



## BUILD UP Skills QualiShell

*Schema națională de calificare pentru forța de muncă din construcții  
pentru realizarea de anvelope de înaltă performanță ale clădirilor*

### Raport

#### Masă Rotundă

*Proiectele privind stimularea eficienței energetice și a utilizării surselor regenerabile de energie în clădiri – șansă pentru creșterea sustenabilității sectorului construcțiilor din România*

25 iunie 2014



iunie 2014

Acest raport a fost elaborat în cadrul proiectului BUILD UP Skills QualiShell, derulat în perioada 1 octombrie 2013 – 31 mai 2015 în cadrul programului Energie Inteligentă Europa finanțat de Comisia Europeană prin Agenția Executivă pentru Intreprinderi Mici și Mijlocii (EASME).

Proiectul BUILD UP Skills QualiShell urmărește dezvoltarea și implementarea la nivel național a schemelor de calificare a montatorilor de sisteme termoizolante de anvelopă și a montatorilor de sisteme de tâmplărie termoizolantă, prin dezvoltarea de instrumente care să permită introducerea cunoștințelor și competențelor adecvate în calificările relevante și să stimuleze evoluția sistemului național al calificărilor și a viziunii actorilor cheie din sectorul construcțiilor, asigurând trecerea efectivă de la practicile curente de realizare a clădirilor la realizarea corectă a clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero în România.

Acest raport prezintă rezultatele Mesei Rotunde organizată în cadrul Săptămânii Energiei Durabile la București în data de 25 iunie 2014.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

Întreaga responsabilitate pentru conținutul acestui raport revine autorilor. Acesta nu reprezintă în mod obligatoriu poziția Uniunii Europene. Nici EASME, nici Comisia Europeană nu sunt responsabile pentru orice utilizare care poate fi făcută din informațiile conținute de prezentul raport.

### **Informații suplimentare**

Mai multe detalii privind BUILD UP Skills QualiShell pot fi găsite la [www.iee-robust.ro/qualishell](http://www.iee-robust.ro/qualishell)

Mai multe detalii privind proiectele BUILD UP Skills pot fi găsite la [www.buildupskills.eu](http://www.buildupskills.eu)

Mai multe detalii privind Programul IEE pot fi găsite la <http://ec.europa.eu/intelligentenergy>

## CUPRINS

I.	INTRODUCERE.....	4
II.	DESFĂȘURARE MASĂ ROTUNDĂ.....	6
III.	AUTORI / CONTRIBUITORI .....	10
IV.	ANEXA 1 - FIȘE PROIECTE.....	11
1.	BUILD UP Skills QualiShell: Schema națională de calificare pentru forța de muncă din construcții pentru realizarea de anvelope de înaltă performanță ale clădirilor .....	11
2.	BUILD UP Skills România: Platforma și foaia de parcurs pentru calificarea forței de muncă necesare în domeniul eficienței energetice și utilizării surselor de energie regenerabile în clădiri pentru îndeplinirea obiectivelor 2020 (ROBUST).....	14
3.	Califică-te! Dă-ți o șansă la o viață mai bună! .....	18
4.	NeZeR – Promotion of smart and integrated NZEB renovation measures in the European renovation market.....	21
5.	S.M.A.R.T. - Set de Măsuri pentru Angajați – Reafirmare prin Training.....	24
6.	NEZEH – Nearly Zero Energy Hotels .....	26
7.	Creșterea calificării lucrătorilor de finisări în construcții prin participarea la cursuri de calificare în domeniile lucrător finisor pentru construcții și mozaicar-faianțar.....	28
8.	QualiChEck – Towards improved compliance and quality of the works for better performing buildings .....	30
9.	RePublic_ZEB – Refurbishment of the Public Building Stock Towards nZEB .....	33
10.	SUSTAINCO – Sustainable Energy for Rural Communities .....	36
11.	REGEOCITIES – Regulations of Geothermal HP systems at local and regional level in Europe.....	38

## I. INTRODUCERE

În data de 25 iunie 2014, la sediul INCD URBAN-INCERC din Bucuresti, în cadrul proiectului **"BUILD UP Skills QualiShell – Schema națională de calificare pentru forța de muncă din construcții pentru realizarea de anvelope de înaltă performanță ale clădirilor"** a fost organizată o Masă Rotundă cu tema ***Proiectele privind stimularea eficienței energetice și a utilizării surselor regenerabile de energie în clădiri – șansă pentru creșterea sustenabilității sectorului construcțiilor din România.***

Evenimentul a avut loc în contextul Săptămânii Energiei Durabile ce s-a desfășurat în perioada 23 – 27 iunie 2014 ca o inițiativă a Comisiei Europene, aflată în 2014 la cea de-a IX-a ediție.

La eveniment au participat: membrii consorțiului proiectului și membrii Comitetului Național Consultativ alături de reprezentanți ai proiectelor relevante din domeniul construcțiilor, al formării profesionale, incluziunii sociale și care vizează eficiența energetică și utilizarea surselor regenerabile de energie în clădiri, în total numărul participanților fiind de 33 de persoane, conform listei de mai jos:

### **Listă participanți Masă Rotundă, 25 iunie 2014**

Nr.	Organizatie	Nume
1	Agenția pentru Managementul Energiei și Protecția Mediului - Brașov	Camelia Rață
2	AIIR - Filiala Valahia	Ioana Ghiță
3	Asociația Patronală a Furnizorilor de Formare Profesională din România	Felicia Mereuță
4	Asociația Producătorilor de Materiale pentru Construcții	Doina Toma
5	Asociația Producătorilor de Materiale pentru Construcții	Laurențiu Dragomir
6	Autoritatea Națională pentru Calificări	Liliana Andreescu
7	Bussiness Development Group	Florentina Nanu
8	Bussiness Development Group	Ciprian Nanu
9	Bussiness Development Group	Narcisa Silion
10	Buildings Performance Institute Europe	Șerban Danciu
11	Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București	Vasilica Andronescu
12	Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic	Angela Popescu
13	Comitetul Sectorial în Construcții	Gabriel Mocanu
14	Grupul pentru Calitatea Sistemelor de Termoizolație QETICS	Cristian Groza
15	INCD - URBAN INCERC	Vasile Meiță
16	INCD - URBAN INCERC	Claudiu Matei
17	INCD - URBAN INCERC	Emil-Sever Georgescu
18	INCD - URBAN INCERC	Alexandru-Ionuț Petrișor
19	INCD - URBAN INCERC	Horia Petran

Nr.	Organizatie	Nume
20	INCD - URBAN INCERC	Mihaiela Plaiu
21	INCD - URBAN INCERC	Cristian Petcu
22	INCD - URBAN INCERC	Mihai Toderașc
23	INCD - URBAN INCERC - Sucursala URBAN PROIECT	Amelia Cazacu
24	Institutul de Studii și Proiectări Energetice	Mădălina Anastasiu
25	Liga Asociațiilor de Proprietari Habitat	Dan Rujan
26	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Cristian Stamatiade
27	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Aurelia Simion
28	Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice	Aurica Leancă
29	Patronatul Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă	Ligioara Florea
30	Patronatul Societăților din Construcții	Ioana Andreea Vlad
31	Societatea Română GEOEXCHANGE	Robert Gavriiliuc
32	TUV Rheinland Romania	Adrian Franțiu
33	UAIM - IPCT	Mihaela Georgescu

Masa Rotundă a fost organizată în contextul necesității mobilizării factorilor interesați din cadrul Platformei Naționale pentru Calificare pentru implementarea de acțiuni noi definite în cadrul Foi de Parcurs pentru calificarea forței de muncă din domeniul construcțiilor (BUILD UP Skills România – ROBUST) precum și pentru analizarea oportunității de corelare a diverselor acțiuni independente aflate în implementare în contextul obiectivelor definite prin Foaia de Parcurs. Astfel, Masa rotundă a avut ca scop principal identificarea de oportunități pentru implementarea Foi de Parcurs, prin cunoașterea acțiunilor relevante aflate în derulare, analiza posibilităților de reducere a fragmentării acestora în contextul Foi de Parcurs și consultarea factorilor interesați în vederea definirii de acțiuni comune.

Obiectivele mesei rotunde au constat în:

- Prezentarea de proiecte relevante pentru sectorul construcțiilor, care vizează stimularea eficienței energetice și a utilizării surselor regenerabile de energie în clădiri și formarea profesională;
- Reducerea fragmentării inițiativelor/demersurilor actuale prin schimb de experiență și definirea de acțiuni comune;
- Identificarea de oportunități pentru implementarea Foi de Parcurs pentru calificarea forței de muncă din domeniul construcțiilor - BUILD UP Skills România.

## II. DESFĂȘURARE MASĂ ROTUNDĂ

Evenimentul a fost structurat în 2 părți:

### A. Sesiune prezentări de proiecte în implementare

În cadrul acestei sesiuni au fost prezentate următoarele proiecte:

1. *Build-Up Skills Romania-ROBUST - Platforma și foaia de parcurs pentru calificarea forței de muncă necesare în domeniul eficienței energetice și utilizării surselor de energie regenerabile în clădiri pentru îndeplinirea obiectivelor 2020*  
*BUILD UP Skills QualiShell - Schema națională de calificare pentru forța de muncă din construcții pentru realizarea de anvelope de înaltă performanță ale clădirilor*  
(DI. Horia Petran - URBAN-INCERC, Coordonator proiect)
2. *Cluster Pro-nZEB - Cluster pentru promovarea clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero în România*  
(Dna. Doina Toma, APMCR - Coordonator proiect)
3. *Califică-te! Dă-ți o șansă la o viață mai bună!*  
(Dna. Ioana Vlad, PSC - Partener proiect)
4. *PROEFICIEN – "Calificări Profesionale pentru Eficiență Energetică"*  
(DI. Laurențiu Dragomir, APMCR - Coordonator proiect)
5. *NeZeR – Promotion of smart and integrated NZEB renovation measures in the European renovation market*  
(Dna. Mădălina Anastasiu - ISPE, Partener proiect)
6. *S.M.A.R.T. – Set de Măsuri pentru Angajați – Reafirmare prin Training*  
(DI. Adrian Franțiu - TUV Rheinland, Coordonator proiect)
7. *neZEH - Hoteluri aproape zero energie*  
(Dna. Camelia Rață - ABMEE, Partener proiect)

### B. Dezbateri interactive privind obiective și oportunități comune

#### Teme de discuție:

- ❖ Soluții și posibilități practice de conectare a inițiativelor/demersurilor actuale în vederea reducerii fragmentării rezultatelor individuale;
- ❖ Identificarea de oportunități pentru implementarea Foii de Parcurs pentru calificarea forței de muncă din domeniul construcțiilor - BUILD UP Skills România;
- ❖ Posibilități de completare a acțiunilor existente privind calificarea forței de muncă în construcții (EE și SRE) prin definirea de acțiuni comune.

