



MEĐIMURSKA
ENERGETSKA
AGENCIJA d.o.o.



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST

UVJETI I KRITERIJI ZA SUFINANCIRANJE ENERGETSKE OBNOVE OBITELJSKIH KUĆA U 2024. GODINI

*Karla Novak, mag.ing.aedif.
Niki Radiković, mag.ing.mech.*

Sveta Marija, 1. veljače 2024. godine



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST

Novosti

— 29.12.2023.



Objavljeni uvjeti za sufinanciranje energetske obnove obiteljskih kuća u 2024. godini

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost na svojim mrežnim stranicama objavio je uvjete i kriterije za sufinanciranje energetske obnove ...

[Pročitaj više](#) →

www.fzoeu.hr

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU) na svojim mrežnim stranicama objavio je uvjete i kriterije za sufinanciranje energetske obnove obiteljskih kuća

Na raspolaganju 120 milijuna eura



Stopa sufinanciranja 60 % za obiteljske kuće neoštećene u potresu



MEĐIMURSKA
ENERGETSKA
AGENCIJA d.o.o.

Predmet Javnog poziva

Energetska obnova obiteljskih kuća

- Izgrađenih temeljem građevinske dozvole ili drugog odgovarajućeg akta sukladno Zakonu o gradnji
- Više od 50% bruto podne površine namijenjeno za stanovanje
- Zadovoljava jedan od dva uvjeta
 - Ima najviše 3 stambene jedinice
 - Ima građevinsku bruto površinu manju ili jednaku 600 m²

Prihvatljivi prijavitelji

- Fizičke osobe
 - Građani, vlasnici ili suvlasnici obiteljske kuće s **prebivalištem na adresi i mjestu kuće prijavljenim najkasnije 30 dana prije podnošenja prijave**



Neprihvatljivi prijavitelji – građani koji 50% i više bruto podne površine obiteljske kuće koriste za obavljanje gospodarske djelatnosti

Prihvatljive aktivnosti/mjere/uvjeti

AKTIVNOST	MJERE				Minimalni energetska razred	Najviši iznos opravdanog troška (u EUR)*	POSTOTAK SUFINANCIRANJA	
	M1	M2	M3	M4			Obiteljske kuće	Obiteljske kuće oštećene u potresu
A1 cjelovita energetska obnova koja obuhvaća: - povećanje toplinske zaštite elemenata vanjske ovojnice grijanog prostora kroz provedbu minimalno jedne od mjera na vanjskoj ovojnici obiteljske kuće (M1.1) i - ugradnju tehničkih sustava za korištenje obnovljivih izvora energije kroz provedbu minimalno jedne od mjera (M2 ili M3)	•	•	•	•	D ili lošiji u kontinentalnoj odnosno C ili lošiji u primorskoj Hrvatskoj	77.400,00	60%	80%
A2 povećanje toplinske zaštite elemenata vanjske ovojnice grijanog prostora kroz provedbu minimalno jedne od mjera na vanjskoj ovojnici obiteljske kuće (M1)	•				D ili lošiji u kontinentalnoj odnosno C ili lošiji u primorskoj Hrvatskoj	50.000,00	60%	80%
A3 ugradnja tehničkih sustava grijanja/hlađenja i pripreme potrošne tople vode korištenjem obnovljivih izvora energije kroz provedbu minimalno jedne od mjera (M2)		•			C ili bolji u kontinentalnoj odnosno B ili bolji u primorskoj Hrvatskoj	15.400,00	60%	80%
A4 ugradnja tehničkih sustava za proizvodnju električne energije korištenjem obnovljivih izvora energije za vlastitu potrošnju (M3 ili kombinacija M3 i M4)			•	•	NP	12.000,00	50%	50%

*Najviši iznos opravdanog troška maksimalni je iznos troška na koji se računa iznos sufinanciranja, sukladno dostupnom postotku. Stvarni trošak može biti i drugačiji - u slučaju da je niži, postotak se računa na temelju stvarnog troška, a u slučaju da je viši, udio se računa na temelju najvišeg iznosa opravdanog troška.

