



OBČINSKEMU SVETU
OBČINE RUŠE

1. NAZIV GRADIVA ZA OBRAVNAVO NA OBČINSKEM SVETU:

**Poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta LEK in njihovih učinkih v občini Ruše
za leto 2020**

2. PREDLAGATELJ GRADIVA:
Urška Repolusk, županja
3. PRIPRAVLJALEC GRADIVA:
Energetska agencija za Podravje, zavod za trajnostno rabo energije
4. VSEBINA GRADIVA:
- predlog sklepa
- poročilo
5. POROČEVALEC NA SEJI OBČINSKEGA SVETA:
Dr. Vlasta KRMELJ, univ. dipl. inž., Energap
6. PREDLOGI SKLEPOV:

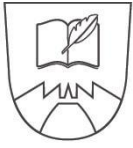
Na podlagi 20. in 21. člena Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Uradni list RS, št. 74/09, 3/11 in 17/14 – EZ-1) ter 15. in 73. člena Statuta Občine Ruše (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 23/2018) je Občinski svet Občine Ruše, na __. redni seji, dne _____, obravnaval in sprejel *Poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta LEK in njihovih učinkih v Občini Ruše za leto 2020*.

7. POSTOPEK IN NAČIN SPREJEMA:
- navadna večina opredeljenih glasov navzočih članov občinskega sveta

Številka: 360 – 0010/2021
Datum: 22. 3. 2021

Urška Repolusk
ŽUPANJA





OBČINA **RUŠE**

Trg vstaje 11, 2342 Ruše T: 02 669 06 40 E: obcina@ruse.si www.ruse.si

LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI RUŠE ZA LETO 2020



NAZIV:

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Ruše za leto 2020

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, marec 2021

KAZALO

1. SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO RUŠE.....	6
2. LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT IN DOLGOROČNI CILJI OBČINE RUŠE.....	8
3. POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RUŠE V LETU 2020.....	9
3.1 Izvedene aktivnosti v Občini Ruše na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letu 2020	9
3.1.1 Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	9
3.1.2 Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetske upravljanje občine.....	10
3.1.3 Raba energije v Občini Ruše.....	15
3.1.4 Motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice) ter možnih subvencijah s strani države	19
Na odločitve gospodinjskih porabnikov občina nima neposrednega vpliva, vendar pa lahko ravno z osveščanjem in izobraževanjem spodbudi porabnike, da začnejo razmišljati o učinkoviti rabi energije in investicijah v učinkovito rabo energije. Viri financiranja za občane so ugodni krediti ali nepovratne finančne spodbude Eko sklada. Eko sklad nam je posredoval podatke o nepovratnih finančnih spodbudah nakazanih v letih od 2018 do 2020 za sanacijo stavb v Občini Ruše.	19
3.1.5 Sofinanciranje projektov URE na področju občinskih stanovanj.....	19
3.1.6 Osveščanje, izobraževanje in energetske svetovanje občanov.....	21
3.1.7 Priprava načrta in izvedba motiviranja podjetij za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice), uvajanje energetske standardov	21
3.1.8 Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin.....	21
3.1.9 Poročanje o izvajanju LEK in doseženih rezultatih ter izdelava letnih poročil o aktivnostih in doseženih rezultatih	22
3.1.10 Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov	22
3.1.11 Iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investitorjev za izvedbo investicij	22
3.1.12 Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabe vozil na alternativni pogon.....	22
3.1.13 Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leta od 2016 do 2020	22
Sprejeta je bila Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju, ki je podlaga za operativne načrte zmanjšanja rabe energije za vsako javno stavbo. Na podlagi popisa potreb in informacij o rabi energije so pripravljene okvirni načrti zmanjšanja rabe energije po posameznih stavbah.	22
3.1.14 izvedba razširjenih energetske pregledov javnih stavb, ki so predvidena za sanacijo ..	22
3.1.15 izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah	23
3.1.16 Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah .	23
3.1.17 Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi.....	23