## Aspecte discutate:

*Aspecte cu privire la implementarea pe scară largă și pe o perioadă îndelungată de timp a schemelor de calificare elaborate în cadrul proiectului BUILD UP Skills QualiShell în vederea creșterii calității lucrărilor de reabilitare termică a clădirilor*

- ✚ Necesitatea întocmirii și respectării unor documente cadru de reglementare a lucrărilor din construcții - introducerea unor cerințe suplimentare în caietele de sarcini cu privire la obligativitatea firmelor de a utiliza personalul calificat în execuția lucrărilor de reabilitare termică a clădirilor.
- ✚ Elaborarea unui caiet de sarcini cadru, complet, cu cerințe de respectare a tehnologiilor adecvate, a materialelor prevăzute în proiect, de supraveghere a echipei de lucru de către un responsabil tehnic, de control al calității în construcții.
- ✚ Legislația actuală nu permite introducerea anumitor condiții în caietele de sarcini (care pot fi interpretate ca restricții în libera circulație a serviciilor/produselor) → pașii care ar trebui urmați pentru obținerea lucrărilor de calitate în construcții au fost identificați astfel:
  - întocmirea unui caiet de sarcini cadru, complet, care să impună condiții referitoare la calificarea personalului în toate activitățile desfășurate într-un șantier de construcții;
  - emiterea unui act normativ care să oblige autoritățile contractante (cel puțin la investițiile din fonduri publice) să respecte caietele de sarcini;
  - declarația pe proprie răspundere a constructorului că există un caiet de sarcini de conținutul căruia a luat cunoștință precum și dovada la licitarea proiectului că deține documente de calificare emise de organisme recunoscute, recomandări și referințe de la lucrări anterioare;
  - verificarea respectării cerințelor cuprinse în caietul de sarcini de către persoane calificate/specializate și autorizate.
- ✚ Pentru îmbunătățirea calității lucrărilor, proiectanții controlează/verifică deja șantierele în care se execută lucrări de reabilitare termică, dar e necesar ca și dirigințele de șantier să urmărească controlul calității.
- ✚ Nu este recomandat ca verificarea să fie făcută doar de către dirigințele de șantier din partera constructorului, fiind necesară creșterea nivelului de conștientizare al asociației de proprietari beneficiară – care ar trebui să-și angajeze propriul dirigințe de șantier pentru urmărirea și verificarea tuturor lucrărilor executate în procesul de reabilitare al unei clădiri.
- ✚ Termenul de garanție a lucrărilor de construcții ar trebui să fie mai mare de 3 ani.
- ✚ Având în vedere sumele importante previzionate pentru reabilitarea termică a clădirilor rezidențiale și publice din fonduri europene (structurale) în cadrul exercițiului 2014-2020, un prim pas ar fi de introducere a unor astfel de cerințe în ghidurile solicitantului pentru accesarea fondurilor europene – responsabil Ministerul Fondurilor Europene.

❖ **Cine poate fi interesat de întocmirea/emiterea acestor caiete-cadru de sarcini?**

❖ **Ce trebuie să conțină concret cu titlu obligatoriu?**

- ✚ Există deschidere din partea asociațiilor patronale și profesionale pentru a realiza un proiect de reglementare tehnică în acest sens (propunerea ca liderul să fie din partea reprezentanților constructorilor).
- ✚ Există interes din partea autorităților centrale (MDRAP) de a promova acest set de reglementări tehnice.
- ✚ Nu întodeauna pot fi utilizate tehnologiile de vârf pentru obținerea unei înalte calități a lucrărilor (de exemplu, Curtea de Conturi verifică angajamentele inițiale și sancționează nerespectarea cerințelor în privința calității; cerințele de performanță care pot fi introduse în activitățile de achiziție publică sunt limitate la nivelul mediu de performanță din piață).
- ✚ Există inițiative pentru găsirea unei soluții de certificare și autorizare a firmelor de construcții, dar nu au fost obținute încă rezultate.
- ✚ Există instrumente de implementare a calității în construcții însă este necesară o mai mare implicare a specialiștilor de evaluare a ofertelor depuse la administrațiile locale.
- ✚ O altă soluție pentru calitatea lucrărilor de construcții o reprezintă crearea de parteneriate între actorii principali implicați (partea administrativă și partea profesională) - necesitatea unui efort combinat.

#### Probleme majore:

- susținerea financiară a formării profesionale pentru calificarea forței de muncă în sectorul construcții;
- neimplicarea beneficiarilor lucrărilor de construcții în ceea ce privește calitatea execuției acestora.

Tot în cadrul dezbaterii interactive a fost exemplificată și modalitatea de reducere a numărului de 720 ore de curs până la aproximativ 400 de ore (prin evaluarea inițială a participanților la curcurile de calificare), prin prezentarea detaliată a organizării cursului de montator SOT (stabilită în urma consultării cu companii de construcții din Cluj, Sibiu și București), astfel:

- partea teoretică se va realiza fie în grupe mici de cursanți direct pe șantier (dacă permite spațiul), fie într-o locație în apropierea șantierului pentru a se evita pierderea de timp datorată deplasării cursanților;
- partea practică se va desfășura direct în șantiere care au în execuție proiecte de reabilitare termică a clădirilor;
- examinarea finală presupune și susținerea unui proiect practic de montaj sistem opac de termoizolare (SOT) / sistem de tâmplărie permoizolantă.



Acest mod de organizare a cursului prezintă avantaje atât pentru angajator care poate beneficia de munca angajaților/cursanților, cât și pentru angajați care sunt plătiți pentru perioada calificării.

Pentru responsabilizarea încă de la început a cursanților de execuție a lucrărilor de calitate, în curricula pentru montator SOT / montator sisteme de tâmplărie termoizolantă au fost introduse și elemente de autocontrol, autoverificare precum și recepționare în baza unui proces verbal atât a lucrărilor intermediare cât și a finisajelor finale.

#### Concluzii:

- ✚ Există acțiuni privind calificarea forței de muncă în construcții cu scopul stimulării eficienței energetice și a utilizării surselor regenerabile de energie în clădiri, însă este necesară asocierea acestora pentru reducerea fragmentării prin schimb de experiență și definirea de acțiuni comune;
- ✚ Propunerea unor soluții în vederea asigurării calității lucrărilor de construcții precum:
  - introducerea unor cerințe suplimentare în caietele de sarcini pentru execuția lucrărilor de reabilitare termică a clădirilor, privind obligativitatea firmelor de a folosi personal calificat → firmele vor fi nevoite să își trimită angajații la cursuri de calificare.
  - introducerea unor astfel de cerințe și în ghidurile solicitantului pentru accesarea fondurilor europene;
  - implicarea specialiștilor în evaluarea ofertelor tehnice la nivelul administrațiilor locale;
  - crearea de parteneriate între actorii principali implicați (partea administrativă și partea profesională), dezvoltarea de noi cluster etc.
- ✚ Există deschidere din partea asociațiilor patronale pentru implementarea unor astfel de măsuri precum și din partea autorităților pentru promovarea acestora.
- ✚ Au fost identificate acțiuni posibile concrete de colaborare între proiectele prezentate în cadrul primei sesiuni a Mesei Rotunde, astfel încât să se asigure creșterea impactului rezultatelor obținute în proiectele individuale, astfel:
  - Utilizarea rezultatelor obținute prin dezvoltarea schemei de calificare a montatorilor de elemente de anvelopă a clădirilor (BUILD UP Skills QualiShell) la organizarea programelor de formare profesională prevăzute în proiectul PROEFICIEN (POSDRU).
  - Posibilitatea de extindere a rețelelor prevăzute în proiectele Cluster Pro-nZEB și IEE NeZeR prin conectarea activităților celor două proiecte,
  - Posibilitatea de utilizare a rezultatelor individuale (în principal cele legate de abordarea definirii și validării pachetelor de soluții tehnologice aferente renovării clădirilor existente la nivel nZEB) prin schimb de informații și experiență între proiectele NeZeR (clădiri de locuit), NEZEH (clădiri din sectorul turismului) și RePublic\_ZEB (clădiri publice).

*Au fost stabilite contacte între responsabilii proiectelor relevante, urmând a fi definite acțiunile concrete de colaborare.*


În urma invitației de participare la Masa Rotundă din data de 25 iunie 2014, au fost primite o serie de fișe de prezentare a unor proiecte aflate în derulare, în domeniul construcțiilor, al formării profesionale, incluziunii sociale și care vizează eficiența energetică și utilizarea surselor regenerabile de energie în clădiri. Fișele de proiect se regăsesc în Anexa la prezentul raport.

O parte dintre aceste proiecte au fost prezentate în cadrul evenimentului.


Mai multe informații despre proiectele PROEFICIEN (POSDRU) și Cluster Pro-nZEB (POSCCE) pot fi obținute la APMCR – Asociația Producătorilor de Materiale pentru Construcții din România (Telefon:+40.724.356.404, Fax:+40-21-3211236, E-mail: [office@apmcr.ro](mailto:office@apmcr.ro)).

### III. AUTORI / CONTRIBUITORI

#### Autori:

Narcisa Silion	Business Development Group	
----------------	----------------------------	---

#### Contribuitori:

Horia Petran	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila "URBAN-INCERC"	
Mihaiela Plaiu		

## IV. Anexa 1 - Fișe proiecte

### 1. BUILD UP Skills QualiShell: Schema națională de calificare pentru forța de muncă din construcții pentru realizarea de anvelope de înaltă performanță ale clădirilor (*BUILD UP Skills QualiShell: National Qualification Scheme for Construction Workers to Ensure High Performance Building Envelopes*)

#### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	Intelligent Energy Europe (BUILD UP Skills)
<b>Coordonator proiect</b>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC
<b>Persoană de contact</b>	Dr. ing. Horia Petran
<b>Telefon</b>	021 255 0835
<b>E-mail</b>	hp@incerc2004.ro
<b>Partenerii proiectului</b>	<b>QETICS</b> – Grupul pentru calitatea sistemelor de termoizolație <b>PPTT</b> – Patronatul Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă <b>PSC</b> – Patronatul Societăților din Construcții <b>BDG</b> – Business Development Group <b>ANC</b> – Autoritatea Națională pentru Calificări <b>CNDIPT</b> – Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic <b>CSCon</b> – Comitetul Sectorial în Construcții <b>MDRAP</b> – Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
<b>Website proiect</b>	<a href="http://www.iee-robust.ro/qualishell/">www.iee-robust.ro/qualishell/</a>
<b>Beneficii</b>	Proiectul BUILD UP Skills QualiShell urmărește stimularea dezvoltării sectorului construcțiilor prin completarea sistemului național al calificărilor (prin dezvoltarea unei scheme de calificare cu două componente, dedicate calificării <i>montatorilor de sisteme termoizolante de anvelopă</i> și respectiv a <i>montatorilor de sisteme de tâmplărie termoizolantă</i> ) și definirea de mecanisme și măsuri pentru promovarea de parteneriate funcționale între sistemul de educație, piața și autoritățile publice pentru relansarea și creșterea sustenabilă a sectorului construcții. Principalii beneficiari ai rezultatelor proiectului sunt: autoritățile publice și de reglementare a sectorului construcțiilor,

	forța de muncă din sectorul construcțiilor (angajați), antreprenorii (angajatori / companii de construcții), clienții / investitorii (beneficiarul final al clădirii), unitățile de învățământ profesional și tehnic (școli profesionale / tehnologice), furnizorii de programe de formare profesională.
<b>Durată</b>	01.10.2013 – 31.05.2015
<b>Buget</b>	511.180 Euro (din care contribuție UE 75%)
<b>Număr contract</b>	IEE/12/BWI/344/SI2.659731

## Rezumat

Proiectul BUILD UP Skills QualiShell reprezintă o continuare firească a proiectului BUILD UP Skills România (ROBUST), și urmărește dezvoltarea și implementarea la nivel național, a schemelor de calificare a montatorilor de sisteme termoizolante de anvelopă și a montatorilor de sisteme de tâmplărie termoizolantă. Scopul este de a asigura atât calitatea ridicată la montarea individuală a componentelor de anvelopă eficiente energetic, cât și realizarea de anvelope cu performanță termică foarte ridicată, prin dezvoltarea de instrumente care să permită introducerea cunoștințelor și competențelor adecvate în calificările abordate și să stimuleze evoluția sistemului național al calificărilor și a viziunii actorilor cheie din sectorul construcțiilor, asigurând tranziția de la practicile curente de realizare a clădirilor la realizarea corectă a clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero în România. Astfel, cele două scheme de calificare ce vor fi dezvoltate împreună în cadrul proiectului BUILD UP Skills QualiShell pot fi considerate ca o singură schemă de calificare cu două componente specifice.

