projekta za mjeru zamjene postojeće vanjske stolarije/bravarije ugradnjom nove (individualna mjera)**

Potreban je arhitektonsko građevinski projekt čiji se tehnički dio sastoji od tekstualnog dijela i grafičkih prikaza koji sadržavaju sljedeće elemente:

#### TEKSTUALNI DIO sadrži:

- I. Tehnički opis predviđene zamjene stolarije/bravarije u skladu sa zahtjevima TPRUETZZ
- II. Tehnički proračun svake pojedine karakteristične ostakljene stijene u pogledu  $U_w$  i sprječavanja pregrijavanja prostorija zgrade zbog djelovanja sunčeva zračenja tijekom ljeta
- III. Troškovnik opreme, materijala i radova

Tehnički opis zahvata na obiteljskoj kući sadrži sve relevantne tehničke podatke o predviđenim radovima i svojstvima građevnih dijelova zgrade koji se poboljšavaju ili zamjenjuju, a osobito:

1. opis tehničkih karakteristika postojeće stolarije/bravarije prije i nove nakon zahvata
2. opis načina montaže i uporabe, uvjete za održavanje
3. uvjete za osiguranje normalnih projektnih uvjeta u pogledu kvalitete zraka u prostoru, nakon zamjene stolarije/bravarije (higijenski broj izmjena zraka, vlažnost, temperatura)
4. opis rješenja ugradnje, pričvršćenja, ovješnja, potrebnih brtvljenja i toplinskih izolacija na spojevima otvora na nosivu konstrukciju zgrade, u skladu sa zahtjevima TPRUETZZ za sprječavanje unutrašnje ili površinske kondenzacije vodene pare kod otvora, sprječavanja nastanka toplinskih mostova i osiguranja niske zrakopropusnosti spojeva stolarije/bravarije i nosive konstrukcije zgrade

#### Tehnički proračun sadrži:

1. proračun  $U_w$ , vrijednosti koeficijenta prolaska topline za komplet svake tipične stavke prozora, ostakljenih vrata ili druge vrste ostakljene stijene koja je predmet provođenja mjere
2. proračun sprječavanja pregrijavanja prostorija zgrade zbog djelovanja sunčeva zračenja tijekom ljeta za svaku tipičnu stavku prozora, ostakljenih vrata ili druge vrste ostakljene stijene i kritične prostorije koja su predmet provođenja mjere
3. proračun smanjenja godišnje potrebne toplinske energije za grijanje  $Q_H$
4. ,nd (kWh/a), na razini provođenja mjere
5. proračun jednostavnog perioda povrata investicije kroz uštede u smanjenoj potrošnji toplinske energije za grijanje

#### Troškovnik sadrži:

1. stavke svih tipova stolarije/bravarije koja je predmet izmjene sa specifikacijom pojedinih otvora (obavezni dio stavki troškovnika čine sheme stolarije iz Grafičkog dijela projekta, točka 2.)
2. stavke svih dodatnih potrebnih radova za izmjenu stolarije/bravarije i ugradnju u skladu sa zahtjevima iz TPRUETZZ

GRAFIČKI PRIKAZI za zamjenu postojeće ugradnjom nove vanjske stolarije/bravarije sadrže:

1. pojednostavljeni grafički prikaz (prikaz gabarita i pozicija stavki), za ona pročelja i krovne plohe kuće na kojima se provodi mjera, izrađen u mj. 1:100, s naznakom otvora koji se zamjenjuju
2. sheme nove vanjske stolarije/bravarije u mj. 1:50 (u sastavu Tekstualnog dijela projekta pod točkom troškovnik)
3. detaljni nacrti ugradnje – horizontalni i vertikalni presjek kroz novi stolarski/bravarski otvor izrađen u mj.1:5 za svaku pojedinu tipičnu situaciju ugradnje u nosivu konstrukciju za ugradnju u skladu sa zahtjevima iz TPRUETZZ

Napomena: Projektant arhitektonske ili građevinske struke koji izrađuje tehničko rješenje može zatražiti i izradu elektrotehničkog projekta koji se odnosi na rekonstrukciju sustava zaštite od munje. Elektrotehnički projekt dio je zajedničke mape, a tehnički dio projekta sadrži tekstualni dio i grafičke prikaze.