3.1.18 Spremljanje rabe energije za javno razsvetljavo	23
3.1.19 Novogradnje v javnem sektorju v nizkoenergetskem standardu.....	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 2020.....	24
4. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2021.....	24
5. OBRAZEC LETNEGA POROČILA – priloga 3.....	26

Epidemija COVID-19

Pandemija koronavirusne bolezni 2019 je trenutni globalni izbruh COVID-19, ki jo povzroča koronavirus sindroma akutne respiratorne stiske 2 (SARS-CoV-2). Nalezljiva bolezen je izbruhnila decembra 2019 v mestu Vuhan v kitajski provinci Hubej. Svetovna zdravstvena organizacija je zaradi širjenja virusa, 30. januarja 2020 razglasila javnozdravstveno krizo mednarodnih razsežnosti. 11. marca 2020 pa ga je označila za pandemijo.

Vlada Republike Slovenije je na podlagi Zakona o nalezljivih boleznih izdala Odlok o razglasitvi epidemije nalezljive bolezni COVID-19 na območju celotne države. Odredba o razglasitvi epidemije nalezljive bolezni SARS-CoV-2 (COVID-19) na območju Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 19/20 in 68/20) je pričela veljati 12.03.2020 in je trajala do 31.05.2020, ko je bil izdan Odlok o preklicu epidemije nalezljive bolezni SARS-CoV-2 (COVID-19) (Uradni list RS, št. 68/20). V tem času so bile zaprte osnovne šole in vrtci. Javne ustanove pa so v danih okoliščinah, ko so se izvajali ukrepi zaradi preprečitve širjenja koronavirusne bolezni (upoštevanje karantene, samoizolacija in drugi posebni ukrepov), začasno odredile opravljanje drugega dela ali dela na drugem kraju, na primer na domu.

Z 19. 10. 2020 je bila zaradi virusa ponovno razglašena epidemija za celotno območje Republike Slovenije. Znova so se zaprle šole in vrtci, delo pa je, v kolikor je bilo mogoče potekalo od doma ali preko sistema »kolobarjenja«. Stanje se do konca leta 2020 ni preveč izboljšalo, zato so se ukrepi nadaljevali še v leto 2021 (<https://www.gov.si teme/koronavirus-sars-cov-2/ukrepi-za-zajezitev-sirjenja-okuzb/> in <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/2020-01-1030/>).

Zaradi prilagajanja na celotno situacijo v povezavi z nalezljivo boleznijo smo zaposleni v različnih organizacijah (javnih ustanovah, agencijah, podjetjih,...) morali prilagoditi izvajanje dela danim razmeram. To pomeni, da smo morali odpovedati sestanke ter organizacijo določenih dogodkov, kot so izvedba delavnic, izobraževanj in osebnih svetovanj. Največ teh dogodkov je bilo odpovedanih in prestavljenih na čas, ko se bodo razmere izboljšale. Vse te spremembe pa bodo v letu 2021 vplivale na poročanje o izvedenih aktivnostih (organizacija izobraževanj, delavnic, energetska svetovanja,...), ki so zapisane v Lokalnem energetskega konceptu občine Ruše.

Enako velja tudi za poročanje, ki se nanaša na stavbe (šole, vrtci,...). Ker le-te niso bile obljudene v takšnem številu, kot smo bili navajeni pred epidemijo, se je v stavbah zmanjšala poraba energije. Posledično pa so se spremenile tudi vrednosti, ki jih spremljamo, kar vpliva na vnesene podatke za leto 2020 v tabele in grafe, ki so del poročila o izvedenih aktivnostih v okviru Lokalnega energetskega koncepta občine Ruše. Zaradi tega so tudi vsi podatki iz leta 2020 slabše oziroma težje primerljivi glede na podatke, ki smo jih vnesli za prejšnja leta.

1. SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO RUŠE

Občina Ruše meri 60,8 km². 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. V občini je leta 2020 živel 7.002 prebivalcev. Več kot polovica celotnega prebivalstva živi v naselju Ruše. 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.

