

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 \_\_\_\_\_ svibnja 2019. donosi

## ODLUKU

**o prihvaćanju kapitalnog projekta „ Energetska obnova zgrade – Zdravstveni objekt Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 3, Okučani“**

### Članak 1.

Prihvaća se investicija energetske obnove zgrade – Zdravstveni objekt Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 3, Okučani.

### Članak 2.

Brodsko-posavska županija prijavila je projekt „ Energetska obnova zgrade – Zdravstveni objekt Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 3, Okučani“ 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 1.335.330,54 kn od toga

- ukupni prihvatljivi troškovi 1.256.590,82 kn,
- neprihvatljivi troškovi 78.739,72 kn,
- ukupna bespovratna sredstva Europskog fonda za regionalni razvoj 778.819,73 kn
- vlastita sredstva 477.771,09 kn

Brodsko-posavska županija utvrđuje razliku sredstava u iznosu 556.510,81 kn koja će se osigurati zaduživanjem Doma zdravlja dr. Andrija Štampar Gradiška

Brodsko-posavska županija će sklopiti Ugovor o sufinanciranju projekta energetske obnove zgrade Zdravstveni objekt Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 3, Okučani s Domom zdravlja dr. Andrija Štampar Nova Gradiška kojim će regulirati način otplate kredita iz redovitih decentraliziranih sredstava ,

### Članak 3.

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

KLASA:

URBROJ:

PRREDSJEDNIK  
ŽUPANIJSK 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: 350-01/19-08/159  
URBROJ: 531-05-2-1-19-5

Zagreb, 19. travnja 2019.

Brodsko - posavska županija  
Petra Krešimira IV br.1  
35000 Slavonski Brod

**PREDMET:** Odluka o financiranju  
- dostavlja se

Poštovani,

u sklopu Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora“, referentni broj: KK.04.2.1.04, u prilogu dostavljamo ODLUKU O FINANCIRANJU za projekt **ENERGETSKA OBNOVA ZGRADE - ZDRAVSTVENI OBJEKT OKUČANI, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 3, OKUČANI**, referentni broj projektnog prijedloga: **KK.04.2.1.04.0819**, donesenu od ministra graditeljstva i prostornoga uređenja.

S poštovanjem,



Prilog: kao u tekstu

Dostaviti:

- ① Naslovu
2. Evidencija, ovdje





## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GRADITELJSTVA  
I PROSTORNOGA UREĐENJA

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

KLASA: 350-01/19-08/159  
URBROJ: 531-05-2-1-19-4

Zagreb, 12. travnja 2019.

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: 018-10/18-02/970, URBROJ: 563-11-1/161-19-4 od 21. ožujka 2019. godine, donosi Odluku o financiranju za projekt:

**ENERGETSKA OBNOVA ZGRADE - ZDRAVSTVENI OBJEKT OKUČANI, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 3, OKUČANI**, referentni broj projektnog prijedloga: KK.04.2.1.04.0819, Prijavitelj: Brodsko - posavska županija, Petra Krešimira IV br.1, 35000 Slavonski Brod, OIB: 27400987949, u najvišem iznosu bespovratnih sredstava od 778.819,73 kuna (sedamstosedamdesetosamtisućaosamstodevetnaestkunaisedamdesettrilipe).

(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 m<sup>2</sup>“, „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.

## II.

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

## III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.



<b>URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE</b> <b>Višnja Lasović-Kožoman</b> Ovl.arhitekt Višnja Lasović-Kožoman, dia. Nova Gradiška, Matije Gupca 15 OIB: 57691370659	<b>GRAĐEVINA:</b> NESTAMB. ZGRADA (P+1) – Zdravstveni objekt Okučani	<b>ZOP:</b> 65/18 <b>BP:</b> 65/18-EO
	<b>INVESTITOR:</b> Brodsko-posavska županija Petra Krešimira IV br. 1, 35000 Slavonski Brod k.č.br. 351	<b>IZRADILA:</b> Višnja Lasović-Kožoman, dia. ovlašteni arhitekt
	<b>LOKACIJA:</b> k.o. Okučani	<b>DATUM:</b> Nova Gradiška, kolovoz 2018.

