

HEP ESCO U EUROPSKIM
PROGRAMIMALjiljana Buček Pavlinić
Ivan Lovrić

Racionalno korištenje energije za dobrobit zajednice

Osim intenzivnog rada u Hrvatskoj, HEP ESCO je stalno prisutan i u Europi te, uz konferencije o energetskej učinkovitosti i ESCO modelu, u okviru IEE programa sudjeluje u projektima PERMANENT, Bio-Sol-ESCO i GreenBuildingplus

HEP ESCO d.o.o. je tijekom sedmogodišnjeg rada postigao vrijedne rezultate u pripremi, izvedbi i financiranju projekata energetske učinkovitosti. Riječ je o više od 50 projekata energetske učinkovitosti u školama, bolnicama i poslovnim zgradama te o deset velikih projekata vezanih uz javnu rasvjetu u gradovima i o približno deset projekata u industriji. Osim intenzivnog rada u Republici Hrvatskoj, HEP ESCO je stalno prisutan i u Europi. Uz konferencije o energetskej učinkovitosti i ESCO modelu, riječ je o projektima u okviru IEE programa (*Intelligent Energy Europe*). To su projekti: PERMANENT, Bio-Sol-ESCO i GreenBuildingplus.

Projekti PERMANENT i Bio-Sol-ESCO dobiveni su na natječaju IEE i provode se u suradnji s ostalim tvrtkama iz različitih država EU. Za te projekte IEE je osigurala financijska sredstva za izvedbu projekata.

Projekt GreenBuildingplus je promoviranje rezultata završenih projekata energetske učinkovitosti na zgradama od strane klijenta, primjerice, Karlovačke županije i tvrtki koje podupiru projekte HEP ESCO-a.

Budući da je projekt PERMANENT važan za temeljnu djelatnost HEP ESCO-a sa stanovišta mjerenja i verifikacije ušteda ostvarenih nakon završetka projekata energetske učinkovitosti, čitateljima HEP Vjesnika

opisat ćemo ga iscrpnije, a kratko ćemo opisati i ostala dva programa Bio-Sol-ESCO i GreenBuildingplus.

HEP ESCO jedan od šest ravnopravnih partnera u PERMANENT projektu

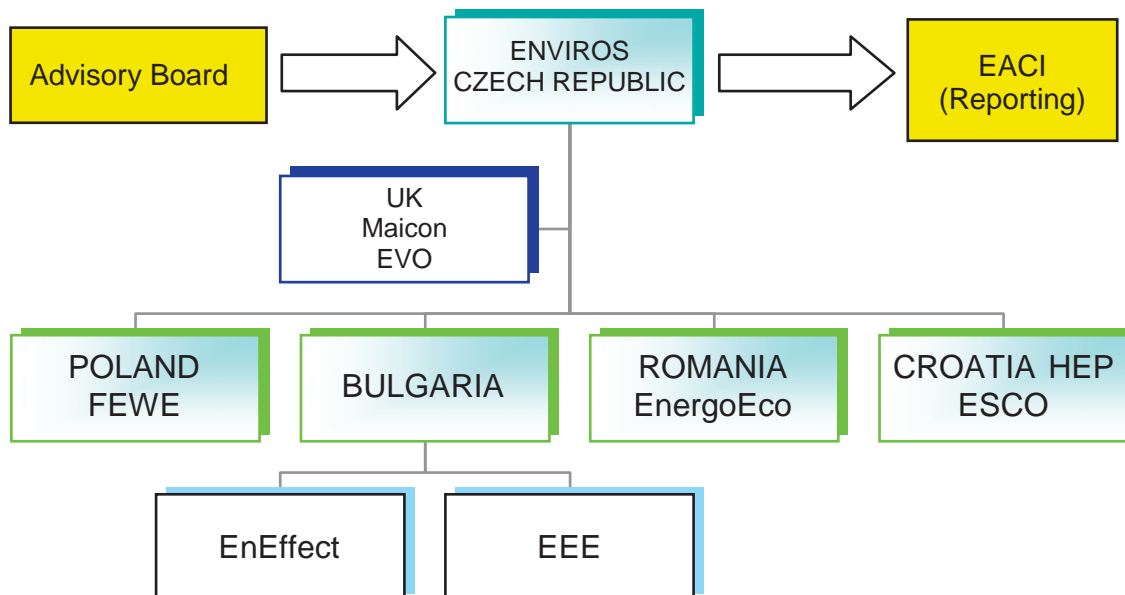
Permanent projekt je jedan od programa IEE nastao pod okriljem EACI organizacije (*Executive Agency for Competitiveness and Innovation*).

