



EEE: Energy Efficiency Expert – Strokovnjak za energetska učinkovitost

Submission n°: 2020 - 1 - IT 01 - KA 202 - 00837 5

O PROJEKTU

Cilj projekta EEE je razviti usposabljanje za poklicno izobraževanje in usposabljanje, ki bi lahko prenašalo digitalne, zelene, podjetniške in finančne veščine potrebne za razvoj energetska učinkovitejših stavb.

KOMU JE PROJEKT NAMENJEN?

Ta projekt je namenjen trenerjem poklicnega izobraževanja in usposabljanja, svetovalcem, trenerjem MSP/podjetij ter inženirjem in arhitektom, tehnikom (električarjem ali geodetom) ter malim in srednje velikim podjetnikom v gradbenem sektorju.

SPLETNA STRAN

Več informacij o projektu in zadnje dogajanje najdete na:

<https://eeexpert-project.eu/>

KONZORCIJ

Koordinator



**Politecnico
di Torino**

Partnerji



STOPI V STIK



eeexpert-project.eu



energyefficiencyexperteu



energy-efficiency-expert



DS1 mora zagotoviti naslednje podatke, ki se nanašajo na poklicni profil:

- *Identifikacija tehničnih, digitalnih veščin/miselnosti, ki jih mora imeti*
- *Prepoznavanje podjetniških in finančnih veščin, ki jih mora imeti*
- *Opredelitev splošnega strokovnega profila in njegovo usklajevanje z ugotovljenim znanjem / veščinami / kompetencami*
- *(Možna) opredelitev poklicnih pod-profilov in njihovo združevanje s specifičnim znanjem / veščinami / kompetencami*
- *Usklajevanje nabora veščin opredeljenih s ponudbo izobraževanja za poklicno izobraževanje in usposabljanje, da se ustvari življenjepis, ki dopolnjuje tiste, ki so že na voljo.*

Delovni sklop 1 (DS1): Opredelitev življenjepisa strokovnjaka za energetske učinkovitost v gradbenem sektorju

Prvi rezultat projekta, ki ga je pripravil konzorcij partnerjev, je bil izčrpen dokument z opisom tehničnih, digitalnih, podjetniških in finančnih kompetenc strokovnjaka za energetske učinkovitost. Ob upoštevanju nacionalnih ali drugih posebnosti posameznih ciljnih skupin so se partnerji projekta morali dogovoriti tudi glede možnosti opredelitve poklicnih pod-profilov. Glavni namen DS1 je bil opredeliti poklicni profil, ki bi zlahka povezal tehnično znanje / spretnosti / kompetence in vodstvene / finančne spretnosti / miselnost. Cilj DS1 je bil upoštevati Direktivo 2012/27/EU o energetske učinkovitosti, ki vključuje usposabljanje in izobraževanje, kot so programi energetskega svetovanja, ki vodijo k uporabi energetske učinkovite tehnologije ali tehnik in imajo dokazan učinek na znižanje rabe energije pri končnih uporabnikih.

Rezultati delovnega sklopa 1:

- **10 poklicnih profilov EEE,**
- **22 makro dejavnosti (117 aktivnosti in 72 mikro dejavnosti),**
- **52 znanj,**
- **27 trdih veščin,**
- **15 mehkih veščin,**
- **37 kompetenc,**
- **16 oznak (132 možnih podkategorij).**

Vsebinski okvir za oblikovanje življenjepisa EEE so razvili strokovnjaki šestih partnerjev projekta v sodelovanju s številnimi deležniki iz 5 različnih evropskih držav.

Za opredelitev skupnih evropskih poklicnih profilov strokovnjakov za energetske učinkovitost je bil vzpostavljen kvalifikacijski okvir, vključno z uporabo evropskih standardov in norm. Natančneje, **10 profilov strokovnjakov za energetske učinkovitost je bilo identificiranih in razvrščenih** glede na 5 različnih oznak (vrsta dela, poklicni sektor, raven izobrazbe, delovne izkušnje in poklicna kvalifikacija):

- *EEE v BACS vgradnja in vzdrževanje,*
- *EEE v Energetski pregledi in certificiranje,*
- *EEE v Ekonomika v energetiki,*
- *EEE v Upravljanje z energijo,*
- *EEE v Simulacije energetske učinkovitosti,*
- *EEE v Energetska politika in urbanistično načrtovanje,*
- *EEE v Zelene in nizko-energijske stavbe,*
- *EEE v Sistemi HVAC in OVE načrtovanje,*
- *EEE v Pregled in zagon sistemov HVAC,*
- *EEE v Namestitve in vzdrževanje sistemov HVAC.*

Celoten spekter dejavnosti (in procesov), ki zaznamujejo svet energetske učinkovitosti v stavbah, je razdeljen na 22 makro dejavnosti. Vsak od 10 poklicnih profilov je bil povezan v 1 do 5 od teh 22 makro dejavnosti.

22 makro dejavnosti je bilo razvrščenih glede na 7 različnih oznak (okvir, predmet, teorija, lestvica, omejitve, standardni in izvedbeni kontekst) in združujejo **117 dejavnosti in 72 mikro dejavnosti** (ki tvorijo različne faze posameznega procesa).

Za vsako makro dejavnost je bilo opredeljeno, katera znanja, spretnosti in kompetence se štejejo za temeljne za njen razvoj. Pravzaprav so makro dejavnosti tudi povezovalna točka med 10 poklicnimi profili EEE in **52 znanji, 27 trdimi veščinami, 15 mehкими veščinami in 37 kompetencami, ki jih je identificiralo partnerstvo na področju energetske učinkovitosti za gradbeni sektor.**

Vsaka od teh 131 kompetenc je bila razvrščena glede na 10 različnih oznak (KSC, okvir, objekt, teorija, merilo, domena, metoda/orodje, omejitve, izvedbeni kontekst in raven znanja).

