

Na temelju članka 87.Zakona o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15), Članka 34. Statuta Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije,, br. 15/13 i Odluke o izvršenju Proračuna Brodsko-posavske županije za 2019. Županijska skupština na sjednici , održanoj lipnja 2019. donosi

ODUKU

o prihvatanju kapitalnog projekta „ Energetska obnova zgrade OŠ „Viktor Car Emin“ Donji Andrijevcu (KK04.2.1.04.0420)

Članak 1.

Prihvća se investicija energetske obnove zgrade – OŠ „Viktor Car Emin“ Donji Andrijevcu, Trg kralja Tomislava 8, Donji Andrijevcu

Članak 2.

Brodsko-posavska županija prijavila je projekt „Energetska obnova zgrade OŠ „Viktor Car Emin“ Donji Andrijevcu na adresi Trg kralja Tomislava 8, Donji Andrijevcu na Poziv na dostavu projektnih prijedloga „Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora“, ref. oznaka KK.04.2.04. u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.“

Ukupna vrijednost investicije iz članka 1. ove Odluke je 3.409.048,92 kn od toga

- ukupni prihvatljivi troškovi 3.262.955,17 kn,
- neprihvatljivi troškovi 146.093,75 kn,
- ukupna bespovratna sredstva Europskog fonda za regionalni razvoj 2.001.460,33 kn
- vlastita sredstva 1.261.494,84 kn

Brodsko-posavska županija utvrđuje razliku sredstava u iznosu 1.407.588,59 kn koja će se osigurati zaduživanjem kod Hrvatske banke za obnovu i razvitak.

Članak 3.

Ova Odluka objavit će se u „Službenom vjesniku Brodsko-posavske županije „

KLASA:

URBROJ:

PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Pero Ćosić, dipl.ing.građ.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GRADITELJSTVA
I PROSTORNOGA UREĐENJA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/ 3782 444 Fax: 01/3772822

KLASA: 350-01/18-08/248

URBROJ: 531-05-3-2-18-4

Zagreb, 3. rujna 2018.

Na temelju Zakona o uspostavi institucionalnog okvira za provedbu Europskih strukturnih i investicijskih fondova u Republici Hrvatskoj u financijskom razdoblju 2014. – 2020. („Narodne novine“, br. 92/14), članka 6. stavka 2. Uredbe o tijelima u sustavima upravljanja i kontrole korištenja Europskog socijalnog fonda, Europskog fonda za regionalni razvoj i Kohezijskog fonda, u vezi sa ciljem „Ulaganje za rast i radna mjesta“ („Narodne novine“, br. 107/14, 23/15, 129/15, 15/17 i 18/17) i članka 6. stavka 5. Sporazuma o obavljanju delegiranih funkcija u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ u financijskom razdoblju 2014. – 2020., sklopljenog dana 21. svibnja 2015. godine, ministar graditeljstva i prostornoga uređenja donosi

ODLUKU O FINANCIRANJU

I.

(1) Ministar graditeljstva i prostornoga uređenja kao čelnik Posredničkog tijela razine 1 u postupku dodjele bespovratnih sredstava i odabira projekata u okviru Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora“, referentni broj: KK.04.2.1.04, sukladno Izvješću Odbora za odabir projekata osnovanog od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u svojstvu Posredničkog tijela razine 2, KLASA: 018-10/18-02/373, URBROJ: 563-11-1/161-18-3 od 12. lipnja 2018. godine, donosi Odluku o financiranju za projekt:

ENERGETSKA OBNOVA JAVNE ZGRADE ZGRADA OSNOVNE ŠKOLE VIKTOR CAR EMIN NA ADRESI TRG KRALJA TOMISLAVA 8, 35214 DONJI ANDRIJEVCI, MIS kod projektnog prijedloga: **KK.04.2.1.04.0420**, Prijavitelj: Brodsko-posavska županija, Petra Krešimira IV 1, 35000 Slavonski Brod, OIB: 27400987949, u najvišem iznosu bespovratnih sredstava od **2.001.460,33 kuna** (dvamilijunajednatisuččetiristošezdesetkunaitridesettrilipe).