Principalele obiective ale proiectului propus sunt: **(1)** activarea factorilor interesați relevanți din cadrul Platformei Naționale pentru Calificare și utilizarea unui Comitet Național Consultativ extins, în vederea validării, implementării și monitorizării schemelor de calificare propuse; **(2)** fundamentarea dezvoltării schemelor de calificare pentru montatorii de sisteme de termoizolare a anvelopei clădirilor și de sisteme de tâmplărie termoizolantă, prin efectuarea unei analize ocupaționale amănunțite ce detaliază cadrul național al calificărilor, prin folosirea resurselor interne și externe pentru calificare și formare profesională în sectorul construcțiilor și prin definirea unui cadru procedural adecvat; **(3)** dezvoltarea și validarea a două scheme naționale de calificare pentru montatorii de sisteme de termoizolare a anvelopei opace, respectiv pentru montatorii de sisteme de tâmplărie termoizolantă, prin definirea și îmbunătățirea curriculei, a conținutului și a instrumentelor de evaluare a cursurilor de formare profesională; și, **(4)** creșterea nivelului de conștientizare și asigurarea unui proces eficient de comunicare între actorii relevanți precum și dezvoltarea de mecanisme eficiente pentru a sprijini implementarea schemelor de calificare pe scară largă până în anul 2020 și mai departe.

Proiectul urmărește utilizarea și actualizarea rețelelor și infrastructurilor existente pentru formarea profesională/calificarea cu referire la schemele de calificare abordate, odată cu dezvoltarea mecanismelor necesare pentru evaluarea competențelor dobândite în context informal sau non-formal. Strategia de comunicare este focalizată pe trei grupuri țintă: forța de muncă din sectorul construcțiilor (angajați), antreprenorii (angajatori/companii din domeniul construcțiilor) și clienții/investitorii (beneficiarul final). De asemenea, vor fi abordate și identificate cerințele reale ale constructorilor/antreprenorilor, ale producătorilor de materiale de construcții, de componente și de sisteme precum și cele ale școlilor profesionale/tehnologice și ale furnizorilor de programe de formare profesională și se va urmări definirea de mecanisme și măsuri pentru promovarea de parteneriate efective între sistemul de învățământ și sectorul construcțiilor.

## Obiective

1	Activarea factorilor interesați relevanți din cadrul Platformei Naționale pentru Calificare și utilizarea unui Comitet National Consultativ extins în vederea validării, implementării și monitorizării schemelor de calificare propuse
2	Fundamentarea dezvoltării schemelor de calificare pentru montatorii de sisteme opace de termoizolare a anvelopei cladirilor și de sisteme de tâmplărie termoizolantă, prin efectuarea unei analize ocupaționale amănunțite ce detaliază cadrul național al calificărilor, prin folosirea resurselor interne și externe pentru calificare și formare profesională în sectorul construcțiilor și prin definirea unui cadru procedural adecvat
3	Dezvoltarea și validarea a două scheme naționale de calificare pentru montatorii de sisteme de termoizolare a anvelopei opace, respectiv pentru montatorii de sisteme de tâmplărie termoizolantă, prin definirea și îmbunătățirea curricula, a conținutului și a instrumentelor de evaluare a programelor de formare profesională
4	Creșterea nivelului de conștientizare și asigurarea unui proces eficient de comunicare între actorii relevanți precum și dezvoltarea de mecanisme eficiente pentru a sprijini implementarea schemelor de calificare pe scară largă până în anul 2020 și mai departe

## Rezultate

1	Continuarea implicării actorilor relevanți în Platforma Națională pentru Calificare, în cadrul unui proces de consultare activă pentru a sprijini implementarea acțiunilor cheie definite în Foaia de Parcurs
2	Analiza ocupațională detaliată pentru definirea clară a competențelor necesare montatorilor de sisteme de termoizolare (montatori ETICS) și de sisteme de tâmplărie termoizolantă precum și fundamentarea de mecanisme flexibile pentru revizuirea continuă a cadrului ocupațional pentru schemele de calificare dezvoltate
3	Schema națională de calificare pentru montatorii de sisteme de termoizolare a anvelopei opace (montatori ETICS), pentru a se asigura necesarul de muncitori calificați pentru orizont 2020
4	Schema națională de calificare pentru montatorii de sisteme de tâmplărie (montatori de tâmplărie termoizolantă de înaltă calitate) pentru a se asigura necesarul de muncitori calificați pentru orizont 2020
5	Mecanisme eficiente pentru asigurarea implementării schemelor de calificare pe scară largă și pe o perioadă îndelungată, prin utilizarea rețelelor existente, evaluarea competențelor dobândite în context informal sau non-formal și prin promovarea de parteneriate între sistemul educațional și sectorul construcțiilor

**2. BUILD UP Skills România: Platforma și foaia de parcurs pentru calificarea forței de muncă necesare în domeniul eficienței energetice și utilizării surselor de energie regenerabile în clădiri pentru îndeplinirea obiectivelor 2020 (ROBUST)**

**(BUILD UP Skills România: Qualification Platform and Roadmap for the Building Workforce on Energy-Efficiency and Renewable Energy to Meet 2020 Targets – ROBUST)**

**Informații generale**

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	Intelligent Energy Europe (BUILD UP Skills)
<b>Coordonator proiect</b>	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă <b>“URBAN-INCERC”</b>
<b>Persoană de contact</b>	Dr. ing. Horia Petran
<b>Telefon</b>	021 255 0835
<b>E-mail</b>	hp@incerc2004.ro
<b>Partenerii proiectului</b>	<b>AIIR</b> – Asociația Inginerilor de Instalații din România <b>OER</b> – Orașe Energie România <b>BDG</b> – Business Development Group <b>SUNE</b> – Asociația Patronală Surse Noi de Energie <b>CMC</b> – Fundația Casa de Meserii a Constructorilor <b>MDRAP</b> – Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice)
<b>Website proiect</b>	<a href="http://www.iee-robust.ro">www.iee-robust.ro</a>
<b>Beneficii</b>	Definirea unei strategii coerente și realiste și a unei foi de parcurs pentru certificarea, calificarea și pregătirea profesională a lucrătorilor implicați în domeniul eficienței energetice în construcții și a montatorilor de sisteme de utilizare a surselor regenerabile de energie în clădiri
<b>Durată</b>	01.11.2011 – 30.04.2013
<b>Buget</b>	431.655 Euro (din care contribuție UE 90%)
<b>Număr contract</b>	IEE/11/BWII/464/SI2.604604

## Rezumat

Proiectul BUILD UP Skills România (ROBUST) s-a adresat necesității de evaluare a cerințelor de pregătire și de dezvoltare a strategiilor pentru întâmpinarea nevoilor sectorului construcțiilor, reprezentând un prim pas pentru dezvoltarea unei strategii naționale în România, incluzând recomandări pentru certificarea, calificarea sau pregătirea forței de muncă implicată în eficientizarea energetică și instalarea sistemelor bazate pe energie din surse regenerabile în clădiri. Proiectul a reunit într-o platformă comună toți actorii importanți din sectorul clădirilor precum și din cel al educației/formării profesionale din România (reprezentanți ai asociațiilor profesionale și patronale, instituții de învățământ și formare profesională, autorități publice relevante), pentru a lucra împreună într-un proces activ de consultare în scopul definirii unei strategii coerente și realiste și a unei foi de parcurs pentru introducerea în pregătirea persoanelor care lucrează în domeniul construcțiilor a soluțiilor energetice inteligente pentru clădiri, luând în calcul contribuția așteptată a acestui sector în realizarea obiectivelor naționale pentru anul 2020 și în îndeplinirea condițiilor referitoare la „clădiri cu consum de energie aproape egal cu zero”. Pe baza unei consultări active și a implicării actorilor importanți din domeniu, foaia de parcurs a fost elaborată și acceptată de autoritățile relevante și părțile interesate cu angajarea implementării strategiei propuse.