Ograničenja za mjere

Tablica 2. Ograničenja za mjere povećanja toplinske zaštite elemenata vanjske ovojnice

Mjera M1.	Najviša dozvoljena jedinična cijena	Najviši iznos opravdanog troška
M1. Povećanje toplinske zaštite elemenata vanjske ovojnice grijanog prostora		
M1.1. Toplinska izolacija vanjske ovojnice		
M1.1.1. Vanjski zid	64 eur/m ²	35.000,00 eur
M1.1.2. Ravni krov	90 eur/m ²	
M1.1.3. Kosi krov	87 eur/m ²	
M1.1.4. Pod na tlu	85 eur/m ²	
M1.1.5. Strop iznad vanjskog zraka, strop iznad garaže	80 eur/m ²	
M1.1.6. Zidovi prema negrijanim prostorijama i negrijanom stubištu temperature više od 0°C	80 eur/m ²	
M1.1.7. Strop prema negrijanim prostorijama	80 eur/m ²	
M1.1.8. Strop prema provjetravanom tavanu	25 eur/m ²	
M1.2. Zamjena postojeće stolarije ovojnice grijanog prostora novom		
M1.2.1. Zamjena vanjske stolarije	450 eur/m ²	15.000,00 eur



Trošak provedbe mjera povećanja toplinske zaštite elemenata vanjske ovojnice bit će opravdan isključivo ako se mjera provodi cjelovito

Ograničenja za mjere

Tablica 3. Ograničenja za mjere ugradnje tehničkih sustava grijanja/hlađenja i pripreme potrošne tople vode korištenjem obnovljivih izvora energije

Mjera M2.	Najviši iznos opravdanog troška
M2. Ugradnja sustava za korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju toplinske ili toplinske i rashladne energije	
M2.1. Dizalica topline za grijanje potrošne vode i grijanje prostora ili za grijanje potrošne vode i grijanje i hlađenje prostora (GWP ≤ 2150)	10.500,00 eur
M2.2. Sustav sa sunčanim toplinskim kolektorima	4.900,00 eur
M2.3. Kotao na drvenu sječku/pelete ili pirolitički kotao na drva za grijanje prostora ili prostora i potrošne vode	8.300,00 eur

Ograničenja za mjere

Tablica 4. Ograničenja za mjeru ugradnje tehničkih sustava za proizvodnju električne energije korištenjem obnovljivih izvora energije za vlastitu potrošnju

Mjera M3.		Najviši iznos sufinanciranja
M3.	Postavljanje nove fotonaponske elektrane za proizvodnju električne energije za vlastitu potrošnju	
M3.1.	Fotonaponska elektrana	600,00 eur/kW

Tablica 5. Ograničenja za mjeru izvedbe nove infrastrukture za punjenje električnog vozila

Mjera M4.		Najviši iznos opravdanog troška
M4.	Izvedba nove infrastrukture za punjenje električnog vozila	
M4.1.	Punionica za električno vozilo	1.000,00 eur

Prihvatljivi i opravdani troškovi

Izvođenje radova

Uključuje nabavu i ugradnju materijala

Uključuje nabavu i ugradnju sustava i opreme

Nabava usluge pomoći tijekom prijave na Poziv

Najviši iznos opravdanog troška 250,00 EUR
(150,00 EUR bespovratnih sredstva za OK neoštećene u potresu)

Nastale nakon objave Uvjeta i kriterija
(29.12.2023.)

