



KORISNIH SAVJETA

za energetske efikasno domaćinstvo



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Bosnia and
Herzegovina

gtz



German Technical
Cooperation
and Development

1. **TOPLOTNA IZOLACIJA OBJEKTA**
2. **SMANJITE TOPLOTNE GUBITKE KROZ PROZORE**
3. **GRIJANJE PROSTORIJA**
4. **PROVJETRAVANJE PROSTORIJA**
5. **PRIPREMA POTROŠNE TOPLE VODE**
6. **KORISTITE ŠTEDLIVE VODOKOTLIČE**
7. **KORISTITE UREĐAJE A RAZREDA ENERGETSKE EFIKASNOSTI**
8. **NE OSTAVLJAJTE TELEVIZOR U STANJU PRIPRAVNOSTI**
9. **PUNJAČE ZA MOBILNE TELEFONE NE OSTAVLJAJTE U UTICHCAMA**
10. **KORISTITE ŠTEDNE SIJALICE I SENZORE POKRETA**
11. **KORISTITE PERILICE ZA RUBLJE I SUĐE**
12. **UŠTEDITE VODU KORIŠTENJEM PERLATORA I AERATORA**
13. **ISKORISTIVOST VENTILATORA**
14. **NA ŠTA PAZITI KOD KUPNJE KLIMA UREĐAJA**
15. **FAKTOR HLAĐENJA KOD KLIMA UREĐAJA**
16. **KAKO HLAĐITI PROSTORIJE**
17. **POSTUPANJE KOD SVAKODNEVNIH KUĆANSKIH POSLOVA**
18. **KORIŠTENJE HLADNJAKA**
19. **OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE - GRIJANJE NA DRVA I BIOMASU**
20. **OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE - TOPLOTNE PUMPE I TERMOSOLAR**
- ... **MODELI FINANCIRANJA**

Impressum

Urednik: Zoran Bogunović

Autori: dr.sc. Vlasta Zanki, Vanja Lokas, Sanja Horvat, Boris Sučić, Iva Mekić (autori brošure „20 EE savjeta“) i

Zoran Bogunović (brošura „20 EE savjeta“)

Dizajn i grafička priprema: Predrag Rapaić Rappa

Izdavači: UNDP / USAID 3E / GTZ

Tiraža: 140.000 primjeraka

Štamparija: NIGD Dnevne nezavisne novine d.o.o.

Štampano u Bosni i Hercegovini, Decembra 2010.g.

Brošura pripremljena uz podršku: LUK, Siemens, Ursa, Rehau, Vaillant, Danfoss, Herz, Osram, Promat, Raiffeisen Bank, Volksbank BH i UniCredit Bank.

Zahvaljujemo svim partnerima na podršci te informacijama i ilustracijama korištenim u pripremi ove informativno-edukativne brošure.

Zlatni partneri:



Srebrni partneri:



Dani otvorenih vrata - LUK/OBI, 16.-31. Decembra 2010.g., Sarajevo, informacije na telefon +387 33 777 868



TOPLOTNA IZOLACIJA OBJEKTA

1

Toplotna izolacija osnova je energetske efikasnosti građevinskih objekata. Izolacijom krova, zidova i podruma bitno se smanjuju gubici toplote zimi te se izbjegava pregrijavanje kuće ljeti, štiteći je od nepovoljnih vanjskih utjecaja i produžavajući joj vijek trajanja. Uštede na toploti potrebnoj za grijanje izoliranog objekta iznose i do 70%.