## Obiective

1	Crearea unei platforme naționale de calificare, prin implicarea tuturor actorilor relevanți pentru domeniile calificării și construcțiilor într-un proces integrator și susținut de consultare
2	Efectuarea unei analize complete a stadiului actual al sectorului construcțiilor în ceea ce privește formarea profesională continuă și pregătirea în domeniul eficienței energetice și utilizării energiei din surse regenerabile în clădiri, prin definirea necesarului de forță de muncă în construcții calificată până în anul 2020
3	Definirea unei strategii pentru formarea forței de muncă necesară îndeplinirii obiectivelor energetice impuse pentru anul 2020
4	Stabilirea și angajarea unei foi de parcurs la nivel național de calificare cu referire la formarea continuă și pregătirea forței de muncă din sectorul construcțiilor pentru atingerea țintelor de economie energetică în clădiri impuse pentru anul 2020
5	Participarea activă în schimburi de experiență europene cu alte proiecte ale inițiativei europene Build-Up Skills

## Rezultate

1	A fost inițiată o platformă națională pentru calificare, prin reunirea tuturor părților interesate relevante din sectorul construcțiilor și al educației, într-un proces integrator și susținut de consultare. A fost efectuată o analiză completă a stadiului actual al sectorului construcțiilor cu privire la formarea profesională continuă și pregătirea în domeniul eficienței energetice și utilizării energiei din surse regenerabile în clădiri, prin definirea necesarului de forță de muncă în construcții calificată până în anul 2020, analiză care a fost acceptată de către părțile interesate.
2	<b>Platforma națională pentru calificare și implicarea părților interesate:</b>  Numărul total al organizațiilor participante la platformă: - din sectorul de formare profesională: 34 - din sectorul construcțiilor: 57 - din sectorul energetic: 180  Numărul de întâlniri organizate: 10 seminarii + 8 întâlniri CNC

	<p>Implementarea Platformei Naționale pentru Calificare ca o structură deschisă pentru consultarea activă a părților interesate a fost un pas foarte important în discuțiile privind măsurile și acțiunile prioritare care urmează să fie aplicate pentru a consolida elaborarea eficientă a politicilor de eficiență energetică și de utilizare a energiei din surse regenerabile în sectorul construcțiilor. Prin identificarea de oportunități se va urmări menținerea interacțiunii active cu membrii platformei (de exemplu, prin Website-ul ROBUST, Pilonul II al acțiunii BUILD UP Skills proiectele FSE).</p>
3	<p><b>Raportul național privind necesarul de calificare și decalajele (raport privind stadiul actual):</b></p> <p>Numărul de muncitori sectorul construcții în România: 207.000  Numărul de muncitori care necesită calificare: 33.800-87.300  Numărul de muncitori calificați: 31.350  Ocupațiile cu cel mai mare decalaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrician în construcții,</li> <li>- Instalator în construcții,</li> <li>- Izolator,</li> <li>- Tâmplar / montator tâmplărie,</li> <li>- Instalator pentru sisteme termice solare / sisteme fotovoltaice solare,</li> <li>- Instalator centrale termice biomasa,</li> <li>- Instalator pompe de caldură și sisteme geotermale,</li> </ul>
4	<p><b>Foaia de parcurs pentru calificare / formare profesională:</b>  (selectie 3 măsuri prioritare identificate)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiza și redefinirea cadrului de calificare pentru sectorul construcțiilor, inclusiv revizuirea și dezvoltarea standardelor ocupaționale, precum și dezvoltarea de scheme de calificare pentru ocupațiile relevante,</li> <li>• Campanii de informare pentru creșterea nivelului de cunoaștere / înțelegere pentru stimularea cererii de soluții EE și SRE (consumatori / investitori și angajatori) și de promovare a schimbărilor comportamentale și culturale pentru înglobarea politicilor „verzi”,</li> <li>• Cadru legal stimulat și instrumente eficiente de pentru promovarea și asigurarea sustenabilității parteneriatelor între sectorul de construcții și sectorul educației</li> </ul>
5	<p><b>Procesul de angajare:</b></p> <p>A fost inițiată elaborarea unui memorandum în vederea semnării de către autoritățile / ministerele relevante (dezvoltare regională, educație, economie, mediu, și muncă). Foaia de parcurs are acceptarea deplină și sprijinul în implementare din partea reprezentanților sectorului construcții și ai mediului de afaceri (Asociația Română a Antreprenorilor de Construcții, Patronatul Societăților de Construcții, Camera de Comerț și Industrie a României) – membri ai Comitetului Național Consultativ.</p>



## Lecții învățate

Lecția 1	Realizarea unui dialog productiv interdisciplinar este o necesitate, pentru a implica părțile interesate în diferite domenii profesionale / de experiență, de exemplu sectorul construcțiilor, educația și formarea profesională, eficiența energetică și utilizarea SRE, reprezentând atât autoritățile cât și industria construcțiilor la diferite niveluri administrative (de exemplu, național, regional).
Lecția 2	Sunt necesare forme noi de comunicare și cooperare între și cu părțile interesate (de exemplu, paneluri de consultare, întâlniri de tip focus-grup, utilizarea rețelelor profesionale existente) pentru a se realiza un proces eficient de consultare, de colectare a informațiilor necesare pentru analiza stadiului actual și pentru pregătirea terenului pentru definirea viitoare și implementarea foii de parcurs
Lecția 3	Odată ce foaia de parcurs a fost definită și un plan de acțiuni concrete a fost întocmit, punerea în aplicare efectivă a măsurilor prioritare și a activităților propuse depinde de angajamentul asumat de fiecare parte interesată să schimbe practica actuală și să urmeze viziunea de a utiliza eficiența energetică și sursele regenerabile de energie în clădiri ca soluție posibilă de relansare economică a sectorului construcțiilor. Cheia succesului aplicării foii de parcurs constă în dezvoltarea de proiecte realizate în comun, pentru a extinde impactul rezultatelor preconizate.

### 3. Califică-te! Dă-ți o șansă la o viață mai bună!

#### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	<p>FONDUL SOCIAL EUROPEAN</p> <p>Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Axa prioritara: 2 - “Corelarea invatarii pe tot parcursul vietii cu piata muncii”</li> <li>• Domeniul major de interventie: 2.3 - “Acces si participare la formare profesionala continua”</li> </ul>
<b>Coordonator proiect</b>	<b>Fundatia Dezvoltarea Popoarelor Bucuresti</b>
<b>Persoană de contact</b>	Bianca Buzetto-manager proiect
<b>Telefon</b>	0212552258
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:bucuresti@fdpsr.ro">bucuresti@fdpsr.ro</a>
<b>Partenerii proiectului</b>	<p><b>Fundația Dezvoltarea Popoarelor Filiala Arad Arad</b>, str. Gheorghe Doja nr. 98A Date de contact: Tel./Fax : +40 257 210.100 arad@fdpsr.ro,</p> <p><b>Fundația Dezvoltarea Popoarelor Filiala Cluj</b> Str. Eroilor nr. 48, Ap.14, Cluj Napoca, Jud Cluj</p> <p><b>Patronatul Societăților de Construcții din România</b> Bd Unirii, Nr 70, Bl J4, Sc 4, Ap 130, Sect 3</p> <p><b>Patronatul Producătorilor de Tâmplărie Termoizolantă din România</b> Bd Unirii, nr. 70, bl. J4, sc. 4, et. 8, ap. 130, cam. B Bucuresti, sector 3, cod 030836</p>
<b>Website proiect</b>	<i>în construcție</i>
<b>Beneficii</b>	<p>Proiectul va contribui la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizarea obiectivelor DMI 2.3: imbunatatirea accesului si participarii la programe de formare profesionala continua, facilitand calificarea angajatilor</li> <li>• realizarea obiectivului general al axei prioritare 2: cresterea nivelului de calificare a persoanelor angajate pe piata muncii, in contextul societatii bazate pe cunoastere.</li> <li>• cresterea competitivitatii pe piata muncii si asigurarea de oportunitati prin formare profesionala prin informarea a 962 de persoane cu privire la oportunitatile de calificare ale persoanelor angajate si cresterea nivelului de calificare a 962 de angajati</li> <li>• dezvoltarea capitalului uman din 3 regiuni ale Romaniei si corelarea invatarii pe tot parcursul vietii cu piata muncii, contribuind la atingerea obiectivului general al POS DRU.</li> <li>• cresterea competitivitatii angajatilor pe piata muncii</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>asigurarea unui nivel de trai corespunzator pentru persoanele in cauza si familiile acestora, asigurand astfel un beneficiu pe termen lung grupului tinta.</li> </ul> <p>Grupul tinta al proiectului il reprezinta persoanele angajate, de ambele sexe, din 3 regiuni ale Romaniei.</p> <p>Prin crearea si dezvoltarea retelei la nivel multiregional prevazute, proiectul contribuie la imbunatatirea sistemului de formare continua atat din sistemul de educatie cat si din cel de formarea profesionala inititala si continua, ambele tipologii de actori fiind invitati sa contribuie la activitatile retelei.</p> <p>Beneficiari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>962 de persoane angajate din 3 regiuni ale Romaniei (Bucuresti-Ilfov, Regiunea Vest si Regiunea Nord-Vest).</li> <li>55 de intreprinderi</li> </ul>
<b>Durată</b>	18/04/2014 - 17/10/2015
<b>Buget</b>	<b>4.234.730,74 lei - valoare total eligibil</b>
<b>Număr contract</b>	POSDRU/164/2.3/S/137877

## Rezumat

Proiectul se realizeaza in parteneriat intre 5 entitati din Romania, cu activitati in 3 regiuni (Bucuresti-Ilfov, Nord-Vest, Vest). Valorificand experienta anterioara in ceea ce priveste managementul si coordonarea unor proiecte cu proceduri de implementare similare, partenerii vor asigura punerea in aplicare a metodologiilor interne care au facilitat implementarea proiectelor si a instrumentelor de lucru deja experimentate si care si-au dovedit utilitatea.

In vederea identificarii si recrutarii grupului tinta vor fi realizate activitati directe de promovare in cadrul societatilor comerciale. In scopul mentinerii in proiect a participantilor la formarea profesionala continua, acestora li se vor acorda subventii. Colaborarea cu societati din domeniu in vederea desfasurarii pregatirii practice (si pregatirea practica la locul de munca) va permite corelarea competentelor dobandite in cadrul formarii profesionale continue cu cerintele pietei. Toate categoriile grupului tinta beneficiaza de consiliere/orientare. Valoarea adaugata a proiectului rezida in oportunitatea de participare la servicii integrate de ocupare si obtinerea unui nivel mai inalt de calificare. Proiectul cuprinde activitati inovatoare, precum reteaua pentru participarea angajaților la programe de formare profesionala continua. In cadrul proiectului se vor dezvolta instrumente si mecanisme pentru cresterea accesului la formarea profesionala continua si la imbunatatirea capacitatii furnizorilor de formare implicati.

Proiectul prevede 34 de programe de formare, care se vor derula in cele 3 regiuni de implementare, pentru calificarile:

Nivel 1: Lucrator in comert; Camerista; Lucrator in Izolatii;

Nivel 2: Comerciant vanzator marfuri nealimentare; Sculer Matriter; Tinichigu Vopsitor Auto; Dulgher, Tamplar, Parchetar.

Vor fi subcontractate 5 programe de formare catre furnizori de FPC autorizati pentru programele de calificare de nivel 2: Fierar, Betonist, Montator prefabricate; Confectioner tamplarie din aluminiu si mase plastice

## Obiective

1	Cresterea competitivitatii si adaptabilitatii a 962 de persoane angajate, cetateni romani, din 3 regiuni ale Romaniei( Bucuresti-Ilfov, Regiunea Vest si Regiunea Nord-Vest).
2	Promovarea beneficiilor FPC in randul angajatilor si intreprinderilor( informare cu privire la oportunitatile de calificare pentru 962 de angajati si 55 de intreprinderi, servicii de informare, orientare, consiliere pentru 962 de angajati)
3	Acces si participare crescuta a 962 angajati la programele FPC ( 34 de programe de FPC in acord cu cerintele pietei muncii si nevoile participantilor, accesibile angajatilor , furnizate prin proiect).