(2) Stopa sufinanciranja aktivnosti „Izrada glavnog projekta energetske obnove (i pripadajućih elaborata ako je primjenjivo)“, „Energetski pregled i energetski certifikat prije obnove za zgrade čija ukupna korisna površina ne prelazi 250 m²“, „Energetski pregled i energetski certifikat nakon obnove“, „Upravljanje projektom i administracija“ i „Promidžba i vidljivost projekta“ iznosi maksimalno 85% prihvatljivih troškova. Stopa sufinanciranja aktivnosti „Provedba mjera energetske učinkovitosti, Korištenje obnovljivih izvora energije, Horizontalne mjere“ i „Stručni nadzor građenja, Projektantski nadzor, Koordinator zaštite na radu tijekom građenja“ iznosi maksimalno 60 % prihvatljivih troškova. Maksimalni iznos bespovratnih sredstava i prihvatljivih troškova za svaku od aktivnosti propisani su točkom 1.4.1 Intenzitet bespovratnih sredstava Uputa za prijavitelje.

(3) Svi navedeni troškovi projekta iz stavka 1. ove točke financirat će se s razdjela 076 Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja, Aktivnost T538072, Izvor 563 Europski fond za regionalni razvoj, Stavka 3682 Kapitalne pomoći temeljem prijenosa sredstava EU.

II.

Međusobna prava i obveze između Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja kao Posredničkog tijela razine 1, Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost kao Posredničkog tijela razine 2 i Korisnika sredstava iz stavka 1. točke I. ove Odluke uredit će se Ugovorom o dodjeli bespovratnih sredstava.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

MINISTAR
Predrag Štromar





PRORAČUN UŠTEDE ENERGIJE

GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI ELEMENTI ZGRADE

2.1.1. Opis općeg stanja zgrade i vanjske ovojnice

Vanjsku ovojnicu zgrade čine zidovi od pune opeke debljine 38 cm na sjevernom krilu (svi vanjski zidovi zgrade) dogradnje na južnog krila koja je zidana blok opekom $d = 30$ cm. Zidovi su obostrano ožbukani (unutranja stana vapnena žbuka, a vanjska vapneno cementna žbuka). Na pročelju su vidljiva mnogobrojna mehanička oštećenja u podnožju zgrade. S unutarnje strane mjestimično pojava vlage i kondenzacije na zidovima.

Pod na tlu je izveden je kao armiranobetonska ploča sa postavljenom hidroizolacijom, toplinskom izolacijom od EPS-a u debljini 4 cm (izvedeno u zadnjoj rekonstrukciji), cementnim estrihorn sa završnom oblogom od keramičkih pločica, PVC poda ili laminatne obloge.

Sjeverno krilo strop prema negrijanom tavanu izveden je kao sitnorebrasta tavanica. S donje strane je žbukani trščani raster, a gornja (tavanska) strana je bez obloge. Pokrov je od čeličnog trapezno profiliranog pocinčanog i bojanog lima, koji je pričvršćen na drvenu konstrukciju krovišta. Strop dograđenog južnog krila zgrade, prema negrijanom tavanu izvedeni u slojevima : završna obrada stropa, postojeća armirano betonska stropna ploča 20 cm, termoizolirajuća kombi ploča $d=5$ cm, bez vidljivih oštećenja.

Vanjska stolarija je od višekomornih PVC profila sa ugrađenim dvoslojnim IZO staklom druge generacije (bez low E premaza), uglavnom u urednom stanju.

