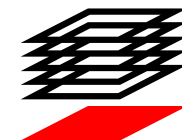


PROF / TRAC

Professional multi-disciplinary Training and Continuing Development in skills for nZEB principles

Multidisciplinarna izobrazba i trajno stručno usavršavanje profesionalaca u vještinama za zgrade približno nulte energije

Prof. dr. sc. Branimir Pavković, voditelj PROF / TRAC tima u ime HKIS
Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci



PROF / TRAC

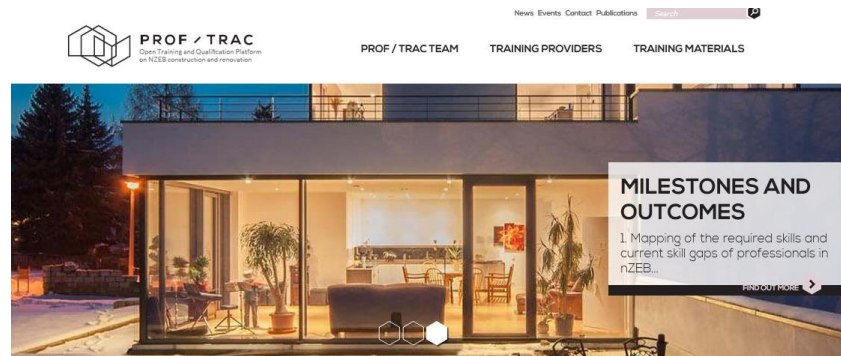
HKIS



Horizon 2020 projekt pod nazivom "PROFessional multi-disciplinary TRaining and Continuing development in skills for NZEB principles

<http://proftrac.eu/open-training-platform-for-nzeb-professionals.html>

jedan od partnera je HKIS – Hrvatska komora inženjera strojarstva



ABOUT PROF / TRAC



PROF / TRAC will develop an Open Training and Qualification Platform for professionals dealing with nearly zero energy buildings.

PROF / TRAC in a nutshell



PROF / TRAC targets technical experts, architects and managers involved in nZEB design and construction. The developed European training and qualification scheme will be part of a life-long-life learning process for continuous development and up-skilling of professionals.

[View details >>](#)

TtT PROGRAMME



PROF/TRAC developed a European Train-the-Trainers (TtT) Program to facilitate the efficient use, adaptation and implementation of the EU level training materials, existing training structures, and certification schemes into national CPD programmes. The TtT program will also educate ambassadors of the PROF/TRAC scheme, who can initiate and organize the local training programs and can train the trainers on the national scale.

[View details >>](#)

Milestones and outcomes



1. Mapping of the required skills and current skill gaps of professionals in nZEB
2. Development of an Open Training Platform and Qualification scheme
3. Train the Trainers programme for training provider REHVA and ACE members...

[View details >>](#)





Zašto PROF / TRAC:

Prepreke kod gradnje i obnove nZEB (G0EZ)

- **Nesklad između raspoloživih i potrebnih znanja i vještina** kao i sposobnosti managementa profesionalaca zbog nedostatka specifične obuke i obrazovanja
- Mnogi profesionalci u sektoru graditeljstva imaju tek **ograničenu prethodnu obuku, znanja i vještine** o projektiranju energetski učinkovitih zgrada i nZEB principima.
- **Suradnja** među različitim strukama i profesionalcima u gradnji još uvijek **nije uobičajena**.
- Profesionalcima uključenima u graditeljstvo **nedostaju** prave **informacije** o raspoloživim **kvalifikacijama i materijalima** za obuku.
- **Ne postoje lista i pregled potrebnih vještina i raspoloživih kvalifikacija** specifičnih ciljnih grupa. Većina raspoloživih programa obuke fokusirana je na specifičnu ciljnu grupu i jedni tehniku ili koncept.
- **Materijali za obuku** (obrazovanje i naknadna obuka) kreiraju se **ad-hoc** bez konsenzusa o potrebnom baznom kvalifikacijskom okviru.
- **Materijali za obuku** (obrazovanje i naknadna obuka) su raspoloživi, ali **treba ih održavati i obnavljati** da bi obuka bila održiva i prikladna za cikluse cjeloživotnog učenja





Koja je svrha projekta PROF/TRAC?

Svrha projekta PROF/TRAC je ponuditi rješenje za prevladavanje tih prepreka kroz razvoj i održavanje **otvorene edukacijske platforme za trajno stručno usavršavanje** profesionalaca u sektoru graditeljstva.

Ova je platforma usmjerena na **tehničke eksperte, arhitekta i upravitelje** - profesionalce na srednjim i višim položajima

Razvijena **Europska kvalifikacijska shema** biti će dio procesa cjeloživotnog učenja za trajni razvoj i usavršavanje profesionalaca.





Četiri glavna cilja projekta PROF/TRAC

1. Mapiranje potrebnih i nedostajućih znanja profesionalaca o nZEB

To uključuje mapiranje i vrednovanje:

- Profesionalaca uključenih u gradnju i obnovu nZEB i usporedbu potrebnih s postojećim znanjima.
- Postojećih kvalifikacija, izvora znanja, obrazovnih programa, post inicijalnih obuka i struktura za akreditaciju.
- Za mapiranje nedostajućih znanja koristiti će se metodologija iz nacionalnih BuildUp programa.

2. Razvoj otvorene edukacijske platforme i metoda za sistematski i održiv pristup znanju

Srž projekta je razvoj lako dostupne otvorene edukacijske platforme sa sljedećim funkcionalnostima:

- Informacije o europskom programu obuke, trenerima i organizacijama koje provode obuku.
- Informacije o profilima profesionalaca za gradnju nZEB.
- Informacije o certificiranim profesionalcima.
- Europska platforma za učenje profesionalaca u graditeljstvu s online alatima za obuku.

3. Razvoj programa obuke trenera za razvijene kvalifikacijske sheme

Centralni program obuke trenera organiziran je na međunarodnoj razini od strane europskih krovnih organizacija koje predstavljaju profesionalce u građevinskom sektoru: inženjere (REHVA), arhitekte (ACE) i upravitelje potvrđene od Housing Europe. PROF/TRAC će omogućiti masivno usavršavanje kroz obuku veće grupe „predvodnika” kako bi se kreirao efekt „grude snijega”.