Izolacija krova ili plafona prema potkrovlju: 20-25 cm izolacije (na primjer: URSA SF 35)

Izolacija vanjskog zida: 12-16 cm izolacije (na primjer: URSA XPS kontaktna fasada ili URSA FDP 2/V ventilirana fasada)

Izolacija poda prema terenu: 10-14 cm izolacije (na primjer: URSA XPS ili URSA TSP)

SMANJITE TOPLOTNE GUBITKE KROZ PROZORE

2



Prozori ili vrata koji slabo zaptivaju glavni su uzrok gubitaka toplote. Kroz prozore i vrata se gubi približno 70% energije iz kuće. Gubitke možete smanjiti prozorima sa izo staklima i low-e premazom ili zalijepite posebne folije za stakla, a oko prozora izolacijsku zaptivnu traku te izolirajte kutije za roletne, što će smanjiti toplotne gubitke. Zamjenom starih prozora sa novim koji imaju dvostruko ili trostruko ostakljenje sa zračnim prostorom od najmanje 16mm, gubici toplote mogu se smanjiti dva do tri puta.

Na primjer: prozorski sistem REHAU GENE[®] iz Hightech materijala RAUFIPRO[®]

 **REHAU**
Innovative Polymer Solutions

GRIJANJE PROSTORA

Troškovi za grijanje čine i do ¼ troškova za energente. Smanjite li temperaturu u prostoru za samo 1°C, godišnje možete uštediti 3-5% energije za grijanje. Posebnu pažnju obratite da grijača tijela, kao što su radijatori, ne zaklanjate namještajem i zastorima, a pogotovo da ih ne pokrivete odjećom koju možete sušiti na za to predviđenim rasklopnim staklima koje možete razmjestiti na pogodno mjesto u sobi ili kupaonici. Odjeću u kojoj boravite u prostoriji prilagodite godišnjem dobu, odnosno zimi ne morate boraviti u prostoriji u ljetnoj odjeći kako zbog toga ne biste pretjerano zagrijavali prostoriju. Također, ugradite sobne termostate po moć u kojih trošak ogriijanja možete smanjiti od 7 do 15%, a ugradnjom termostatskih radijatorskih ventila čak i do 20%.



Primjer: HERZ termostatske glave iz serije 7000 i 9000.



Primjer: Danfoss ventil s predregulacijom RA-N, zbog hidrauličkog hidrobalansa daje veće uštede



Primjer: Danfoss ECL Comfort 110 – gulacija vodene vanjske temperature



Primjer: Danfoss plinska termostatska glava RA-2990, omogućuje uštede do 20%

SIEMENS



Primjer: SIEMENS – digitalni sobni termostati



Primjer: SIEMENS – standardni termostati i wireless termostati s ekranom osjetljivom na dodir



Primjer: SIEMENS – karlovine ogriijanje/hlađenje

PROVJETRAVANJE PROSTORIJA

Kada provjetravate prostorije radi unosa svježeg zraka, pazite da postupak ne traje predugo i svakako ne duže od nekoliko minuta, kako se zrak u prostoriji nebi previše rashladio, a pogotovo kako se ne bi rashladili zidovi u prostoriji, za čije bi se ponovno zagrijavanje nepotrebno trošila dodatna energija. Na primjer uređajem za provjetranje VAILLANT ecoVAIR, koji predstavlja efikasan sistem dodatnog korištenja toplote, prenosi se toplotna energija otpadnog zraka iz njezinjivačern toplote na svjež dovod zraka, čime zrak ostaje uvijek čist.



PRIPREMA POTROŠNE TOPLE VODE

5

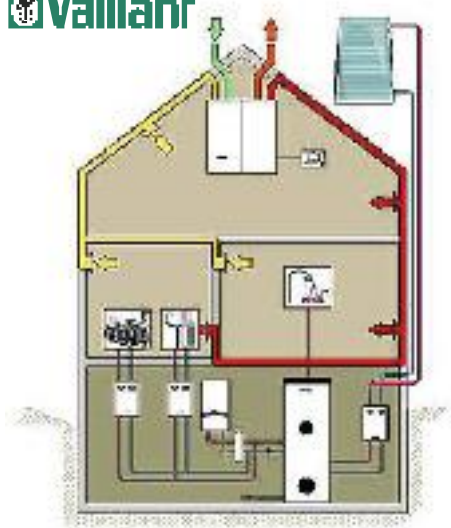
Na pripremu potrošne tople vode otpada oko 20% godišnje potrošnje toplotne energije. Zamjenom električnog bojlera, solarnim sistemom ili kombiniranim sistemom koristeći solarne tehnologije, godišnje možete uštedjeti oko 800-900 KM. Investicija u ugradnju solarnog sistema u pravilu se isplati za 5-7 godina.