## Rezultate

1	812 de persoane participa la programe de FPC (calificare și recalificare)
2	244 de femei participa la programe de FPC (calificare și recalificare)
3	150 de persoane sunt asistate pentru validarea cunostintelor dobandite anterior - formare profesionala continua
4	962 de persoane beneficiază de consiliere/orientare – formare profesionala

**4. NeZeR – Promotion of smart and integrated NZEB renovation measures in the European renovation market**  
***(Promovarea de măsuri inteligente și integrate de renovare nZEB pe piața renovării clădirilor la nivel european)***

**Informații generale**

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	Intelligent Energy Europe
<b>Coordonator proiect</b>	VTT Finlanda
<b>Persoană de contact</b>	Madalina Anastasiu / Adriana Milandru
<b>Telefon</b>	0734228835 / 0724222669
<b>E-mail</b>	madalina.anastasiu@ispe.ro / adriana.milandru@ispe.ro
<b>Partenerii proiectului</b>	IVL, City of Stockholm, Stadshus AB si Stockholmshem din Suedia, TECNALIA si Sestao din Spania, W/E, City of Rotterdam si Primaria Amersfoort din Olanda, ISPE si Primaria Timisoara din Romania,
<b>Website proiect</b>	<a href="http://www.nezer-project.eu">www.nezer-project.eu</a>
<b>Beneficii</b>	Realizarea de Planuri de Actiune pentru renovarea cladirilor rezidentiale cu respectarea NZEBR, formarea de clustere nationale NZEBR, foi de parcurs la nivel national pentru descrierea modalitatilor de realizare a masurilor NZEBR si integrarea SRE, ghiduri in scopul dezvoltarii de planuri de actiune pentru cat mai multe orase din Europa etc.
<b>Durată</b>	01.03.2014 – 28.02.2017
<b>Buget</b>	1.650.929 Euro (contribuție UE 75%)
<b>Număr contract</b>	IEE/13/763/SI2.674877

**Rezumat**

Proiectul NeZeR promoveaza implementarea si integrarea inteligentă a masurilor NZEBR și valorificare SRE pe piata europeană de renovare. In NeZeR se vor analiza soluții tehnice pentru NZEBR pe baza capacitatea acestora de a reduce consumul de energie al clădirilor și integrarea SRE și se vor combina pentru realizarea de soluții integrate. Cazurile NZEBR executate cu succes vor fi analizate pentru a identifica barierele tehnice în implementarea NZEBR. Fezabilitatea NZEBR fata de renovările tradiționale va fi pusa in valoare de studii de fezabilitate și calculele LCA, LCC și ACB. Vor fi studiate posibilitatile de acordare de stimulente fiscale adecvate pentru diferitele țări participante. Vor fi dezvoltate planuri de acțiune NZEBR pentru orase din tarile beneficiare, precum si măsuri concrete pentru dezvoltarea de planuri de acțiune similare în alte orașe

europene. Țările beneficiare sunt Finlanda, Suedia, Olanda, România și Spania. Impactul în cadrul proiectului va fi asigurat prin crearea de clustere naționale, alcătuite din mai multe părți interesate relevante. Clustere naționale pot oferi modalitatea de intrare pentru promovarea activităților și feedback-ul pentru a rezultatelor proiectului. Vor fi identificate și promovate modele de afaceri de succes pentru facilitarea și accelerarea NZEBR și implementarea surselor regenerabile de energie. Vor fi create foi naționale de parcurs cu descrieri generale ale modului de realizare a NZEBR, integrarea și utilizarea SRE din perspectiva diferitelor grupuri de părți interesate. Domeniul de aplicare al proiectului este zona rezidențială (case și locuințe urbane).

## Obiective

1	Interpretarea, implementarea și explicarea cunoștințelor existente privind eficiența energetică a clădirilor - ghid RCCAEZ (NZEBR);
2	Cresterea conștientizării tuturor părților interesate (factori de decizie, firme de construcții, public larg) în legătură cu avantajele potențiale ale RCCAEZ (NZEBR);
3	Implementarea RCCAEZ (NZEBR) în orașele partenere în proiect;
4	Diseminarea rezultatelor relevante tuturor părților interesate și colaborarea cu acestea pentru o cât mai bună implementare;
5	Cresterea cunoștințelor la toate nivelurile, pe întregul lanț al implementării măsurilor RCCAEZ (NZEBR).

## Rezultate

1	Prezentarea de tehnologii și soluții pentru creșterea performanței energetice a clădirilor de locuit existente și stabilirea criteriului NZEBR;
2	Prezentarea fezabilității NZEBR față de măsurile tradiționale de renovare;
3	Prezentarea planurilor de acțiune și a modelelor de succes pentru punerea în aplicare a criteriului NZEBR;
4	Dezvoltarea de clustere naționale, care să asigure impactul proiectului în timpul și după durata elaborării;
5	Dezvoltarea de concepte de înaltă calitate de proiectare NZEBR în 5 țări, prin concursuri de proiectare la nivel național.
6	Cel puțin 10 soluții tehnice (componente și pachete complete) pentru NZEBR ale clădirilor rezidențiale existente pentru diferite zone climatice, tipuri de clădiri și diferite soluții constructive urmărite în sectorul construcțiilor
7	Studii de fezabilitate tehnică, economică, socială și de implicații asupra mediului privind soluțiile de NZEBR în comparație cu renovarea tradițională
8	Propuneri de stimulente financiare și instrumente de control pentru susținerea NZEBR
9	Cel puțin 20 de cazuri de succes de NZEBR analizate și prezentate publicului interesat în broșuri, expoziții comune, seminarii și conferințe
10	8 Planuri de Acțiune pentru NZEBR în cinci țări partenere;
11	Ghiduri pentru procesul de dezvoltare a planurilor de acțiune în toată Europa;

12	Analize si Modele de Afaceri pentru obtinerea de succese in implementarea masurilor de NZEBR si integrarea SRE in cladirile existente adecvate conditiilor locale, promovate prin intermediul Clusterelor Nationale NeZeR pe piata locala;
13	Clustere Nationale in cinci tari, parteneri NeZeR, reprezentand parti interesate relevante in domeniu;
14	Foi de parcurs, la nivel national, cu descrieri generale, pentru publicul larg, a modalitatilor de realizare a masurilor NZEBR si integrarea SRE;
15	Concursuri nationale de conceptie a NZEBR la care se asteapta 10-15 castigatori din toate tarile implicate in proiect.

## 5. S.M.A.R.T. - Set de Măsurii pentru Angajați – Reafirmare prin Training

### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	FONDUL SOCIAL EUROPEAN Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
<b>Coordonator proiect</b>	TÜV Rheinland Romania SRL
<b>Persoană de contact</b>	Frantiu Adrian Lucian
<b>Telefon</b>	021.318.88.34
<b>E-mail</b>	Adrian.frantiu@ro.tuv.com
<b>Partenerii proiectului</b>	Pluri Consulting Grup SRL
<b>Website proiect</b>	<i>In constructie</i>
<b>Beneficii</b>	Proiectul va genera un efect pozitiv pe termen lung în primul rând datorită modificărilor pe care le determină la nivelul angajaților care lucrează în întreprinderi cu profil de construcții și conexe construcțiilor din regiunile vizate prin faptul ca aceștia vor obține calificări cerute pe piața muncii, corelate cu cerințele din domeniu.
<b>Durată</b>	01.05.2014 – 31.10.2015
<b>Buget</b>	833.931 Euro (contribuție UE 95%)
<b>Număr contract</b>	POSDRU 164/2.3/S/138147



## Rezumat

Solicitantul și partenerul vor în inițiativa propusă oportunitatea de a-și valoriza bagajele de cunoștințe, de experiență și de profesionalism pe care și le-au dezvoltat și îmbunătățit continuu în activitățile desfășurate până acum și pe care intenționează să le aplice în scopul reușitei proiectului. Experiența solicitantului în domeniul prezentului proiect este certificată de faptul că încă din anul 1998 dintre serviciile cel mai des oferite s-a evidențiat organizarea de activități de instruire în domenii precum tehnica instalațiilor, construcții civile și industriale, construcții de mașini etc.

### Cursuri promovate

- 26 de programe de calificare în 7 tipuri de ocupații a câte 28 cursanți, astfel:
  - 11 programe de calificare nivel 1 – 120 ore teorie  
– 240 ore practică
  - 15 programe de calificare nivel 2 – 240 ore teorie  
– 480 ore practică
- Proiect strategic desfășurat în diferite Regiuni de implementare:
  - București – Ilfov
  - Nord – Vest: Bihor, Cluj
  - Nord – Est: Neamț, Suceava, Botoșani, Bacău, Iași, Vaslui
  - Sud – Est: Constanța

## Obiective

1	Creșterea nivelului de calificare a angajaților care lucrează în domeniul construcțiilor și domenii conexe construcțiilor din regiunile de dezvoltare Nord-Est, Sud-Est, Nord-Vest și București-Ilfov în scopul obținerii de către angajați a unor calificări complete și actuale, în contextul societății bazate pe cunoaștere.
2	OS1: Sprijinirea angajaților în obținerea unei calificări cerute pe piața muncii prin furnizarea de instruire pentru 728 angajați, din care 70% sunt persoane necalificate sau care au un nivel scăzut de calificare.
3	Sprijinirea activității de formare profesională a partenerilor prin autorizarea a 3 programe de calificare cerute pe piața muncii.
4	Facilitarea participării angajaților la programe de formare profesională continuă prin realizarea unui parteneriat la nivel multi-regional între instituții cu roluri relevante pentru FPC.

## Rezultate

1	Proiectul cuprinde activități inovatoare deoarece serviciile propuse sunt legate între ele și orientate integrat către 728 angajați care nu au mai beneficiat până acum de o astfel de abordare;
2	Însușirea de către grupul țintă a unor cunoștințe avansate pentru creșterea productivității muncii într-un domeniu strategic pentru economie;
3	Minim 620 angajați vor obține certificate de calificare recunoscute la nivel național, ceea ce dă posibilitatea găsirii cu mai mare ușurință a unui loc de muncă în orice regiune a țării, facilitând mobilitatea ocupațională și geografică;
4	Materialele de curs primite de participanți pot fi folosite și de colegi (efect de multiplicare);