4. Razvoj „skladišta” materijala za obuku koji će se koristiti u obrazovanju i post inicijalnom obrazovanju

Da bi akcije u okviru projekta PROF/TRAC bile održive, nakon isteka projekta na otvorenoj platformi biti će kreirano „skladište” u kojem će se spremati, održavati i obnavljati materijali za obuku.





Pristup projekta PROF/TRAC

Pristup je zasnovan na četiri temeljna stupa:

- Korištenje uspješne strukture uspostavljene za **mapiranje postojećih i potrebnih kvalifikacija** i identifikaciju nedostajućih vještina.

BuildUp Skills

- Efikasno korištenje, adaptacija i implementacija postojeće infrastrukture **i materijala za obuku, te kvalifikacijskih programa** u cilju ostvarenja direktne i brze primjene.

IDES-EDU
Powerhouse

- **Direktno uključivanje** najvažnijih **europskih krovnih organizacija za pojedine sektore** u cilju dobivanja široke EU podrške zainteresiranih profesionalnih grana i osiguranje održivosti nakon završetka projekta.

REHVA
ACE
Housing Europe

- Brz i efikasan početak **centralne obuke trenera radi stvaranja „ambasadora“** koji mogu inicirati i organizirati nacionalne programe obuke i obučiti trenere na nacionalnoj bazi u cilju kreiranja **„efekta snježne grude“**

Članovi kao
pružatelji
obuke na
nacionalnoj
razini





PROF/TRAC konzorcij

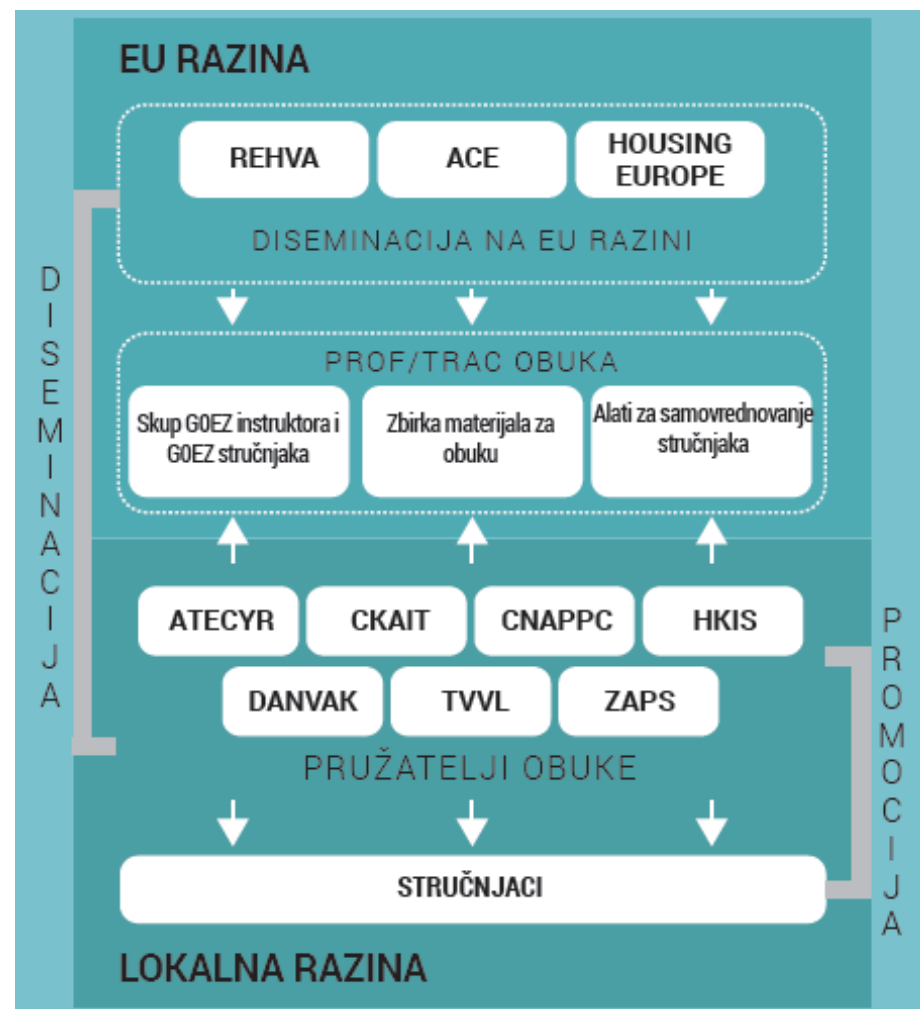
	Sudionici projekta			
1	Huygen Installatie Adviseurs	HIA	NL	Koordinator
2	Federation of European Heating, Ventilation and Air Condition Associations	REHVA	EU	EU strukovne asocijacije
3	Architects' Council Europe	ACE	EU	
4	Housing Europe	HE	EU	
5	ISSO	ISSO	NL	Osiguravanje metodologije i stručnih znanja
6	Valencia Institute of Building	IVE	ES	
7	Czech Technical University Prague	CVUT	CZ	
8	Aalborg University	AAU	DK	
9	DANVAK	DANVAK	DK	Provedba obuke
10	Croatian Chamber of Mechanical Engineers	HKIS	HR	
11	Spanish Technical Association of HVAC and Refrigeration	ATECYR	ES	
12	TVVL	TVVL	NL	
13	Czech Chamber of Chartered Engineers and Technicians	CKAIT	CZ	
14	Chamber of Architecture and Spatial Planning of Slovenia	ZAPS	SI	
15	Italian Chamber of Architects	CNAPPC	IT	





PROF/TRAC - provedba:

- Mapiranje vještina i kvalifikacija
- Razvoj europske platforme za obuku i osposobljavanje
- Program obuke trenera
- Pilot obuke
- Korištenje i replikacija
- Diseminacija i komunikacija





Mapiranje vještina i kvalifikacija

- Razvoj zajedničke metodologije mapiranja vještina i kvalifikacija, bazirano na iskustvima projekta BuildUp skills
- Početak PROF/TRAC pristupa:
 - Mapiranje struka i stručnjaka uključenih u gradnju i obnovu G0EZ (NZEB), postojeće i potrebne vještine.
 - Mapiranje postojećih kvalifikacija, izvora znanja, obrazovnih programa, post inicijalnih obuka i struktura akreditacije i certifikacije
 - Korištenje metodologija razvijenih u BuildUp Skills projektu
 - Zajednička metodologija koja će biti primjenjiva na nacionalnoj razini i koja će se stvarno primijeniti u sedam zemalja u kojima se provodi pilot obuka.