Vaillant



VAILLANT thermoSYPHON



Danfoss

DANFOSS
individualna
stambena toplotna
podstanica za
pripremu potrošne
tople vode i
e tažno grijanje
spriključkom na
centralni toplotni
izvor (npr. toplana
ili kotlovnica)



KORISTITE ŠTEDLJIVE VODOKOTLIČE

6

Za ispiranje WC-a, direktno u kanalizaciju ode skoro trećina dnevne potrošnje vode, stoga je poželjna ugradnja tzv. štedljivih vodikotliča. Klasični vodikotliči ispiru sa 10-14 litara, a štedljivi pružaju mogućnost ispiranja sa 3,6 ili 9 litara vode.

KORISTITE UREĐAJE A RAZREDA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

7



Uređaji i rasvjetna tijela energetskog razreda A troše i do 45% manje energije od istih uređaja energetskog razreda D, stoga preporučujemo kupnju uređaja A razreda i više. Također, pri kupnji vodite računa o tome da uređaji svojim kapacitetima budu prilagođeni stvarnim potrebama vašeg kućanstva.

NE OSTAVLJAJTE TELEVIZOR U STANJU PRIPRAVNOSTI

8



Uređaje, npr. televizore, koji imaju mogućnost ostavljanja u stanju pripravnosti (tzv. stand-by mode) treba gasiti dok ih se ne koristi, jer u stanju pripravnosti također troše električnu energiju i to čak i do 25% energije u odnosu na onu koja im je potrebna za rad kad ih aktivno koristimo.



9

PUNJAČE ZA MOBITELE NE OSTAVLJAJTE U UTIČNICAMA

Punjače za mobilne aparate, kao što su npr. mobilni, ne treba nakon završenog punjenja ostavljati uključene u utičnice, jer na taj način nepotrebno troše energiju.



10

KORISTITE ŠTEDNE SIJALICE I SENZORE POKRETA

Štedne sijalice troše pet puta manje energije nego obične, a traju i do osam puta duže. Osim štednih sijalica, koje postavite u sve prostorije u kojima redovito boravite, u onim prostorijama ili prostorima u kojima ne boravite često, poput hodnika, garaže ili vrta, postavite senzore pokreta koji će se brinuti da svjetlo bude uključeno samo kada je potrebno.

ŽARULJA SA ŽARNOM NITI	Snaga	Snaga	ŠTEDNA (FLUORO- KOMPAKTNA) ŽARULJA
	25 W	5 W	
	40 W	7 W	
	60 W	11 W	
	75 W	15 W	
	100 W	20 W	
	120 W	23 W	
NE	→		DA

OSRAM



11

KORISTITE MAŠINE ZA VEŠ I SUĐE



Jeste li znali da ručnim pranjem suđa trošite i do 80% više vode nego pranjem u mašini za suđe? Ukoliko ipak perete suđe ručno, ne puštajte vodu da stalno teče, nego radije napunite sudoper/posudu u kojoj ćete suđe oprati. U zadnjih 10 god. mašine za veš su smanjile potrošnju vode za jedno pranje sa 110l na 50-60 litara, a potrošnju struje sa 2kWh na 0.94 kWh. Koliko godina je vašim mašinama? Dodatnu energiju uštedjet ćete priključite li mašinu direktno na priključak s toplom vodom.