Puno ime projekta je: *PERformance Risk MANAge-ment for ENergy efficiency projects through Training: enhancing the credibility of the energy services industry in Poland, Czech Republic, Romania, Bulgaria and Croatia*.

Službeno je provedba Projekta započela 1. rujna 2009. godine, a trajat će ukupno 28 mjeseci, odnosno do 31. prosinca 2011. godine.

Ukupna vrijednost projekta je 1 352 831,00 eura, od čega EACI financira do 75 posto vrijednosti.

HEP ESCO je u Projekt uključen kao jedan od šest ravnopravnih partnera i jedina je tvrtka iz Republike Hrvatske. (Uz HEP ESCO su uključene i tvrtke: Enviros iz Češke - koordinator, Maicon iz UK Velike Britanije, Fewe iz Poljske, Eneffect iz Bugarske, EnergoEco (Rumunjska) i EEE (Econoler, Eneffect i Elana), Bugarska.



Struktura i organizacija tvrtki partnera u PERMANENT projektu

Priložena shema prikazuje organizaciju PERMANENT projekta: EnviroS je koordinator cijelog Projekta i jedan od partnera, a Maicon s vrhunskim europskim i svjetskim stručnjacima iz područja energetske učinkovitosti, ima ulogu konzultanta.

Ciljevi PERMANENT projekta

Glavni cilj tog Projekta je promicanje energetskih usluga, odnosno energetske učinkovitosti u pet istočnoeuropskih zemalja, s tim da će biti usmjeren prema uklanjanju najčešćih prepreka za implementaciju mjera energetske učinkovitosti. Jedna od najčešćih i najvećih prepreka je sumnja da planirane uštede mogu otplatiti investiciju te da su one pouzdane i poštene. Upravo zbog takvih sumnji i nedovoljne informiranosti o mjerama energetske učinkovitosti, potencijalni ulagači često u projekte energetske učinkovitosti ne žele uložiti novce čak i kad se studijom pokaže kako imaju dobar potencijal i prikladno razdoblje povrata. Postoje primarni i sekundarni planirani ciljevi PERMANENT projekta. Primarni su: razvoj i testiranje pristupa kojim bi se krajnjim korisnicima ukazalo na važnost mjerenja i verifikacije ušteda energije (kao utemeljenje će se koristiti koncepti korišteni u IPMVP protokolu - *International Performance Measurement and Verification Protocol* - te iskustva iz zemalja zapadne Europe); obuka krajnjih korisnika, ulagača te distributera energije i njihovo upoznavanje s *Performance Risk Measurement and Management* tehnikama; trening i obuka instruktora koji će moći nastaviti program

edukacije nakon završetka ovog projekta.

Sekundarni ciljevi su: porast financiranja projekata energetske učinkovitosti u privatnom sektoru; identifikacija ključnih elemenata koji bi mogli određivati uspješan i kvalitetan proces javne nabave za usluge energetske učinkovitosti; demonstracija metoda *Performance documentation* koje će ubrzati shvaćanje tržišnih alata kao što su *bijeli certifikati* (*white certificates*); uspostava tijela za ovlašćivanje i certifikaciju stručnjaka energetske učinkovitosti; promocija uspješnih iskustava u području *Project risk management*; promocija uspješnih iskustava u području *Energy project planning and management*; poticanje razvoja ESCO tvrtki; poticanje razmjene uspješnih iskustava na financijskim alatima koji pospešuju privatna ulaganja u energetsku učinkovitost.

Radni paketi

PERMANENT projekt usmjeren je na ciljne grupe i to: krajnje korisnike, tehnički obrazovan kadar, banke i ulagače.

Zamišljeno je da se PERMANENT projekt podijeli na sedam radnih paketa (WP), a svaki ima svog nositelja, odnosno voditelja (tu dužnost dobiva jedna od tvrtki partnera, ovisno o *paketu*). Vrijeme trajanja radnih paketa različito je, a pojedini paketi vremenski se preklapaju.

WP1 traje svih 28 mjeseci, a voditelj je tvrtka EnviroS. Njegovi glavni zadaci su: cjelokupna koordinacija svih aktivnosti s partnerima, održavanje redovitih kontakata s EACI organizacijom te pisanje redovitih izvješća.

WP2 traje ukupno devet mjeseci, a voditelj je tvrtka EnEffect. U ovom radnom *paketu* iznimno važnu ulogu ima i HEP ESCO, čija je obveza organizacija sastanka svih partnera u Zagrebu. Najvažniji je petodnevni trening, koji će se održati u Sofiji, i prijevod IPMVP protokola na nacionalne jezike svih partnera.

