

***POROČILO O IZVEDENIH UKREPIH IZ AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA
ENERGETSKEGA KONCEPTA IN NJIHOVIH UČINKIH V OBČINI RUŠE ZA LETA
2013, 2014 in 2015***

NAZIV:

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Ruše za leta 2013, 2014 in 2015

NAROČNIK:

Občina Ruše

PRIPRAVIL:

Energetska agencija za Podravje- zavod za trajnostno rabo energije
Smetanova ulica 31
2000 Maribor
Tel: (+386) 02 234 23 60
Fax: (+386) 02 234 23 61
Web: www.energap.si

AVTORJI:

dr. Vlasta KRMELJ, univ. dipl. inž.
Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž.
Klavdija POLUTNIK, univ. dipl. ekon.

ODGOVORNI:

Predstavnik naročnika: mag. Saša AJD, univ.dipl.inž.
Predstavnik izvajalca: dr. Vlasta KRMELJ, univ. dipl. inž.

Maribor, april 2016

KAZALO

1. DEMOGRAFSKI PODATKI ZA OBČINO RUŠE	3
2. LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RUŠE	6
3. POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RUŠE V LETU 2013, 2014 in 2015.....	6
3.1 Izvedene aktivnosti v Občini Ruše na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letih 2013, 2014 in 2015	7
3.1.1 Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	7
3.1.2 Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetske upravljanje občine	8
3.1.3 Raba energije v Občini Ruše	14
3.1.4 Izdelava načrta zmanjšanja rabe energije v posameznih javnih stavbah in energetske izkaznice	15
3.1.5 Energetska sanacija javnih stavb	16
3.1.6 Izdelava razširjenih energetske pregledov javnih stavb	18
3.1.7 Vgradnja sistema za izkoriščanje lesne biomase za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode v eni javni stavbi	18
3.1.8 Sofinanciranje najmanj enega demonstracijskega kotla na lesno biomaso	18
3.1.9 Povečanje energetske učinkovitosti in izrabe obnovljivih virov energije v sektorju stanovanj	18
3.1.10 Sofinanciranje projektov URE na področju občinskih stanovanj	22
3.1.11 Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi	22
3.1.12 Energetske svetovanje občanom s področij OVE in URE.....	23
3.1.13 Spremljanje razpisov in pomoč pri pripravi vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov	24
3.1.14 Iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investitorjev za izvedbo investicij.....	24
3.1.15 Izdelava letnih poročil o izvedenih aktivnostih in doseženih rezultatih	24
3.2 Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Občini Ruše na temo učinkovita raba energije in uporaba obnovljivih virov energije v letu 2013, 2014 in 2015	24
4. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2016.....	25

1. DEMOGRAFSKI PODATKI ZA OBČINO RUŠE

Občina Ruše meri 60,8 km², njena povprečna nadmorska višina je 309 m. Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 113. mesto. Nahaja se v Spodnji Dravski dolini v Severovzhodni Sloveniji, natančneje na zahodnem delu Štajerske. Na severu se razprostira do reke Drave, na jugu pa sega na severno pobočje Vzhodnega Pohorja. Najvišje se območje občine vzpne z Žigartovim vrhom (1.347 m).

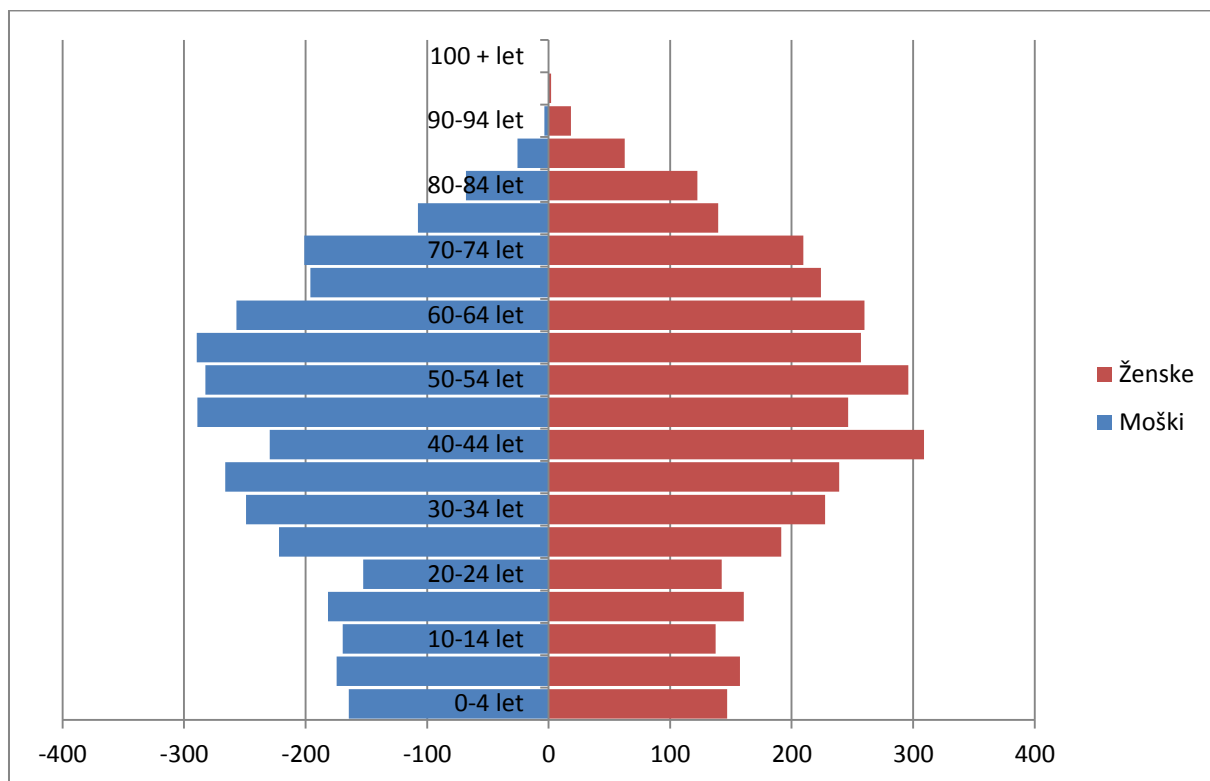
Meji na pet sosednjih občin, in sicer: Selnico ob Dravi, Mestno občino Maribor, Hoče-Slivnica, Slovensko Bistrico in Lovrenc na Pohorju.

Tabela 1: Izbrani demografski podatki za Občino Ruše

Podatki za Občino Ruše	Leto 2012	Leto 2013	Leto 2014	Leto 2015	Slovenija
Površina v km ²	60,8	60,8	60,8	60,8	20.273
Število naselij	7	7	7	7	6.035
Število ulic	102	102	102	102	10.368
Število prebivalcev	7.257	7.214	7.190	7.134	2.063.077
Število žensk	3.586	3.648	3.561	3.533	1.040.523
Število moških	3.671	3.566	3.629	3.601	1.022.554
Naravni prirast	-10	0	-1	n.p.	2.279
Skupni prirast	-50	-32	-30	n.p.	1.789
Povprečna starost (v letih)	43	43,3	43,7	44	42,6
Indeks staranja	133,8	139,2	144,1	145,9	122,7
Gostota poselitve (preb/km ²)	119,4	118,5	118,3	117,3	101,8
Število delovno aktivnih prebivalcev (po prebivališču)	1.962	2.631	2.576	n.p.	797.792
Število registriranih brezposelnih oseb	/	503	540	n.p.	120.109
Stopnja brezposelnosti	16,1	16	17,3	n.p.	13,1
Število zaposlenih oseb	1.753	1.720	1.756	n.p.	703.040
Število samozaposlenih oseb	209	230	209	n.p.	94.752
Število vrtcev	2	2	2	2	960
Število otrok v vrtcih	200	180	191	n.p.	84.750
Število osnovnih šol s podružnicami	1	1	1	1	838
Število učencev v osnovnih šolah	456	439	442	n.p.	162.775
Število dijakov (po prebivališču)	277	305	291	n.p.	75.325
Število študentov (po prebivališču)	278	255	224	n.p.	83.699
Število podjetij	454	527	533	n.p.	186.433
Prihodek podjetij (1000 EUR)	192.400	193.370	194.700	n.p.	93.571.789
Povprečna mesečna bruto plača (EUR)	1.531,93	1.554,87	1.637,43	1.631,61	1.540,25
Povprečna mesečna neto plača (EUR)	998,34	1.018,58	1.060,72	1.057,75	1.005,41
Število stanovanj, stanovanjski sklad	3.065	3.078	3.084	n.p.	859.874
Število osebnih avtomobilov	4.364	3.656	3.666	n.p.	1.068.362
Dolžina javnih cest (v km)	103,4	103,4	103,4	103,4	39.070
Dolžina javnih poti za kolesarje (v km)	0	0	0	0	91

Vir: Statistični urad RS

V občini je leta 2015 živel 7.134 prebivalcev. Več kot polovica celotnega prebivalstva živi v Rušah. Razvoj kraja so omogočile poleg industrije tudi prometne povezave. Skozi občino sta speljani cestna in železniška povezava Maribora s Koroško. Občino sestavlja 54 prostorskih in 14 statističnih okolišev ter 7 naselij.