Usporedba koeficijenata prolaska topline postojećeg stanja i dopušteni koeficijenti prema preporukama Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost


GRAĐEVINSKI DIO	KOEFICIJENT PROLASKA TOPLINE PRIJE REKONSTRUKCIJE ($W/(m^2K)$)	NAJVEĆI DOPUŠTENI KOEFICIJENT PROLASKA TOPLINE ($W/(m^2K)$)
Vanjski zid Z1	0,47	0,25
Vanjski zid Z2	0,44	0,25
Strop prema negrijanom tavanu S1	1,31	0,20
Strop prema negrijanom tavanu S2	0,5	0,20
Pod prema tlu P1	1,63	0,25
Pod prema tlu P2	0,48	0,25
PVC stolarija	1,60	1,40

2.1.3. Proračun potrebne toplinske energije za grijanje i hlađenje zgrade

Proračun toplinskih gubitaka proveden je prema HRN EN ISO 13790 kao kvazistacionarni proračun na bazi mjesečnih vrijednosti. Toplinski mostovi su uzeti u obzir prema čl. 26 Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama kroz povećanje koeficijenta prolaska topline svakog građevnog dijela oplošja grijanog dijela zgrade za $\Delta U_{TM} = 0.10 W/(m^2K)$.

Proračun je proveden prema Tehničkom propisu za izračun potrebne energije za grijanje i hlađenje prema HRN EN 13790, uz primenu programskog paketa Ki Expert Plus.

U nastavku su prikazani ukupni rezultati proračuna.

 SBIRO d.o.o. INŽENJERING I PROJEKTIRANJE HR SLAVONSKI BROD SLAVONIJA I 3/2	INVESTITOR : ŽUPANIJA BRODSKO-POSAVSKA Petra Krešimir IV br 1 35 000 Slavonski Brod	BROJ PROJEKTA : 17 - 032
	GRADEVINA : JAVNA ZGRADA ZGRADA OSNOVNE ŠKOLE VIKTOR CAR EMIN Trg kralja Tomislava 8; 35214 Donji Andrijevići OPĆI DIO	BROJ LISTA : 19
		ZOP : SB 17-032

GRAĐEVINSKI ELEMENTI NA KOJIMA ĆE SE OBAVITI ENERGETSKA OBNOVA

GRAĐEVINSKI DIO	KOEFICIJENT PROLASKA TOPLINE PRIJE REKONSTRUKCIJE (W/(m ² K))	KOEFICIJENT PROLASKA TOPLINE NAKON REKONSTRUKCIJE (W/(m ² K))
Vanjski zid Z1	0,47	0,19
Vanjski zid Z2	0,44	0,18
Strop prema negrijanom tavanu S1	1,31	0,15
Strop prema negrijanom tavanu S2	0,59	0,14
Vanjska stolarija	1,60	1,10

Kombinacije svih mjera sa uštedom energije i smanjenjem emisije CO₂

Element proračuna/ pokazatelj potrošnje	Oznaka	jednica	Izračunata vrijednost prije	Izračunata vrijednost poslije	Ušteta	%
Godišnja potrebna toplina za grijanje	Q _{H,nd}	kWh/a	128.220,84	39.203,31	89.017,53	69
Godišnja potrebna toplina za grijanje po jedinici ploštine korisne površine	Q'' _{H,nd}	kWh/m ²	68,68	21,00	47,68	69
Primarna energija	E _{prim}	kWh/a	145.214,08	56.031,61	89.182,47	61
Godišnja emisija CO ₂	Ge	t	28,23	8,63	19,60	69
Ukupna cijena za grijanje	Uc	kn	115.398,76	35.282,98	80.115,78	69

Odnos investicije (s PDV-om) i godišnje uštede energije

Ukupna investicija (s PDV-om) u kunama	2.260.831,25
Ukupna godišnja ušteta energije (kWh/god)	89.017,53
Odnos investicije i godišnje uštede energije (kn/kWh/god)	25,40

Odnos investicije (s PDV-om) i očekivanog godišnjeg smanjenja ispuštanja CO₂

Ukupna investicija (s PDV-om) u kunama	2.260.831,25
Ukupna godišnja ušteta ispuštanja CO ₂ (t/god)	19,60
Odnos investicije i očekivanog godišnjeg smanjenja ispuštanja CO ₂ (kn/t/god)	115.336,76


 PROJEKTANT
 MAJA STRUMBERGER
 dipl.ing.arh.
 OVIŠTENA ARHITEKTICA
 Maja STRUMBERGER, dipl.ing.arh.