Podnebje v občini Ruše

Občina Ruše leži v zmerno toplem pasu in ima 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 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.

Tabela 1: Izbrani meteorološki podatki za postajo Letališče Edvarda Rusjana Maribor v letih od 2017 do 2020

	Letališče Edvarda Rusjana Maribor			
	2017	2018	2019	2020
Povprečna temperatura zraka (°C)	11	11,6	11,8	11,2
Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C)	16,9	17	17,4	17,1
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	5,4	6,9	6,7	6
Količina padavin (mm)	961,1	927,6	1.023,6	916
Trajanje sončnega obsevanja (h)	2.277,3	2.018	2.115,5	2.177,7
Povprečna oblačnost (pokritost neba v %)	57	63	60	60
Število dni z nevihto	33	41	37	26
Število dni s padavinami nad 0,1mm	131	139	130	125
Število dni s snežno odejo	33	48	8	11
Povprečna hitrost vetra (m/s)	2,6	2,3	2,4	2,4
Število jasnih dni	46	37	41	40
Število oblačnih dni	92	110	110	108
Število dni z meglo	35	34	39	36
Število dni s točo	2	2	1	1

Vir: Agencija RS za okolje

V Občini Ruše in v njeni okolici ni meteorološke postaje, zato so podatki vzeti za postajo Letališče Edvarda Rusjana Maribor. V Občini Ruše je v letu 2020 padlo 916 mm padavin v 125 dneh. Povprečna temperatura zraka je bila 11,2 °C, povprečna maksimalna temperatura 17,1°C in povprečna minimalna temperatura 6°C. Ker sega meja Občine Ruše vse do Žigartovega vrha (1.347 m n.v.), se povprečna letna temperatura in povprečna letna količina padavin spreminjata z nadmorsko višino.