Slika 1: Prebivalstvena piramida za leto 2015 za Občino Ruše; vir: Statistični urad RS

S starostno piramido prikažemo starostno in spolno sestavo prebivalstva v državi ali občini. Prebivalstvena piramida za leto 2015 ima obliko vaze in ne več obliko piramide zaradi manjšega števila rojstev in podaljševanja življenja. Posledično se večja število starejših, zato postajajo vrhovi piramid vse bolj kopasti, spodnji deli, ki predstavljajo mlado prebivalstvo, pa se ožijo. Ta trend je značilen za staro prebivalstvo, v katero spada tudi Slovenija in Ruše. Iz prebivalstvene piramide je razvidno, da v Občini Ruše prevladuje zrelo prebivalstvo. Razlog za to je boljši življenjski standard, s katerim se podaljšuje tudi življenjska doba. Ženske dočakajo višjo starost kot moški, zato je desni del piramide, v zgornjem delu, bolj odebeljen kot levi del.

Podnebje v Rušah

Ruše ležijo v zmerno toplem pasu in imajo zmerno celinsko podnebje. V Sloveniji se zmerno celinsko podnebje deli še na štiri podtipe. Ruše spadajo v zmerno celinsko podnebje osrednje Slovenije. Ta tip podnebja ima višje oktobrske temperature in ima pa že omiljeni celinski padavinski režim. Zanj je značilno, da je največ padavin v poletnih mesecih in najmanj pozimi. Opazen je tudi sekundarni višek padavin v jeseni. Letna količina padavin se giblje med 1300 mm in 1000 mm ter se zmanjšuje od zahoda proti vzhodu.

Povprečna januarska temperatura za obdobje 1971 – 2000 je -2°C do 0°C v ravninskem delu občine in -4°C do -2°C v višjih delih Pohorja, povprečna julijska temperatura za isto obdobje pa znaša od 18°C do 20°C v najnižjih delih občine, povprečna julijska temperatura pa z višino pada in je na najvišjih delih občine 12°C do 14°C . Povprečna letna temperatura zraka

za obdobje 1971-2000 znaša na ravninskem delu 8°C do 10°C na višjih nadmorskih višinah pa 4 °C do 6 °C.

Vremenske značilnosti za leto 2015

Tabela 2: Izbrani meteorološki podatki za postajo Maribor-Letališče v letih od 2013 do 2015

	Maribor-Letališče		
	2013	2014	2015
Povprečna temperatura zraka (°C)	11,2	11,9	11,4
Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C)	16,2	16,7	16,9
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	6,9	7,3	6,2
Količina padavin (mm)	900,3	1.238,4	846,4
Povprečna oblačnost (pokritost neba v %)	68	66	58
Število dni z nevihto	29	33	24
Število dni s padavinami nad 0,1mm	144	171	110
Število dni s snežno odejo	51	21	21
Povprečna hitrost vetra (m/s)	1,3	2,3	2,1
Število jasnih dni	27	38	52
Število oblačnih dni	151	141	111
Število dni z meglo	17	38	33
Število dni s točo	0	1	1

Vir: Agencija RS za okolje

V Občini Ruše in v njeni okolici ni meteorološke postaje, zato so podatki vzeti za postajo Maribor - Letališče. V Občini Ruše je v letu 2015 padlo približno 846 mm padavin v 110 dneh. Povprečna temperatura zraka je bila 11,4 °C, povprečna maksimalna temperatura 16,9 °C in povprečna minimalna temperatura 6,2 °C. Ker sega meja Občine Ruše vse do Žigartovega vrha (1347 m n.v.), se povprečna letna temperatura in povprečna letna količina padavin spreminjata z nadmorsko višino.

Leto 2015 je bilo po nižinah drugo ali tretje najtoplejše doslej. Rekordno visoko se najvišja dnevna temperatura v letu 2015 ni povzpela, čeprav nas je poleti zajelo nekaj vročinskih valov. Največ padavin je padlo v Zgornjem Posočju in delu Julijcev, nad 1700 mm. Najmanj padavin pa je bilo v Slovenskem Primorju in na severovzhodu države, kjer je padlo od 500 do 900 mm.

Po izrazito namočenem letu 2014 je leta 2015 večinoma opazno primanjkovalo padavin. Več je bilo sončnega vremena kot običajno. Z izjemo Obale so v jugozahodni četrtini Slovenije, večjem delu Štajerske, v osrednji Sloveniji in na Notranjskem dolgoletno povprečje preseгли vsaj za desetino.

Zima je bila toplejša kot v dolgoletnem povprečju, večina krajev je dolgoletno povprečje preseгла za 2 do 3 °C. Popoldnevi so bili v povprečju v večjem delu države od 1,5 do 3 °C toplejši kot običajno. Tudi jutra so bila toplejša. Hladnih dni je bilo manj.

Vegetacijsko obdobje so zaznamovali štirje vročinski valovi, prva dva sta bila v prvi in drugi dekadi junija, tretji v zadnji dekadi julija in četrti v drugi dekadi avgusta. Število vročih dni, ko je najvišja dnevna temperatura zraka preseгла 30° C, je bilo po nižinskem svetu Slovenije od 30 do 50. Jesen so zaznamovala obilne padavine v oktobru, ko so ponekod reke prestopile bregove. Tudi zaključek leta so zaznamovale previsoke temperature zraka. Onesnaženost zraka z delci PM₁₀ je bila leta 2015 večja kot leto poprej.

2. LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RUŠE

Na podlagi Energetskega zakona in Resolucije o strategiji rabe in oskrbe Slovenije z energijo je razvoj energetike v precejšnji meri odvisen od lokalnih skupnosti, saj morajo same pripraviti ustrezne energijske osnove, kot so: ugotoviti trenutno stanje, določiti pripravo ukrepov za učinkovito rabo energije, urediti oskrbo in napovedati prihodnji razvoj energetike v občini. Vse to morajo lokalne skupnosti usklajevati z nacionalnim energetskim programom in energetske politiko Republike Slovenije.

To je storila tudi Občina Ruše s sprejetjem Lokalnega energetskega koncepta (LEK), ki ga je Občinski svet potrdil leta 2011. LEK je za Občino Ruše izdelalo podjetje ECO CONSULTING d.o.o.. Koordinator izvajanja in doseganja ciljev LEK-a je Energetska agencija za Podravje (v nadaljevanju Energap).

Energetski koncept celovito oceni možnosti in predlaga rešitve na področju energetske oskrbe občine. Pri tem upošteva dolgoročni razvoj občine na različnih področjih in obstoječe energetske kapacitete. Energetski koncept občine je namenjen povečevanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije ter pripravi ukrepov na področju učinkovite rabe energije in uvajanja novih energetskih rešitev. Energetski koncept vsebuje dogovorjene cilje na področju energetike v občini. Cilji so natančno, tudi kvantitativno opredeljeni in tako omogočajo spremljanje učinkovitosti izvajanja izbranih projektov.

Občina Ruše je z Lokalnim energetskim konceptom zastavila pot, po kateri bo izboljšala uporabo energije in povečala delež rabe obnovljivih virov energije. Zastavljene cilje bo občina dosegla z izvedbo ukrepov in projektov na področju energetske sanacije, energetskim menedžmentom, izrabo lokalnih obnovljivih virov energije in trajnostno novogradnjo. Namen načrta ukrepov je podati usmeritve za reševanje ključnih problemov na področju energetske oskrbe v Občini Ruše za obdobje časa veljavnosti tega LEK.

Cilji Lokalnega energetskega koncepta Občine Ruše so v skladu s cilji Nacionalnega energetskega programa. Smernice Nacionalnega energetskega programa so združene v tri stebre: zanesljivost oskrbe z energijo, konkurenčnost oskrbe z energijo in varovanje okolja.

3. POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RUŠE V LETIH 2013, 2014 in 2015

Na podlagi 20. in 21. člena Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov v nadaljevanju podajamo poročilo o izvedenih aktivnostih iz LEK-a, v Občini Ruše v letih 2013, 2014 in 2015.

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Ruše

Oseba za stike: Energetska agencija za Podravje (Energap), 02/234 23 60, info@energap.si

Leto sprejetja lokalnega energetskega koncepta: 2011

Datum poročanja: 2016

Občina Ruše ima energetskega upravljavca, ki je odgovoren za izvajanje projektov s področja energetike. To je Energetska agencija za Podravje.

3.1 Izvedene aktivnosti v Občini Ruše na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letih 2013, 2014 in 2015

3.1.1 Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja

Energetska agencija za Podravje (Energap) je v letu 2011 z Občino Ruše sklenila in podpisala pogodbo o izvajanju energetskega upravljanja za Občino Ruše. Energetski upravljavec za Občino Ruše je tako postala Energap, katere naloge so, da skrbi za izvedbo akcijskega načrta in izvajanje ukrepov ter uvajanje energijske učinkovitosti, obveščanje, iskanje dodatnih virov za financiranje ukrepov, pripravo projektne dokumentacije, pisanje poročil, svetovanje pri planiranju, projektiranju, izdelavi idejnih študij, nadzoru gradnje in promoviranje obnovljivih virov energije (OVE) in učinkovite rabe energije (URE) na lokalnem nivoju.