Vrijeme nastanka troška utvrđivat će se računima

Troškovi mjera će biti opravdani ako zadovoljavaju **Tehničke uvjete**



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST

www.fzoeu.hr

TEHNIČKI UVJETI

UZ UVJETE I KRITERIJE ZA SUFINANCIRANJE ENERGETSKE OBNOVE OBITELJSKIH KUĆA U 2024. GODINI

Tehnički uvjeti

M1. Povećanje toplinske zaštite elemenata vanjske ovojnice grijanog prostora

M1.1. Toplinska izolacija vanjske ovojnice

Mjera	Tehnički uvjeti za kontinentalnu Hrvatsku	Tehnički uvjeti za primorsku Hrvatsku	Oprema i radovi kojima se postiže tehnički uvjet
M1.1.1. Vanjski zid	$U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U \leq 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$	Prihvatljiva izvedba jednog od navedenih ili sličnih sustava: <ul style="list-style-type: none"> ETICS fasadni sustav – komplet ventilirana fasada – komplet fasadni paneli – komplet sustav za unutarnje oblaganje vanjskih zidova – komplet
M1.1.2. Ravni krov M1.1.3. Kosi krov	$U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	Prihvatljiva izvedba jednog od navedenih ili sličnih sustava: <ul style="list-style-type: none"> slojevi kosog krova – komplet slojevi ravnog krova - komplet slojevi „zelenog“ krova – komplet
M1.1.4. Pod na tlu	$U \leq 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U \leq 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$	<ul style="list-style-type: none"> slojevi poda od nosive konstrukcije do završne podne obloge - komplet
M1.1.5. Strop iznad vanjskog zraka, strop iznad garaže	$U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	Prihvatljiva izvedba jednog od navedenih ili sličnih sustava: <ul style="list-style-type: none"> ETICS fasadni sustav – komplet slojevi poda od nosive konstrukcije do završne podne obloge - komplet
M1.1.6. Zid prema negrijanim prostorijama i negrijanom stubištu temperature više od 0°C	$U \leq 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U \leq 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$	<ul style="list-style-type: none"> sustavi za unutarnje oblaganje zidova – komplet
M1.1.7. Strop prema negrijanim prostorijama	$U \leq 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U \leq 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$	Prihvatljiva izvedba jednog od navedenih ili sličnih sustava: <ul style="list-style-type: none"> slojevi poda od nosive konstrukcije do završne podne obloge - komplet oblaganje podgleda – komplet
M1.1.8. Strop prema provjetravanom tavanu	$U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	Prihvatljiva izvedba jednog od navedenih ili sličnih sustava: <ul style="list-style-type: none"> oblaganje podgleda – komplet slojevi poda od nosive konstrukcije do završne podne obloge - komplet

Izvor: <https://www.fzoeu.hr/UserDocsImages/datoteke/Prilog%20-%20Tehni%C4%8Dki%20uvjeti.pdf>

Tehnički uvjeti



M1.2. Zamjena postojeće stolarije ovojnice grijanog prostora novom

Mjera	Tehnički uvjeti za kontinentalnu Hrvatsku	Tehnički uvjeti za primorsku Hrvatsku	Oprema i radovi kojima se postiže tehnički uvjet
M1.2.1. Zamjena vanjske stolarije	$U_w \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \leq 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$	<ul style="list-style-type: none">ugradnja nove vanjske stolarije – komplet

NAPOMENE:

Svaka mjera na ovojnici mora biti cjelovita, odnosno djelomična obnova pojedinih dijelova ovojnice nije dopuštena (npr. toplinska izolacija samo jednog vanjskog zida ili ugradnja samo jednog novog prozora). Iznimno, moguća je djelomična zamjena vanjske stolarije pod uvjetom da postojeći prozori/vrata koji ostaju na kući zadovoljavaju tehnički uvjet za mjeru M1.2.1.:

- Prozori i balkonska vrata, krovni prozori, ostali prozirni elementi ovojnice zgrade: $U \leq 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g \leq 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (za kontinentalnu Hrvatsku); $U \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ (za primorsku Hrvatsku),
- Vanjska vrata s neprozirnim vratnim krilom: $U \leq 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ (za kontinentalnu Hrvatsku); $U \leq 2,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ (za primorsku Hrvatsku).

Fond neće priznavati troškove djelomične provedbe pojedinačnih mjera, što znači da će se sredstva isplaćivati samo za mjere koje su provedene u cijelosti (npr. toplinska izolacija svih vanjskih zidova kuće).

Koeficijenti prolaska topline elemenata ovojnice i vanjske stolarije obavezno moraju biti iskazani u izvješću o energetske pregledu i energetske certifikatu.

