



Sofinancira Evropska  
unija



# Novice EPC+

NOVICE - 3

JANUAR 2018

## GLAVNA

## VSEBINA

- zadnji dogodki **EPC+**
- seminarji za pospeševalce **EPC**
- Orodja in vzorčna pogodba
- Potek pilotnih projektov **EPC+**
- Širjenje na nacionalni in evropski ravni

## Aktivnosti do konca leta 2017

Vabimo vas, da si preberete tretje novice EPC+, ki vključujejo glavne rezultate evropskega projekta EPC+.

Leta 2015 in 2016 se je oblikovalo več kot 15 SPIN-ov, grozdov ponudnikov storitev energetske učinkovitosti, med različnimi specializiranimi podjetji, ki ponujajo celoten nabor EPC storitev.

S podporo partnerjev SPIN-i uporabljajo vzorčne pogodbe in tehnična orodja, ki so bila oblikovana v okviru projekta EPC+.

V zadnjih mesecih preteklega leta je bilo ustanovljenih nekaj novih SPIN-ov na Portugalskem in v Grčiji, na Irskem pa so se že obstoječim pridružili novi člani.

Koncept SPIN-ov temelji na modelu, ki je dinamičen in zato se njihova struktura v večini držav spreminja tudi med samimi trajanjem projekta zaradi prilagajanja zahtevam povpraševanja.

**Zbranih je bilo več kot 30 projektov, 25 jih je v teku ali so že zaključeni.**

V 34 mesecih trajanja projekta EPC+ so bile izvedene glavne aktivnosti, ki vključujejo:

- (1) ustanovitev SPIN-ov, grozdov ponudnikov storitev energetske učinkovitosti,
- (2) izvedba več kot desetih

delavnic za usposabljanje, (

- (3) dopolnitev izobraževalnega gradiva (
- (4) aktivnosti razširjanja in komunikacije,
- (5) predstavitve na lokalnih, državnih, evropskih in mednarodnih dogodkih
- (6) tehnična in finančna orodja kot tudi vzorčne pogodbe so dostopne na spletni strani projekta in (
- (7) Zbrali smo več kot 30 projektov, 25 jih je v teku ali so že zaključeni.

## Seminarji za pospeševalce EPC

Vsak partner bo izvedel nacionalni seminar, v katerem bodo predstavljeni glavni dosežki projekta EPC+. Namen teh seminarjev je spodbuditi diskusije o energetskih storitvah v vsaki od držav.

Vabimo člane SPIN-ov, pospeševalce energetskega pogodbeništv, tehnična združenja, podjetja za energetske svetovanje, finančne inštitucije, lokalne in nacionalne agencije in oblasti, da se udeležite naših seminarjev/delavnic, kjer boste lahko aktivno sodelovali.

Nacionalni seminarji se bodo izvajali konec leta 2017 in na začetku 2018.

Program vključuje nagovore predstavnikov oblasti – nacionalnih energetskih agencij ipd., predstavitve projektnih partnerjev o rezultatih projekta EPC+ in predstavitve članov SPIN-ov o njihovih projektih.

Za več informacij obiščite nacionalna spletna mesta projekta EPC+ ali se obrnite na nacionalno kontaktno točko.



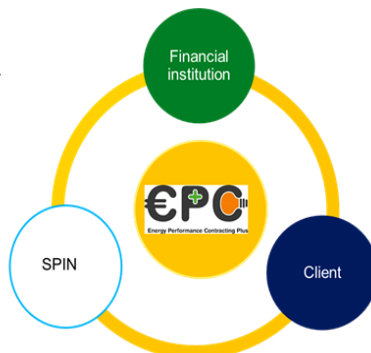
## Orodja in vzorčna pogodba!

<http://epcplus.org/partners/>

### Tehnična in finančna orodja EPC+.

Razvili smo zbirko tehničnih orodij za izvedbo specifičnih in standardiziranih ukrepov energetske učinkovitosti in obnovljive energije.

Ločeno od zbirke tehničnih orodij lahko dobite tudi skupaj zbrane finančne možnosti, ki opisujejo mehanizme in potrebne korake iskanja kupcu prilagojenih finančnih rešitev. Te možnosti so opi-



sane in zbrane v zbirki finančnih orodij EPC+.

Obe zbirki, tehničnih in finančnih orodij, sta na voljo širši javnosti na spletnem mestu projekta: <http://epcplus.org/energy-service-packages/>

### EPC+ Vzorčna pogodba

Pripravljena je tudi vzorčna pogodba za energetske pogodbeništvu in je dostopna širši javnosti na spletnem mestu projekta: <http://epcplus.org/energy-service-packages/>

## Začeti projekti v okviru EPC+

### ZAČETEK

Ustanovljeni SPIN-i v vsaki državi so s podporo projektnih partnerjev izbrali naročnike in izvedli pilotne projekte v okviru EPC+ v svojih državah.

### DRŽAVE:

V sodelujočih državah so se začeli zelo raznoliki projekti, ki vsebujejo širok nabor tehnologij in upravičencev.

Grčija, Avstrija, Belgija, Češka, Italija, Nemčija, Irska, Portugalska, Slovenija, Španija.

Partnerji so skupaj s člani SPIN-ov izbrali naročnike in izvedli EPC+ projekte.

### UPRAVIČENCI:

Trgovine, industrija, gospodinjstva, otroški muzej, poslovni prostori, televizijski studio, podjetje za tehnične preglede, energetska agencija, bolnišnica, poslovna stavba, trgovski center ipd. Večinoma so to majhna in srednja podjetja.

