

Project funded by: Erasmus+ / Key Action 2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Strategic Partnerships for youth (European Commission, EACEA).



The logo for IDEA, featuring a stylized lowercase 'i' with a lightbulb icon inside the dot, followed by the word 'DEA' in a bold, sans-serif font.

Opredelitev izobraževalnega programa

IDEA 2017-1-CY01-KA204-026725

IO2.A2

Funded by



Partners



FINANCED BY THE EUROPEAN UNION. THE EUROPEAN COMMISSION SUPPORT FOR THE PRODUCTION OF THIS PUBLICATION DOES NOT CONSTITUTE AND ENDORSEMENT OF THE CONTENTS WHICH REFLECTS THE VIEWS ONLY OF THE AUTHORS AND THE COMMISSION CANNOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY USE WHICH MAY BE MADE OF THE INFORMATION CONTAINED THEREIN

Document Info

Deliverable Number	I02.A2
Deliverable Title	Opredelitev izobraževalnega programa
Intellectual Output Title	
Activity description	V dokumentu so predstavljena posebna področja, teme in izbrana orodja IKT. Povzema potrebe po različnih orodjih v vsaki od držav, vključenih v projekt. Opredeljuje katera orodja je potrebno razviti ter kakšen je namen the orodij.
Authors organization/partner	Energy agency of Plovdiv; prevod: Focus, društvo za sonaraven razvoj
Status (D: draft; RD: revised draft; F: final)	Final
Date (versioning)	11/07/2018 (<v1.1>)

Document History

Authors	Reviewer	Date	File suffix [Version.Revision]	Approval
Energy Agency of Plovdiv	<Partners>	<31.05.2018>	<Version 1>	<Yes/No>
	UCY	21.06.2018	1.1	Yes

Povzetek:

Osrednji cilj tega dokumenta je pojasniti specifična področja in določiti vsebino treh tematskih poglavij, povzeti potrebe po specifičnih orodjih, ki temeljijo na rezultatih aktivnosti IO1. Dokument predstavlja izbrana orodja, ki jih je potrebno razviti ter opredeljuje izobraževalne rezultate teh orodij.

Vsebina

Uvod.....	5
O projektu.....	5
1. Analiza potreb po specifičnih orodjih – povzetek ugotovitev iz aktivnosti IO1...5	
2. Izbira orodij.....	8
3. Opredelitev izbranih orodij.....	10

Uvod

Dokument je del aktivnosti v sklopu delovnega paketa IO2 ter temelji na rezultatih izobraževalne delavnice (C1).

Glavni cilj delovnega paketa IO2 (Izobraževalni program in izmenjava dobrih praks) je definirati oris izobraževalnega programa, ki bo ustrezal potrebam usposabljanja, identificiranih v sklopu paketa IO1, ter služil kot prispevek k razvoju kurikulumu o energetske revščini (IO3), s splošnim ciljem prispevati k izboljšanju praks za izobraževanje o energetske revščini.

O projektu

Namen projekta IDEA (Innovative Direction in Energy Advising) je razvoj inovativnih pristopov na področju izobraževanja o energetske revščini. Glavni cilj je izboljšanje obstoječih in razvoj novih inovativnih izobraževalnih metod in gradiva za usposabljanje odraslih o tematiki energetske revščine. Projektni konzorcij vključuje organizacije, ki imajo izkušnje na področju obravnavane tematike in pristopov ter so strateško pozicionirani v najbolj ranljivi evropski regiji glede energetske revščine: v Bolgariji, Cipru, na Hrvaškem in v Sloveniji. Projekt izvajajo Univerza v Cipru, DOOR, Energetska agencija Plovdiv ter Focus, društvo za sonaraven razvoj. Financiran je iz programa Erasmus+.

1. Analiza potreb po specifičnih orodjih - povzetek ugotovitev iz aktivnosti IO1

V sklopu delovnega paketa IO1 je bila izvedena analiza potreb po usposabljanju, katere glavni cilj je bil zbrati informacije o trenutnem razumevanju in vključevanju akterjev na področju energetske revščine. Vprašalnik so izpolnjevali identificirani pomembni deležniki v 4 državah, na podlagi česar so bila pripravljena 4 specifična ter eno skupno poročilo.