ZOP 65/18  
BP 65/18-EO

### 4.3. Proračun uštede toplinske energije


**Naziv građevine:** ENERGETSKA OBNOVA NESTAMBENE ZGRADE (P+1) –  
Zdravstveni objekt Okučani Dom zdravlja Dr. Andrija Štampar Nova Gradiška

**Lokacija:** Trg Dr. Franje Tuđmana 3  
Okučani  
k.č.br. 351  
k.o. Okučani

**Investitor:** BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA  
OIB 27400987949  
Slavonski Brod, 35 000  
Petra Krešimira IV br.1

Nova Gradiška, kolovoz 2018.

Ovlašteni arhitekt:  
Višnja Lasović-Kožoman, dia.

 VIŠNJA LASOVIĆ-KOŽOMAN  
dip.ing.arh.  
OVLAŠTENA ARHITEKTICA  
A 208

**URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE**  
**Višnja Lasović-Kožoman**  
 Ovl.arhitekt Višnja Lasović-Kožoman, dia.  
 Nova Gradiška, Matije Gupca 15  
 OIB: 57691370659

GRAĐEVINA: NESTAMB. ZGRADA (P+1) –  
 Zdravstveni objekt Okučani  
 INVESTITOR: Brodsko-posavska županija  
 Petra Krešimira IV br. 1,  
 35000 Slavonski Brod  
 LOKACIJA: k.č.br. 351  
 k.o. Okučani

ZOP: 65/18  
 BP: 65/18-EO  
 IZRAĐIO A: Višnja Lasović-Kožoman, dia.  
 ovlaštteni arhitekt  
 DATUM: Nova Gradiška,  
 kolovoz 2018.

#### 4.3.1. Uvod

Predmet ovog Projekta energetske obnove je nestambena zgrada (P+1) – Zdravstveni objekt Okučani Dom zdravlja Dr. Andrija Štampar Nova Gradiška. Sve navedene aktivnosti na energetskoj obnovi definirane su u glavnom arhitektonskom projektu energetske obnove. Zgrada Zdravstvenog objekta sagrađena je 1980. god., a posljednja rekonstrukcija je bila 2015. god.

Tablica 1 – Građevinsko/arhitektonske karakteristike zgrade

KARAKTERISTIKA ZGRADE	simbol	iznos	mjerna jedinica
Oplošje grijanog dijela zgrade	A	2.043,12	[m <sup>2</sup> ]
Obujam grijanog dijela zgrade	V <sub>e</sub>	2.655,00	[m <sup>3</sup> ]
Obujam grijanog zraka	V	2.017,80	[m <sup>3</sup> ]
Faktor oblika zgrade	f <sub>o</sub>	0,77	[m <sup>-1</sup> ]
Ploština korisne površine zgrade	A <sub>k</sub>	672,80	[m <sup>2</sup> ]
Površina kondicionirane zone	A <sub>r</sub>	885,28	[m <sup>2</sup> ]
Ukupna površina pročelja	A <sub>uk</sub>	735,50	[m <sup>2</sup> ]
Ukupna površina otvora	A <sub>wuk</sub>	214,45	[m <sup>2</sup> ]

Projektni zadatak je poboljšanje temeljnog zahtjeva – gospodarenja energijom i očuvanja topline. Isti se postiže provođenjem mjera toplinske zaštite ovojnice vanjskih zidova, zidova prema negrijanoj garaži i stropa prema negrijanom tavanu te zamjenom preostale drvene stolarije novom energetski visokoučinkovitom PVC stolarijom.

#### 4.3.2. Toplinska svojstva elemenata ovojnice

Vanjski zidovi izgrađeni su od šuplje opeke debljine 25 cm s vanjske strane obloženi fasadnom opekrom debljine 12 cm. Zidovi su s unutrašnje strane žbukani produžnom vapneno-cementnom žbukom debljine 2,5 cm što čini vanjski zid ukupne debljine cca 40,0.

Zidovi prema negrijanim prostorima garaže izgrađeni su od pune opeke ukupne debljine 38 cm, obostrano žbukani produžnom vapneno-cementom žbukom debljine 2,5 cm, što čini zid ukupne debljine cca 43,0.

Pod na tlu prizemlja izveden je kao AB ploča debljine 10 cm na sloju od 45 cm nabijenog šljunka i zemlje, s hidroizolacijskim slojem od bitumenske ljepenke na kojemu je izvedena betonska podloga debljine 5,0 cm i cementni estrih debljine 3,0 cm s završnom oblogom poda od keramičkih pločica debljine 1,0.

Stropna konstrukcija stropa prema negrijanom tavanu iznad prizemlja i kata izvedena je kao AB ploča debljine 20,0 cm i podgleda žbukano vapneno žbukom debljine 2,0.