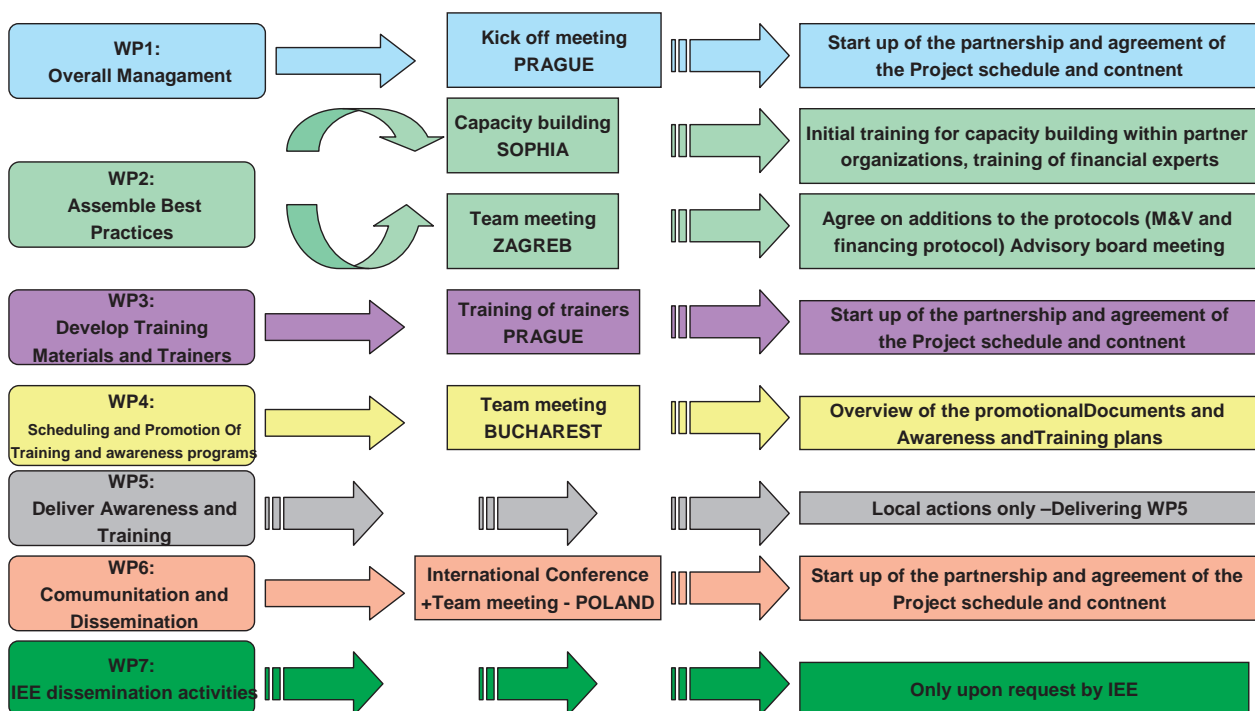
WP3 traje ukupno tri mjeseca, a voditelj je tvrtka Maicon. Njegovi glavni zadaci su: prilagodba originalnih EVO (*Efficiency Valuation Organization*) materijala za trening te nastavak školovanja (*Training of trainers*) kandidata koji su položili ispit organiziran u okviru WP2.

WP4 traje ukupno četiri mjeseca, a voditelj tvrtka Energoeco. Njime je obuhvaćena izrada promidžbenih materijala te cjelokupan razvoj strategije za promociju i marketing PERMANENT projekta.

WP5 traje ukupno devet mjeseci, a voditelj je tvrtka Fewe. Njime se planira poboljšati informiranost ciljanih grupa o PERMANENT projektu i to mnogobrojnim treninzima koje će velikim dijelom voditi kandidati koji su uspješno završili tečaj *Training of trainers* u okviru WP3 te dijeljenjem besplatnih preslika nacionalnih IPMVP protokola (1 200 primjeraka) i raznih drugih promidžbenih materijala.

WP6 će, kao i WP1, trajati svih 28 mjeseci, a voditelj je tvrtka EnviroS. Najvažniji njegovi zadaci su: izrada službenog logo-a Projekta, izrada službene internet-ske stranice, objavljivanje napisa i oglasa u medijima te organizacija seminara i jedne međunarodne konferencije.

WP7 traje svih 28 mjeseci, a voditelji su EnviroS i Maicon, s tim da je taj *paket* nastavak obavljanja aktivnosti iz WP6.



Iskrpan prikaz radnih paketa

HEP ESCO U EUROPSKIM PROGRAMIMA

U okviru WP1, u Pragu je od 22. do 25. rujna održan inicijalni sastanak (*Kick-off meeting*), na kojem je zajedno sa ostalim partnerima HEP ESCO dogovorio iscrpan plan aktivnosti za nastavak Projekta te su svim partnerima dodijeljeni prvi zadaci. HEP ESCO vjeruje da će, sudjelovanjem u PERMANENT projektu, ukazati na važnost energetske učinkovitosti te da će potaknuti mnogobrojne ulagače i klijente da implementiraju mjere energetske učinkovitosti, budući da jedino racionalno korištenje energije donosi dobrobit cijeloj zajednici.