Spodaj so predstavljeni povzetki štirih poročilo po posameznih državah ter rezultatov o ustreznosti različnih orodij:

Bolgarija:

Najustreznejša orodja za vključevanje anketirancev na področju energetske revščine: Baza podatkov o energetske revščini v gospodinjstvih, delavnice ter spletna platforma z informacijami na temo energetske revščine.

Orodja	1	2	3	4	5	Povprečna ocena
Izobraževalni seminarji		4	9	10		3,26
Delavnice		2	9	15		3,50
Izobraževalni material v obliki tekstovnih dokumentov		4	12	15		3,35
Spletna platforma z informacijami na temo energetske revščine (ukrepi, relevantni akterji,...)		2	4	9		3,47

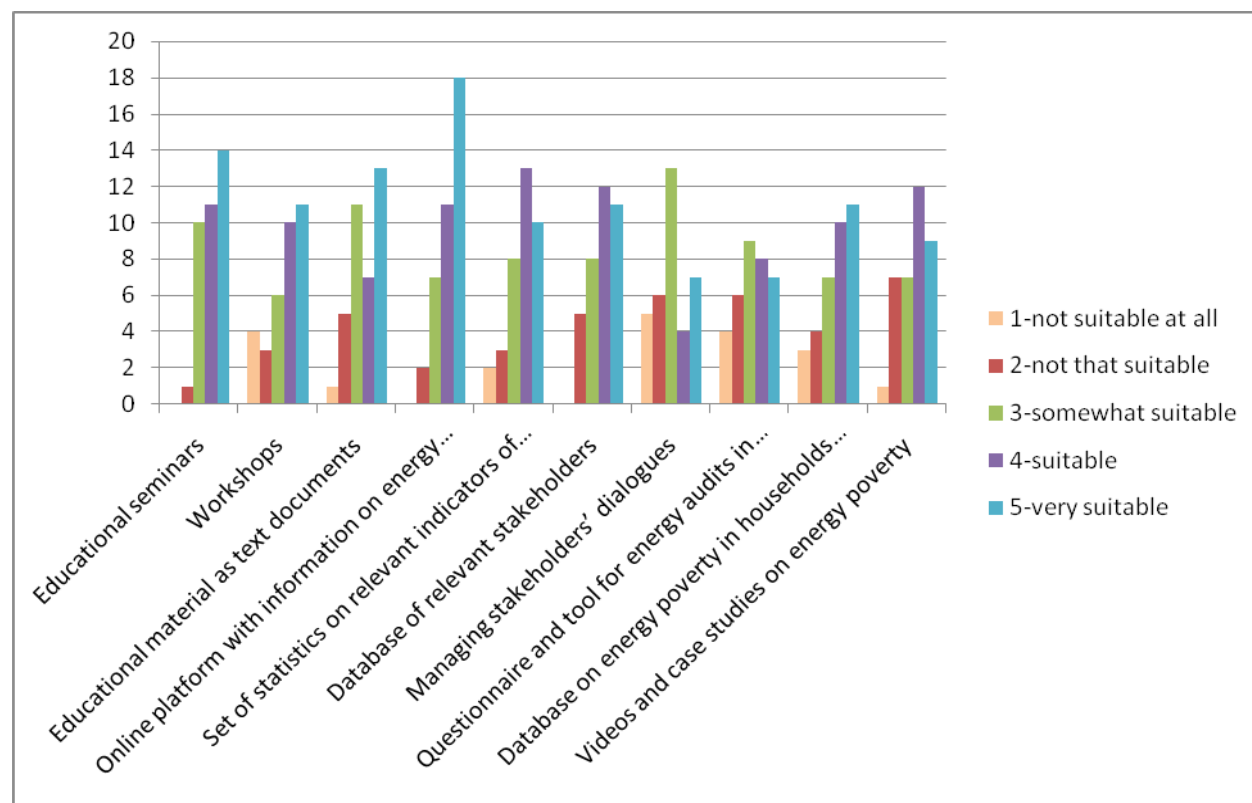
Nabor statističnih podatkov o relevantnih indikatorjev energetske revščine	4	4	6		3,14
Baza podatkov relevantnih deležnikov	2	9	12		3,43
Vprašalnik in orodje za energetske svetovanje v gospodinjstvih	3	8	13		3,42
Baza podatkov o energetske revščini v gospodinjstvih (na državni/regionalni ravni)		6	9		3,60
Video posnetki in različni primeri energetske revščine	2	8	9		3,37

Hrvaška - najboljše ocenjena orodja so spletna platforma, nabor statističnih podatkov ter baza podatkov o energetske revščini v gospodinjstvih.