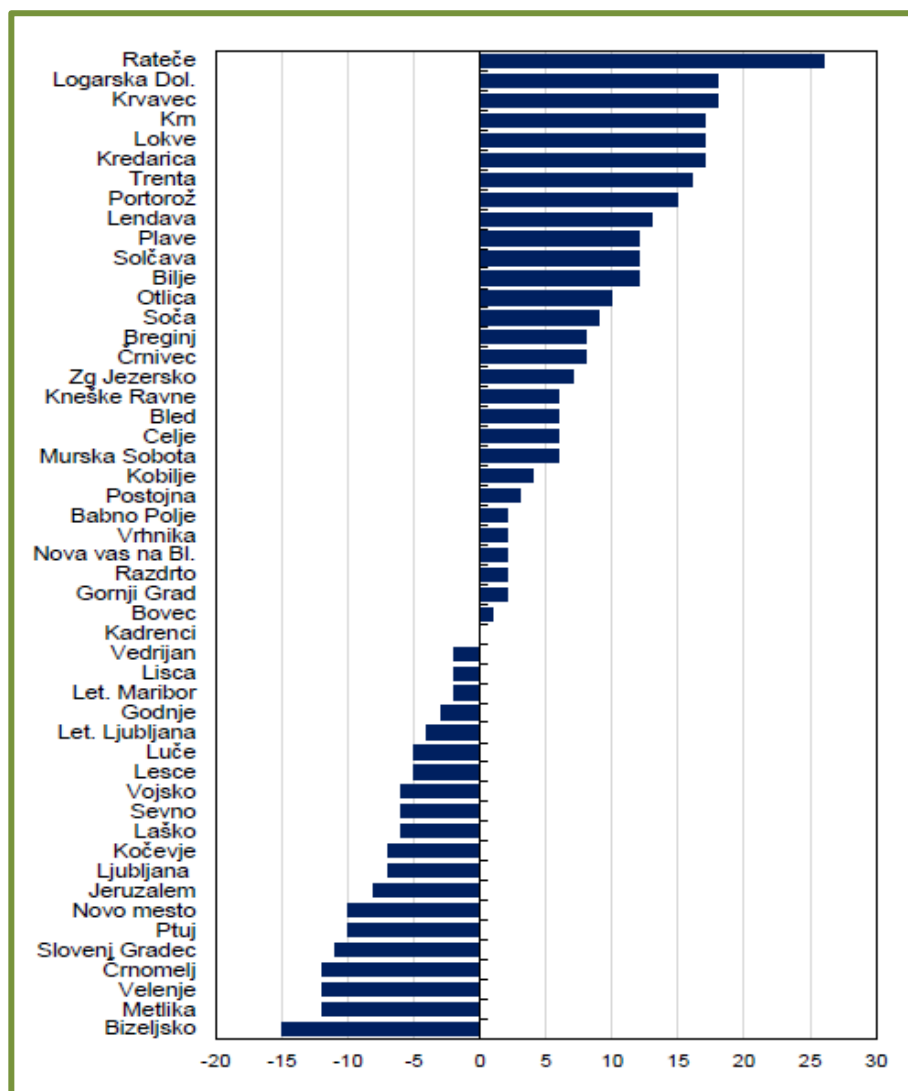
Vremenske značilnosti za leto 2020

Leta 2020 je bila povprečna temperatura v državnem povprečju 1,3 °C nad povprečjem obdobja 1981-2010. Na državni ravni je bilo padavin toliko kot v povprečju obdobja 1981-2010, sončnega vremena pa je bilo 12 % več kot normalno. Povprečna letna temperatura je bila v večini države 1 do 1,5 °C nad normalo. Povprečna dnevna najvišja temperatura je presegla dolgoletno povprečje za 1,1 do 2,2°C.

V državnem povprečju so bile padavine v letu 2020 (Slika 1) na ravni dolgoletnega povprečja. Po pričakovanju je bilo največ padavin v Julijskih Alpah, kjer so padavine mestoma celo presegle 3100 mm (npr. na Voglu, kjer so namerili 3216 mm). Več kot v polovici države je bilo manj kot 1500 mm padavin, med ta območja spadajo jugozahodna in jugovzhodna Slovenija, severovzhod, vzhod ter osrednji del države. Najmanj padavin je bilo na severozahodu države, v Podgorju so namerili 819 mm, v Rogaški Slatini 832 mm in v Murski Soboti 850 mm. Približno v polovici države so padavine presegle dolgoletno povprečje, velika večina odklonov pa ni presegla petine dolgoletnega povprečja. V državnem povprečju je sonce v letu 2020 sijalo 12 % več časa kot v povprečju 1981-2010. Izrazita je bila razlika med visokogorjem in nižinskim svetom. Na Kredarici je sončnega vremena primanjkovalo, 1.730 ur je dober odstotek manj kot v dolgoletnem povprečju. Med najbolj sončna območja spada Obala, v Portorožu je bilo 2.666 ur sončnega vremena in Goriška, v Biljah je bilo 2.430 ur sončnega vremena. Razen na Obali so tudi po nižinah v letu 2020 poročali o snežni odeji. V Ljubljani je bilo 19 dni s snežno odejo, največja debelina je 3. decembra dosegla 17 cm. V Ratečah je bilo 63 dni s snežno

odejo, najdebelejša je bila predzadnji dan leta z 95 cm. V koledarskem letu 2020 je bila največja debelina snežne odeje na Kredarici izmerjena že prvi dan leta in je znašala 350 cm, kar je manj od največje debeline v letu 2019, ki je bila 385 cm.

V letu 2020 je bila onesnaženost zraka v Sloveniji nižja kot leta poprej. Ravni vseh onesnaževal so ustrezali standardom kakovosti, ki jih predpisuje zakonodaja. Kljub temu občasno, predvsem ob neugodnih vremenski razmerah, še vedno izmerimo ravni, ki so zdravju škodljive. Onesnaženost zraka z delci PM₁₀ je bila v letu 2020 nizka in prvič od začetka meritev na nobenem merilnem mestu vsota prekoračitev mejne dnevne vrednosti za delce PM₁₀ (50 g/m³) ni presegla števila 35, ki je dovoljeno za celo leto, ob upoštevanju preseganja zaradi naravnega vira. (Vir: Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2020).