Razvoj europske platforme za obuku i osposobljavanje

Srž projekta, gdje se uspostavlja i organizira europska platforma za obuku i trajni stručni razvoj :

- Priprema i uspostava IT strukture platforme
- Razvoj i promocija europske kvalifikacijske sheme
- Osiguranje slobodnog pristupa, novih informacija o programima obuke, profesionalnih profila, pružatelja obuke i certificiranih trenera
- Održiva platforma za uzajamno učenje, razmjenu znanja i umrežavanje
- Kreiranje virtualne baze znanja i podataka s obučenim i vještim profesionalcima na PROF/TRAC otvorenoj platformi za obuku i skladištu informacija





Program obuke trenera

PROF/TRAC organizira centralni 'Train the Trainers' program radi uspostave zajedničkog okvira i obuke „ambasadora” projekta.

- Prva TtT obuka u Pragu, 15 – 17 veljače 2016
- Druga TtT obuka u Zagrebu 19 – 21 rujna 2016
- Treća TtT obuka u Valenciji, 25-26 siječnja 2017
- Četvrta i peta obuka provesti će se u obliku webinara



Obučeni treneri (ambasadori) biti će obučeni za obuku profesionalaca i trenera na nacionalnoj razini.

Nakon TtT programa na EU razini, obučeni treneri s nacionalnim udrugama koje provode obuku razvijaju i ostvaruju nacionalne pilot programe obuke bazirane na posebnim potrebama za nedostajući znanjima i vještinama proizašlim iz mapiranja za pojedinu zemlju.





Pilot obuke

- Sedam pilot obuka u Danskoj, Nizozemskoj, Španiji, Italiji, Češkoj, Sloveniji i Hrvatskoj
- Na TtT obukama u Pragu, Zagrebu i Valenciji, treneri su kreirali specifične programe pilot obuka u skladu s potrebama proizašlim iz mapiranja za pojedinu zemlju. Naši programi kreirani na obukama u Pragu i Zagrebu su bazirani na iskazanom nedostatku vještina vezanih na timski rad i integralno projektiranje, te nedostatno specijalizirano znanje za projektiranje i gradnju nZEB zgrada



Zašto pilot obuke?

- Specifična uloga pilot obuke je praćenje i evaluacija pristupa projekta. Pilot obuke bi trebale rezultirati povratnom informacijom za poboljšanje programa obuke i materijala za obuku

Tko treba sudjelovati na pilot obukama?

- Inženjeri, arhitekti i upravitelji u zajedničkom radu





Korištenje i replikacija

- Stvaranje efekta snježne grude i razvoj poslovnog plana za održavanje platforme nakon završetka projekta
- Tijekom trajanja PROF/TRAC biti će provedena obuka i povećanje znanja i kompetencija sljedećih profesionalaca:
 - 85 predavača će biti obučeni na centralnim obukama i predstavljati „ambasadore” projekta
 - Oko 700 stručnjaka, (po 60 iz svake od 7 zemalja sudionica i 280 iz drugih država) će biti obučeno u pilot obukama koje će se provesti na nacionalnoj razini
- U prvoj godini nakon završetka projekta planira se obuka daljnjih 770 stručnjaka bez uračunatog broja onih koji će prisustvovati webinarima koji se također planiraju).





Prvi rezultati: Razvoj planova za obuku G0EZ (nZEB) stručnjaka

Prvi korak:

Mapiranje vještina i nedostajućih znanja za G0EZ (nZEB)

- ▶ Prilagodba metodologija nacionalnih BUILD UP Skills akcija
- ▶ Razvijeno od strane ISSO, REHVA i ACE za 6 zemalja
- ▶ Metodologija raspoloživa za nove pružatelje usluge obuke
- ▶ Provedeno u 7 zemalja članica





Metodologija mapiranja znanja i vještina

1. PROF/TRAC konzorcij je definirao:

- ▶ Struke
- ▶ Razine znanja i vještina
- ▶ Relevantne nZEB tehnologije upravljanja energijom / proizvodnje / smanjenja potrošnje
- ▶ Interdisciplinarne vještine, npr. komunikacija, ekonomija...

2. Nacionalni stručnjaci mapirali su trenutna i potrebna znanja i vještine za nZEB

3. Rezultat je nedostajuće znanje ili vještina na određenoj razini





Mapiranje potrebnih i nedostajućih znanja

Primjer: Radni list s popisom i ocjenom nedostajućih znanja i vještina (primjer)

CODE	TECHNOLOGY, INTERDISCIPLINARY SKILLS AND PROFESSIONS	Architect					Mechanical Engineer					Project manager					
		current	nZEB	Gap	1	2	3	4	5	current	nZEB	Gap	1	2	3	4	5
M	ENERGY MANAGEMENT																
EP2	Biomass	2	3	1													
EP3	Biogas	2	3	1													
EP4	District heating and cooling	2	3	1													
EP5	Heatpumps	2	3	1													
EP6	Solar power systems for electricity generation	2	3	1													
EP7	Solar thermal systems for cooling generation	2	3	1													
EP8	Solar thermal systems for domestic hot water	2	3	1													
EP9	Mini wind power	2	3	1													
EP10	Combined Heat and Power (CHP)	2	3	1													
R	ENERGY REDUCTION																
ER1	Insulation	4	4	0													
ER2	Air tightness building	4	4	0													
ER3	Micro climates	4	4	0													
ER4	Envelope systems	4	4	0													
ER5	Hot water systems	3	4	1													
ER6	Window and/or glazing systems	4	4	0													
ER7	Heating and cooling emission systems	2	4	2													
ER8	Electric heating systems	2	4	2													
ER9	Artificial lighting systems	3	4	1													
ER10	Ventilation systems	3	4	1													
S	INTERDISCIPLINARY SKILLS																
IS1	Communication	2	4	2													
IS2	Information management	3	4	1													
IS3	Collaboration	2	4	2													
IS4	Quality assurance	3	4	1													
IS5	Sustainable architectural design	3	4	1													
IS6	Integrated design	3	4	1													
IS7	Sustainable building materials	4	4	0													
IS8	Sustainable installation materials	3	4	1													
IS9	Environmental (indoor) quality	3	4	1													
IS10	Economics	2	3	1													
IS11	Procurement	2	3	1													