Izvor: <https://www.fzoeu.hr/UserDocsImages/datoteke/Prilog%20-%20Tehni%C4%8Dki%20uvjeti.pdf>

Tehnički uvjeti

M2. Ugradnja sustava za korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju toplinske ili toplinske i rashladne energije

Mjera

M2.1. Dizalica topline za grijanje potrošne vode i grijanje prostora ili za grijanje potrošne vode i grijanje i hlađenje prostora (GWP \leq 2150)

Tehnički uvjeti

Minimalni zahtjevi za iznos sezonske energetske učinkovitosti dizalice topline za grijanje prostora u prosječnoj/im klimi/klimatskim uvjetima prema EN 14825 izraženi kao SCOP, [kW/kW] ili $\eta_{s,h}$, [%] sukladno Uredbi Komisije (EU) 813/2013:

temperatura polaza vode od 35 °C	SCOP [kW/kW]	$\eta_{s,h}$ [%]
tlo - voda	$\geq 4,1$	≥ 156
voda - voda	$\geq 4,3$	≥ 164
zrak - voda	$\geq 3,5$	≥ 137

temperatura polaza vode od 55 °C	SCOP [kW/kW]	$\eta_{s,h}$ [%]
tlo - voda	$\geq 3,5$	≥ 132
voda - voda	$\geq 3,7$	≥ 140
zrak - voda	$\geq 3,1$	≥ 121

Preporučeni minimalni zahtjevi za iznos sezonske energetske učinkovitosti dizalice topline za komforno hlađenje prostora u prosječnoj/im klimi/klimatskim uvjetima prema EN 14825, izraženi kao SEER [kW/kW]:

temperatura polaza vode od 7 °C	SEER [kW/kW]	$\eta_{s,c}$ [%]
tlo - voda	$\geq 4,5$	≥ 177
voda - voda	$\geq 5,0$	≥ 197
zrak - voda	$\geq 4,0$	≥ 157

Oprema i radovi kojima se postižu tehnički uvjet

- kolektorsko polje ili geosonde, solarni kolektorski sustav, dizalice topline, akumulacijski spremnici, spremnici tople vode, izolirani razvod grijanja/hlađenja, ogrjevna/rashladna tijela, oprema za automatsku regulaciju, pribor za postavljanje
- ostala oprema za pravilan rad sustava
- građevinski radovi nužni za ugradnju navedene opreme (prodori, betoniranje postolja i sl.)

Tehnički uvjeti



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST

M2.2. Sustav sa sunčanim toplinskim kolektorima	Stupanj korisnog djelovanja sunčanog toplinskog kolektora najmanje 70%	<ul style="list-style-type: none">• sunčani toplinski pretvarači kolektori, njihovi nosači, spremnici tople vode, oprema sunčanog kruga, oprema za automatsku regulaciju, crpke, ventili, izolirani cjevovod, pribor za postavljanje• ostala oprema za pravilan rad sustava (komplet za ulaz hladne vode u spremnik, izolirani razvod tople vode do izljevniha mjesta, uključujući recirkulaciju i sl.),• građevinski radovi nužni za ugradnju navedene opreme (prodori, betoniranje postolja i sl.) <p>• termosifonski solarni termički sustavi nisu prihvatljivi za sufinanciranje</p>
M2.3. Kotao na drvenu sječku/pelete ili pirolitički kotao na drva za grijanje prostora ili prostora i potrošne vode	Stupanj korisnog djelovanja najmanje 87%	<ul style="list-style-type: none">• spremnik drvene sječke/peleta, sustav za dobavu drvene sječke/peleta s puznim vijkom, kotao na drvenu sječku/pelete ili pirolitički kotao na drva, plamenik za drvenu sječku/pelete, sustav za odvod dimnih plinova, oprema za automatsku regulaciju, spremnici tople vode, izolirani razvod grijanja, ogrjevna tijela, crpke, ventili, pribor za postavljanje• ostala oprema za pravilan rad sustava• građevinski radovi nužni za ugradnju navedene opreme (prodori, betoniranje postolja i sl.)