### TEHNOLOGIJE:

HVAC, izolacija, razsvetljava, sončne elektrarne, sistem upravljanja z energijo, izkoriščanje bioplina, hidravlično uravnoteženje ogrevalnega sistema, prezračevalni sistemi in pogon s spremenljivo hitrostjo (VSD).

Fotografije prikazujejo pilotne projekte v Španiji (izolacija fasade in strehe na stavbi) in na Portugalskem (pogon s spremenljivo hitrostjo na črpalnem sistemu).



Optimizacija izolacije



Sistem za črpanje vode

**INVESTICIJE:** Vrednosti pilotnih projektov se močno razlikujejo in se gibljejo med 10.000 in 800.000 EUR, večina je nekje med 15.000 in 35.000 EUR.

Tudi načini financiranja se zelo razlikujejo. Uporabljene so bile finančne možnosti kot npr. množično in zasebno financiranje, lizing in ESCO financiranje. V nekaj projektih sta bili uporabljeni tudi pogodbeno zagotavljanje prihrankov energije in pogodbeno oskrba z obnovljivo energijo.

**PRIHRANKI ENERGIJE:** Prihranki energije, ki so jih zajamčili pilotni projekti, se gibljejo med 7 in 70 %, odvisno od tehnologij, ki so bile uporabljene.

Do danes se je začelo že več kot 30 projektov in 25 jih je prineslo več kot 6700 MWh/leto prihrankov energije iz običajnih fosilnih goriv in 2400 MWh/leto prihrankov električne energije.



Izboljšanje ogrevalnega sistema stavbe v Italiji

## Razširjanje na nacionalnih in evropskem nivoju!

V različnih evropskih državah se je na **nacionalnih dogodkih in evropskih konferencah** zvrstilo več predstavitev. Večina partnerjev je tudi razpravljala in objavila članke o različnih temah projekta:

- ✓ Pilotni projekti.
- ✓ Konference.
- ✓ Organizacija delavnic in seminarjev EPC+.
- ✓ Končna brošura projekta EPC+.

CRES se je s poster predstavitev udeležila konference Energy Efficiency Market Place, ki jo je organiziral EASME in je na njej sodelovalo 500 udeležencev.

Družba Escan je bila povabljena, da pripravi poster predstavitev in moderira eno od srečanj na Svetovnih dnevih trajnostne energije v zgornji Avstriji.

**EPC**  
Energy Performance Contracting Plus

**Casos EPC sector terciario**

**TRUST**  
EPC SOUTH

• **Caso 1: Residencia de Estudiantes**

- Localización: Sevilla
- Consumo principal HVAC y ACS.
- Suministro eléctrico para Refrigeración.
- Suministro de gas para ACS y Calefacción.

• **Caso 2: Edificio de Oficinas**

- Localización: Barcelona
- Consumo principal HVAC.
- Suministro eléctrico para Refrigeración y Calefacción.

Energy Performance Contracting Plus \_ Trust EPC South

Seminar za pospeševalce Madrid, oktober 2017



Konferenca EASME, Bruselj, januar 2017



Svetovni dnevi trajnostne energije, Avstrija, 2017

## Končna brošura in srečanje v Coimabri

Končna brošura projekta je trenutno v delu in pričakujemo, da bo končana januarja 2018. .

Vsebovala bo podatke o vseh aktivnostih projekta in vseh tehničnih podrobnostih najboljših praks pilotnih projektov. Dostopna bo na spletnem mestu projekta, prejeli jo bodo tudi vsi udeleženci nacionalnih seminarjev energetskega pogodbenišva.

Zadnje srečanje projekta je bilo v Coimabri na Portugalskem 7. novembra 2017, kjer so vsi partnerji predstavili najnovejše podatke o pilotnih projektih, novih SPIN-ih in drugih aktivnostih.



Zaključno srečanje projekta, Coimbra, nov. 2017

**Obiščite naše spletno mesto**

**[www.epcplus.org](http://www.epcplus.org)**

### Koordinacija

Projekt EPC+ vodi Center za obnovljive vire energije in prihranke energije (CRES), ki ima sedež v Atenah, Grčija.

CRES je grška nacionalna inštitucija za promocijo obnovljivih virov energije, racionalne rabe energije in varčevanja z energijo.

CRES 19th km Marathonos Ave,  
19009, Pikermi/Athens, Greece

[abotzios@cres.gr](mailto:abotzios@cres.gr)

### Urednik/Nac. kontakt

Novice je oblikoval Escan, vsebino pa smo pripravili v sodelovanju s partnerji projekta EPC+.

Escan je energetska svetovna družba, ki ponuja storitve energetske učinkovitosti in je specializirana v tehničnem, ekonomskem in finančnem svetovanju pri projektih energetske učinkovitosti in obnovljive energije.

[www.escansa.com](http://www.escansa.com)

### Nacionalni kontakt:

Escan, s.l.

Av. Ferrol 14, Madrid - 28029 Spain

[escan@escansa.com](mailto:escan@escansa.com)

### Konzorcij



Ta projekt je prejel sredstva iz evropskega programa za raziskave in inovacije Horizon 2020 v okviru sporazuma o dodelitvi sredstev št. 649666. Tukaj vključena vsebina odraža poglede avtorjev in EASME ne prevzema odgovornosti za kakršnokoli rabo podatkov, ki jih vsebuje.