

Završni Izvještaj

Projekat: "Obnovljive energije i energetska efikasnost integrirani u ruralni razvoj i smanje siromaštva u Bosni I Hercegovini"

Naziv Projekta	"Obnovljive energije i energetska efikasnost integrirani u ruralni razvoj i smanje siromaštva u Bosni I Hercegovini"
Glavni Cilj:	Reducirati štetne emisije i smanjiti siromaštvo kroz poboljšanu energetsku efikasnost i korištenje obnovljivih izvora energije
Specifični cilj 1:	Osnažiti siromašna domaćinstva kroz energetske uštede
Specifični cilj 2:	Demonstrirati i aplicirati inovativne mjere u tehnologijama, energetskoj efikasnosti i obnovljivim izvorima energije u javnim objektima i reducirati troškove na lokalnom nivou u BiH
Specifični cilj 3:	Poboljšati dostupnost kapaciteta u smislu povećanja stručne osposobljenosti radne snage u sektoru energetske efikasnosti u BiH
Partneri	Caritas Švicarske Federalno ministarstvo prostornog uređenja Ministarstvo obrazovanja, nauku, kulturu i sport Zeničko-dobojskog kantona
Opis Projekta	Oblast djelovanja Projekta je energetska efikasnost u zgradarstvu kroz: <ul style="list-style-type: none"> • implementaciju mjera energetske efikasnosti u područnim školama, • primjenu obnovljivih izvora energije , • edukaciju lokalnog stanovništva u cilju širenja svijesti o značaju energetske efikasnosti, • pilotiranje finansijskog modela koji se razvijaju, dizajniraju i grade - finansirajući mjeru koji štene energiju, smanjuju troškove energije, smanjuju troškove održavanja u ciljanim objektima kroz kreiranje modela ugovaranja, a koji kroz uštede, nakon implementiranja mjeru energetske efikasnosti, kompenziraju troškove ulaganja – otplata investicije iz ušteda (npr kompanije na bazi ESCO modela), sve navedeno u cilju ruralnog razvoja i smanjivanja siromaštva u Bosni I Hercegovini.
Budžet	Caritas Švicarske :131.000,00 BAM FMPU :50.000,00 BAM MOZDK: 20.000,00 BAM
Realizacija/Lokacija	Područne škole i lokalne zajednice Zeničko-dobojskog kantona
Period provedbe	Od 01.12.2016. do 28.02.2018. godine

Faze Projekta	Aktivnosti
Pripremna	<p>1. Na osnovu definiranih kriterija odabir školskih objekta u ZE-DO kantonu za provedbu detaljnih energijskih audit-a;</p> <p>2. odabir ovlaštene firme za izradu detaljnih energetskih audit-a</p> <p>3. izrada 3 detaljna energijska audita školskih objekata</p> <p>4. raspisivanje natječaja za primjenu mjera EE.</p>
	<p>Energijski audit uradila kompanija Enova d.o.o. u mjesecu maju 2017. godine Iznos audita: 3.832,92 KM(uključujući PDV)</p>
Implementacija mjera energijske efikasnosti	<p>Provredba mjera energijske fikasnosti na osnovu preporuka iz energetskih audit-a u iznosu: 59.712,73KM (uključujući PDV) za sve tri škole izvela je firma INTER EXT d.o.o iz Tuzle sa kojom je nakon provedene natječajne procedure potpisana Ugovor.</p> <p>Primopredaja izvedenih radova izvršena je dana 16.08.2017. godine, na školskim objektima:</p> <p>1. Područna škola Orašac Visoko</p>   <p>Prije poslije</p> <p>2. Područna škola Ravne Žepče</p>   <p>Prije poslije</p> <p>3. Područna škola Rujnica Zavidovići</p>   <p>Prije poslije</p>
Primjena obnovljivih izvora energije	<p>U okviru ovog segmenta projekta u cilju promoviranja korištenje čistih tehnologija i iskorištenja obnovljivih izvora energije za smanjenje štetnih emisija i ublažavanje klimatskih promjena ugrađene su tehnologije koje koriste obnovljive izvore energije.U tri</p>

Pilotiranje ESCO modela	<p>prethodno navedene škole ugrađeni su sistemi za grijanje na bazi geotermalnih dizalica toplove (toplotnih pumpi).</p> <p>Ovaj dio je iskoriten za primjenu /pilotiranje ESCO modela finasiranja projekata u polju EE i OIE.</p> <p>Za izvođenje sistema grijanja u tri područne škole/ESCO model po okončanju raspisanog natječaja Ugovor je potpisana sa firmom ECOTERM d.o.o. Žepče, koja će biti ESCOSERVIS i poslije u periodu od 5 godina pružati usluge grijanja te u tom periodu izvršiti povrat investiranih sredstava - "kvazi" ESCO za uslugu energije.</p>
Energetsko siromaštvo	<p>Da bi se došlo do relevantnih podataka o potrošnji energije u domaćinstvima, u junu 2017 izvršen je obilazak 1000 domaćinstava od strane energetskih savjetnika u općinama Zenica i Zavidovići kojom prilikom su prikupljeni podaci na osnovu prezentiranih računa za potrošenu energiju. Domaćinstva su odabrana nakon formiranih kriterija u saradnji sa predstavnicima općina, lokalnih mjesnih zajednica, predstavnika NVO i udruženja građana i predstavljaju strukturu socijalno ugroženog stanovništva navedenih općina (urbana i ruralna, nezaposleni, romska domaćinstva, žene nosioci domaćinstva i sl.)</p> <p>Posjetu su izvršili „energetski svajetnici“.</p> <p>Prilikom obilaska domaćinstava je vršen audit i evidentiranje potrošnje energije kroz namjenski kreiran Upitnik.</p> <p>Pružani su savjeti vezani za uštede, kao i odgovori na konkretnе probleme povećane potrošnje energije.</p> <p>Sa ciljem motiviranja domaćinstava da preduzmu mјere kojima će smanjiti potrošnju energije i promijeniti svoje navike.</p> <p>tokom obilazaka su podijeljeni paketi sa energetski efikasnim uređajima, kao i brošure i kalendarji sa uputstvima o smanjenju energije. Ukupno je podijeljeno 1.100 kalendarja, 1.300 brošura, 2.000 letaka</p>
Edukacija, širenje svijesti lokalnog stanovništva o značaju energijske fikasnosti	<p>Ovim programom obuhvaćeni su profesori i učenici sa ciljem da prilikom pripreme nastave promovišu EE i OIE i da prate trendove. Edukaciju je provedena za profesore i učevike sa područja općina Zenica i Zavidovići.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Za profesore elektro i dr. tehničkih škola u Zenici i Zavidovićima provedene su teoretske i praktične radionice na temu solarni sistemi i geotermalne pumpe. Prezentirane su mogućnosti integriranja tema korištenja solarne energije za grijanje vode i za proizvodnju električne energije u postojeću nastavu. Provedena je i praktična edulacija na 2 modela (model solarnog kolektora sa i bez pumpe). • Za profesore građevinske struke, u Zenici i Zavidovićima održane su teoretske i praktične radionice na temu EE u zgradarstvu i biće posvećene toplotnoj izolaciji objekata i prenošenju iskustva o otvaranju novog zanimanja: Izolateri ovojnica objekata u Tuzli. <p>Organizovana je i edukativna posjeta objektima na kojima su implementirane konkretnе EE i OIE sa prezentacijom efekata</p>