vještine

Stručnjak

Nedostajuće vještine od nivoa 2 do 3

5. MEĐUNARODNI KONGRES DANI INŽENJERA STROJARSTVA
5th INTERNATIONAL CONGRESS MECHANICAL ENGINEERS DAYS
VODICE, 29.-31.3.2017.





Razvoj planova

Drugi korak:

- Planovi su razvijeni na nacionalnoj i EU razini.
- Nacionalni planovi usmjereni su na uspješnu nacionalnu implementaciju G0EZ (nZEB) obuke za stručnjake.
- EU plan sadržavati će isto za EU, ali s fokusom na sličnosti ili odgovarajuće ishode država članica

Roadmap – Croatia



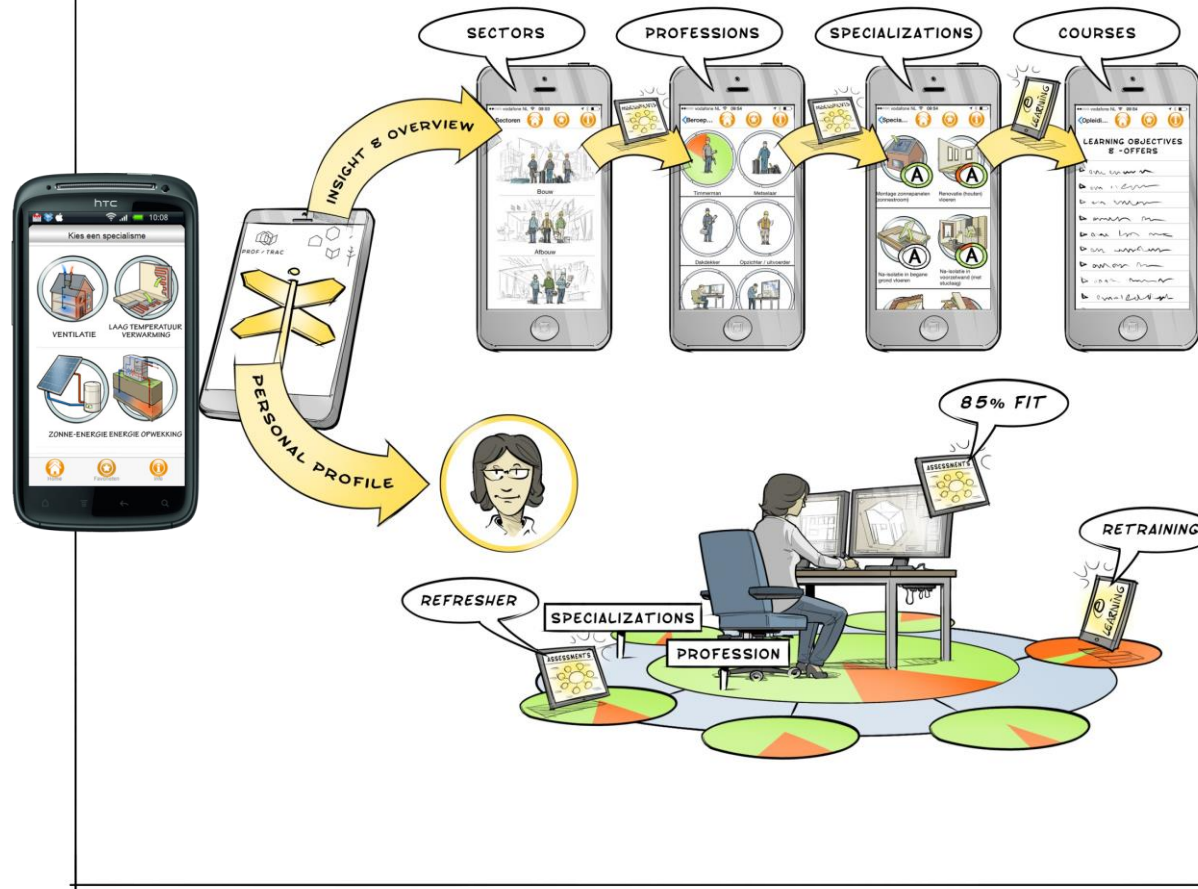
National actions of Croatia
May 2016 / Format V1.1 / MH, IV, JC