Št.	Orodja	Primernost orodja (od 1-splošno ni primerno do 5-zelo primerno)
1	Izobraževalni seminarji	3.80
2	Delavnice	3.73
3	Izobraževalni material v obliki tekstovnih dokumentov	3.90
4	Spletna platforma z informacijami na temo energetske revščine (ukrepi, relevantni akterji,...)	4.23
5	Nabor statističnih podatkov o relevantnih indikatorjev energetske revščine	4.00
7	Vodenje dialoga z različnimi deležniki	3.54
8	Vprašalnik in orodje za energetske svetovanje v gospodinjstvih	3.83
9	Baza podatkov o energetske revščini v gospodinjstvih (na državni/regionalni ravni)	3.97
10	Video posnetki in različni primeri energetske revščine	3.24

Ciper:

Najbolje ocenjena orodja so spletna platforma ter izobraževalni seminarji.



Slovenija:

Pri vprašanju o primernosti orodij za njihovo vključenost na področju energetske revščine, v primeru pridobivanja več znanja ali zunanje podpore, so anketiranci odgovorili, da je najprimernejše orodje 'Spletna platforma z informacijami na temo energetske revščine (ukrepi, relevantni akterji,...)'. Kot drugo najprimernejšo so izbrali 'Bazo podatkov o energetske revščini v gospodinjstvih (na državni/regionalni ravni)' ter kot tretjo 'Delavnice' in 'Izobraževalni material v obliki tekstovnih dokumentov'. Izmed vseh možnosti, so anketiranci izbrali 'Video posnetke in različne primere energetske revščine' kot najmanj primerno orodje. Podrobnejši rezultati so predstavljeni v spodnji tabeli.

Št.	Orodja	Primernost orodja (od 1-sploš ni primerno do 5-zelo primerno)
1	Spletna platforma z informacijami na temo energetske revščine (ukrepi, relevantni akterji,...)	4.31
2	Baza podatkov o energetske revščini v gospodinjstvih (na državni/regionalni ravni)	4.06
3	Delavnice	3.97
4	Izobraževalni material v obliki tekstovnih dokumentov	3.97
5	Izobraževalni seminarji	3.92
6	Nabor statističnih podatkov o relevantnih indikatorjev energetske revščine	3.81
7	Baza podatkov relevantnih deležnikov	3.74
8	Vodenje dialoga z različnimi deležniki	3.69
9	Vprašalnik in orodje za energetske svetovanje v gospodinjstvih	3.64
10	Video posnetki in različni primeri energetske revščine	3.63

Skupno poročilo, ki vključuje 4 poročila iz posameznih držav, kaže, da so v primeru pridobivanja znanja in zunanje podpore pri tematiki energetske revščine, deležniki kot najustreznejša orodja izpostavili 'Spletno platformo z informacijami na temo energetske revščine'. Kot drugo najustreznejšo so izbrali 'Bazo podatkov o energetske revščini v gospodinjstvih', ter kot tretje 'Izobraževalne seminarje'.

Podrobnejši rezultati so predstavljeni v spodnji tabeli:

Št.	Orodja	BG	HR	CY	SI	Vsi
1	Spletna platforma z informacijami na temo energetske revščine (ukrepi, relevantni akterji,...)	3.47	4.23	4.15	4.31	4.04
2	Baza podatkov o energetske revščini v gospodinjstvih (na državni/regionalni ravni)	3.60	3.97	3.63	4.06	3.82
3	Izobraževalni seminarji	3.26	3.80	4.06	3.92	3.77
4	Izobraževalni material v obliki tekstovnih dokumentov	3.35	3.90	3.70	3.97	3.73
5	Delavnice	3.50	3.73	3.66	3.97	3.72
6	Nabor statističnih podatkov o relevantnih indikatorjev energetske revščine	3.14	4.00	3.72	3.81	3.67
7	Baza podatkov relevantnih deležnikov	3.43	/	3.81	3.74	3.66
8	Vprašalnik in orodje za energetske svetovanje v gospodinjstvih	3.42	3.83	3.24	3.64	3.53
9	Video posnetki in različni primeri energetske revščine	3.37	3.24	3.58	3.63	3.46
10	Vodenje dialoga z različnimi deležniki	/	3.54	3.06	3.69	3.43

Kot najbolj primerne pristope in orodja za izobraževanje o energetske revščini in ukrepih za zmanjševanje energetske revščine so anketiranci izbrali 'Praktične aktivnosti', katerim sledijo 'Aplikacije', 'Spletna interaktivna orodja' in 'Predavanja'. 'Učbeniki', 'Igre' ter 'Igranje vlog' so bili videni kot manj primerna

orodja oz. pristopi na ponujenem seznamu. Podrobne ocene so zapisane v spodnji tabeli.