Ta pogodba se je med pogodbenima strankama sklenila skladno z določili *Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov* (Uradni list RS, št. 74/09, 3/11 in 17/14 – EZ-1), ki določa, da lokalna energetska agencija na zaokroženem območju najmanj ene občine skrbi za izvajanje lokalnega energetskega koncepta (LEK), za uveljavljanje in spodbujanje energetske učinkovitosti ter za uvajanje obnovljivih virov energije.

Aktivnosti, ki jih Energap izvaja na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja in svetovanja v Občini Ruše, so naslednje:

1. Nadzor in spremljanje izvajanja LEK v skladu z akcijskim načrtom po ločenih dejavnostih:
 - učinkovita raba energije
 - uvajanje obnovljivih virov energije
 - izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo.
2. Priprava polletnega poročila o izvajanju LEK za občinsko upravo.
3. Priprava letnega poročila o izvajanju LEK za Ministrstvo za infrastrukturo – zakonodajna obveznost.
4. Predstavitve Poročila o izvajanju LEK občinskemu svetu in po potrebi organom občinskega sveta.
5. Pomoč in informacije za uspešno izvajanje LEK-a preko telefona.
6. Vodenje energetskega knjigovodstva za javne stavbe – zakonodajna obveza.
7. Priprava in obdelava podatkov za pridobitev energetskih izkaznic stavb - zakonodajna obveza.
8. Izdelava in izdaja energetskih izkaznic za javne objekte
9. Izvajanje termografskih pregledov javnih stavb.
10. Izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije:
 - Izvedba izobraževalnih in informativnih delavnic.
 - Priprava informativnega gradiva za občane za spletno stran občine.
 - Priprava informativnega gradiva za občane za občinska glasila.
11. Izvajanje energetskih svetovanj za občane na lokaciji naročnika (energetski svetovalec).
12. Redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije.
13. Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije.
14. Priprava dokumentov za pristop h Konvenciji županov.
15. Priprava aktivnosti za izvajanje Konvencije županov.
16. Pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev.

17. Priprava dokumentov za izvajanje javno – zasebnega partnerstva na področju energetskih sanacij.
 18. Svetovanje za občane po telefonu.

Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti	5.526,23 €
Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja	Lastna sredstva občine Ruše
Učinek dejavnosti	Uvedeno energetsko upravljanje

3.1.2 Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetsko upravljanje občine

V skladu s cilji iz Lokalnega energetskega koncepta in Akcijskim načrtom je Energap v 18 javnih stavbah Občine Ruše že uvedla daljinsko energetsko upravljanje (E2). To je računalniško podprt sistem za spremljanje in analizo rabe energije in energentov v stavbah, ki se posredno ali neposredno financirajo iz občinskega proračuna Občine Ruše. Daljinsko vodeno energetsko upravljanje stavb omogoča racionalizacijo rabe energije iz enega nadzornega centra. Hkrati se znižujejo stroški za energijo in omogočeno je delovanje v skladu z okoljskimi predpisi. Sistem za daljinsko energetsko upravljanje zajema daljinsko vodeno energetsko knjigovodstvo (vodenje rabe energije preko interneta) in daljinsko upravljanje v več stavbah. To pomeni, da se v centru zbirajo in analizirajo podatki o rabi energije ter se hkrati nadzirajo izvedeni ukrepi. Možna je primerjava med stroški in rabo v različnih stavbah. S spremljanjem rabe energije spremljamo tudi emisije CO₂.

V sistem so aktivno vključene naslednje javne stavbe: Center interesnih dejavnosti, Center za mlade Ruše – CEZAM (stari in novi), DSO Ruše, Dom kulture Ruše, Dom krajanov Bezena, Dom krajanov Smolnik, Dom kulture Bistrica ob Dravi, Gasilski dom Ruše, Gasilski dom Smolnik, Občina Ruše, OŠ Janka Glazerja Ruše, Režijski obrat – poslovni prostori, Stadion NK Pohorje, Vrtec Bistrica ob Dravi, Vrtec Ruše, ŠD Ruše, Športni park Ruše – bazen. Ocenjeni prihranek energije naj bi v skladu z evropskimi, nacionalnimi in lokalnimi načrti znašal vsaj 1 % letno.



Slika 2: Računalniško podprt sistem za spremljanje in analizo rabe energije in energentov v stavbah

Tabela 3: Specifična poraba in specifične emisije v vseh javnih stavbah v Občini Ruše v letih od 2013 do 2015

Stavba	Velikost (m ²)	Leto izgradnje stavbe	Specifična poraba električne energije (kWh/m ²)			Specifična poraba toplotne energije (kWh/m ²)		
			2013	2014	2015	2013	2014	2015
Center interesnih dejavnosti (CID), Falska cesta 15	127	1950	197,04	197,87	191,23	/	/	/
Center za mlade Ruše (CEZAM) Trg vstaje 3	288	1900 2011 (N.S.)	7,67	5,85	6,41	145,99	141,99	143,28
Center za mlade Ruše (CEZAM) novi Mariborska cesta 31	913	2008	/	/	/	/	/	/
DSO Ruše Mariborska cesta 13	430	1904	/	/	/	/	/	/
Dom kulture Ruše Falska cesta 24	910	1990	19,75	17,01	16,37	117,46	88,4	63,76
Dom krajanov Bezena Bezena 17a	196	1970	38,37	20,96	21,81	444,8	176,65	44,16
Dom krajanov Smolnik Glazerjeva ulica 29	268	1935	12,78	12,02	12,9	118,82	83,33	68,12
Dom kulture Bistrica ob Dravi Ulica 27. Decembra 2	730	1949	15,9	20,13	19,77	224,13	145,09	57,51
Gasilski dom Ruše Kidričeva ulica 5	881	1949	/	/	/	/	/	/
Gasilski dom Smolnik Gasilska ulica 7	759	1977	13,79	17,99	11,46	25,58	22,21	23,94
Občina Ruše Trg vstaje 11	430	1912	37,49	35,27	36,37	176,02	115,63	185,07
OŠ Janka Glazerja Ruše, Lesjakova ulica 4	5.563	1937	18,07	17,84	18,09	120,23	102,49	122,18
Režijski obrat – poslovni prostori, Mariborska cesta 5	798	1950	34,59	32,48	33,16	178,19	149,85	178,18
Stadion NK Pohorje Stadionska ulica 15	162	1955	/	/	/	/	/	/
Vrtec Bistrica ob Dravi, Ulica 27. decembra 8 *	240	1975	16,4	28,54	50,88	115,6	66,41	29,87
Vrtec Ruše Šarhova pot 4 *	627	1960	53,77	78,67	123,67	226,58	129,08	70,02
ŠD Ruše Šolska ulica 16	2.313	1980	28,97	25,42	13,35	/	/	/
Športni park Ruše – bazen Šolska ulica 17	2.768	2008	150,08	154,82	163,14	265,59	336,87	367,28

* Vrtec Bistrica ob Dravi in Vrtec Ruše se od leta 2015 ogrevajo s TČ in uporablja plin le za podporo, zato se je raba elektrike v letu 2015 povečala in raba plina zmanjšala.

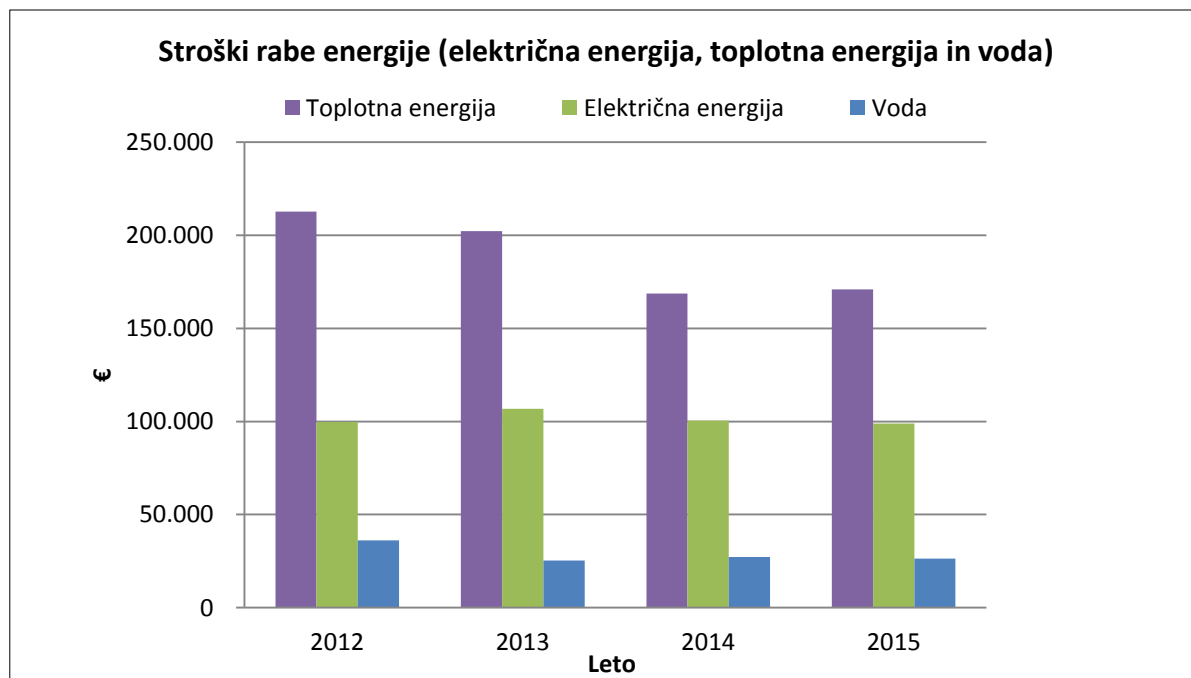
Tabela 4: Specifična poraba in specifične emisije v javnih stavbah v lasti Občine Ruše za leta od 2012 do 2015