Postojeća stolarija ugrađena u otvore prizemlja je izrađena od PVC profila te manjim dijelom drvena stolarija. PVC stolarija izrađena od okvira debljine 8,0 cm pojačanim pocinčanim čeličnim profilom, s pet zračnih komora i trostrukim brtvljenjem brtvama nepromjenjivog sastava i svojstava, otpornih na vremenske utjecaje, ostakljena dvostrukim izo-staklom (4+16+4 mm) s plinovitom ispunom (argon) i low<sub>e</sub> premazom. Drveni jednosturki prozori s okvirom debljine 5,0 cm ostakljeni dvostrukim



<b>URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE</b> <b>Višnja Lasović-Kožoman</b> Ovl.arhitekt Višnja Lasović-Kožoman, dia. Nova Gradiška, Matije Gupca 15 OIB: 57691370659	<b>GRAĐEVINA:</b> NESTAMB. ZGRADA (P+1) – Zdravstveni objekt Okučani	<b>ZOP:</b> 65/18 <b>BP:</b> 65/18-EO
	<b>INVESTITOR:</b> Brodsko-posavska županija Petra Krešimira IV br. 1, 35000 Slavonski Brod	<b>IZRADILA:</b> Višnja Lasović-Kožoman, dia. ovlaštene arhitekt
	<b>LOKACIJA:</b> k.č.br. 351 k.o. Okučani	<b>DATUM:</b> Nova Gradiška, kolovoz 2018.

staklom debljine 4,0 mm bez brtvljenja. Pregledom je utvrđeno da su pojedini otvori tijekom godina upotrebe dosta oštećeni i da između doprozornika i zida ulazi hladan zrak u prostorije.

Tablica 2 – Toplinska svojstva elemenata ovojnice

GRAĐEVNI DIO	postojeće stanje	projektirano stanje	tehnički uvjeti
	$U_{max}$ [W/m <sup>2</sup> K]		
VZ1 - Vanjski zid	1,08	0,19	0,25
Z2 - Zid prema garaži	0,94	0,20	0,25
P1 - Pod na tlu	4,35	4,35	0,25
S1 - Strop prema tavanu	3,31	0,17	0,20
PVC stolarija	1,40	1,40	1,40
Drvena stolarija	3,10	-/-	1,40

Poboljšanje toplinske zaštite vanjskih zidova ovojnice zgrade postiže se lijepljenjem ploča mineralne vune (MW) debljine 15,0 cm pomoću polimerno-cementnog ljepila i učvršćivanjem pričvršnicama te izvedbom i završnog zaštitnog sloja od žbuke na bazi silikata čime se postiže koeficijent toplinske provodljivosti  $U=0,19$  W/m<sup>2</sup>K.

Na nadtemeljne betonske zidove, do visine od najviše 50 cm, lijepljenjem se postavlja sloj od 10 cm ekstrudiranog polistirena (XPS) iznad razine tla koji se štiti vodoodbojnim slojevima na bazi polimera ili prirodnog kamena.

Toplinska zaštita zidova prema negrijanoj garaži postiže se postavljanjem ploča mineralne vune (MW) debljine 15,0 cm unutar nosive potkonstrukcije za oblaganje zidova gips-kartonskim pločama, a koja se od prodora vodene pare iz prostorija štiti parnom branom. Tako se postiže koeficijent toplinske provodljivosti  $U=0,20$  W/m<sup>2</sup>K.

Toplinska izolacija stropa prema negrijanom tavanu postiže se postavljanjem ploča mineralne vune, gustoće 100 kg/m<sup>3</sup> debljine 20,0 cm na postojeću AB stropnu konstrukciju. Toplinska izolacija se od prodora vodene pare iz prostorija, s donje strane, štiti parnom branom, a od vode uslijed propuštanja pokrova s vodonepropusno-paropropusnom folijom i OSB pločama. Tako se postiže koeficijent toplinske provodljivosti  $U=0,17$  W/m<sup>2</sup>K.

Ugrađuje se PVC stolarija izrađena od okvira debljine do 80 mm, pojačanim pocinčanim čeličnim profilom, sa 6 zračnih komora i trostrukim brtvljenjem brtvama nepromjenjivog sastava i svojstava, otpornih na vremenske utjecaje. Ostakljenje se vrši dvostrukim izo-staklom (4+16+4 mm) s plinovitom ispunom (argon) i low<sub>e</sub> premazom, dok se zaštita od sunčevog zračenja ostvaruje pomoću naprava od transparentne tkanine svijetlih tonova (tzv. rolo-zavjese ili trakaste zavjese) na otvorima koji se mijenjaju.