NAPOMENE:

Za sustave za korištenje obnovljivih izvora energije nazivne snage ≥ 30 kW koji se ugrađuju u sklopu energetske obnove obiteljske kuće potrebno je izraditi i u prijavi na Poziv priložiti Glavni projekt. Vlasnik obiteljske kuće dužan je osigurati stručni nadzor te uz zahtjev za isplatu sredstava dostaviti završno izvješće nadzornog inženjera, kojim će se potvrditi izvedba radova u skladu s Glavnim projektom. Troškove izrade Glavnog projekta i stručnog nadzora izvedbe radova ugradnje sustava snosi prijavitelj, tj. taj se trošak ne sufinancira od strane Fonda.

Izvor: <https://www.fzoeu.hr/UserDocImages/datoteke/Prilog%20-%20Tehni%C4%8Dki%20uvjeti.pdf>

Tehnički uvjeti



M3. Postavljanje nove fotonaponske elektrane za proizvodnju električne energije za vlastitu potrošnju

Mjera	Tehnički uvjeti	Oprema i radovi kojima se postižu tehnički uvjet
M3.1. Fotonaponska elektrana	Stupanj korisnog djelovanja fotonaponskih sunčanih modula najmanje 18%	<ul style="list-style-type: none">• fotonaponski sunčani moduli, njihovi nosači, pretvarači (inverteri), oprema fotonaponskog kruga (regulatori punjenja, priključni ormarići, zaštitne sklopke, kabeli, pribor za postavljanje, oprema za prikupljanje i prikazivanje podataka i sl.)• akumulatori električne energije - samo u slučaju ugradnje izoliranih (off-grid) sustava)• ostala oprema za pravilan rad sustava (opremanje obračunskog mjernog mjesta FNE u mrežnom radu i sl.),• građevinski radovi nužni za ugradnju prethodno navedene opreme (prodori, betoniranje postolja i sl.)

M4. Izvedba nove infrastrukture za punjenje električnog vozila

Mjera	Tehnički uvjeti	Oprema i radovi kojima se postižu tehnički uvjet
M4.1 Punionica za električno vozilo	Ukupna snaga punionice/priključnog mjesta: min. 3,6 kW opremljene priključnim sustavima prema prihvaćenim međunarodnim, europskim ili nacionalnim standardima; naponski sustav AC, DC; sukladnost – CE oznaka „europska sukladnost“	<ul style="list-style-type: none">• Izgradnja punionice za električna vozila s pripadajućim elektroinstalacijskim razvodom ili izvedba infrastrukture priključnog mjesta za punjenje električnog vozila• Oprema treba omogućiti pravilan rad mjesta za električno punjenje kao sučelja između mjesta isporuke električne energije i električnog prometnog sredstva (cestovno vozilo s pogonom na električnu energiju),• Dopuna/rekonstrukcija elektroinstalacijskog razvoda za potrebe punionice/priključnog mjesta• Svi radovi moraju se izvesti sukladno glavnom projektu (uključuje analizu režima punjenja, dimenzioniranje i shemu potrebnog razvoda),• Proces puštanja u pogon uključuje i obuku korisnika za osnovno upravljanje punionicom.

NAPOMENE:

Za fotonaponski sustav koji se ugrađuje u sklopu energetske obnove obiteljske kuće potrebno je izraditi i u prijavi na Poziv priložiti Glavni projekt izrađen sukladno Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine“ 118/19, 65/20).

Troškove izrade navedenog glavnog projekta radu snosi prijavitelj, tj. taj se trošak ne sufinancira od strane Fonda.

Uz provedbu mjere postavljanja nove fotonaponske elektrane za proizvodnju električne energije za vlastitu potrošnju, moguće je za isto obračunsko mjerno mjesto izvesti i infrastrukturu za punjenje električnog vozila (mjera M4.1). Za punionicu/priključno mjesto koji se ugrađuje u sklopu energetske obnove obiteljske kuće potrebno je izraditi i u prijavi na Poziv priložiti Glavni projekt.

Izvor: <https://www.fzoeu.hr/UserDocImages/datoteke/Prilog%20-%20Tehni%C4%8Dki%20uvjeti.pdf>

Podnošenje prijava

Podnošenje prijava će
započeti danom objave
Javnog poziva za energetska
obnovu obiteljskih kuća, a
najkasnije koncem veljače
2024. godine.