	2012	2013	2014	2015
Skupna raba električne energije (MWh)	724,853	742,405	761,585	786,537
Skupna raba toplotne energije (MWh)	2.246,853	2.344,484	2.068,838	2.155,324
Specifična poraba električne energije kWh/m ²)	44,07	45,14	46,31	47,82
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m ²)	165,49	172,68	152,38	158,75
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO ₂ /m ²)	23,36	23,92	24,54	25,35
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO ₂ /m ²)	34,26	36,41	31,47	31,17

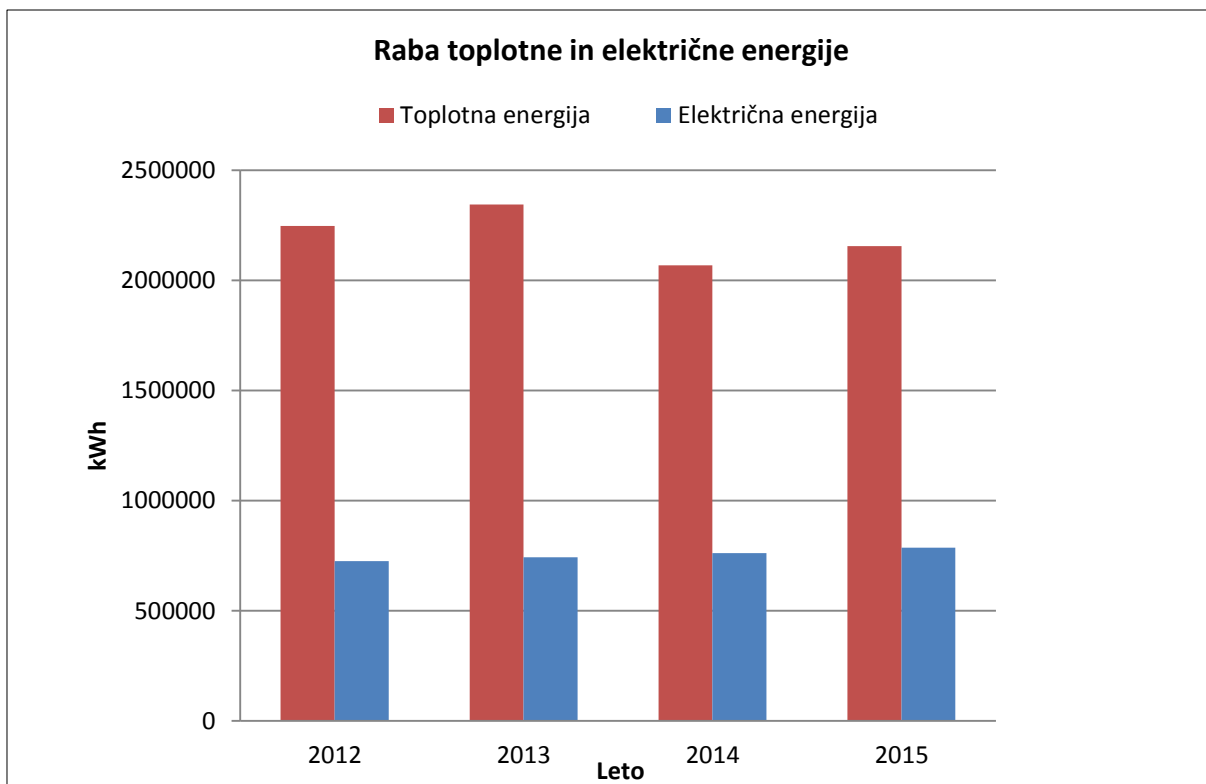
Tabela 5: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Ruše za leta od 2012 do 2015

Skupni letni stroški za leto 2012	Skupni letni stroški za leto 2013	Skupni letni stroški za leto 2014	Skupni letni stroški za leto 2015
349.453,38 €	335.121,66 €	296.945,56 €	296.693.13 €

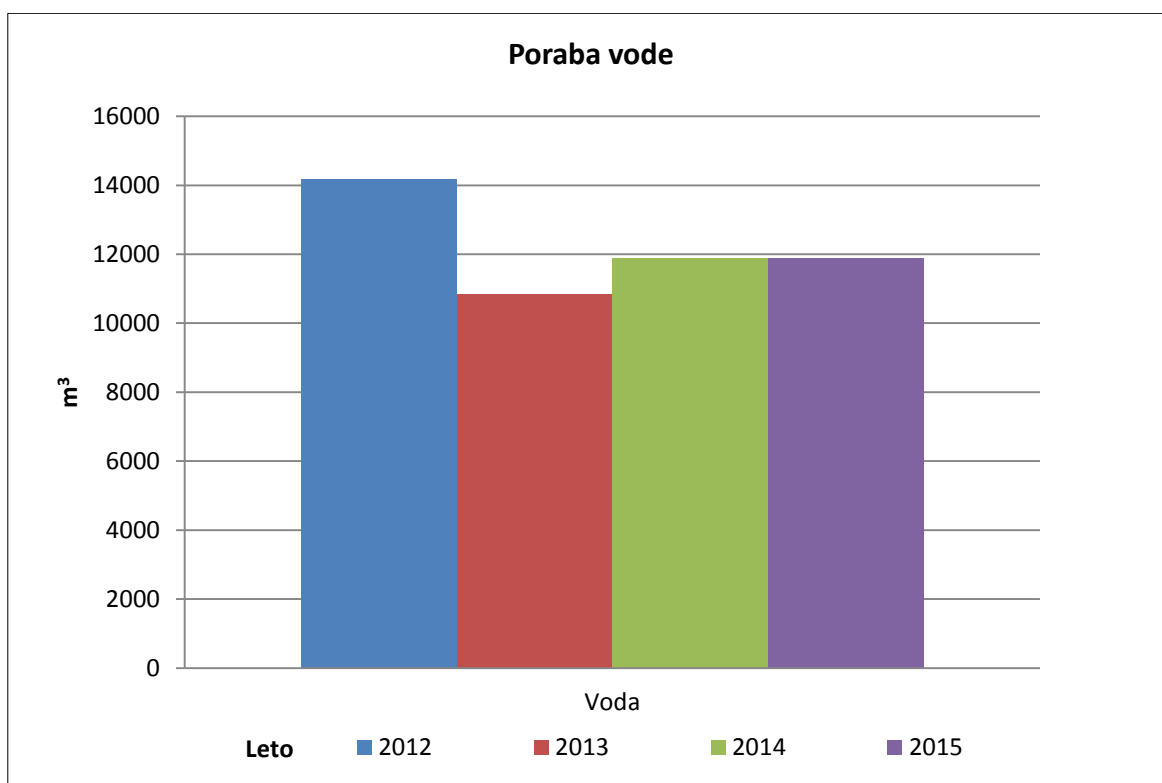
V nadaljevanju so na slikah 3, 4, 5 in 6 prikazani podatki o stroških rabe energije, o rabi toplotne in električne energije, o porabi vode in o skupni količini proizvedenih emisij CO₂ v javnih stavbah v lasti občine v letih od 2012 do 2015.