Sve provedene mjere su u skladu s *Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama* (NN 128/15) i *Popisu tehničkih uvjeta (Aneks 1) u sklopu Poziva na dostavu projektnih prijedloga KK.04.2.1.04.*

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE  
 Višnja Lasović-Kožoman  
 Ovl.arhitekt Višnja Lasović-Kožoman, dia.  
 Nova Gradiška, Matije Gupca 15  
 OIB: 57691370659

GRADEVINA: NESTAMB. ZGRADA (P+1) –  
 Zdravstveni objekt Okučani  
 INVESTITOR: Brodsko-posavska županija  
 Petra Krešimira IV br. 1,  
 35000 Slavonski Brod  
 LOKACIJA: k.č.br. 351  
 k.o. Okučani

ZOP: 65/18  
 BP: 65/18-EO  
 IZRADILA: Višnja Lasović-Kožoman, dia.  
 ovlaštenu arhitekt  
 DATUM: Nova Gradiška,  
 kolovoz 2018.

#### 4.3.3. Proračun potrebne toplinske energije za grijanje i hlađenje građevine

Proračun je proveden prema odredbama *Tehničkog propisa za izračun potrebne energije za grijanje i hlađenje* (NN 128/15) sukladno normi HRN EN 13790, koristeći programski paket *KI Expert Plus™*.

#### POSTOJEĆE STANJE:

Tablica 3 – Energetski pokazatelji potrošnje zgrade za postojeće stanje

POTROŠAČ	ENERGENT	Q <sub>nd</sub> [kWh]	f	E <sub>del</sub> [kWh]
Grijanje	prirodni plin	181.901,79	1,23	223.739,20
Hlađenje	el.energija	15.642,54	0,33	5.162,04
PTV	prirodni plin	1.408,31	1,30	1.830,80
Rasvjeta	el.energija	45.576,75	1,00	45.576,75
UKUPNO:				276.308,79

POTROŠAČ	ENERGENT	E <sub>del</sub> [kWh]	f <sub>p</sub>	E <sub>prim</sub> [kWh]
Grijanje	prirodni plin	223.739,20	1,095	244.994,43
Hlađenje	el.energija	5.162,04	1,614	8.331,53
PTV	prirodni plin	1.830,80	1,095	2.004,73
Rasvjeta	el.energija	45.576,75	1,614	73.560,87
UKUPNO:				328.891,56

POTROŠAČ	ENERGENT	E <sub>del</sub> [kWh]	f	G <sub>e</sub> [kg/god]
Grijanje	prirodni plin	223.739,20	0,2202	49.267,37
Hlađenje	el.energija	5.162,04	0,2348	1.212,05
PTV	prirodni plin	1.830,80	0,2202	403,14
Rasvjeta	el.energija	45.576,75	0,2348	10.701,42
UKUPNO:				61.583,98

ENERGENT	OV	potrošnja	jed. cijena	Cijena [kn]
prirodni plin	9,7060	23.240,26	5,00	116.201,32
el.energija	1,0000	50.738,79	0,90	45.664,91
UKUPNO:				161.866,23

URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE  
Višnja Lasović-Kožoman  
Ovl.arhitekt Višnja Lasović-Kožoman, dia.  
Nova Gradiška, Matije Gupca 15  
OIB: 57691370659

GRAĐEVINA: NESTAMB. ZGRADA (P+1) –  
Zdravstveni objekt Okučani  
INVESTITOR: Brodsko-posavska županija  
Petra Krešimira IV br. 1,  
35000 Slavonski Brod  
LOKACIJA: k.č.br. 351  
k.o. Okučani

ZOP: 65/18  
BP: 65/18-EO  
IZRADILA: Višnja Lasović-Kožoman, dia.  
ovlaštani arhitekt  
DATUM: Nova Gradiška,  
kolovoz 2018.

### PROJEKTIRANO STANJE:

Osim navedenih građevinskih mjera unaprjeđuje se sustav rasvjete zamjenom postojećih rasvjetnih tijela novima, energetske učinkovitijima baziranim na LED tehnologiji koji uz štednju energije pružaju i bolju osvijetljenost prostora.