Građani će svoje prijave
podnositi **elektronički**,
koristeći **NIAS sustav**

Na Javni poziv će biti moguće
podnijeti ukupno **jednu**
prijavu po:

Mogućnost opunomoćenja
druge osobu za izvršenje
prijave

Obiteljskoj kući za aktivnosti
A1, A2 ili A3

Obračunskom mjernom
mjestu za aktivnost **A4**



<https://gov.hr/>

 e-Građani
Informacije i usluge

 FILTRIRAJTE
E-USLUGE

 PRIJAVA



English

Pretražite informacije i usluge



Obavijesti

Pomoć

Obvezna dokumentacija

1. Prijavni obrazac



Popunjava se na obrascima Fonda → biti će objavljeni uz poziv

2. Obostrani sken važeće osobne iskaznice prijavitelja

– u slučaju suvlasništva potrebno dostaviti za sve



**Prebivalište prijavitelja na adresi i mjestu kuće prijavljenim
najkasnije 30 dana prije dana podnošenja prijave**

Obvezna dokumentacija

3. Važeći dokaz da je obiteljska kuća izgrađena prema Zakonu o gradnji

Rješenje je postalo izvršno i pravomoćno
dana 2. prosinca 2024. godine.
Čakovec, 12-01-2024 godine.
Potpis ovlaštane osobe:



! Ako je riječ o upravnom aktu, isti mora biti **izvršan/pravomoćan**

4. Zemljišno-knjižni izvadak čestice kojim se dokazuje knjižno vlasništvo obiteljske kuće

! Ako se u dokumentima pod 3. i 4. razlikuju brojevi katastarskih čestica, potrebno je dostaviti uvjerenje/potvrdu **nadležnog ureda za katastar o istovjetnosti čestica**

Obvezna dokumentacija

5. Izvješće energetskog certifikatora o provedenom energetskom pregledu i važeći energetski certifikat obiteljske kuće

ENERGETSKI CERTIFIKAT ZGRADE
prema Pravilniku o energetskom pregledu zgrada i energetskom certifikatu (Statutarna odluka 86021/86201-1/21-423/1)

TEHNOLOŠKO – INOVACIJSKI CENTAR MEDIMURJE (TICM II)

ULICA BANA JOSIPA JELAČIĆA 22C 40000 Čakovec

PODACI O ZGRADI
Vrsta zgrade: nova postojeća rekonstrukcija
Vrsta zgrade prema sudjelovanju sustava: Uključena zgrada zgrada sa izoliranim tehničkim sustavom
Vlasnik / investitor: MEDIMURSKA ŽUPANIJA
Čakovec
I. E. broj: 1720/20
Plošna površina površine grijanog dijela zgrade A1 (m²): 1.288,40
Godišnja izgradnja / rekonstrukcija: 1903 / 2011
Godišnja izgradnja (bruto) površine zgrade (m²): 1.406,48
Mjesečna meteorološka postaja: VISAŽADIN
Factor alpha (1/n): 0,48
Karakteristična klima: Standardna

ENERGETSKI RAZRED ZGRADE
A+
A
B
C
D 106,10
E
F 160,33
G

Uspitna "n038" na energetsko sudjeluju zgrade (zajam) uključuju vertikalne i vodoravne gubitke energije prijenosom vladajućim "TICM II" i pripadajuće zračne, vakuumske izolirane zračne, sust. i površne, cijelne