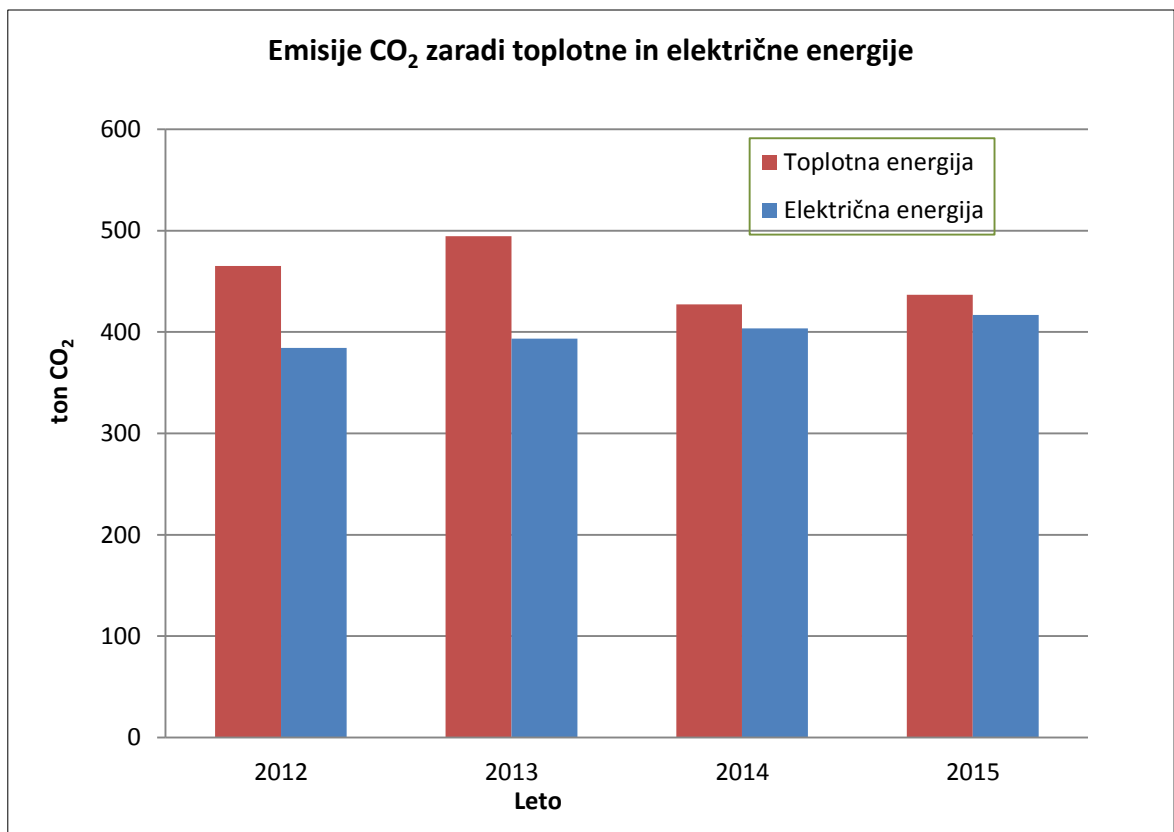
Slika 3: Skupni stroški (električna energija, toplotna energija in voda) v vseh javnih stavbah v lasti Občine Ruše v letih od 2012 do 2015.



Slika 4: Skupna raba toplotne in električne energije v javnih stavbah v lasti Občine Ruše v letih 2012, 2013, 2014 in 2015.



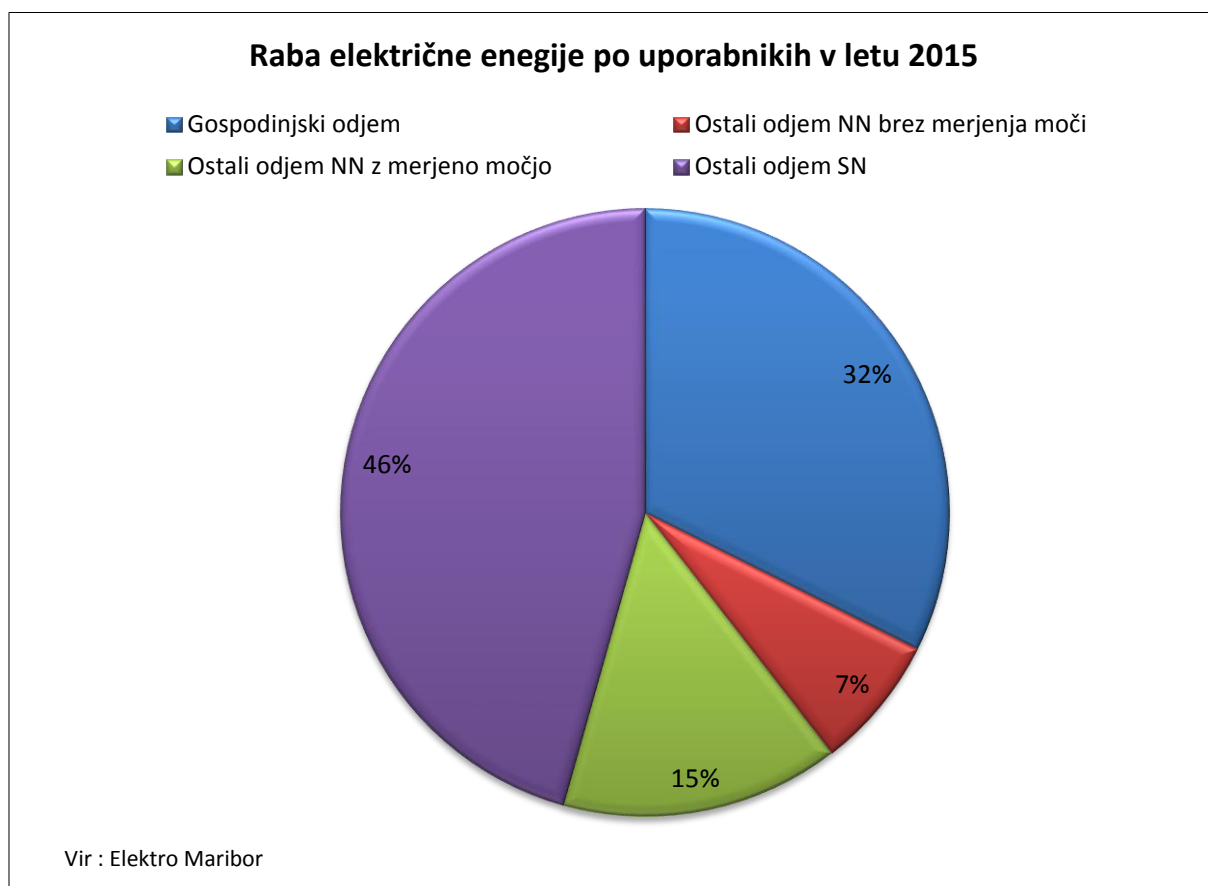
Slika 5: Skupna poraba vode v vseh javnih stavbah v lasti Občine Ruše v letih 2012, 2013, 2014 in 2015.



Slika 6: Skupna količina proizvedenih emisij CO₂ v javnih stavbah v lasti Občine Ruše v letih 2012, 2013, 2014 in 2015.

Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti	296.693.13 €
Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja	Lastna sredstva občine Ruše
Učinek dejavnosti	Zmanjšanje rabe energije v javnih stavbah

3.1.3 Raba energije v Občini Ruše



Slika 7: Raba električne energije glede na gospodinjiski odjem, odjem na SN (srednja napetost), NN (nizki napetosti) in ostali odjem v Občini Ruše v letu 2015

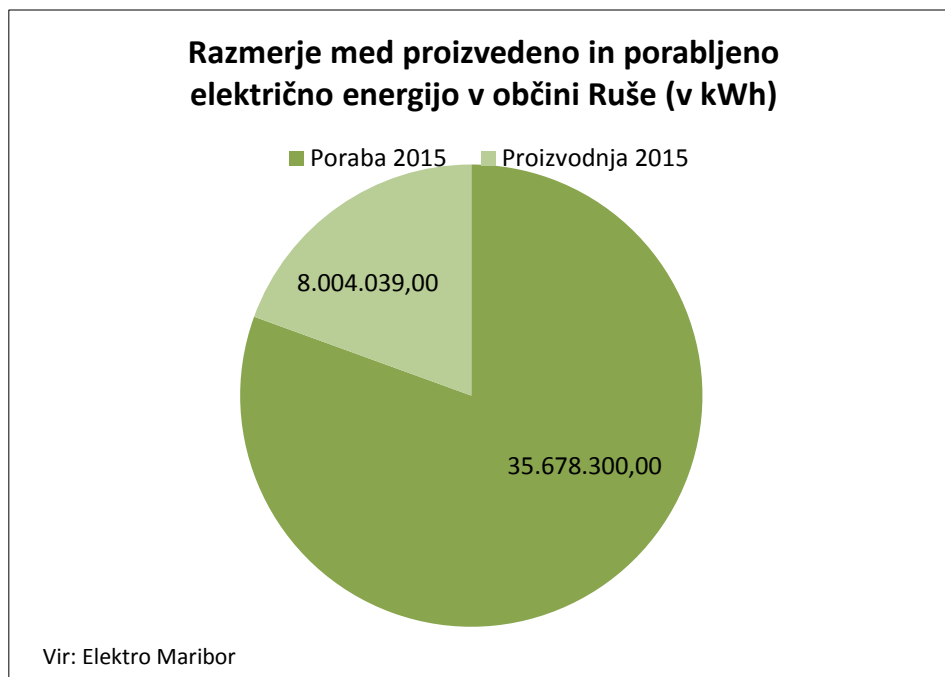
Tabela 6: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Ruše v letih 2013, 2014 in 2015

	2013 (kWh)	2014 (kWh)	2015 (kWh)
Gospodinjiski odjem	11.723.932,00	11.425.869,00	11.561.322,00
Ostali odjem SN	13.787.532,00	14.144.749,00	16.287.464,00
Ostali odjem NN z merjeno močjo			5.290.759,00
Ostali odjem NN brez merjenja moči	7.704.675,00	7.544.276,00	2.538.755,00
Poraba električne energije skupaj	33.216.139,00	33.114.894,00	35.678.300,00
Proizvodnja električne energije skupaj	8.437.583,00	11.540.790,00	8.004.039,00

Vir: Elektro Maribor

Pomen kratic: SN – Srednja napetost, NN – Nizka napetost

Kot kažejo podatki, se raba električne energije v občini povečuje. Proizvodnja električne energije temelji na hidro energiji, ki je odvisna od vremenskih razmer. Zato se je le-ta v letu 2015 znižala v primerjavi z zelo vodnatim letom 2014.