12

UŠTEDITE VODU KORIŠTENJEM PERLATORA I AERATORA



Perlatori (raspršivači) na slavina mašili i ručica tuša s mrežicom za aeraciju mogu smanjiti vašu svakodnevnu potrošnju vode. Vodite računa i o propuštanju slavina u vašem kućanstvu, jer kapne li iz slavine samo jedna kap svake sekunde, doći će do gubitaka vode i energije koji su dovoljni za 16 kupanja mjesečno. Upotreba ručice tuša s aeracijom te skraćivanje prosječnog vremena tuširanja sa 9 na 7 minuta, mogu učit će godišnju uštedu od približno 41.000 litara vode.

ISKORISTIVOST VENTILATORA



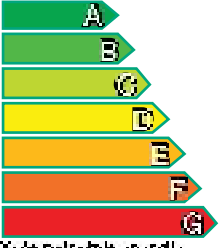
Ventilatori ne rashlađuju prostoriju, nego samo povećavaju brzinu strujanja zraka te pospešuju izmjenu topline između ljudskog tijela i zraka u prostoriji. Iako se pri tome stvara osjećaj hlađenja, temperatura zraka u prostoriji ostaje ista. Pokušajte osigurati cirkulaciju zraka iz hladnijih prostora prema toplijima.

NA ŠTA PAZITI KOD KUPNJE KLIMA UREĐAJA



Pri nabavci klima uređaja potrebno je provjeriti da kapacitet uređaja bude odgovarajući, odnosno da rashladna snaga uređaja ne premašuje potrebe prostora koji treba rashladiti. Na izbor kapaciteta klima uređaja ne utječe samo veličina prostora, već površina staklenih otvora, toplotna izoliranost prostorije, broj ljudi koji borave u prostoru te broj toplotnih izvora (npr. šporet, frižider i ostali električni uređaji). Također, vanjsku jedinicu klima uređaja nije preporučljivo stavljati na južnu stranu objekta i izložiti direktnom uticaju sunca.

FAKTOR HLAĐENJA KOD KLIMA UREĐAJA

Energija		Klimatizacijski uređaj
Proizvođač Vanjska jedinica Unutarnja jedinica		 Klimatizacijski uređaj
Manja potrošnja energije		
Veća potrošnja energije		
Godišnja potrošnja energije za hlađenje, kWh (pri nominalnoj snazi i standardnoj razini izloženosti izvan prostora)		590
Izlazna snaga hlađenja, kW Omjer energije i kapaciteta hlađenja		3,80 3,22
Tip	Samo hlađenje Hlađenje i grijanje Hlađenje Hlađenje i grijanje	— ← ← —
Izlazna snaga grijanja, kW		3,58
Učinkovitost grijanja		A BODE FQ
Potrebna bučnosc (dB(A) na 1 m)		
Učinkovitost grijanja pri niskim temperaturama (izlazna snaga pri -7°C)		
NEH (nema) Nema dodatne energije za grijanje		



Pri kupnji klima uređaja treba obratiti pažnju na faktor hlađenja ili grijanja, koji je označen s COP ili EER. Uređaj je efikasniji što je taj faktor veći, a najčešće se kreće između 2,5 i 4.



16

KAKO HLADITI PROSTORIJE

Hlađenje prostora na preniske temperature ljeti energetski nije poželjno i zdravstveno je nepovoljno. Razlika između vanjske i unutarnje temperature ne bi trebala biti veća od 7°C. Temperaturu na regulatoru podesite na 25-26°C. Za svaki °C niže podešene temperature, utroši se 3-5% više energije. Prilikom rada klima uređaja ne otvarajte nepotrebno prozore i, ukoliko nije neophodno, pokušajte izbjeći korištenje toplinskih izvora u prostoru, kao što su rasvjeta i kućanski aparati. Povremeno je potrebno na kratko provjetriti prostoriju, međutim za to vrijeme ugasite klima uređaj.