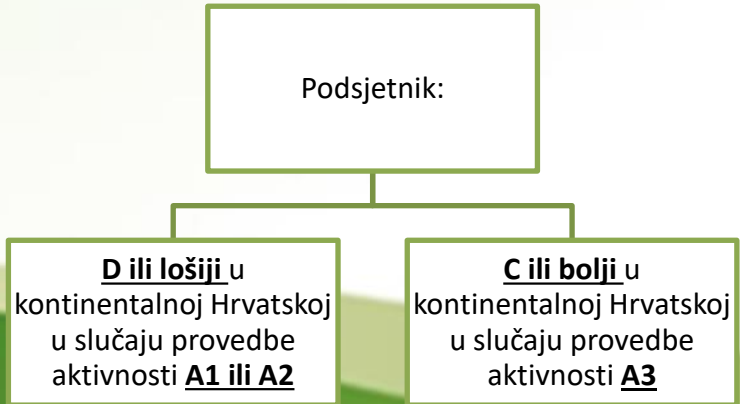
specifična godišnja emisija CO₂ (kg/m²/a): 30,36

ROK VAŽENJA CERTIFIKATA / PODACI O OSOBI KOJA JE IZDALA ENERGETSKI CERTIFIKAT
Osnovni energetski certifikat: P_240_2013_14143_1021
Datum izdavanja: 23.11.2023
Datum valjanosti: 23.11.2025
Nastajanje izdane pravne osobe: MEDIMURSKA ŽUPANIJA
Registarski broj: P 801/2013
ime i prezime fizičke osobe: Hrvorje Matotek
Digitalni podpis: by Hrvorje Matotek

PODACI O OSOBAMA KOJE SU SUDJELOVALE U IZRADI ENERGETSKOG CERTIFIKATA
Dio ime i prezime fizičke osobe: Ogradački, Hrvorje Matotek, dipl. ing. građ.
Dokument: Hrvorje Matotek, dipl. ing. građ.
Nastajanje pravne osobe: MEDIMURSKO-INOVAJSKI C. D. O. O.
Dokument: Hrvorje Matotek, dipl. ing. građ.
Registarski broj: P-801/2013
Dokument: P-801/2013



Neće biti potrebno dostaviti u slučaju provedbe aktivnosti **A4** (ugradnja tehničkih sustava za proizvodnju električne energije korištenjem OIE za vlastitu potrošnju)



Izvješće o provedenom energetskom pregledu br. 11435/2023

TEHNOLOŠKO – INOVACIJSKI CENTAR MEDIMURJE (TICM II)
na lokaciji:
Ulica bana Josipa Jelačića 22C, 40000 Čakovec
Medimurska županija
prema Narudžbenici br. 801/2023 za izradu Energetskog pregleda i energetskog certifikata od 09.11.2023. godine
Naručilac: MEDIMURSKA ŽUPANIJA
OIB: 09161580297

Obvezna dokumentacija

6. Obrazac tehničkog proračuna

- popunjavat će se **unosom podataka iz Projekta** racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade ili **Izvješća o energetsom pregledu**
 - *dokument temeljem kojeg je Obrazac tehničkog proračuna ispunjen će se dostavljati kao prilog obrascu*



Popunjava se na obrascima Fonda → biti će objavljeni uz poziv

Obvezna dokumentacija

7. Detaljne ponude ili troškovnike izvođača radova/dobavljača opreme

Ponude/troškovnici izrađuju se **sukladno preporukama iz Izvješća o energetskom pregledu ili glavnom projektu**

PRIJEDLOG MJERA

- prijedlog ekonomski opravdanih mjera za poboljšanje energetskih svojstava zgrade temeljem *Izvješća o energetskom pregledu zgrade*
- za nove zgrade se daju preporuke za korištenje zgrade vezano na ispunjenje temeljnog zahtjeva gospodarenja energijom, očuvanja topline i ispunjenje energetskih svojstava zgrade

Redni broj	Dio zgrade na koji se mjera odnosi	Opis mjera
1.	Vanjska ovojnica	<u>Toplinska izolacija vanjskih zidova mineralnom vunom debljine 12 cm ($\lambda \leq 0,035$ [W/mK]).</u>
2.	Vanjska ovojnica	<u>Toplinska izolacija zida prema negrijanoj garaži mineralnom vunom debljine 12 cm ($\lambda \leq 0,035$ [W/mK]).</u>
3.	Vanjska ovojnica	<u>Toplinska izolacija stropa prema negrijanom tavanu mineralnom vunom debljine 16 cm ($\lambda \leq 0,036$ [W/m²K]).</u>
4.	Vanjska ovojnica	<u>Zamjena vanjske stolarije novom energetski učinkovitijom ($U_w \leq 1,4$ [W/m²K], $U_g \leq 1,1$ [W/m²K]).</u>
5.	Opće mjere	Racionalno koristiti vodu ugradnjom i održavanjem kvalitetnih perlatora, štednih armatura, dvostupanjskih vodokotlića i izljeva umivaonika s mehanizmom za zatvaranje-otvaranje.