Slika 8: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Ruše v letu 2015

Slika 8 prikazuje razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Ruše. Iz slike je razvidno, da občina porabi veliko več električne energije kot je proizvede. Trenutno je v občini 22,4 % porabljene električne energije proizvedeno iz obnovljivih virov energije.

Tabela 7: Proizvodnja in proizvodni viri za električno energijo za območje Občine Ruše v letih 2013, 2014 in 2015

Proizvodni vir za območje občine Ruše	2013 (kWh)	2014 (kWh)	2015 (kWh)
Kogeneracija	35.103	85.853	2.181
Plin	0	0	0
Sonce	104.305	100.759	115.287
Voda	8.298.175	11.354.178	7.886.571
Skupaj	8.437.583	11.540.790	8.004.039

Vir: Elektro Maribor

Tabela 7 prikazuje različne vire za proizvodnjo električne energije.

3.1.4 Izdelava načrta zmanjšanja rabe energije v posameznih javnih stavbah in energetske izkaznice

Za pripravo načrtov izvajanja ukrepov URE in OVE v javnih stavbah je potrebno urediti in analizirati podatke, kar je bilo že narejeno. Podatki se zbirajo redno mesečno. Sistem zajema podatke od leta 2010. Na podlagi teh podatkov so pripravljene, v skladu z zakonodajo, tudi energetske izkaznice.

V mesecu februarju 2014 je Energap, v hotelu Habakuk, v Mariboru, pripravila srečanje županov Maribora in občin na območju delovanja Energetske agencije za Podravje. Srečanja

se je udeležil tudi župan Občine Ruše, gospod Uroš Štanc, kateremu so bile podeljene prve energetske izkaznice za stavbe v Občini Ruše. Predal jih je mag. Hinko Šolinc z Ministrstva za infrastrukturo.



Slika 9: Podelitev prvih energetskih izkaznic županu Občine Ruše, gospodu Urošu Štanc

V letu 2014 so bile narejene in izdane energetske izkaznice za naslednje javne stavbe: Dom kulture Ruše, Dom krajanov Smolnik, Dom kulture Bistrica ob Dravi, Občina Ruše, OŠ Janka Glazerja Ruše in za Vrtec Ruše.

Vsako izdajo energetske izkaznice mora neodvisni strokovnjak za izdelavo energetske izkaznice, sočasno z njeno izdajo, prijaviti za vpis v register energetskih izkaznic. Energetska izkaznica se izroči lastniku posamezne stavbe ali posameznega dela stavbe.

Register energetskih izkaznic vodi ministrstvo, pristojno za energijo. V register se vpišejo podatki o stavbi oziroma delu stavbe, podatki o energetski izkaznici, podatki o neodvisnem strokovnjaku, ki je izdelovalec izkaznice: ime in priimek ter številka in datum izdaje licence. Register energetskih izkaznic je javen. Podatki iz registra energetskih izkaznic so del skupne prostorske podatkovne infrastrukture

V skladu z zakonodajo mora biti energetska izkaznica nameščena na javno mesto, običajno ob vhodu v stavbo.

3.1.5 Energetska sanacija javnih stavb

Leta 2013 je Občina Ruše z Ministrstvom za infrastrukturo in prostor podpisala pogodbo o skupnih vlaganjih v energetske obnove vrtcev v občini. Celotna investicija je bila delno financirana s strani Evropske unije, in sicer iz Kohezijskega sklada ter se je izvajala v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013,

razvojne prioritete »Trajnostna raba energije«; prednostne usmeritve »Energetska sanacija javnih stavb«.

Celoten projekt, ki je zajemal obe enoti vrtca v Rušah in Bistrici ob Dravi, je obsegal naslednje aktivnosti:

- Energetska sanacija ovoja stavbe in stavbnega pohištva (izvedbo toplotne izolacije fasade, menjavo ali vgradnjo oken oz. vrat, izolacijo podstrešja),
- Vgradnjo energetske učinkovitih ogrevalnih, hladilnih in prezračevalnih sistemov (optimizacijo ogrevalnih sistemov, vgradnjo prenosnikov za vračanje toplote),
- Rabo obnovljivih virov energije (vgradnjo toplotnih črpalk).

Občina Ruše se je ob podpisu pogodbe zavezala, da bo na podlagi izvedene investicije v URE dosegli naslednje okoljske učinke:

- predvideni prihranek toplote 99,71 [MWh/leto],
- predvidena proizvedena energija iz OVE po sanaciji 92,35 [MWh/leto].

V letu 2014 je Občina Ruše z izvedbo energetske sanacije obeh enot vrtca v Rušah in Bistrici ob Dravi tudi uspešno zaključila. Dejansko so bile realizirane naslednje aktivnosti:

- Popolnoma so prenovili oboje obeh stavb, deloma v kvaliteti tankoslojne kontaktne fasade, deloma kot prezračevalno fasado iz vlaknocementnih plošč, pri tem pa poskrbeli tudi za izdatno toplotno izolacijo zunanjih sten objektov.
- Obe podstrešji objektov so dodatno izolirali s 26 cm steklene volne.
- Obstoječa okna in vhodna vrata obeh objektov so zamenjali z novimi, lesenimi, z nizko toplotno prehodnostjo.
- Na okna so namestili nova senčila.
- Za ogrevanje objektov in za pripravo tople sanitarne vode so izbrali kvalitetne toplotne črpalke KRONOTERM zrak/voda, slovenskega proizvajalca, podjetja Termotehnika d.o.o. iz Braslovč. Prav tako so ohranili obstoječe plinske peči, za primere, ko toplotne črpalke ne bodo zadostile potrebam – npr. ob zelo nizkih zunanjih temperaturah ipd.
- Za učinkovito prezračevanje so namestili rekuperativne prezračevalne naprave, s katerimi lahko povrnejo nad 85 % toplote iz odpadnega zraka nazaj v objekt.

Celotna vrednost investicije je znašala 435.500 EUR, pri čemer predstavlja cca. 269.000 EUR oz. 62% prispevek Evropske unije. V naslednjih letih je potrebno skrbno nadzirati učinke energetske sanacije, saj so pogoj za pridobitev nepovratnih sredstev. Kljub varčevanju z energijo se je bivalno okolje v obnovljenih vrtcih bistveno izboljšalo.

Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti	435.500,00 €
Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja	Lastna sredstva občine Ruše in finančna sredstva kohezije EU
Učinek dejavnosti	Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe in stavbnega pohištva, vgradnja energetske učinkovitih ogrevalnih, hladilnih in prezračevalnih sistemov ter vgradnjo toplotnih črpalk

3.1.6 Izdelava razširjenih energetskih pregledov javnih stavb

Občina Ruše je izvedla energetske preglede, saj so le – ti bili podlaga za pripravo energetskih izkaznic za vse javne stavbe.

Razširjeni energetski pregled je osnova za energetske sanacije v stavbah in ustanovah. Takšni pregledi so časovno in finančno zahtevni, zato se izvajajo le takrat, ko vemo, da bo stavba v prihodnjem letu ali dveh sanirana. Energetski pregled namreč zastara in ga je potrebno pred sanacijami opravljati ponovno.

3.1.7 Vgradnja sistema za izkoriščanje lesne biomase za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode v eni javni stavbi

Vgradnja specialnih kotlov na lesno biomaso ima velik učinek na osveščanje zaposlenih in rezidentov v javnih zgradbah, zmanjša se raba energije in odvisnost od fosilnih goriv.

V okviru vsake energetske sanacije se preverja tudi možnost vgradnje sistemov za ogrevanje na lesno biomaso in priprava tople sanitarne vode. V kolikor bodo izračuni pokazali, da je možno, bo sistem tudi vgrajen.

3.1.8 Sofinanciranje najmanj enega demonstracijskega kotla na lesno biomaso

Eko sklad sofinancira vgradnjo kotlov na lesno biomaso, o čemer se občane redno obvešča. Zaradi omejitev v proračunskih sredstvih dodaten sistem sofinanciranja iz občinskega proračuna ni bil uveden.

3.1.9 Povečanje energetske učinkovitosti in izrabe obnovljivih virov energije v sektorju stanovanj

Odgovornost za zmanjšanje energije v zasebnih stanovanjih in poslovnih stavbah, ki so v zasebni lasti, morajo sprejeti lastniki sami, občina oziroma v njenem imenu energetski upravljavec jih lahko le informira, izobražuje in usmerja. Veliko nepovratnih finančnih sredstev je na voljo na nivoju države, preko Ekološkega sklada RS.

V letih 2013, 2014 in 2015 je Energap nadaljevala v smeri informiranja in izobraževanja gospodinjstev o učinkoviti rabi energije in o rabi obnovljivih virov energije. Občanom Občine Ruše je nudila tudi pomoč pri svetovanju v zvezi z javnimi razpisi za pridobitev kreditov in nepovratnih sredstev za investicije v URE in OVE s strani Eko sklada.

Eko sklad je na podlagi poslane vloge posredoval podatke o nepovratnih finančnih spodbudah nakazanih v letih od 2010 do 2015 za sanacijo stavb v Občini Ruše.