Št.	Primernost pristopov in orodij za izobraževanje o energetske revščini in ukrepih za zmanjševanje energetske revščine	BG	HR	CY	SI	Vsi
1	Praktične aktivnosti	4.76	4.55	4.18	4.37	4.47
2	Aplikacije (za mobilne telefone in računalnike)	3.63	3.70	4.16	3.76	3.81
3	Spletna interaktivna orodja	3.88	3.55	3.91	3.71	3.76
4	Predavanje	3.19	4.00	3.63	3.66	3.62
5	Učbeniki	2.87	3.78	3.59	3.11	3.34
6	Igre	3.00	3.03	3.35	3.37	3.19
7	Igranje vlog	2.83	2.52	2.97	2.71	2.76

Kot najpomembnejšo vsebino za izobraževanje o energetske revščini in ukrepih za zmanjševanje energetske revščine so anketiranci izbrali 'Rabo energije gospodinjskih aparatov in drugih naprav', katerim sledi 'Praktično usposabljanje' ter 'Prepoznavanje energetske revščine'. Podrobnosti z naštetimi vsemi 13 temami za izobraževanje o energetske revščini ter spremljajoče ocene so razvidne iz spodnje tabele.

Št.	Vsebine za izobraževanje o energetske revščini in ukrepih za zmanjševanje energetske revščine	BG	HR	CY	SI	Vsi
1	Raba energije gospodinjskih aparatov in drugih naprav	3.75	4.68	4.42	4.32	4.29
2	Praktično usposabljanje (kako izvajati energetske svetovanje v gospodinjstvih, analiza porabe energije in vode, izvajanje meritev, zamenjava naprav, identifikacija ključnih problemov v gospodinjstvu)	3.60	4.32	4.33	4.39	4.16
3	Prepoznavanje energetske revščine (definicija, indikatorji, vzroki, rešitve)	3.50	4.42	4.30	4.39	4.15
4	Mehki in infrastrukturni ukrepi in naprave za varčevanje z energijo in vodo	3.59	4.66	4.09	4.11	4.11
5	Socialno varstvo in storitve (kako identificirati problem in dati nasvet gospodinjstvu)	3.74	4.27	3.71	4.26	4.00
6	Toplotna energija, električna energija in voda	3.55	4.29	4.24	3.89	3.99
7	Informacije o akterjih iz energetskega in socialnega področja, ter shemah, ki lahko pomagajo energetske revnim gospodinjstvom	3.62	4.16	3.94	4.13	3.96
8	Obnovljivi viri energije	3.61	4.03	4.29	3.74	3.92
9	Osnove o energiji in energetske potrebe	3.47	3.94	4.25	3.79	3.86
10	Metodologija izvajanja energetskega svetovanja v gospodinjstvih (postopek izvajanja energetskega svetovanja, uporaba formularja in programskega orodja, naprave za varčevanje)	3.55	4.00	3.79	3.92	3.82
11	Komunikacijski trening (komunikacija s strankami, člani gospodinjstev in drugimi deležniki)	3.52	3.97	3.89	3.79	3.79
12	Podnebne spremembe in drugi okoljski vplivi rabe energije	3.54	3.94	3.95	3.45	3.72
13	Podjetništvo (prošnja za službo, kako začeti z lastno podjetniško iniciativo, marketing, ipd.)	3.16	3.60	3.40	3.16	3.33

2. Izbira orodij

Na podlagi rezultatov iz paketa IO1 ter razprav na izobraževalni delavnici, so se partnerji projekta dogovorili o razvoju sledečih orodij:

- **Orodje za energetske svetovanje za energetske revna gospodinjstva (omejen dostop):**

Orodje, ki ga bodo uporabljali energetske svetovalci za zapisovanje zbranih in ocenjenih podatkov o porabi energije in vode ter navadah v gospodinjstvih. Orodje bo izračunalo potencialne in možne prihranke. Vključevalo bo konstantne numerične faktorje za izračun porabe in prihrankov ter povprečne vrednosti o porabi energije in vode v gospodinjstvih. Po vnosu podatkov bo orodje ustvarilo poročilo za gospodinjstvo. Orodje bo imelo omejen dostop, saj bo namenjeno energetskim svetovalcem, ter bo omogočalo anonimizirano zbiranje podatkov o prihrankih, ki bodo koristni za nadaljnji razvoj programov za zmanjševanje energetske revščine.