PROMO Yard House - niske energetska montažna kuća sagrađena 2009.g. u Kristianstadu, Švedska, godišnje troši samo 53 kWh/m² za zagrijavanje, odnosno hlađenje.

17

POSTUPANJE KOD SVAKODNEVNIH KUĆANSKIH POSLOVA

Pažljivim postupanjem s energijom pri svakodnevnim kućanskim poslovima možete spriječiti nepotrebno rasipanje energije. Prilikom kuhanja na električnom šporetu, nemojte posude stavljati na grijača koji premašuju obujam dna posude, odnosno pri kuhanju na plinskom šporetu podesite plamen na plameni ku tako da o buhača samo dno posude, a ne i stranice posude. Također, pri kuhanju poklopite posude da se toplota zadrži unutar posude za kuhanje.

18

KORIŠTENJE FRIZIDERA

Nemojte otvarati frižider prije nego što budete sigurni koje namirnice želite uzeti iz frižidera, kako ne biste nepotrebno dugo držali vrata frižidera otvoreni. Također, frižider nemojte držati prislonjen p blizu zidu, jer je za pravilan rad potrebno osigurati nesmetano strujanje zraka iza frižidera. Posebno pazite da frižider ne postavite u blizini šporeta, radijatora ili bojlera, odnosno izvora toplote. Kapacitet frižidera prilagodite vašim potrebama.

19

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE - GRIJANJE NA DRVA I BIOMASU

Preporučljivo je zamijeniti stari kotao na lož ulje kotlom na drva ili biomasu. Cijena biomase je povoljnija od cijene lož ulja i do dva puta. Biomasa je obnovljivi izvor energije koji uključuje ogrjevno drvo, grane i drvni otpad iz šuma, piljevinu, koru i druge ostatke iz drvne industrije, kao i slamu, kukuruzovinu, stabljike suncokreta, ostatke pri obrezivanju vinove loze i maslina, košnice vrbjanja i maslina te ostatke iz stočarstva. Specijalnim tehnološkim postupkom prešanja pod visokim pritiskom proizvode se peleti – biogorivo za automatizirana kotlovska postrojenja s tehnikom izgaranja uz otplivanje biomase.



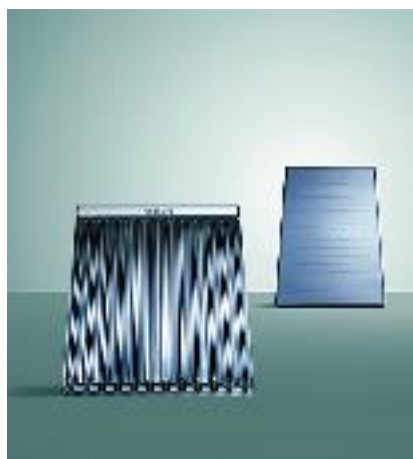
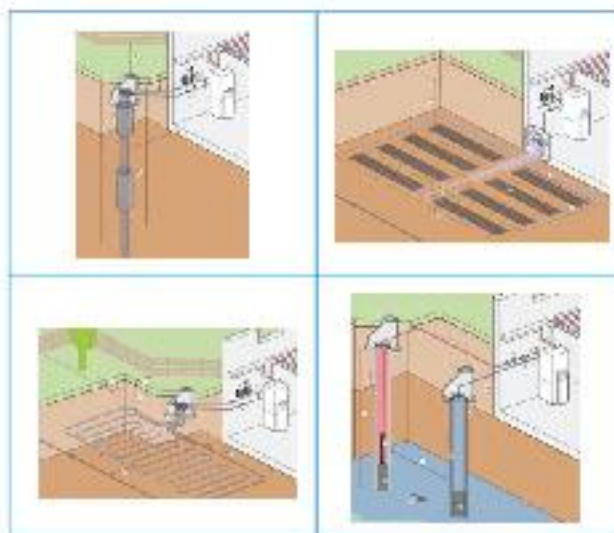
Primjer – HERZ Pellestar Biocontrol 3000



OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE – TOPLITNE PUMPE I TERMOSOLAR

20

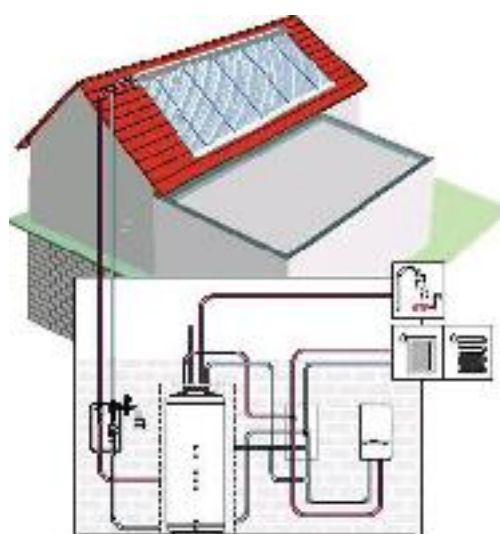
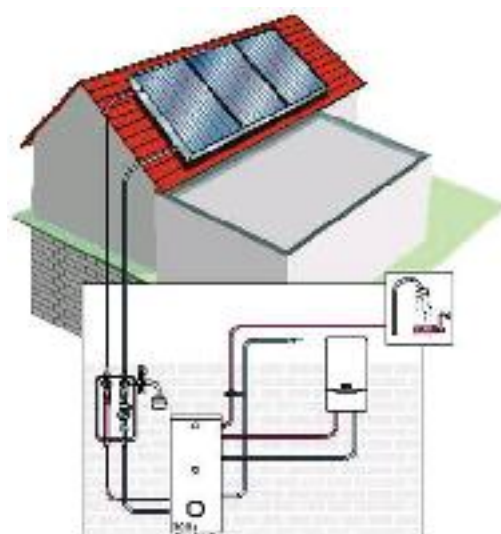
Ukoliko nemate mogućnosti ugraditi sustav grijanja s biomasom i solarnim kolektorima ili plinsko centralno grijanje, te vam je električna energija jedini dostupni energent, preporučljivo je ugraditi toplotnu pumpu, koja troši približno 2,5–4 puta manje električne energije nego električni radijatori ili peći, a isti uređaj možete koristiti ljeti za hlađenje. Toplotne pumpe mogu biti bazirane na različitim sistemima: zrak-zrak, zemlja-voda, podzemna voda-voda i zrak-voda.



Energija sunca je stalna, ekološki čista i besplatna, a troškovi ugradnje su relativno mali u odnosu na vijek trajanja solarnog sistema. Solarni sistemi su autonomni, odnosno iskoristivi su i tamo gdje nema mrežne infrastrukture. U ovisnosti od namjene, razlikuju se dva sistema, koji su bazirani na apsorpciji sunčeve energije:

- Solarni sistem – za pripremu tople vode
- Solarni sistem – za pripremu tople vode i spomoć grijanju

 Vaillant



20

Raiffeisen BANK d.d. Bosna i Hercegovina: kreditne linije za energetske efikasnost

Raiffeisen banka je u saradnji sa KfW-om i EBRD-om obezbijedila nekoliko kreditnih linija za finansiranje projekata koji generišu energetske uštede, a karakterišu ih brojne prednosti u odnosu na redovnu ponudu kredita: atraktivni uslovi kreditiranja, poticaji, povoljnije kamatne stope te jednostavnija procedura odobravanja.

U saradnji sa KfW-om, Banka po povoljnijim uslovima fizičkim licima nudi Kredit za posebne namjene – za energetske efikasnost, namijenjen za nabavku građevinskog materijala, ugradnju/izmjenjivanje stolarije, krova, fasade, toplotne izolacije, sistema grijanja te drugih radova kojima se ostvaruje ušteda energije od minimalno 20%. Dodatna pogodnost je mogućnost gotovinske isplate na račun klijenta, a na osnovu predračuna radova ili profakture, te fiksna kamatna stopa od **7,99%**.