Tabela 9: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada v letih od 2010 do 2015 v Občini Ruše

Opis naložbe – nepovratna sredstva	Število gospodinjstev v Občini Ruše					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Kurilna naprava na lesno biomaso - polena	2	1	2	3	2	/
Kurilna naprava na lesno biomaso – peleti	1	2	5	4	2	1
Kurilna naprava na lesno biomaso – sekanci	1	/	/	/	/	/
Vgradnja ploščatih sončnih kolektorjev	1	5	1	3	/	/
Vgradnja vakuumskih sončnih kolektorjev	1	/	/	1	/	
Vgradnja toplotne črpalke zrak – voda – sanitarna voda	/	/	7	5	2	1
Vgradnja toplotne črpalke (sistem zrak-voda – razred 1)	/	/	5	4	4	5
Vgradnja toplotne črpalke (sistem zrak-voda – razred 2)	/	/	3	1	4	2
Vgradnja toplotne črpalke zemlja - voda	/	/	/	/	1	/
Lokalno prezračevanje z vračanjem toplote	/	/	/	1	1	/
Toplotna izolacija strehe	/	/	/	4	1	/
Toplotna izolacija fasade	/	/	/	8	10	/
Vgradnja zunanjega stavbnega pohištva	/	/	/	7	/	/
Gradnja ali nakup nizkoenergijske – pasivne stavbe	/	/	/	/	1	/
Centralno prezračevanje z vračanjem toplote	/	/	/	/	1	/
Skupaj	6	8	23	41	29	9

Podatki v Tabeli 9 kažejo, kako so občani Občine Ruše črpali nepovratna finančna sredstva s strani Eko sklada RS. Trend upadanja po letu 2013 je zaznan povsod v Sloveniji in je predvidoma posledica zmanjšanja potenciala investiranja s strani zasebnikov. Prav tako številna podjetja in trgovine dajejo popuste in ugodna posojila za nakup materiala za energetske sanacije in občani dela izvajajo sami.

Tabela 10: Število izvedenih naložb na podlagi odobrenih kreditov Eko sklada v letu od 2010 do 2014 v Občini Ruše

Opis naložbe - kreditiranja	Število gospodinjstev v Občini Ruše				
	2010	2011	2012	2013	2014
Vgradnja toplotne črpalke	/	/	/	1	3
Vgradnja kurilne naprave na lesno biomaso	1	/	/	/	/

Tabela 11: Število naložb v večstanovanjske objekte v letu 2014 in 2015 v Občini Ruše

Opis naložbe	Število naložb v večstanovanjske objekte v Občini Ruše	
	2014	2015
Toplotna izolacija fasade	6	8
Toplotna izolacija strehe	1	4
Skupaj	7	12

Podatki v Tabelah 10 in 11 kažejo, kako občani Občine Ruše črpajo nepovratna finančna sredstva s strani Eko sklada RS. Zelo aktivni so solastniki v večstanovanjskih stavbah. K temu pripomore tudi rezervni sklad posameznih stavb.

S strani dveh upravljavcev večstanovanjskih objektov v Občini Ruše smo dobili informacije, ki se nanašajo na objekte, navedene spodaj v slikah 10 in 11. Od upravljavcev smo želeli izvedeti ali se je v kateremkoli objektu v zadnjih dveh letih spremenil energent ogrevanja in ali je bil kateri izmed navedenih objektov saniran.

Iz podjetja Upa - stan d.o.o. so poslali odgovor, da v zadnjih dveh letih na objektih, naštetih na sliki 10, ni bilo izvedenih nobenih sanacij in sprememb.

Naslov objekta	Leto izgradnje objekta oz. obnove	Ogrevana površina (m ²)	Energent	Poraba energenta v letu 2009*
Industrijska ulica 6	1977	1286,61		Ocena: od 43000 do 45000 l
Industrijska ulica 8	1977	1280,36	ELKO	
Areška cesta 11	1983	171,04		7878 l
Areška cesta 13	1983	88,42		
Areška cesta 15	1983	241,57	ELKO	
Knupleževa 4	1981	1027,38	ZP	5272 m ³
Selniška cesta 2	1945	121,17	ELKO	?
Ulica Ruške čete 16	1983	1333,75		64381 m ³
Ulica Ruške čete 14	1984	1847,74		
Ulica Ruške čete 12	1984	1830,13	ZP	
Ulica Ruške čete 9	1985	1326,08		
Ulica Ruške čete 7	1985	1842,34		
Ulica Ruške čete 5	1988	1934,16	ZP	
Ulica Ruške čete 2	1981	1029,9		
Ulica Ruške čete 2a	1981	977,78	ELKO	
Ulica Ruške čete 3	1988	546,05	ZP	
Ulica Ruške čete 4	1977	1273,87		
Ulica Črnkovič 1	1977	1284,24	ELKO	Ocena: od 35.000 do 40.000 l
Ul. Pohorskega bataljona 4	1987	1191,18		17849 m ³
Ul. Pohorskega bataljona 1	1987	1101,49	ZP	

Slika 10: Večstanovanjski objekti Občine Ruše, v katerih je upravljavec Upa - stan d.o.o.
Vir: Lokalni energetski koncept občine Ruše

Prav tako v zadnjih dveh letih ni bilo izvedenih nobenih sanacij in sprememb na večstanovanjskih objektih, kjer je upravljavec Staninvest d.o.o.. V letu 2015 pa so imeli v načrtu predvideno zamenjavo strešne kritine na večstanovanjski stavbi Ul. Ruške čete 8.

Naslov objekta	Leto izgradnje objekta oz. obnove	Ogrevana površina (m ²)	Energent	Poraba energenta v letu 2009*
Ruške čete 8	1975	1.047	ZP	12.289 m ³
Gimnazijska 10	1989; 2005 -fasada	331	ZP	3.864 m ³

Slika 11: Večstanovanjski objekti Občine Ruše v katerih je upravljavec Staninvest d.o.o.
Vir: Lokalni energetski koncept občine Ruše

3.1.10 Sofinanciranje projektov URE na področju občinskih stanovanj

Občina Ruše je v preteklih treh letih izvedla številne investicije z namenom zniževanje porabe toplote v občinskih stanovanjih (Tabela 12):

Tabela 12: Pregled investicijskega vzdrževanja v občinskih stanovanjih

Leto	Naslov	Izvedeno
2013	Novo naselje 25, Bistrica ob Dravi	Zamenjava oken v dveh stanovanjih, toplotna izolacija kleti in podstrešja, zamenjava peči z opremo v kotlovnici objekta
	Smolnik 51	Zamenjava dveh oken v našem stanovanju
	Ul. Ruške čete 14, Ruše	Izolacija podstrešja
2014	Ul. Ruške čete 14, Ruše	Zamenjava oken v našem stanovanju
	Dravska ul. 10, Bistrica ob Dravi	Zamenjava oken v našem stanovanju
	Ul. Ruške čete 7, Ruše	Zamenjava oken v našem stanovanju
	Ul. Ruške čete 9, Ruše	Zamenjava oken v našem stanovanju
	Ul. Ruške čete 12, Ruše	Zamenjava oken v našem stanovanju
	Ul. Ruške čete 3, Ruše	Zamenjava oken v vseh naših stanovanjih in poslovnih prostorih
2015	Ul. Ruške čete 9, Ruše	Zamenjava strehe

3.1.11 Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi

Občina Ruše je lastnica številnih objektov, ki so veliki porabniki energije. Delujejo s ciljem učinkovitega energetskega varčevanja ter sledijo usmeritvam, ki jih določa uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja. Ta narekuje, da je potrebno do leta 2016 omejiti količino porabe električne energije na prebivalca pod 44 kwh na leto, vsa svetila cestne razsvetljave, javnih površin in osvetlitev kulturnih spomenikov pa je potrebno prilagoditi tako, da se vgradijo takšne svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.

Občina Ruše je maja 2013 objavila javni poziv za oddajo ponudb za energetske učinkovite prenove javne razsvetljave v občinah Ruše, Kozje, Starše in Dobrova – Polhov Gradec. Občina Ruše je vodilni partner v navedenem konzorciju občin. Ocenjena vrednost celotnega projekta, v sklopu katerega so zamenjali 1.207 svetilk ter namestili 15 naprav za zmanjšanje napetosti, je znašala cca. 430.000 EUR. Samo v Občini Ruše so zamenjali 590 svetilk in namestili 9 naprav za zmanjšanje napetosti. Z deli so pričeli v mesecu avgustu 2013, zaključena pa so bila do konca meseca septembra 2013.

Finančna sredstva za investicijo so pokrivali proračuni občin in Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, saj so v preteklem letu uspešno kandidirali na javni razpis, ki je bil namensko objavljen za tovrstne projekte. V vseh štirih občinah so delali trije različni izvajalci, v Občini Ruše je bil izvajalec podjetje ANVINA d.o.o. Vrhnika. Za strokovni nadzor nad izvedbo del pa je bilo zadolženo podjetje ADESCO d.o.o., Velenje.

