

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu projektne dokumentacije energetske obnove zgrade
Područne škole u Ždralovima na adresi Daruvarska 40, Ždralovi

UVOD

Za potrebe javne ustanove, jedne od područnih škola matične II Osnovne škole Bjelovar, koja se nalazi na adresi Daruvarska 40, Ždralovi (k.č.br. 1342/46, k.o. Ždralovi), potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju energetske obnove zgrade područne škole s ciljem postizanja uštede energije, u skladu sa Zakonom o gradnji (153/13, 20/17), Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15), Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15 i 75/15) te prema uvjetima natječaja energetske obnove.



ZAHTEVI PROJEKTA ENERGETSKE OBNOVE ZGRADE

Arhitektonski projekt

U arhitektonskom projektu potrebno je izraditi projekt za obnovu vanjske ovojnice predmetne građevine.

Obnovu vanjske ovojnice zgrade potrebno je provesti u skladu s navedenim zahtjevima racionalne uporabe energije i toplinske zaštite kako slijedi u nastavku.

- Sve vanjske zidove potrebno je izolirati odgovarajućom izolacijom kako bi se ostvarili koeficijenti prolaska topline za vanjske zidove $\leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Sve stropove prema tavanu potrebno je izolirati odgovarajućom izolacijom kako bi se ostvarili koeficijenti prolaska topline za stropove prema tavanu $\leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Pod prema negrijanom podrumu potrebno je izolirati odgovarajućom izolacijom kako bi se ostvarili koeficijenti prolaska topline za pod prema negrijanom podrumu/garaži $\leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Potrebno je izvesti drenažni sustav oko cijelog objekta kako bi se spriječio prodor kapilarne vlage.
- Postojeću dotrajalu stolariju koja nije već zamijenjena novom stolarijom potrebno je zamijeniti novom PVC stolarijom koja će zadovoljavati minimalni koeficijent prolaska topline $\leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ za komplet.

Elektrotehnički projekt

Unutarnju rasvjetu potrebno je projektirati u skladu sa svim trenutno važećim zakonima iz područja elektrotehnike te prema uvjetima prethodnih natječaja energetske obnove. Rasvjetna tijela potrebno je predvidjeti s visokoučinkovitim LED svjetiljkama.

Rasvjetna tijela u učionicama i ostalim prostorijama moraju biti raspoređena i postavljena tako da sama po sebi ne ugrožavaju sigurnost i zdravlje učenika i ostalih korisnika. Rasvjetna tijela ne smiju narušavati boje i uzrokovati blještanje.

Strojarski projekt

Nakon pregleda na terenu od strane strojarskog inženjera potrebno je utvrditi stanje postojećih instalacija i sustava grijanja te utvrditi da li je navedeno potrebno mijenjati u učinkovitiji sustav.