## 6. NEZEH – Nearly Zero Energy Hotels (Hoteluri aproape zero energie)

### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	Intelligent Energy Europe
<b>Coordonator proiect</b>	Universitatea Tehnică din Creta, Școala de Inginerie a Mediului, Laborator Sisteme Energetice Regenerabile și Durabile (Grecia)
<b>Persoană de contact</b>	Stavroula TOURNAKI
<b>Telefon</b>	+30 2821037861 +30 6932100048
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:stavroula.tournaki@enveng.tuc.gr">stavroula.tournaki@enveng.tuc.gr</a> , <a href="mailto:s.tournaki@yahoo.gr">s.tournaki@yahoo.gr</a>
<b>Partenerii proiectului</b>	<p>Agenția pentru Managementul Energiei și Protecția Mediului Brașov (România)</p> <p>Creara Consultores S.L. (Spania)</p> <p>ENERGIES 2050 (Franța)</p> <p>Institutul Energetic Hrvoje Požar (Croatia)</p> <p>Federația Asociațiilor Europene pentru Încălzire și Ventilație (UE)</p> <p>Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione (Italia)</p> <p>Rețeaua Regiunilor Europene pentru Turism Competitiv și Sustenabil (UE)</p> <p>Inovare Sustenabilă (Suedia)</p> <p>Organizația Mondială a Turismului Națiunilor Unite (UE/Int.)</p>
<b>Website proiect</b>	<a href="http://www.nezeh.eu">www.nezeh.eu</a>
<b>Beneficii</b>	<p><i>Beneficii pentru sectorul hotelier</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Economii de energie și reducerea costurilor operaționale</li> <li>• Poziționare unică pe o piață extrem de competitivă</li> <li>• Imagine și servicii îmbunătățite pentru clienți</li> <li>• Acces la un nou segment de piață dedicat "sustenabilității", format atât din clienți, cât și din instituții</li> <li>• Creșterea confortului ca valoare adăugată pentru clienții hotelurilor</li> <li>• Atingerea obiectivelor în privința Responsabilității Sociale Corporative; sustenabilitatea mediului înconjurător, a dimensiunilor sociale și economice.</li> </ul> <p><i>Beneficii pentru Comunitatea UE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NeZEH va crește gradul de conștientizare și cunoaștere a conceptului nZEB la nivel regional, național și european și va promova susținerea politicilor nZEB. Astfel va contribui la: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sensibilizarea autorităților naționale pentru a pune în practică politici care să sprijine IMM-urile în procesele de renovare pentru a deveni nZEB</li> <li>○ realizarea de investiții în valoare de 190 mil. € pentru energie durabilă până în anul 2020</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ crearea de noi meserii „verzi”</li> <li>○ reducerea emisiilor de GES până la 100.000 tCO<sub>2</sub>e/an până în anul 2020.</li> </ul>
<b>Durată</b>	01.04.2013-31.03.2016
<b>Buget</b>	Euro (contribuție UE 75%)
<b>Număr contract</b>	IEE/12/829/SI2.6447

## Rezumat

Inițiativa europeană Hoteluri cu consum aproape Zero Energie (neZEH) are ca scop accelerarea ratei de renovare a hotelurilor existente, pentru ca acestea să devină Clădiri aproape Zero Energie prin:

- acordarea de consultanță tehnică proprietarilor de hoteluri care și-au luat acest angajament
- demonstrarea profitabilității, fezabilității și sustenabilității investițiilor spre un nivel de consumuri aproape Zero Energie
- organizarea activităților de instruire și formare
- promovarea liderilor la nivel național, regional și european pentru a spori vizibilitatea acestora pe piață.

neZEH vine ca răspuns la Directiva Europeană privind Performanța Energetică a Clădirilor (2010/31/UE, DPEC revizuită), contribuind în mod direct la obiectivele UE 2020 și sprijinind Statele Membre ale UE în planurile naționale privind creșterea numărului de clădiri nZEB.

## Obiective

1	Promovarea conceptelor nZEB și neZEH
2	Acordarea de sprijin hotelurilor IMM în decizia de a investi pentru a atinge standardul de nZEB, prin asistență tehnică și instrumente practice
3	Demonstrarea replicabilității exemplurilor de succes, a fezabilității și sustenabilității proiectelor de tip neZEH
4	Acordarea de suport hotelierilor pentru reducerea costurilor operaționale, îmbunătățirea serviciilor și a imaginii, creșterea competitivității
5	Accelerarea ratei de renovare la scară largă, în industria hotelieră, dar și stimularea noilor construcții spre atingerea standardului nZEB
6	Contribuție la efortul UE de a reduce emisiile gazelor cu efect de seră

## Rezultate

1	10-14 proiecte pilot în 7 țări (Croatia, Grecia, Franța, Italia, România, Spania, Suedia) pentru a demonstra fezabilitatea și sustenabilitatea proiectelor neZEH în sectorul hotelurilor IMM; exemplele de succes vor provoca și alte IMM-uri să acționeze pentru a atinge consumuri aproape zero energie
2	O rețea europeană neZEH care să faciliteze schimbul de informații între profesioniștii din domeniul clădirilor (ofertă) și hotelurile IMM (cerere)
3	Un instrument electronic prin care hotelierii să poată evalua consumul de energie și să identifice soluțiile potrivite pentru îmbunătățirea eficienței energetice a hotelurilor
4	Materiale și informații tehnice în sprijinul implementării de proiecte nZEB
5	Propuneri personalizate de marketing și instrumente de comunicare în sprijinul hotelurilor pilot pentru o promovare eficientă în rândul clienților potențiali
6	Peste 15.000 de hotelieri informați; metodologia și rezultatele sunt disponibile pentru orice hotel

## 7. Creșterea calificării lucrătorilor de finisări în construcții prin participarea la cursuri de calificare în domeniile lucrător finisor pentru construcții și mozaicar-faianțar

### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	FONDUL SOCIAL EUROPEAN Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013 Axa prioritară nr. 2 "Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii" Domeniul major de intervenție 2.3 "Acces și participare la formare profesională continuă"
<b>Coordonator proiect</b>	Gabriel George MOCANU
<b>Persoană de contact</b>	Gabriel George MOCANU
<b>Telefon</b>	(004)0753.318.006
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:gabriel.mocanu@ro.henkel.com">gabriel.mocanu@ro.henkel.com</a>
<b>Partenerii proiectului</b>	<b>Fundatia Romano-Germana CPPP Timisoara</b> Calea Aradului nr.56, <b>Timisoara</b> , judetul Timis, cod postal 300291 tel. 0256-293-502, e-mail: <a href="mailto:ncernei@frgtim.ro">ncernei@frgtim.ro</a> <b>Fundatia Romano-Germana Sibiu</b> Str. Turismului nr. 15, <b>Sibiu</b> , judetul Sibiu, cod postal 550020 tel.0744-616-510, e-mail: <a href="mailto:csciocan@frg.ro">csciocan@frg.ro</a>
<b>Website proiect</b>	-
<b>Beneficii</b>	Creșterea calificării lucrătorilor din domeniul finisajelor în construcții, astfel încât să permită saltul calitativ al firmelor și al echipelor de lucrători finisori spre un nivel calitativ de top în cadrul acestor tipuri de lucrări
<b>Durată</b>	<i>Mai 2014 – Oct. 2015</i>
<b>Buget</b>	<i>995.000 euro (contribuție UE 95%)</i>
<b>Număr contract</b>	<b>ID: POSDRU/164 /2.3 /S/138898</b>

## Rezumat

### GRUPUL ȚINTĂ VIZAT

Angajați din companiile de construcții fără calificare sau având un nivel de calificare scăzut în vederea formării profesionale în una din calificările:

- **Lucrător finisor pentru construcții**
- **Mozaicar - Faianțar**

### ARIA DE IMPLEMENTARE

Proiectul se implementează la nivel național în corelare cu necesitățile obiective ale grupului țintă vizat avându-se în vedere principiul egalității de șanse

### VALOARE ADĂUGATĂ

- Ridicarea nivelului de pregătire profesională conform standardelor cerute pe piața muncii
- Securizarea locului de muncă urmare a creșterii nivelului de productivitate individuală, a nivelului de competență profesională și a calității lucrărilor executate
- Posibilitatea găsirii facile a unui loc de muncă în caz de șomaj
- Cunoașterea celor mai noi materiale și tehnologii de lucru în domeniul finisajelor pentru construcții
- Dezvoltarea unui parteneriat durabil cu unul din liderii de piață în producerea materialelor de construcții

## Obiective

1	Cresterea nivelului de competenta a muncitorilor constructori finisori prin utilizarea unor tehnologii de executie moderne
2	Imbunatatirea nivelului de calitate a lucrarilor de constructii realizate, prin utilizarea unei forte de munca avand un nivel de calificare corespunzator standardelor operate in piata
3	Cresterea capacitatii logistice si a portofoliului de servicii a consortiuului de implementare a proiectului prin schimburile de buna practica reciproce

## Rezultate

1	740 muncitori participanti la programe de calificare
2	544 muncitori certificați în ocupația Lucrător finisor pentru construcții
3	48 muncitori certificați în ocupația Mozaicar – Faianțar
4	34 cursuri de calificare pentru ocupația Lucrător finisor pentru construcții
5	3 cursuri de calificare pentru ocupația Mozaicar – Faianțar

## 8. QualiChEck – Towards improved compliance and quality of the works for better performing buildings

*(Spre o asigurare mai bună a conformității și o calitate ridicată a lucrărilor pentru clădiri cu performanță superioară)*

### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	Intelligent Energy Europe
<b>Coordonator proiect</b>	INIVE - International Network for Information on Ventilation and Energy Performance, Peter Wouters
<b>Persoană de contact</b>	Dr. ing. Horia Petran
<b>Telefon</b>	021 255 0835
<b>E-mail</b>	hp@incerc2004.ro
<b>Partenerii proiectului</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A.BELALIDIS - A.DELIGIANNIS O.E.</li><li>• Tallinn University of Technology</li><li>• University of Seville</li><li>• Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Constructii Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila URBAN-INCERC</li><li>• National School of Civil Engineering</li><li>• THE CYPRUS INSTITUTE LIMITED</li><li>• Austrian Sustainable Building Council</li><li>• Chalmers University of Technology</li><li>• Ghent University</li></ul>
<b>Website proiect</b>	<a href="http://www.qualicheck-platform.eu">www.qualicheck-platform.eu</a>
<b>Beneficii</b>	Proiectul are drept scop determinarea celor mai bune cazuri și abordarea blocajelor pentru a crește fiabilitatea datelor de intrare pentru CPE, pentru a influența calitatea construcției și pentru a sprijini conformitatea cu reglementările pentru EE și SRE precum și pentru a sprijini tranziția spre nZEB. Grupurile țintă ale QualiChEck sunt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Actori cheie la nivel european (energie, construcții),</li><li>• Autorități publice și agenții naționale,</li><li>• Organizații naționale: asociații profesionale, federații din industrie/construcții, institute de cercetare, universități, asociații de proprietari/consumatori.</li></ul>
<b>Durată</b>	01.03.2014 – 28.02.2017
<b>Buget</b>	2.201.168 Euro (din care contribuție UE 75%)
<b>Număr contract</b>	IEE/13/610/SI2.675574

## Rezumat

Provocările legate de realizarea clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero (nZEB) și atingerea cerințelor minime legate de ponderea energiei din surse regenerabile sunt imense. Există diverse semne de îngrijorare cu privire la fiabilitatea certificatelor de performanță energetică (CPE), și la calitatea lucrărilor. Realizarea unei îmbunătățiri semnificative necesită un angajament puternic din partea autorităților și a altor actori importanți, precum și un sprijin suficient de mare la nivelul societății.

Proiectul QUALICHeCK răspunde acestor provocări prin:

- identificarea problemelor cu privire la procedurile existente;
- evidențierea celor mai bune practici pentru un acces ușor la date de intrare fiabile pentru CPE, pentru furnizarea unei calități îmbunătățite a lucrărilor, precum și pentru un cadru mai eficient de asigurare a conformității ("conducând oamenii să realizeze ceea ce declară");
- sensibilizarea și implicarea părților interesate relevante.