PROF / TRAC

PROF/TRAC aplikacija za mapiranje znanja i vještina

BUILDUPSKILLSNL - VAN RICHTING NAAR INRICHTING

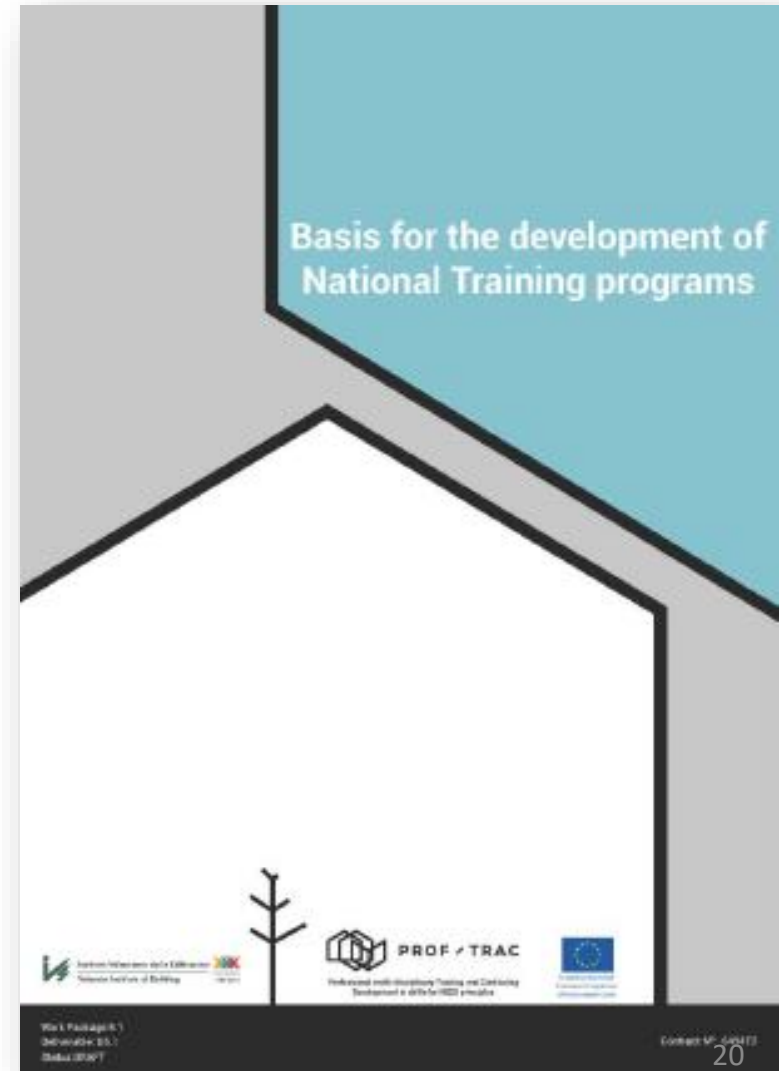


5. MEĐUNARODNI KONGRES DANI INŽENJERA STROJARSTVA
5th INTERNATIONAL CONGRESS MECHANICAL ENGINEERS DAYS
VODICE, 29.-31.3.2017.



Prvi ishodi: PROF/TRAC vodič: Podloga za razvoj nacionalnih programa obuke

- Vodič: Podloga za razvoj nacionalnih programa obuke
- Vodič za obuku raspoloživ je pružateljima obuke kao podrška u oblikovanju pilot obuka (tečajeva)





Prvi ishodi: PROF/TRAC baza podataka – ključne riječi

Profession	Code	Topic(T)	Subtopic	Code	Type of project	Code	Building use	Code	Type of the material	Code	Language	Code
Architect	P1	Energy management		EM	New construction	E1	Office buildings	B1	PPT	M1	Danish	L1
Engineer	P2		Smart grid systems	EM1	Renovation	E2	Apartment houses	B2	Lecture notes	M2	Dutch	L2
Project manager	P3		Domotic systems	EM2			Single-family houses	B3	Reports/publications	M3	English	L3
Project developer	P4		Building management systems	EM3			Educational buildings	B4	Video tutorials	M4	French	L4
Building manager	P5	Energy production		EP			Other	B5	Workshops	M5	German	L5
Building owner	P6		Geothermal energy	EP1			Hospitals	B6	Guidelines/Toolkits	M6	Italian	L6
Financial manager	P7		Biomass	EP2			Wholesale and retail	B7	Software	M7	Spanish	L7
Procurer	P8		Biogas	EP3			Sport facilities	B8	Case studies	M8	Bulgarian	L8
PROF-TRAC trainer	P9		District heating and cooling	EP4					Databases/resources	M9	Croatian	L9
			Heatpumps	EP5					MOOCs	M10	Czech	L10
			Solar power systems for electricity generation	EP6							Estonian	L11
			Solar thermal systems for cooling generation	EP7							Finnish	L12
			Solar thermal systems for domestic hot water and/or heating generation)	EP8							German	L13
			Mini wind power	EP9							Greek	L14
		Combined Heat and Power (CHP)	EP10							Hungarian	L15	
		Energy reduction		ER						Irish	L16	
			Insulation	ER1							Latvian	L17
			Air tightness building	ER2							Lithuanian	L18
			Micro climates	ER3							Maltese	L19
			Envelope systems	ER4							Polish	L20
			Hot water systems	ER5							Portuguese	L21
			Window and/or glazing systems	ER6							Romanian	L22
			Heating and cooling emission systems	ER7							Serbian	L23
			Electric heating systems	ER8							Slovak	L24
			Artificial lighting systems	ER9							Slovenian	L25
		Ventilation systems	ER10							Spanish	L26	
		Interdisciplinary skills		IS						Swedish	L27	





Prvi ishodi: PROF/TRAC baza podataka - Online

<http://proftrac.eu/training-materials.html>

FIND RELEVANT PROJECTS



On this page you can find all relevant projects of PROF / TRAC. Use the filter form on the left to narrow the results.

Topic
Select topic ▼

Type of project
Select one... ▼

Building use
Select one... ▼

Type of material
Select one... ▼

Language
Select one... ▼

[Filter result >>](#)

Relevant report	Topic	Project	
The Comfort Houses: Measurements And Analysis Of The Indoor Environment And Energy Consumption In 8 Passive Houses 2008-2011	Energy reduction	ZEB	More details
Energineutralt Byggeri – Definition og fremtidig rolle i samfundet	Energy management	ZEB	More details
Energineutralt Byggeri – Designprincipper og byggede eksempler for enfamiliehuse	Energy management	ZEB	More details
Energineutralt Byggeri – Tekniske løsninger	Energy management	ZEB	More details
Zero Energy Buildings - DESIGN PRINCIPLES AND BUILT EXAMPLES	Energy management	ZEB	More details
Survey Findings Report	Awareness of energy efficiency	TRB	More details
Final conclusions report	Awareness of energy efficiency	TRB	More details



Provedba projekta:

Dosada su održana četiri projektna sastanka, jedan u Bruxellesu, 23. i 24. ožujka 2015., a drugi u Ljubljani 29. i 30. rujna 2015., treći u Valenciji 8 i 9 ožujka 2016. i četvrti u Zagrebu



Priveden je kraju rad na mapiranju: popisu institucija koje pružaju obuku u području gradnje zgrada približno nulte energije, te vještina i znanja inženjera u tom području, kao i izradi planova provedbe obuka nakon završetka projekta.