Če povzamemo, je bilo v konzorciju identificiranih 10 poklicnih profilov strokovnjakov za energetske učinkovitost, ki zlahka združujejo tehnično znanje / veščine / kompetence in vodenje / finančne spretnosti / miselnost, zlasti glede trajnostne gradnje (zelene stavbe), avtomatizacije in nadzora (pametne stavbe), stroškovna učinkovitost (stroškovno optimalne zgradbe), digitalna orodja in inovativne instrumente v gradbenem sektorju; s podjetniškim odnosom in finančnim znanjem.

Te lastnosti strokovnjaku za energetske učinkovitost omogočajo celosten pristop do potreb kupcev, predlagati bolj inovativne rešitve ter se odzvati na vsako posebno potrebo. To bi posledično vodilo do tega, da bi imel vsak posamezni strokovnjak potencialni učinek ne le na lokalni ali nacionalni, temveč tudi na mednarodni ravni.



Okvir življenjepisa: Elementi inovativnosti

a) širok spekter zajetih strokovnih profilov, ki zajemajo vsa različna področja energetske učinkovitosti v Evropi;

b) celostni pristop do opredelitve znanj, veščin in kompetenc poklicnih profilov EEE;

c) transverzalnost različnih predstavljenih dejavnosti, kar omogoča, da to orodje doseže več poklicnih kategorij;

d) poudarek je na najnovejših evropskih direktivah in mednarodnih standardih;

e) visoka fleksibilnost same strukture življenjepisa, je pridobljena z razvrščanjem / združevanjem profilov, dejavnosti in veščin glede na oznake / kategorije;

f) celotna vsebina predloge CV je vključena v spletno aplikacijo, ki bo uporabnikom omogočala svobodno navigacijo znotraj dejavnosti, znanja, veščin in kompetenc, povezanih s poklicnimi profili EEE;

[KLIKNI TUKAJ
za ogled življenjepisa 10
strokovnjakov za energetske
učinkovitost!](#)

***V začetni fazi
projekta je
konzorcij
partnerjev
izračunal tudi
lasten ogljični odtis***

[KLIKNI TUKAJ
za ogled rezultatov in nekaj
koristnih nasvetov za
zmanjšanje negativnega
vpliva na okolje!](#)

Naslednji koraki

Dokumentacija, ki je bila izdelana za DS1, bo ostala na voljo na spletni strani projekta in v spletni aplikaciji kot odprtokodna, da bo lahko zainteresiranim trenerjem za energetske učinkovitost in delavcem omogočila posvetovanje po zaključku projekta. Konzorcij partnerjev bo ohranil popoln dostop do dokumentov, z možnostjo posodobitve EEE poklicnih profilov z novo odkritim / razvitim znanjem / veščinami / kompetencami in z možnostjo vključitve drugih poklicnih profilov v obstoječi seznam. Zato, ker rezultati DS1 predstavljajo izhodišče za oblikovanje učnega načrta v DS2, pričakujemo, da bodo izdelki že tekom projekta predmet nenehnih izboljšav in posodobitev.

Delovni sklop 2 (DS2): oblikovanje učne metodologije in vsebine tečajev usposabljanj

Partnerstvo se je odločilo **razviti usposabljanje, namenjeno trenerjem**, da bi povečali njihovo sposobnost za prenos znanja o energetske učinkovitosti in inovativnih finančnih instrumentih na strokovnjake v gradbenem sektorju.

Vsebina tega usposabljanja, ki je bila oblikovana s strani konzorcija partnerjev in jo v zadnjih mesecih izvaja ob **upoštevanju kompetenc, opredeljenih v DS1**, bo zajemala tri glavne teme:

- 1) **Tehnične / digitalne vsebine**, ki vključujejo okoljsko trajnost, avtomatizacijo in nadzor, stroškovno učinkovitost, digitalna orodja in inovativne instrumente za gradbeni sektor;
- 2) **Podjetniške vsebine**, ki v glavnem temeljijo na okviru ENTRECOMP in so prilagojene gradbeništvu;
- 3) **Finančne vsebine**, ki se osredotočajo na dostop do financiranja za energetske učinkovite stavbe in druge finančne instrumente, ki spodbujajo ukrepe energetske učinkovitosti.

Delovni sklop 3 (DS3): izdelava interaktivnega geografskega zemljevida primerov dobrih praks energetske učinkovitosti v evropskem gradbenem sektorju

Partnerstvo v zadnjih mesecih izvaja tudi 3. delovni sklop projekta EEE, ki je sestavljen iz oblikovanja zbirke primerov dobrih praks in statistik / razgovorov strokovnjakov, ki se uporabljajo v uspešnih podjetjih EU, da bi jih uporabili kot vzorčne primere trajnostnih postopkov. Rezultat ima lahko potencialni učinek na lokalni, nacionalni in mednarodni ravni - z domovi in zgradbami, ki manj onesnažujejo. V tem smislu je cilj DS3:

- 1) **ozaveščanje** o ciljih Zelenega Dogovora;
- 2) **izboljšati institucionalni ekosistem** z opredelitvijo primerov dobrih praks in ponovljivih modelov;
- 3) **podpirati uporabnike, ki želijo postati energetske učinkoviti gradbeni izvajalci**, pri spodbujanju njihovega strokovnega razvoja in predlaganju inovativnih praks njihovim strankam.

[KLKNI TUKAJ
za ogled identificiranih primerov dobrih
praks!](#)