- **Orodje za energetske svetovanje (odprti dostop):**

Orodje bo temeljilo na zgoraj predstavljenem orodju za energetske svetovanje, s tem da bo imelo odprti dostop. Vključevalo bo 5 'pod-orodij' za oceno porabe energije in vode v gospodinjstvih ter možnih prihrankih. Namenjeno bo splošni rabi vseh zainteresiranih, ki bi radi ocenili lastno porabo energije in vode v gospodinjstvu ter ustvarilo prihranke z določenimi ukrepi. Vključevalo bo naslednja področja:

- električna energija
- hlajenje
- ogrevanje
- razsvetljava
- voda

- **Nasveti za varčevanje z energijo in vodo v gospodinjstvu**

Orodje predstavlja paket z nasveti za varčevanje z energijo in vodo v gospodinjstvih. Nasveti se bodo nanašali na energetske učinkovitost, tehnološke izboljšave ter spremembe v vedenju posameznikov. Orodje bo široko dostopno preko spleta za vse, ki jih tematika zanima.

- **Izobraževalni e-modul:**

E-modul vključuje program in vsebino za izobraževanje energetskih svetovalcev na področju energetske revščine ter energetskega svetovanja v gospodinjstvih. Vključuje sledeče poglavitne tematike: energetska učinkovitost, socialni del, podjetništvo, komunikacijske spretnosti.

- **Nabor relevantnih deležnikov**

Orodje bo zagotavljalo katalog organizacij in deležnikov, ki lahko pomagajo osebam, ki se soočajo z energetske revščino ter bo prilagojen za vsako državo posebej. Poleg nabora akterjev iz socialnega področja ter področja energetske učinkovitosti, bo vključeval tudi informacije o finančnih mehanizmih za ukrepe energetske učinkovitosti ter socialne podpore.

- **Webinarji:**

'Webinarji' bodo usmerjeni k zainteresiranim deležnikom (akterji iz področij energetske revščine ter energetske učinkovitosti, izobraževanja odraslih). Cilj je predstaviti razvita IKT orodja. Webinarji bodo pripravljene v vsaki državi posebej ter bodo dolgi največ 30 minut.

- **Video navodila:**

Razvita bodo video navodila za uporabo IKT orodij.

- **Diseminacijsko-predstavitveni filmček:**

V krajšem filmu bo predstavljen projekt, partnerji projekta ter izobraževalni progra, ki bo ustvarjen. Predstavljal bo pregled nad različnimi temami ter komunikacijskim materialom. Film bo objavljen na spletu, s podnapisi v jezikih partnerskih držav.

- **Izobraževalna igra:**

Razvita bo interaktivna spletna igra z namenom izobraževanja. Navezovala se bo na izobraževanje o problematiki energetske revščine ter energetske učinkovitosti. Za razvoj igre je možnih več formatov: kviz, igra z vprašanji, križanka ipd.

- **Igra za igranje vlog (opsijsko):**

3D igra bo vsebovala različne scenarije, osredotočena bo na to, kako se energetske svetovalci lahko bolje odzivajo na različne družbene situacije, kako rešiti morebitne konflikte v gospodinjstvu, ki ga obiščejo, ter kako uporabiti svoje znanje o varčevanju z energijo v gospodinjstvu. Predvideno je, da se bo avatar premikal po virtualnem prostoru, namenjena pa naj bi bila energetske svetovalcem pri njihovem izobraževanju in pripravi za energetske svetovanje v gospodinjstvih.

3. Opredelitev izbranih orodij

Spodnja tabela povzema izbrana orodja ter določa njihove ciljne skupine. Predstavljeno je tudi, če je orodje specifično za posamezno državo ali pa bo skupno za vse države, kakšni so predvideni izobraževalni rezultati ter kdo je odgovorni partner za razvoj orodja.