Održane su tri obuke predavača, prva u Pragu u veljači 2016., druga u Zagrebu u rujnu 2016. i treća u Valenciji u siječnju 2017.

Provedene su prve pilot obuke stručnjaka. U trajanju projekta će se u RH provesti dvije pilot obuke od kojih je prva održana u srpnju 2016. godine, a druga planirana za rujnu 2017. godine.



Prvi ishodi: PROF/TRAC obuke trenera

Broj obučenih trenera:



1. TtT obuka: 22
(7 žena, 15 muških)



2. TtT obuka: 26
(13 žena, 13 muških)



3. TtT obuka: 12
(2 žene, 10 muških)

Prag



Zagreb

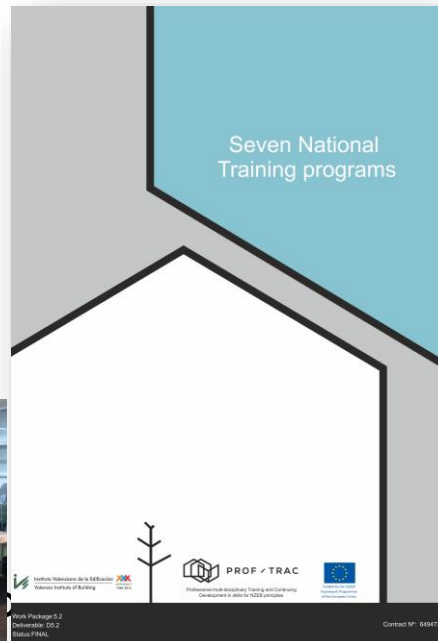




Prvi ishodi: sedam nacionalnih programa obuke u Danskoj, Nizozemskoj, Španiji, Italiji, Češkoj, Sloveniji i Hrvatskoj

Broj sudionika nacionalnih obuka:

		(žene)
- Hrvatska:	31	(8)
- Češka:	680	(90)
- Italija:	44	(13)
- Nizozemska:	20	(2)
- Slovenija:	30	(12)
- Španija:	29	(10)
Ukupno:	834	(135)





PROF/TRAC aktivnosti koje slijede:

- Kreiranje EU kvalifikacijskog okvira za stalno stručno usavršavanje (SSU)
- Integracija mapiranja znanja i vještina i EU kvalifikacijskog okvira u aplikaciju BUILD UP Skills advisor
- Promocija PROF/TRAC baze podataka s materijalima za obuku kako bi se koristila i u drugim projektima koji uključuju obuku i školovanje





Organizacija seminara Pilot 1 Zagreb, 14-16. srpanj 2016.



Dan	Sat	Tema	Predavač
14. 07. 2016.	15.00 – 16.30	Uvod o PROJEKTU prof/trac, ciljevima i strukturi seminara, pravni okvir EPBD, implementacija u EU, definicija i značenje nZEB	BP
	16.45 – 18.15	Strategije projektiranja, koncept cjelokupne zgrade baziran na OIE	TT
	18.30 – 20.00	Interdisciplinarni rad na nZEB	BP
15. 07. 2016.	09.00 – 10.30	Arhitektonska kvaliteta - Morfologija zgrade - Tehnička rješenja za nZEB (arhitektonsko građevinska)	SN
	10.45 – 12.15	Tehnička rješenja za nZEB (instalacije strojarske i elektro) 90'	TT
	12.30 – 14.00	Simulacijski modeli – dinamički TRNSYS stacionarni KiExpert – usporedba mogućnosti i rezultata	BP
	14.00 – 15.00	Ručak	
	15.00 – 16.30	Radionica: Opis ciljeva radionice i postupka kod izrade idejnih rješenja Proračun potrošnje postojeće stanje KiExpert	SN
	16.45 – 18.15	Radionica: Predlaganje usklađenih rješenja integralne koncepcije, izmjene i proračuni	SN, BP, TT
	18.30 – 20.00	Radionica: Analiza i usklađivanje prvog arhitektonskog koncepta, diskusija, prijedlozi izmjena	SN, BP, TT
16. 07. 2016.	09.00 – 10.30	Radionica: Provedba proračuna za drugu iteraciju, ocjena potrošnje energije (QHnd, Eprim), izračun ERES	SN, BP, TT
	10.45 – 12.15	Izrada elaborata idejnog tehničkog rješenja, opis, rezultati proračuna,	SN, BP, TT
	12.30 – 14.00	Radionica: SWOT analiza, po grupama izrada rezultata SWOT analize	SN, BP, TT
	14.00 – 15.00	Ručak	
	15.00 – 16.30	Radionica: Presentacija rezultata SWOT analize i diskusija među grupama	SN, BP, TT
	16.45 – 18.15	Radionica: Izrada završnih rješenja, glasanje o najboljem radu, diskusija o metodologiji pilot seminara, prijedlozi i sugestije za buduće radionice	SN, BP, TT
	18.30 – 19.15	ispunjavao unitnika za ocjenu, dodala uvjerenja o pilotu	



5. MEĐUNARODNI KONGRES DANI INŽENJERA STROJARSTVA
5th INTERNATIONAL CONGRESS MECHANICAL ENGINEERS DAYS
VODICE, 29.-31.3.2017.





5. MEĐUNARODNI KONGRES DANI INŽENJERA STROJARSTVA
5th INTERNATIONAL CONGRESS MECHANICAL ENGINEERS DAYS
VODICE, 29.3. - 31.3.2017.





Obrazac za ocjenu seminara

ANNEX 1. QUESTIONNAIRE QUALITY, FIELDS OF INTEREST

ANNEX1: UPITNIK - KVALITETA, PODRUČJE INTERESA

EN

The training activity you have just attended has benefited from funding by the Horizon 2020 programme for ProfTrac project

We hope you have been satisfied with the quality of the training provided and would be very grateful if you would take of your time and fill in the attached Evaluation Questionnaire.