BIO-SOL-ESCO projekt

U BIO-SOL-ESCO projektu, koji se financira u okviru IEE programa (*Intelligent Energy Europe*) sudjeluje 13 institucija iz osam europskih zemalja. Koordinator projekta je *North Karelia University of Applied Sciences* iz Finske, a iz Hrvatske u projektu sudjeluju HEP ESCO i Energetski institut „Hrvoje Požar“ (EIHP). ESCO projekti, koji uključuju iskorištavanje obnovljivih izvora energije (OIE) relativno su rijetki u EU i stoga je taj model nedovoljno poznat široj javnosti.

Cilj projekta je analizirati problematiku ključnu za ESCO projekte (investicijske modele, oblike ugovora i slično), o kojoj su informacije ograničene te nisu objedinjene na razini EU. Projekt će prikazati teškoće s kojima se ESCO tvrtke susreću te će predložiti mjere za prevladavanje prepreka u praksi.

Konačni cilj projekta je povećati korištenje topline proizvedene iz biomase i solarne energije u javnom i privatnom sektoru kroz povećanje razumijevanja ESCO modela, promociju takvog načina poslovanja te prijenos stečenog znanja potencijalnim korisnicima i industriji za iskorištavanje biomase i solarne topline u EU, kao i upoznavanje šire javnosti s najsuvremenijim primjerima energetske usluge u korištenju topline iz biomase, solarne topline ili zajedničkog iskorištavanja topline iz biomase i solarne topline u zemljama partnerima projekta.

GREENBUILDINGplus

GREENBUILDINGplus se također provodi u okviru IEE programa. Energetski institut „Hrvoje Požar“ jedan je od deset partnera i nacionalni kontakt centar za projekt GreenBuildingplus. Tema projekta je oblikovanje informacijske i promocijske kampanje za širu javnost o mogućnostima povećanja energetske učinkovitosti u nestambenim zgradama te dodjela nagrada najuspješnijim realiziranim projektima.

GreenBuildingplus je nastavak uspješne *pilot* faze Green Building programa. Na temelju razvijenih postupaka, temelja primjera dobre prakse, partnera i podupiratelja iz prethodne faze - jedan od glavnih ciljeva je stvaranje informativne kampanje kako bi

se povećao broj sudionika. U okviru Projekta, organizirat će se četiri radionice s obilaskom energetski učinkovitih zgrada.

Cilj programa GreenBuildingplus je potaknuti investicijska ulaganja u energetske učinkovite tehnologije u nestambenim zgradama u cijeloj Europi. Projekt će, povećanjem razine informiranosti o multidisciplinarnoj temi energetske učinkovitosti, pomoći u svladavanju prepreka na tržištu, koje trenutačno usporavaju takva investicijska ulaganja. Uključenim sudionicima i korisnicima pružit će se tehnička pomoć kroz stručnu literaturu i promovirati ostvarene rezultate dodjelom nacionalnih i europske nagrade. Rezultat te faze Projekta je uključivanje 100 novih realiziranih projekata, gdje je ulaganje u povećanje energetske učinkovitosti prikazano kroz smanjenje troškova za energiju. Uvjet za sudjelovanje u projektu

GreenBuildingplus je smanjenje potrošnje energije za 30 posto kod rekonstrukcije postojećih zgrada, odnosno smanjena potrošnja energije za 30 posto za nove zgrade, u odnosu na važeće nacionalne propise. Smanjena potrošnja energije u zgradama utječe na smanjenje potrošnje primarne energije, na temelju koje će se izračunati smanjenje emisija CO₂. Time će se pridonijeti ostvarivanju obveza Republike Hrvatske, preuzetih ratifikacijom *Kyoto protokola* o dopuštenim emisijama *stakleničkih* plinova.

HEP-ESCO d.o.o. je početkom listopada o.g. podnio prijavu za dodjelu statusa podupiratelja u programu GreenBuilding. Na natječaj su prijavljene tri škole (za dodjelu statusa Partnera), u kojima su izvedene mjere energetske učinkovitosti i to: OŠ „Ivan Goran Kovačić“, Duga Resa, Srednja škola Duga Resa i Gimnazija Bernardina Frankopana, Ogulin.

Želite...
ostvariti uštede i do 40%?

provedite Projekt energetske učinkovitosti i ostvarite svoje želje :)

HEP ESCO d.o.o. www.hepescoco.hr