Tablica 4 – Energetski pokazatelji potrošnje zgrade za projektirano stanje

POTROŠAČ	ENERGENT	Q <sub>nd</sub> [kWh]	f	E <sub>del</sub> [kWh]
Grijanje	prirodni plin	63.543,16	1,13	72.057,94
Hlađenje	el.energija	27.460,58	0,25	6.865,15
PTV	prirodni plin	1.408,31	1,30	1.830,80
Rasvjeta	el.energija	21.826,75	1,00	21.826,75
UKUPNO:				102.580,64

POTROŠAČ	ENERGENT	E <sub>del</sub> [kWh]	f <sub>p</sub>	E <sub>prim</sub> [kWh]
Grijanje	prirodni plin	72.057,94	1,095	78.903,45
Hlađenje	el.energija	6.865,15	1,614	11.080,34
PTV	prirodni plin	1.830,80	1,095	2.004,73
Rasvjeta	el.energija	21.826,75	1,614	35.228,37
UKUPNO:				127.216,90

POTROŠAČ	ENERGENT	E <sub>del</sub> [kWh]	f	G <sub>e</sub> [kg/god]
Grijanje	prirodni plin	72.057,94	0,2202	15.867,16
Hlađenje	el.energija	6.865,15	0,2348	1.611,94
PTV	prirodni plin	1.830,80	0,2202	403,14
Rasvjeta	el.energija	21.826,75	0,2348	5.124,92
UKUPNO:				23.007,16

ENERGENT	OV	potrošnja	jed. cijena	Cijena [kn]
prirodni plin	9,7060	7.612,69	5,00	38.063,44
el.energija	1,0000	28.691,90	0,90	25.822,71
UKUPNO:				63.886,14

**URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE**  
**Višnja Lasović-Kožoman**  
 Ovl.arhitekt Višnja Lasović-Kožoman, dia.  
 Nova Gradiška, Matije Gupca 15  
 OIB: 57691370659

GRADEVINA: NESTAMB. ZGRADA (P+1) –  
 Zdravstveni objekt Okučani  
 INVESTITOR: Brodsko-posavska županija  
 Petra Krešimira IV br. 1,  
 35000 Slavonski Brod  
 k.č.br. 351  
 LOKACIJA: k.o. Okučani

ZOP: 65/18  
 BP: 65/18-EO  
 IZRADILA: Višnja Lasović-Kožoman, dia.  
 ovlaštenu arhitekt  
 DATUM: Nova Gradiška,  
 kolovoz 2018.

#### 4.3.4. Sumarni prikaz ušteta i financijska analiza

Certificiranjem prema trenutno važećem Pravilniku o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju **ostvarit će energetski razred A+ prema kriteriju specifične godišnje primarne energije** odnosno energetski razred C prema kriteriju specifične godišnje toplinske energije za grijanje (računato prema referentnim podacima i Algoritmom propisanim režimom korištenja i režima rada termotehničkih sustava).

Tablica 5 -- Sumarni prikaz i financijska analiza ušteta toplinske energije

SUMARNI PRIKAZ UŠTEDA			
POSTOJEĆE STANJE		PROJEKTIRANO STANJE	
<b>godišnja potrebna toplinska energija za grijanje <math>Q_{H,nd}</math> [kWh/god]</b>			
181.901,79		63.543,16	
Očekivana ušteta toplinske energije:	118.358,63	→	65,07%
<b>primarna energija <math>E_{prim}</math> [kWh/god]</b>			
328.891,56		127.216,90	
Očekivano smanjenje primarne energije:	201.674,66	→	61,32%
<b>godišnja emisija CO<sub>2</sub> <math>G_e</math> [kg/god]</b>			
61.583,98		23.007,16	
Očekivano smanjenje emisije:	38.576,82	→	62,64%
<b>ukupna cijena energenata <math>U_c</math> [kn/god]</b>			
161.866,23		63.886,14	
Očekivano smanjenje potrošnje energenta:	97.980,09	→	60,53%
<b>ENERGETSKI RAZRED</b>			
<b>G</b>		<b>C</b>	
<b>FINANCIJSKA ANALIZA</b>			
Ukupni iznos investicije s PDV-om [kn]:	1.207.297,60		
Jednostavni period povrata investicije JPP [god]:	12,32		
Omjer troškova obnove [kn god/kW]:	5,99		
Omjer godišnjeg smanjenja emisije [kn god/kg]:	31,30		