Št.	IKT orodje	Ciljna skupina	Specifično po državi ali enako za vse države	Izobraževalni rezultati	Odgovorni partner
1	Orodje za energetske svetovanje za energetske revna gospodinjstva (omejen dostop)	Energetski svetovalci	Za vse države / delno specifično za vsako državo posebej	Uporabniki bodo lahko spremljali in analizirali rabo energije v gospodinjstvu ter ocenili potencial energetske prihrankov.	FOCUS

2	Orodje za energetska svetovanje (odprti dostop)	Posamezniki, gospodinjstva		Uporabniki bodo lahko spremljali in analizirali rabo energije v gospodinjstvu ter ocenili potencial energetskega prihrankov.	FOCUS
2.1.	Električna energija	Vsi		Omogočalo bo izračun porabe električne energije v gospodinjstvu ter izračun potencialnih prihrankov.	
2.2.	Voda	Vsi		Omogočalo bo izračun porabe vode v gospodinjstvu ter izračun potencialnih prihrankov.	
2.3.	Ogrevanje	Vsi		Omogočalo bo izračun porabe energije za ogrevanje v gospodinjstvu ter izračun potencialnih prihrankov.	
2.4.	Hlajenje	Vsi		Omogočalo bo izračun porabe energije za hlajenje v gospodinjstvu ter izračun potencialnih prihrankov.	
2.5.	Razsvetljava	Vsi		Omogočalo bo izračun porabe energije za razsvetljava v gospodinjstvu ter izračun potencialnih prihrankov.	
3	Nasveti za varčevanje z energijo in vodo v gospodinjstvu	Vsi	Za vse države	Paket z nasveti za varčevanje z energijo in vodo v gospodinjstvih. Nasveti se bodo nanašali na energetska učinkovitost, tehnološke izboljšave ter spremembe v vedenju posameznikov. Orodje bo široko dostopno preko spleta za vse, ki jih tematika zanima.	EAP
4	Izobraževalni e-modul	Vsi	Za vse države	E-modul vključuje program in vsebino za izobraževanje energetskega svetovanja na področju energetske revščine ter energetskega svetovanja v gospodinjstvih. Vključuje sledeče poglavne tematike: energetska učinkovitost, socialni del, podjetništvo, komunikacijske spretnosti.	EAP
5	Nabor relevantnih deležnikov	Vsi	Specifično za vsako državo posebej	Katalog organizacij in deležnikov, ki lahko pomagajo osebam, ki se soočajo z energetske revščine ter bo prilagojen za vsako državo posebej. Poleg nabora akterjev iz socialnega področja ter področja energetske učinkovitosti, bo vključeval tudi informacije o finančnih mehanizmih za ukrepe energetske učinkovitosti ter socialne podpore.	FOCUS
6	Webinarji	Vsi	Specifično za vsako državo posebej	'Webinarji' bodo usmerjeni k zainteresiranim deležnikom (akterji iz področij energetske revščine ter energetske učinkovitosti, izobraževanja odraslih). Cilj je predstaviti razvita IKT orodja.	DOOR
7	Video navodila	Vsi	Za vse države	Prikaz in navodila o tem, kako uporabljati specifično IKT orodje.	DOOR
8	Diseminacijsko-predstavitveni filmček	Vsi	Specifično za vsako državo posebej	V krajšem filmu bo predstavljen projekt, partnerji projekta ter izobraževalni program, ki bo ustvarjen. Predstavljal bo pregled nad različnimi temami ter komunikacijskim materialom. Film bo objavljen na spletu, s podnapisi v jezikih partnerskih držav.	DOOR

9	Izobraževalna igra	Vsi	Za vse države	Navezovala se bo na izobraževanje o problematiki energetske revščine ter energetske učinkovitosti. Za razvoj igre je možnih več formatov: kviz, igra z vprašanji, križanka ipd.	UCY
10	Igra za igranje vlog (opcijsko)	Vsi	Za vse države	3D igra bo vsebovala različne scenarije, osredotočena bo na to, kako se energetski svetovalci lahko bolje odzivajo na različne družbene situacije, kako rešiti morebitne konflikte v gospodinjstvu, ki ga obiščejo, ter kako uporabiti svoje znanje o varčevanju z energijo v gospodinjstvu. Predvideno je, da se bo avatar premikal po virtualnem prostoru, namenjena pa naj bi bila energetskih svetovalcem pri njihovem izobraževanju in pripravi za energetske svetovanje v gospodinjstvih.	UCY