- **Iznos kredita:** do 40.000 KM
- **Rok otplate:** do 7 godina

Druga KfW-ova kreditna linija za fizička lica je Robni kredit za energetske efikasnost, namijenjen za nabavku energetske efikasnijih kućanskih aparata, sistema grijanja, sistema rasvjete, toplotne izolacije obje kata i sl, uz nižu kamatnu stopu u odnosu na standardnu ponudu robnog kredita.

- **Iznos kredita:** do 30.000 KM
- **Rok otplate:** do 5 godina

KfW kreditna linija za energetske efikasnost za pravna lica namijenjena je javnim preduzećima i ustanovama, malim i srednjim preduzećima, privatnim pravnim licima te domaćinstvima. Omogućava finansiranje kako jednostavnih projekata energetske efikasnosti, kao što su za mjera sistema rasvjete, grijanja, toplotne izolacije, elektroaparata i sl, tako i složenih projekata za koje je neophodna izrada „Tehničkog pregleda mjere“ koji sačinjavaju konsultanti. Ova kreditna linija omogućava uštedu energetske troškova u odnosu na tekuće stanje, uz atraktivne uslove kreditiranja i jednostavnu i brzu proceduru odobravanja i procjene.

- **Iznos kredita:** do 1 milion EUR
- **Rok otplate:** do 7 godina, uključujući i grace period do 3 godine

EBRD-ov program finansiranja projekata energetske efikasnosti i obnovljivih izvora energije za Zapadni **Balkan** namijenjen je privatnim pravnim licima za projekte za energetske efikasnost zgrada, obnovljivu energiju te energetske efikasnost u industriji. Ovaj program finansiranja obezbjeđuje i besplatnu konsultantsku pomoć tokom identifikacije, pripreme i verifikacije kvalifikovanih projekata, te podsticajni bonus od strane EBRD-a koji se ostvaruje u visini od 15% do 20% od iznosa kredita, u zavisnosti od vrste implementirane mjere.

- **Iznos kredita:** do 2 miliona EUR
- **Rok otplate:** do 5 godina, uz maksimalno 2 godine grace perioda

Kreditne linije za energetske efikasnost omogućavaju Vama da implementacijom uređaja visokog kvaliteta ostvarite uštede i date doprinos efikasnijem korištenju energije u Bosni i Hercegovini i dugoročnoj zaštiti **okoliša!**

Raiffeisen direkt info: 033 75 50 10
www.raiffeisenbank.ba

KREDITI ZA ENERGETSKU EFIKASNOST - EBRD PROGRAM FINANSIRANJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

Prepoznajući sve aktuelnije pitanje uštede energije, kako na globalnom, tako i na lokalnom nivou, UniCredit Banka d.d. implementirala je novu kreditnu liniju za finansiranje investiranja u energetske efikasnosti i projekte koji generišu energetske uštede, a u saradnji sa Evropskom bankom za obnovu i razvoj (EBRD).

Korisnici kredita:

- Privatna preduzeća, samostalni poduzetnici i ostala privatna pravna lica registrovana u BiH;
- Pravna lica u privatnom vlasništvu tj. bez većinskog vlasništva ili pod većinskom kontrolom države niti bilo kojeg drugog političkog, vladinog ili upravnog organa, agencije ili njihovog djeteta;
- Kreditna sposobna pravna lica u skladu sa poslovnim politikom banke.

Namjena kredita:

- Projekti za energetske efikasnost u industriji;
- Projekti za energetske efikasnost u objektima;
- Projekti za obnovljivu energiju.