We suggest beneficiaries to collect participants' questionnaires at the end of the training activity and send all of them along with the final report.

HR

Program obuke u kojem ste upravo sudjelovali financiran je iz programa Horizon 2020 za projekt PROF/TRAC.

Nadamo se da ste zadovoljni kvalitetom obuke i bilo bi nam drago da odvojite malo vremena kako biste ispunili ovaj upitnik za vrednovanje.

Korisnicima sredstava projekta predlažemo da prikupite upitnike o evaluaciji na kraju programa obuke i pošalju ih zajedno sa završnim izvješćem.

YOUR OPINION IS RELEVANT TO US –

VAŠE MIŠLJENJE NAM JE ZNAČAJNO

EN

It will provide us with valuable data, which we can help us provide and maintain a high-quality service, especially:

- Adapt the training activities on offer to the specific needs of European professionals
- Evaluate the impact of the training activities

Your comments and suggestions are a very important tool for us to develop new formulas of continuous training in the context of a construction industry.

HR

Dati će nam vrijedne podatke, koji će nam pomoći da pružimo i održimo uslugu visoke kvalitete, posebno u sljedećem:

- Prilagoditi aktivnosti obuke specifičnim potrebama Europskih profesionalaca
- Vrednovati utjecaj aktivnosti obuke

Vaši komentari i prijedlozi su nam važan alat za razvoj novih oblika kontinuirane obuke u kontekstu graditeljske djelatnosti.

CONFIDENTIALITY

POVJERLJIVOST

EN

We understand that you may have concerns about providing your personal information. We would like to assure you that your personal information is kept strictly confidential and is not used outside of the ProfTrac project under any condition. This information will be used only for survey quality control by the ProfTrac project for evaluation purposes.

Thank you for your cooperation!

HR

Razumijemo da možete biti zabrinuti oko davanja osobnih podataka. Želimo vas uvjeriti da se vaši osobni podaci smatraju strogo povjerljivim i da se neni pod kojim uvjetima ne koriste izvan projekta ProfTrac. Ove će se informacije samoi za ocjenu i evaluaciju kvalitete u projektu ProfTrac.

Zahvaljujemo na suradnji!

PROF-TRAC TRAINING - EVALUATION QUESTIONNAIRE UPITNIK ZA VREDNOVANJE PROF/TRAC OBUKE

BASIC INFORMATION – OSNOVNI PODACI

Name and Surname:

Ime i prezime:

Nationality:

Nacionalnost

Company (if any):

Tvrtka (ako je primjenjivo):

Position:

Pozicija u tvrtki:

City and country of residence:

Grad i država stanovanja:

Tel/Fax:

E-mail:

Age:

Godine starosti:

BACKGROUND

POZADINA

HOW DID YOU FIND OUT ABOUT THIS TRAINING COURSE?

KAKO STE SAZNALI ZA OVAJ SEMINAR ZA OBUKU?

- Word of mouth
usmenom predajom
- Mailing
mailom
- Ad in trades/newspapers
reklama iz novina
- Meeting with the training organisers
sastanak s organizatorima obuke
- Other, please state source (ostalo, navesti izvor).....

HAVE YOU ATTENDED THE TRAINING WITH A PROJECT TO BE DEVELOPED?

DA LI STE NA OBUCI SUDJELOVALI S PROJEKTOM KOJI PRIPREMAETE?

- Yes Topic of your project (if applicable):
Da, tema vašeg projekta
- No - ne





EVALUATION OF THE TRAINING:

VREDNOVANJE OBUKE:

OVERALL RATING OF THE TRAINING COURSE:

UKUPNA OCJENA SEMINARA ZA OBUKU:

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

Comments (optional):
Komentari (po potrebi):

YOUR MOTIVATION FOR ATTENDING THIS TRAINING COURSE: (PLEASE TICK SEVERAL ANSWERS IF APPROPRIATE):

VAŠA MOTIVACIJA ZA SUDJELOVANJE NA SEMINARU ZA OBUKU: (MOGUĆE PO POTREBI OZNAČITI VIŠE ODGOVORA)

- Development of knowledge and skills – razvoj znanja i vještina
 Development of a specific project – razvoj specifičnog projekta
 Building a network of contacts – kreiranje mreže kontakata
 Improving your company's performance – poboljšanje rezultata vaše firme
 Finding a new job – nalaženje novog posla
 Other, please specify – ostalo, navesti:

HOW WELL WERE YOUR OBJECTIVES MET?

KAKO SU SE VAŠI CILJEVI OSTVARILI?

- Completely U potpunosti Well dobro Partly djelomično Not very well ne baš dobro Not at all ne uopće

TRAINING CONTENT

SADRŽAJ OBUKE

RELEVANCE TO YOUR PRESENT JOB – VAŽNOST ZA VAŠ TRENUTNI POSAO

- Very relevant vrlo važno Relevant važno Of little relevance malo važno

RELEVANCE TO GENERAL CAREER DEVELOPMENT – VAŽNOST ZA OPĆI RAZVOJ KARIJERE

- Very relevant vrlo važno Relevant važno Of little relevance malo važno

CONTENT COVERED – UKLJUČENI SADRŽAJ

- Too much previše About right primjereno Too little premalo

LEVEL OF CONTENT – RAZINA SADRŽAJA

- Too advanced prenapredno About right primjereno Too elementary prejednostavno

LEVEL OF OTHER PARTICIPANTS – RAZINA DRUGIH SUĐIONIKA

- Too advanced prenapredno About right primjereno Too elementary preniska

LENGTH OF EVENT – DULJINA TRAJANJA OBUKE

- Too long preduga About right primjereno Too short prekratka

WHAT DID YOU THINK OF THE TRAINERS/TUTORS? IN PARTICULAR, HOW DID YOU RATE THE TRAINERS/TUTORS?

ŠTO MISLITE O TRENERIMA/VODITELJIMA? KAKO IH OCJENJUJETE?