Z energetske sanacije javne razsvetljave so doseženi sledeči učinki:

- Povečana prometna varnost, saj primerne svetilke ne svetijo voznikom v oči, zato ni neprijetnega bleščanja. Tako so bolj varni tudi pešci, ki hodijo ob cesti.
- Boljši spanec za tiste, ki jih svetloba v sobi moti.
- Prihranek pri energiji.
- Varovanje narave – predvsem živali, ki jih nočna svetloba moti, ker jo zamenjajo z Luno ali Soncem (ptice, netopirji, žuželke,...)
- Ohranjanje neokrnjenega pogleda na nočno nebo.

Tabela 13: Skupni stroški energije, investicijsko vzdrževanje in gradnja javne razsvetljave v Občini Ruše v letih 2013, 2014 in 2015

Leto	Stroški energije za JR v EUR	Investicijsko vzdrževanje in gradnja JR v EUR	Poraba kWh
2013	67.733	228.002,63	490.800,00
2014	51.027	66.725,72	396.900,00
2015	52.441	36.635,92	404.364,00

3.1.12 Energetske svetovanje občanom s področij OVE in URE

Energetske svetovanje o učinkoviti rabi energije v gospodinjstvih je pomembna pomoč vsem lastnikom hiš in stanovanj, ki v to vlagajo svoja sredstva. Varčevanje z energijo in njena učinkovita raba se ne odraža le na okoljevarstvenem področju, ampak ima neposreden finančni učinek. Ker so stroški za energijo relativno visoki, se vse več organizacij in gospodinjstev prizadeva za smotno rabo energije.

V Energap smo v letih 2013, 2014 in 2015 nudili brezplačna energetska svetovanja tudi za občane Občine Ruše po telefonu.

Občani so želeli nasvete in informacije o:

- energetske varčni gradnji ali obnovi stanovanjskih objektov,
- obnovi ogrevalnih sistemov,
- možnostih sofinanciranja in pridobitve kreditov za izvajanje ukrepov na področju OVE in URE,
- investicijah v toplotne črpalke,
- vgradnjah oziroma o menjavi stavbnega pohištva,
- vgradnjah kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso,
- vgradnjah solarnih ogrevalnih sistemih,
- nakupih varčne bele tehnike.

Za občane so informacije dostopne tudi na spletni strani občine.

Na pobudo Občine Ruše Energetska agencija za Podravje od meseca novembra 2013 dalje nudi brezplačno energetske svetovanje za občane, vsako drugo sredo v mesecu. Energetske svetovalec je občanom na voljo med 15.00 in 17.00 uro v prostorih Občine Ruše.

V mesecu juniju 2015 je predavanje in svetovanje za občane potekalo v okviru Evropskega tedna trajnostne energije. Udeleženci so na predavanju lahko izvedeli vse o energetskih izkaznicah; razpisih in subvencijah, ki jih nudi Eko sklad in kakšen je postopek pridobitve letih ter o vlagi in plesni v stanovanjih.

Energap bo z energetskimi svetovanji in predavanji nadaljevala tudi v prihodnje, saj bodo lahko na njih občani dobili neposredne in takojšnje odgovore na svoja vprašanja.

Za občane Občine Ruše Energap občasno pripravlja tudi aktualna obvestila in novice za spletno stran občine in občinsko glasilo.

3.1.13 Spremljanje razpisov in pomoč pri pripravi vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov

V letih 2013, 2014 in 2015 je Energap aktivno spremljala razpise za sofinanciranje projektov na področju energije.

V mesecu juniju 2014 je predstavnik Energap sodeloval v komisiji, ki je odločala o izbiri ponudnika za energetsko sanacijo vrtca v Rušah, ki je bila sofinancirana s strani Evropske komisije.

Prav tako je Energap sledila tudi vsem spremembam na področju zakonodaje. V mesecu oktobru 2015 je za župane in druge predstavnike občin Podravja organizirala delovni sestanek. Sestanek je bil organiziran z namenom, da se udeležencem predstavijo vse nove informacije, ki so bile podane s strani predstavnikov Ministrstva RS za infrastrukturo in so se nanašale na pogoje glede sofinanciranja obnov javnih stavb v novi finančni perspektivi. Hkrati pa so jim bili predstavljeni še nekateri novi dokumenti, ki so že bili sprejeti ali pa so v obravnavi. Ti dokumenti so: Akcijski načrt za skoraj nič-energijske stavbe za obdobje do leta 2020 (že sprejet s strani Vlade RS), Akcijski načrt za energetsko učinkovitost za obdobje 2014 – 2020 (že sprejet s strani Vlade RS), Dolgoročna strategija za spodbujanje naložb energetske prenovne stavb (predlog) in Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju (predlog). Delovnega sestanka se je udeležila tudi predstavnica Občine Ruše.

3.1.14 Iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investitorjev za izvedbo investicij

Občina redno išče in preverja možnosti različnih finančnih virov. Investitorje animira, vendar je glede na dosedanje izkušnje potencial prihrankov premajhen, da bi bil tržno zanimiv.

3.1.15 Izdelava letnih poročil o izvedenih aktivnostih in doseženih rezultatih

Energetska agencija je za Občino Ruše izdelala vsa poročila, ki so opredeljena v pogodbi o izvajanju energetskega upravljanja.

3.2 Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Občini Ruše na temo učinkovita raba energije in uporaba obnovljivih virov energije v letih 2013, 2014 in 2015

❖ Objavljeni članki in prispevki v medijih o URE in OVE v letu 2013, 2014 in 2015

Energap je v mesecu avgustu 2013 za Občino Ruše pripravila nasvete za gospodinjstva z vsebino »Vzdrževanje kurilnih naprav«. Nasveti so bili objavljeni v Ruških novicah. Podoben prispevek pod naslovom »Zakaj varčevati?« in »Varčevanje se začne doma« smo pripravili tudi v mesecu novembru 2013. Tudi ta je bil objavljen v Ruških novicah.

Ob podelitvi prvih energetskega izkaznic je Energap za Občino Ruše pripravila prispevek s fotografijami, kot novico za spletno stran njihove občine.

Konec leta 2014 je Energap na občino za njihove občane poslala tudi obvestilo in informacijo o tem ali občani potrebujejo energetskega izkaznico ali ne.

❖ Zloženke, brošure, letaki – promocijska gradiva

Na vseh predavanjih, ki jih je Energetska agencija izvedla v Občini Ruše so bila udeležencem razdeljena promocijska gradiva (zloženke, letaki, ...) glede varčne in učinkovite rabe energije, energetskega nasvetov, uporabe obnovljivih virov energije, itd.

❖ Organizirana srečanja za širšo javnost

Eden izmed načinov spopadanja z gospodarsko krizo je tudi varčevanje z energijo. Javni sektor je v teh pogledih zelo izpostavljen. Glede na zakonodajne dokumente mora javni sektor doseči nadpovprečne prihranke energije. Za zagotavljanje prihrankov je odgovoren vsak javni zavod ali institucija sama. V skladu z zakonom je potrebno o prihrankih tudi redno poročati. Namen predavanja je, da vsi zaposleni poznajo načine, kako prispevati svoj delež k zagotavljanju trajnostne rabe energije.

V mesecu novembru 2014 je Energap v sodelovanju z Občino Ruše in Kmetijsko gozdarskim zavodom Maribor v Hotelu Veter v Rušah organizirala delovno srečanje svetnikov nekaterih Podravskega občin. Namen srečanja je bil povezati politične odločevalce posameznih občin pri oblikovanju energetskega razvojnih strategij v tem delu Podravja. Projekti na področju energetike poleg možnosti pridobivanja nepovratnih sredstev namreč pomenijo tudi veliko razvojno priložnost za vsako občino. Vsem udeležencem je bil predstavljen pomen razvoja energetike, smernice ter zakonodaja EU in Slovenije na področju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije. Prav tako jim je bila predstavljena vsebina operativnih programov na tem področju in možnosti pridobivanja finančnih sredstev v obdobju 2014 – 2020.

V mesecu juniju 2015 je Energap izvedla energetskega predavanja za občane, ki je potekalo v okviru tedna trajnostne rabe energije. Udeleženci so na predavanju lahko izvedeli vse o energetskega izkaznicah; razpisih in subvencijah, ki jih nudi Eko sklad in kakšen je postopek pridobitve le-teh ter o vlagi in plesni v stanovanjih.

4. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2016

Energetska agencija za Podravje naročnika, Občino Ruše, redno obvešča o morebitni novi zakonodaji na področju trajnostne energije in jim posreduje informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na tem področju

Aktivnosti v letu 2016, ki so predvidene v skladu z LEK Občine Ruše:

- Nadaljevanje z vodenjem in izvajanjem energetskega knjigovodstva v javnih stavbah.
- Nadaljevanje z izvedbo rekonstrukcije javne razsvetljave.
- Spremljanje rabe energije v Občini Ruše.
- Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE ter o možnih subvencijah s strani države in energetskega svetovanje občanom s področij OVE in URE.
- Nadaljevanje z izvedbo energetskega pregledov javnih stavb in priprava energetskega izkaznic.

- Pomoč in spodbuda pri energetske sanaciji individualnih stavb s strani Eko sklada.
- Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Občini Ruše na temo URE in OVE.
- Priprava projektnih nalog za izvedbo projektov in ukrepov.
- Nadaljevanje z iskanjem finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investorjev za izvedbo investicij.