Opšti kriteriji podobnosti za specifične sektore:

- da je koeficijent uštede energije jednako ili veći od 30% u građevinskom sektoru te koeficijent uštede energije jednako ili veći od 20%, u svim drugim slučajevima, mjereno na godišnjem nivou;
- da je smanjenje emisije gasova, mjereno po ton CO₂, jednako ili veće od 20%, na osnovu godišnjeg mjerenja.

Modeli financiranja

Konsultantska pomoć sastoji se u:

- Identifikaciji podobnih projekata i pružanju pomoći pri njihovoj izradi kako bi bili zadovoljeni postojeći zahtjevi;
- Procjeni tehničke i finansijske održivosti projekta;
- Pripremi Plana racionalnog korištenja energije ili energetskih Audita, za svaki podoban projekt gdje je to potrebno;
- Po završetku projekta, delegirani konsultant za verifikaciju provjerava da li su ciljevi EBRD kreditne linije ispunjeni, tj. da li je projekat završen u skladu sa relevantnim Planom revizije energije i racionalnog korištenja energije, na osnovu čega se stiče pravo na isplatu poticaja.

Rok otplate:

- 10 godina uključujući gracie period max 1 godine, koji se određuje u zavisnosti od potreba konkretnog projekta.

Iznos kredita:

- Max 2.000.000 EUR

Instrumenti obezbjeđenja

- Utvrđuju se prema Politici instrumenata osiguranja tražbina banke

Naknada/poticaj u korist korisnika kredita za uspješan završetak projekta:

- Projekti energetske efikasnosti u industriji obično 15%; 20% za zamjenu kotlova i realizaciju male kogeneracije/trigeneracije;
- Projekti obnovljive energije: 15% kod Projekata kvalificiranih za poticajne cijene tzv. *feed-in* tarife (trenutno samo u BiH i BiH u Makedoniji); 20% kod projekata koji nisu kvalificirani za *feed-in* tarife;
- Projekti energetske efikasnosti u objektima obično 20%.

KONTAKT:

 Unicredit Bank d.d.
Zelenih beretki 24
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel: +387 33 253 726; 491 726; Fax: +387 33 217 675
email: nejra.hadziabdic@unicreditgroup.ba
http://www.unicreditbank.ba



Vaša **eko banka Volksbank BH** nudi rješenja po tražnji mjeri u koliko želite:

- toplinski zaštititi svoj dom / postaviti termo-izolacionu fasadu na kući
- ugraditi termo-izolacionu stolariju
- modernizirati sistem grijanja u stanu ili kući
- ugraditi toplinske izolacije na krovnim konstrukcijama
- nabaviti kućanske aparate energetskeg razreda A.

Za fizička lica nudimo:

- Hipotekame kredite
- Kredite sa dugim obezbjeđenjima

Kontakt telefon: 033 / 250 023

Ukoliko ste **pravno lice** i želite:

- unaprijediti efikasnost sistema grijanja i poboljšati kontrolu nad potrošnjom energije
 - implementirati energetske štedljive mjere u proizvodnim pogonima
 - instalirati nove sisteme grijanja / hlađenja
 - instalirati energetske štedljive rasvjetne instalacije
 - izvršiti izolaciju zidova, prozora i krovova proizvodnog pogona ili poslovnog prostora
 - ugradnjom filtera smanjiti emisiju CO₂ do 20% na godišnje m nivou
- nudimo Vam investicione kredite.

Kontakt telefon: 033 / 295 638 ili 033 / 721 200

Za više informacija o energetske efikasnosti u Vašem domu i uslovima naše kreditne linije posjetite informativni kutak o energetske efikasnosti na našoj web stranici www.volksbank.ba ili www.banka.ba i otkrijte kako dugoročno možete uštedjeti novac a pri tome doprinijeti očuvanju naše prirode.

Email: info@volksbank.ba





USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



*Bosnia and
Herzegovina*

gtz



Federal Government
Ministry of Economic Affairs
and Climate Protection



KORISNIH SAVJETA
za energetske i finansijske domaće troškove