Proiectul este focalizat în principal (dar nu limitat) pe:

- 9 țări (Austria, Belgia, Cipru, Estonia, Franța, Grecia, România, Spania și Suedia) și
- 4 arii tehnologice:
  - Caracteristici de transmisie: componente opace (pereți, terasă, acoperiș ...), ferestre și uși, precum și abordarea punților termice,
  - Ventilare și etanșeitate: performanța sistemelor de ventilare și etanșeitatea anvelopei clădirilor și a canalelor de aer,
  - Tehnologii durabile de asigurare a confortului pe timpul verii: o gamă largă de tehnologii și concepte, de exemplu, reglarea aporturilor solare, masa termică, strategii de răcire prin ventilare, acoperișuri reci etc.,
  - Surse regenerabile în sisteme multi-energie: o gamă largă de sisteme de furnizare a energiei din surse regenerabile (pompe de căldură, captatoare solare, biomasă, PV etc.).
- Stimularea inovării și înlăturarea barierelor,
- Clădiri de locuit existente și noi.

Acțiunile planificate în cadrul proiectului se referă la:

- obținerea de probe din teren,
- identificarea celor mai bune practici și soluții privind accesul ușor la date de intrare CPE fiabile,
- îmbunătățirea calității lucrărilor,
- o mai bună asigurare a conformității și sancțiuni eficiente,
- sensibilizare și angajare a factorilor de decizie și a părților interesate relevante

## Obiective

1	Atingerea unei mai bune înțelegeri a situației de pe teren cu privire la îndeplinirea cerințelor și calitatea lucrărilor care influențează eficiența energetică a clădirilor
2	Promovarea și sprijinirea conformității cu reglementările de performanță energetică (sprijin pentru îmbunătățirea aplicării reglementărilor de utilizare a energiei în clădiri prin identificarea provocărilor și furnizarea celor mai bune practici)
3	Promovarea și sprijinirea calității lucrărilor cu impact energetic (influențarea calității în lucrările de construcții și forța de muncă, prin identificarea abordărilor de succes)

## Rezultate

1	Identificarea problemelor existente în ceea ce privește calitatea datelor de intrare ale CPE, calitatea de lucrărilor și asigurarea conformității
2	Identificarea cerințelor preliminare pentru procedurile referitoare la datele de intrare și la calitatea lucrărilor în scopul sprijinirii respectării efective a cadrului legal
3	Documentarea de abordări posibile a cadrului organizatoric pentru o mai bună conformitate și sancțiuni eficiente
4	Acțiuni concertate la nivel național, evenimente (internaționale, europene și naționale), webinarii, hub-uri de date, reviste, comunicare prin social media, website, publicații tipărite și electronice, completarea cursurilor universitare
5	Platforma europeană QualiChEck pe probleme de conformitate și de calitate, funcționând după terminarea proiectului



## 9. RePublic\_ZEB – Refurbishment of the Public Building Stock Towards nZEB

*(Reabilitarea fondului existent de clădiri publice în direcția nZEB)*

### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	Intelligent Energy Europe
<b>Coordonator proiect</b>	Comitato Temotecnico Italiano Energia e Ambiente – CTI, prof. Giovanni Riva
<b>Persoană de contact</b>	Dr. ing. Horia Petran
<b>Telefon</b>	021 255 0835
<b>E-mail</b>	hp@incerc2004.ro
<b>Partenerii proiectului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polytechnic of Turin</li> <li>• Black Sea Energy Research Centre</li> <li>• Building Research Establishment Ltd</li> <li>• Fundacio Institut de Recerca de L'Energia de Catalunya</li> <li>• Centre for Renewable Energy Sources and Saving</li> <li>• National Energy and Geology Laboratory</li> <li>• Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Constructii Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila URBAN-INCERC</li> <li>• Macedonian Center for Energy Efficiency</li> <li>• ZRMK - Building and Civil Engineering Institute</li> <li>• Energy Institute Hrvoje Požar</li> <li>• Budapest University of Technology and Economics</li> </ul>
<b>Website proiect</b>	<a href="http://www.republiczeb.org">www.republiczeb.org</a>
<b>Beneficii</b>	<p>Grupul țintă principal și beneficiarii direcți ai rezultatelor proiectului vor fi autoritățile guvernamentale relevante (din țările participante la proiect), responsabile pentru cadrul legal privind energia în clădiri, deoarece atât conceptul nZEB cât și cerințele de performanță energetică în condiții de eficiență economică în conformitate cu EPBD revizuită, nu sunt încă pe deplin implementate în reglementările naționale. De asemenea, în scopul promovării pe scară largă a acordurilor și angajamentelor între actorii de pe piață, și pentru a facilita dezvoltarea unei piețe a tehnologiilor de construcții și a renovării clădirilor, grupul țintă secundar este reprezentat de: companii de servicii energetice (ESCO); consultanți / auditori energetici și agențiile de eficiență energetică; autoritățile naționale și locale (proprietarii de clădiri); constructori, producători, distribuitori, instalatori, precum și asociațiile acestora, implicate în renovarea clădirilor, atât în domeniul eficienței energetice cât și în cel al surselor regenerabile de energie.</p>

<b>Durată</b>	01.03.2014 – 31.08.2016
<b>Buget</b>	1.638.795 Euro (din care contribuție UE 75%)
<b>Număr contract</b>	IEE/13/886/SI2.674899

## Rezumat

Proiectul RePublic\_ZEB este focalizat pe strategiile și politicile pentru renovarea stocului de clădiri publice către niveluri nZEB sustenabile economic, în conformitate cu obiectivele UE 20/20/20. Astfel, scopul proiectului este reprezentat de sprijinirea țărilor din sud-estul Europei pentru promovarea pe piață a unui set de soluții tehnice concrete pentru renovarea clădirilor publice spre nZEB prin creșterea încrederii implicate actorii-cheie pe nZEB și respectiv luarea de măsuri concrete pentru a accelera renovarea clădirilor publice existente.

Proiectul își propune atingerea obiectivelor prin parcurgerea următoarelor etape:

- Analiza stocului de clădiri publice și definirea clădirilor de referință,
- Evaluarea stadiului actual și analiza oportunităților pentru renovarea clădirilor publice către nivelul nZEB,
- Analiza economică a "pachetelor de măsuri" pentru renovare la nivel nZEB,
- Strategii și orientări pentru tranziția către nZEB,
- Implicarea părților interesate și a autorităților relevante.

În scopul atingerii obiectivelor estimate, actorii cheie implicați vor fi: constructorii și proprietarii de clădiri publice, dezvoltatorii de politici (autorități), piața tehnologiilor eficiente de realizare a clădirilor și asociațiile profesionale naționale din sectorul construcțiilor (arhitecți și ingineri etc.).

Echipa proiectului pornește de la premiza că: (a) constructorii trebuie să înțeleagă că noțiunea de nZEB este legată de combinația optimă a mai multor tehnici/tehnologii (soluții), mai degrabă decât de o singură tehnologie; (b) proprietarii și constructorii trebuie să se bazeze pe performanța energetică reală și pe profitul economic al aplicării noilor soluții propuse în cadrul renovării clădirilor, astfel încât condițiile concrete de cerere și ofertă din piață să conducă la depășirea problemelor financiare. Astfel, prin creșterea încrederii în rezultatele finale și minimizarea riscurilor relevante, se va realiza creșterea șanselor de finanțare privată (de exemplu, implicarea ESCO). Se consideră că rezultatele acțiunilor implementate în cadrul proiectului vor produce un impact semnificativ asupra politicilor energetice locale și asupra sectorului construcțiilor și al tehnologiilor de construcții.

## Obiective

1	Definirea de "pachete de măsuri" cu risc tehnologic scăzut și în condiții de eficiență economică (optimizare a costurilor), adecvate pentru renovarea clădirilor publice la nivel nZEB, în care sunt luate în considerare soluțiile inteligente și cu performanță ridicată, atât pentru anvelopa clădirii cât și pentru instalațiile aferente clădirii, precum și tehnologii pentru utilizarea SRE. Acest obiectiv urmărește creșterea încrederii în nZEB mai ales la nivelul sectorului construcțiilor și proprietarilor de clădiri, în vederea accelerării cererii reale pe piață a nZEB
2	Furnizarea de linii directe pentru autoritățile naționale sau regionale, agenții de eficiență energetică și auditori energetici, în scopul dezvoltării politicilor energetice locale, pentru sprijinirea elaborării de mecanisme financiare și pentru a propaga utilizarea sistemului de certificare a performanței energetice ca un motor al renovării clădirilor
3	Furnizarea de linii directe pentru industria construcțiilor, asociațiile imobiliare și proprietarii de fonduri de clădiri în scopul depășirii lipsei de experiență practică a

	pieței și pentru familiarizarea cu noile tehnologii pentru construcții inteligente, pentru creșterea cererii de pe piață pentru renovarea în etape succesive a clădirilor, îmbunătățirea încrederii consumatorilor și înțelegerea conceptului nZEB, aducând alături piața tehnologiilor cu sectorul construcțiilor pentru a oferi soluții de tip „one-stop shop” pentru a promova acorduri și angajamente pe scară largă între actorii de pe piața renovării clădirilor publice
--	---

## Rezultate

1	Strategii de politici locale/naționale bine definite și focalizate prin care să se reglementeze/promoveze reabilitarea fondului de clădiri publice
2	Existența pe piața construcțiilor a unor pachete de soluții tehnice specifice, cu risc scăzut și cu garantarea calității pentru renovarea clădirilor
3	Conștientizare mai bună a proprietarilor de clădiri publice cu privire la beneficiile renovării clădirilor la nivel nZEB

## 10. SUSTAINCO – Sustainable Energy for Rural Communities

### *Energie durabilă pentru comunități din mediul rural*

#### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	Intelligent Energy Europe
<b>Coordonator proiect</b>	- North-West Croatia Energy Agency – REGEA la nivel european - <b><u>Alba Local Energy Agency – ALEA pentru Romania</u></b>
<b>Persoană de contact</b>	Florin Andronescu
<b>Telefon</b>	0755093350
<b>E-mail</b>	contact@alea.ro
<b>Partenerii proiectului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limerick Institute of Technology – LIT, Irlanda</li> <li>- Tipperary Energy Agency – TEA, Irlanda</li> <li>- Styrian Energy Agency – LEV, Austria</li> <li>- Energy Farm Center – Norvegia</li> <li>- Severn Wye Energy Agency – SWEA, Marea Britanie</li> <li>- ASCAMM, Spania</li> <li>- Upper Austria Energy Agency – ESV, Austria</li> <li>- Alba Local Energy Agency – ALEA, Romania</li> </ul>
<b>Website proiect</b>	<a href="http://www.sustainco.info">www.sustainco.info</a>
<b>Beneficii</b>	<p>Proiectul SUSTAINCO are ca scop principal sa sustina viziunea europeana relativ la performanta energetica a cladirilor, prin dezvoltarea capacitatii actorilor publici si privati de a realiza cladiri cu consum energetic aproape zero – NZEB. Acest lucru se va sustine prin prezentarea unor exemple de succes (proiectul SERVE- CONCERTO si altele) si sustinerea unor abordari integrate in proiectarea si renovarea cladirilor precum si prin cresterea capacitatii unor regiuni rurale sa se inscrie in initiativa « Conventia Primarilor ». Proiectul va oferi o pregatire consisteta in domeniul realizarii cladirilor NZEB actorilor cheie din piata constructiilor si va derula o campanie extinsa de informare catre decidentii politici dar si catre publicul larg in special in zone rurale.</p> <p>Principalele grupuri tinta ale proiectului sunt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dezvoltatori de cladiri atat in sector public cat si privat ;</li> <li>- arhitecti, proiectanti, ingineri in domeniul cladirilor ;</li> <li>- responsabili politici si planificatori la nivel local, regional si national ;</li> <li>- publicul larg.</li> </ul>
<b>Durată</b>	03.04.2012 – 31.03.2015
<b>Buget</b>	1.459.000 Euro (75% finantare din programul IEE)
<b>Număr contract</b>	IEE/11/847