Obvezno sadrže **podatke o vrijednostima** za koje je Pozivom određen tehnički uvjet, **količinama, jediničnim cijenama i iznosima troškova**


- Toplinska izolacija – **debljina, λ** – koeficijent toplinske provodljivosti
- Stolarija – **U_w**
- Dizalica topline – **norma EN 14825, SCOP ili $\eta_{s,h}$, SEER**
- Toplinski kolektori – **stupanj korisnog djelovanja najmanje 70%**
- Kotao na drvenu sječku/pelete ili pirolitički kotao - **stupanj korisnog djelovanja najmanje 87%**
- Fotonaponska elektrana - **stupanj korisnog djelovanja modula najmanje 18%**
- Punionica za električno vozilo – **ukupna snaga punionice min. 3,6 kW** opremljene priključnim sustavima prema prihvaćenim međunarodnim, europskim ili nacionalnim standardima; **naponski sustav AC, DC; sukladnost – CE oznaka „europska sukladnost“**

Proučiti tehničke uvjete

Stranica 3 energetskog certifikata

Obvezna dokumentacija

8. Fotodokumentaciju postojećeg stanja obiteljske kuće

 Fotografije postojećeg stanja cijele kuće i svih dijelova na kojima se planira izvođenje radova te zamjena/ugradnja sustava

9. Glavni projekt, u slučaju provedbe mjera za koje je obveza izrada istog propisana Zakonom o gradnji i Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima



Sustav grijanja i/ili PTV-a snage veće od 30 kW

Ugradnja fotonaponske elektrane

Obvezna dokumentacija

10. Izjava prijavitelja pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, potpisana od strane prijavitelja

U slučaju
suvlasništva
potpisana od strane
svih suvlasnika

- Ako je vlasnik ili suvlasnik **maloljetna osoba** uz Izjavu je potrebno dostaviti suglasnost drugog roditelja kao i odobrenje/potvrdu suda/nadležnog tijela vezano za zastupanje maloljetne osobe



Popunjava se na obrascima Fonda → biti će objavljeni uz poziv

Obvezna dokumentacija

- U slučaju prijave mjere **M3.1. Fotonaponska elektrana** prijava dodatno mora sadržavati **Obavijest o mogućnosti priključenja na mrežu kućanstva s vlastitom proizvodnjom** ili **Elektroenergetsku suglasnost** ili **Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja na mrežu**, u slučaju ugradnje sustava u mrežnom radu

Obvezna dokumentacija

Ako se **elektrana** ne **postavlja** na obiteljsku kuću već **na pomoćnu građevinu uz obiteljsku kuću, potrebno je i za navedenu pomoćnu građevinu dostaviti:**



Važeći dokaz da je postojeća prema Zakonu o gradnji ili koja je prema navedenom ili posebnom zakonu s njom izjednačena

Zemljišno-knjižni izvadak čestice kojim se dokazuje da je prijavitelj knjižni vlasnik pomoćne građevine

Razdoblje provedbe

- Razdoblje prihvatljivosti troškova počinje **danom objave Uvjeta i kriterija (29.12.2023.)**, a **završava 31. prosinca 2026. godine**
- Unutar razdoblja prihvatljivosti troškova **moraju nastati i biti plaćeni svi troškovi** te korisnik mora dostaviti Fondu **zahtjev za isplatu s potpunom dokumentacijom**



Hvala na pažnji!



Pitanja?



Međimurska energetska agencija d.o.o.

Tel: +385 40 39 55 59
Web: www.menea.hr
E-mail: info@menea.hr
Adresa: Bana Josipa
Jelačića 22
40 000 Čakovec