KNOWLEDGE OF THE SUBJECT – POZNAVANJE TEMATIKE

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

COMMUNICATION SKILLS – KOMUNIKACIJSKE VJEŠTINE

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

RELATIONSHIP WITH THE GROUP – ODNOS PREMA GRUPI

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

WILLINGNESS TO HELP AND SUPPORT PARTICIPANTS – VOLJA ZA POMOĆ I PODRŠKU SUĐIONICIMA

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

COMMENTS (OPTIONAL) – KOMENTARI (PO POTREBI)

WHAT DID YOU THINK OF THE WAY IN WHICH THE TRAINING WAS DELIVERED? IN PARTICULAR, HOW DID YOU RATE

ŠTO MISLITE O NAČINU PROVEDBE OBUKE? KAKVA JE OCJENA

OVERALL ORGANISATION OF COURSE – OPĆE ORGANIZACIJE OBUKE

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

AVAILABILITY OF TRAINING ORGANISERS – RASPOLOŽIVOSTI ORGANIZATORA OBUKE

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

BALANCE OF GROUP AND INDIVIDUAL WORK – RAVNOTEŽE GRUPNOG I INDIVIDUALNOG RADA

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

MIX OF THEORY AND PRACTICE – MJEŠAVINE TEORIJE I PRAKSE

- Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće





HANDOUTS AND COURSE DOCUMENTATION – PRATEĆIH MATERIJALA I DOKUMENTACIJE SEMINARA

Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

TRAINING ROOM FACILITIES - PREDAVAONICE

Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

FOLLOW-UP AND TUTORING (IF ANY) – PODRŠKE U NASTAVKU RADA (AKO JE IMA)

Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

COMPUTER FACILITIES (IF ANY) – RAČUNALNE OPREME

Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

MULTIMEDIA INSTALLATIONS (IF ANY) – MULTIMEDIJSKIH INSTALACIJA (AKO IH IMA)

Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

TV AND VIDEO INSTALLATIONS (IF ANY) – TV I VODEO INSTALACIJA (AKO IH IMA)

Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

TRANSLATION/INTERPRETATION (IF ANY) – PRIJEVODA (AKO IMA)

Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

PRODUCTION AND POST-PRODUCTION EQUIPMENT (IF ANY) – PRODUKCIJSKA I POSTPRODUKCIJSKA

OPREMA (AKO JE IMA)
 Excellent izvrsno Good dobro Satisfactory zadovoljavajuće Unsatisfactory nezadovoljavajuće

COMMENTS (OPTIONAL) – KOMENTARI (PO POTREBI)

WHICH ASPECTS OF THE TRAINING COURSE DO YOU THINK WERE/WILL BE MOST USEFUL TO YOU PERSONALLY? ZA KOJE ASPEKT SEMINARA ZA OBUKU MISLITE DA SU BILI NAJKORISNIJI ZA VAS OSOBNO?

COURSE CONTENT – SADRŽAJ SEMINARA

Very useful Useful not very useful completely useless

CONTACTS WITH TRAINERS – KONTAKTI S TRENERIMA

Very useful vrlo korisno Useful korisno not very useful ne baš korisno completely useless potpuno nekorisno

CONTACTS WITH PARTICIPANTS – KONTAKTI SA SUDIONICIMA

Very useful vrlo korisno Useful korisno not very useful ne baš korisno completely useless potpuno nekorisno

FOLLOW-UP CONSULTANCY – KONZULTACIJE NAKON SEMINARA

Very useful vrlo korisno Useful korisno not very useful ne baš korisno completely useless potpuno nekorisno

DID YOU RECEIVE ANY SCHOLARSHIP FOR ATTENDING THE COURSE?

DA LI ŠTE PRIMILI NAKNADU TROŠKOVA SUĐELOVANJA NA SEMINARU?

No - ne.

Yes I received a scholarship from the Training Organisation to cover following costs – da, primio/la sam naknadu troškova od organizatora za sljedeće troškove:

Participation fees – troškovi sudjelovanja Amount: €

Travel costs – troškovi putovanja Amount: €

Subsistence costs – dnevnice/hrana Amount: €

Total - ukupno Amount: €

Yes I received a scholarship from another source (please, specify which one) to cover following costs - da, primio/la sam naknadu troškova iz drugog izvora (navesti kojeg.....) za sljedeće troškove:

Participation fees – troškovi sudjelovanja Amount: €

Travel costs – troškovi putovanja Amount: €

Subsistence costs – dnevnice/hrana Amount: €

Total - ukupno Amount: €

DO YOU PLAN TO ATTEND OTHER PROF/ TRAC TRAINING ACTIVITIES IN THE FUTURE?

PLANIRATE LI PRISUSTVOVATI DRUGIM PROF/TRAC OBUKAMA ILI AKTIVNOSTIMA UBUĐUĆE?

Yes. Please specify which one – da, navesti kojima

No - ne.

WOULD YOU RECOMMEND THIS TRAINING ACTIVITY/WORKSHOP TO OTHERS?

DA LI BISTE PREPORUČILI OVU OBUKU DRUGIMA?

Yes.

No.

WHAT OTHER COMMENTS DO YOU HAVE ON ANY ASPECTS OF THIS COURSE?

IMATE LI DRUGIH KOMENTARA NA TEMU OVE OBUKE?






Uvjerenje o završenoj obuci

ANNEX 3. TEMPLATE FOR THE CERTIFICATION

For participating in the trainings a sample Certificate of Attendance is provided: This sample is an illustration only, and the wording will reflect the course and dates. The fields marked in blue should be modified.

 **PROF / TRAC** *(logo of the organisation)*

This is to certify that

(Name Surname)

Attended a course organised by

(Organisation)

In the framework of

PROF/TRAC project

On


(Specialty trained)

During the period

(day Month – day Month year)

(Stamp of the entity and signature of the responsible)

(Position of the person signing)





COLOFON

www.profrac.eu



This project has received funding from the European Union's h2020 framework programme for research and innovation under grant agreement no 649473

The information in this publication does not necessarily represent the view of the European Commission.

© PROF / TRAC
All rights reserved. Any duplication or use of objects such as diagrams in other electronic or printed publications is not permitted without the author's agreement.



Hvala na pažnji