## Rezumat

Proiectul SUSTAINCO are ca principal obiectiv promovarea dezvoltarii de cladiri durabile – NZEB si cresterea capacitatii dezvoltatorilor de cladiri atat publici cat si privati in acest sens. Plecand de la cunoasterea unor practici reusite in domeniul cladirilor durabile dezvoltate prin proiectul SERVE se vor dezvolta abordari integrate NZEB pentru proiecte de cladiri noi dar si renovari majore ; in zona rurala se va dezvolta capacitatea autoritatilor locale de a adera la Initiativa « Conventia Primarilor ».

Prin proiect se vor realiza ghiduri atat tehnice cat si financiare pentru diferite tipuri de cladiri (cladiri noi/renovate, rezidentiale/nonrezidentiale) care vor sprijini dezvoltatorii de proiecte de cladiri durabile; in acest sens vor fi realizate evenimente de instruire/training. Proiectul isi propuna sa creasca vizibilitatea pionierilor in constructia de cladiri durabile prin realizarea si diseminarea pe scara larga a unor studii de caz de asemenea cladiri.

Va fi sustinuta dezvoltarea a 8 proiecte pilot (unul pe fiecare tara implicata) catre cladiri NZEB iar alte 50 de proiecte vor fi identificate in cadrul unor autoritati locale pentru a fi dezvoltate in continuare ca tinzand catre modelul NZEB.

Se vor derula in special in zone rurale ample campanii de informare privitor la cladirile durabile iar un numar insemnat de autoritati locale vor fi sprijinite in aderarea la Conventia Primarilor

## Obiective

1	Transferul unor cunostinte importante privind cladirile durabile rezultate din proiectul SERVE - CONCERTO
2	Cresterea intelegerii de catre dezvoltatorii (publici si privati) de cladiri a aspectelor tehnice si financiare implicate de realizarea de cladiri NZEB
3	Pregatirea (training) actorilor din piata implicati in dezvoltarea de cladiri durabile
4	Stimularea si sprijinul realizarii unor initiative de cladiri NZEB
5	Construirea capacitatii decidentilor politici in promovarea cladirilor durabile si sustinerea lor pentru aderarea comunitatilor rurale la Conventia Primarilor
6	Cresterea intelegerii si nivelului de informatii a publicului larg asupra cladirilor durabile

## Rezultate

1	Dezvoltarea unor ghiduri (toolkituri) focusate pe aspectele tehnice dar si financiare ale dezvoltarii de cladiri NZEB
2	Realizarea unor studii de caz (5 pe fiecare tara) cu exemple de proiecte de cladiri durabile – care tind catre modelul NZEB
3	Cresterea capacitatii dezvoltatorilor publici si privati de cladiri de a realiza proiecte NZEB, prin organizarea unor seminarii, training, vizite in teren etc.
4	Selectarea a 8 proiecte pilot (unul pe fiecare tara) care sa fie sustinute in implementarea conform conceptelor NZEB
5	Alte 50 de proiecte vor fi identificate la nivelul unor autoritati locale pentru dezvoltarea in continuare catre modelul NZEB.
6	Promovarea aderarii la initiativa Conventia Primarilor a unor regiuni rurale
7	Campanie la scara larga de informare si promovare a cladirilor durabile; un site-portal va oferi tuturor categoriilor de persoane interesate informatii relevante in domeniul cladirilor durabile NZEB.

## 11. REGEOCITIES – Regulations of Geothermal HP systems at local and regional level in Europe

*(Reglementări pentru sisteme cu pompe de căldură geotermale la nivel local și regional în Europa)*

### Informații generale

<b>Programul în cadrul căruia se derulează proiectul</b>	Intelligent Energy Europe
<b>Coordonator proiect</b>	La nivel european - Jose Cuevas - AIDICO In Romania - Doina Cucueteanu - SRG
<b>Persoană de contact</b>	Doina Cucueteanu
<b>Telefon</b>	722631779
<b>E-mail</b>	doinacucueteanu@gmail.com
<b>Partenerii proiectului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIDICO – Association de Industries de la Construccion – Valencia – SPANIA</li> <li>• EGEN – European Geothermal Energy Council – Bruxelles – BELGIA</li> <li>• UPVLC - Universidad Politecnica de Valencia – Valencia – SPANIA</li> <li>• RGS – Societatea Romana Geoexchange – Bucuresti – ROMANIA</li> <li>• BRGM – Bureau de Recherches Geologiques et Minieres – Paris – FRANTA</li> <li>• UBEG – UbeG Dr. Erich Mands &amp; Marc Sauer GbR – Wetzlar – GERMANIA</li> <li>• CRES – Centre for Renewable Energy Sources and Savings – Athens – GRECIA</li> <li>• SP – SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut – Boras – SUEDIA</li> <li>• GEUS – De National Geologiske Undersogelser for Danmark of Gronland - DANEMARCA</li> <li>• SLR – SLR Environmental Consulting – Dublin – IRLANDA</li> <li>• IF – IF Technology B.V. - Amhem – OLANDA</li> <li>• SSSA – Scuola Superiore di Studi e di Perfezionamento Sant'Anna – Pisa – ITALIA</li> <li>• SPW – Service Public de Wallonie Departament de l'Energie – Jambes – BELGIA</li> </ul>
<b>Website proiect</b>	<a href="http://www.regeocities.eu">www.regeocities.eu</a>
<b>Beneficii</b>	Realizarea unei recomandari pentru un cadru unitar de reglementare la nivel european a modului de implementare a aplicatiilor de incalzire - racire cu pompe de caldura geotermale. Instruirea persoanelor din grupurile tinta, indeosebi a decidentilor de la nivel autoritatilor locale.
<b>Durată</b>	36 luni (1 mai 2012 - 30 aprilie 2015)
<b>Buget</b>	1.686.578 Euro (contribuție UE75%, adica 1.264.934 Euro)
<b>Număr contract</b>	IEE/11/041/SI2.616367

## Rezumat

Proiectul se adreseaza urmatoarelor grupuri tinta:

- Decidenti la nivel european / national / regional / local, autoritati locale, agentii si specialisti in domeniul energetic implicati in doua modalitati:
  - In mod nemijlocit – cei din regiunile / tarile partenere REGEOCITIES
  - Mijlocit de un “Advisory committee” care sa reprezinte cat mai multe municipalitati si regiuni interesate de implementarea rezultatelor, precum si asociatii ale oraselor – Covenant of Mayors.
- Companii din sectorul energiei geotermale de suprafata (inclusiv forajisti, producatori GSHP, proiectanti, instalatori etc.) care se confrunta direct cu barierele ne-tehnice si sunt interesate de rezultatele REGEOCITIES.
- Dezvoltatori imobiliari, companii de constructii si proiectanti interesati in folosirea RES in constructii pentru indeplinirea prevederilor Directivelor europene si pentru cresterea valorii proprietatilor respective vor fi implicati in identificarea barierelor de reglementare.
- Companii de servicii energetice (ESCO) si de consultanta in domeniul incalzirii / racirii cu RES pentru includerea experientei lor in domeniul pietei aplicatiilor GSHP.

## Obiective

1	Realizarea metodologiei comune europene de reglementare si implementare a sistemelor urbane cu energie geotermala de suprafata ca instrument de realizare a sarcinilor din PNAER. Reglementarea si stimularea utilizarii GSHP in reabilitarea cladirilor existente si transformarea lor in cladiri nZEB conform EPBD Recast. Pentru orasele selectate din randul tarilor partenere, acest obiectiv se va initia pe durata proiectului.
2	Realizarea programului de instruire complet si exhaustiv pentru directorii de energie ai municipalitatilor care sa contribuie la extinderea prezentei energiei geotermale de suprafata in aplicatii urbane si la completarea corespunzatoare a planurilor de actiune pentru energie ale oraselor (SEAP).
3	Cresterea calitatii solutiilor tehnice si a echipamentelor GSHP pe piata Europeana in vederea satisfacerii in cel mai inalt grad a utilizatorilor finali si, a reducerii consumului de energie primara pentru incalzire – racire in cladiri urbane cu 40-60%.
4	Integrarea energiei geotermale de suprafata in conceptul SMART CITIES 2011, in vederea implementarii unor solutii sustenabile in incalzirea – racirea cladirilor publice si in sistemele centralizate de incalzire – racire in domeniul urban.

## Rezultate

1	Colectarea datelor la zi referitoare la conditiile de piata si barierele in calea aplicatiilor cu energie geotermala de suprafata in tarile partenere. Transpunerea acestora in recomandari de reglementare ale domeniului.
2	Stabilirea masurilor de incurajare, indeosebi prin reglementarea corespunzatoare a pietei GSHP pentru indeplinirea masurilor NREAP din tarile partenere. Proiectarea si implementarea unui sistem statistic comun si a unui manual pentru evidenta sistemelor GSHP instalate in Europa in vederea analizei potentialului lor real si a monitorizarii implementarii NREAP in domeniul GSHP. Implementarea unor studii de caz in orasele selectate din tarile partenere REGEOCITIES.
3	Transferul de cunostinte si mijloace de instruire pentru dezvoltarea sistemelor de training al managerilor energetici si al autoritatilor locale. Crearea unor oficii HelpDesk in cadrul municipalitatilor si al autoritatilor publice.
4	Diseminarea informatiilor / solutiilor la nivelul decidentilor europeni / nationali / regionali / locali, a autoritatilor locale, a agentilor energetice, companiilor din domeniul geothermal, a dezvoltatorilor si operatorilor, a ESCO-urilor etc prin studii de piata, prin studii de impact social si economic al utilizarii GSHP pe scara larga in fiecare tara partenera REGEOCITIES. Crearea unui website de diseminare, organizarea unor workshp-uri, lansarea unor campanii de promovare si de diseminare a rezultatelor, difuzarea pe postere, pliante.