Slika 1: Padavine leta 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010

Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2020

Slika 1 prikazuje padavine v Sloveniji v letu 2020 v primerjavi s povprečjem 1981-2010.

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 energetskega 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). V letu 2016 je Energetska agencija za Podravje za Občino Ruše pripravila novelacijo LEK, ki ga je občinski svet občine tudi potrdil.

Občina Ruše je z Lokalnim energetskega 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, energetskega 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 LETU 2020

Na podlagi 19. in 20. člena Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. [56/16](#)) v nadaljevanju podajamo poročilo o izvedenih aktivnostih iz LEK-a v Občini Ruše v letu 2020.

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

Leto sprejetja novelacije lokalnega energetskega koncepta: 2016

Datum poročanja: marec 2021

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

Cilje in aktivnosti na področju rabe in oskrbe z energijo, zapisane v Lokalnem energetskega konceptu iz leta 2011, je Občina Ruše v preteklih letih v večini uspešno izvajala.

V nadaljevanju vam bomo po posameznih področjih predstavili stanje izvedenih in neizvedenih ukrepov ter gospodarjenja z energijo v Občini Ruše v letu 2020 na podlagi terminskega plana zapisanega v novelaciji LEK Občine Ruše.

3.1 Izvedene aktivnosti v Občini Ruše na področju učinkovite rabe energije, uporabe obnovljivih virov energije in oskrbe z energijo v letu 2020

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

Energetski upravljavec za Občino Ruše je 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.

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 in
 - izboljšanje oskrbe z energijo, ki zajema proizvodnjo, prenos in distribucijo.
2. Priprava letnega poročila o izvajanju LEK za Ministrstvo za infrastrukturo.
3. Predstavitve poročila o izvajanju LEK občinskemu svetu in po potrebi organom občinskega sveta.
4. Pomoč in informacije za uspešno izvajanje LEK-a preko telefona.
5. Izvajanje Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju v javnih stavbah v lasti občine ter vodenje energetskega knjigovodstva in upravljanja za javne stavbe.
6. Priprava in obdelava podatkov za pridobitev energetskih izkaznic za javne stavbe.
7. Izdelava in izdaja energetskih izkaznic za javne stavbe.
8. Priprava do 3 energetskih izkaznic za individualne stavbe za občane.
9. Izvedba termovizijskih pregledov javnih stavb in dogovorjenega števila zasebnih stavb (do 10);
10. Spremljanje rabe energije na stavbah, ki so bile energetske sanirane in poročanje pristojnemu ministrstvu;
11. Izvajanje informativno izobraževalnih aktivnosti o učinkoviti rabi energije in rabi obnovljivih virov energije;
12. Izvajanje energetskih svetovanj za občane na lokaciji naročnika (energetski svetovalec) - 1 x mesečno;
13. Redne informacije o novi zakonodaji na področju trajnostne energije;
14. Informacije o razpisih za izvajanje ukrepov na področju trajnostne energije;
15. Vključevanje občine v mednarodne projekte na področju trajnostne energije, ki se sofinancirajo iz programov Evropske komisije
16. Pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev;
17. Svetovanje za občane po telefonu.
18. Priprava dokumentov za izvajanje javno-zasebnega partnerstva na področju energetskih storitev;
19. Svetovanje in pomoč občinski upravi pri pripravi in izvajanju projektov na področju energetike.

Investicijska vrednost oziroma strošek dejavnosti	5.409,41 €
Struktura financiranja izvedene dejavnosti glede na vir financiranja	Lastna sredstva občine Ruše
Učinek dejavnosti	Uvedeno energetske upravljanje

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

V skladu s cilji LEK in Akcijskim načrtom je Energap v 18 javnih stavbah Občine Ruše že uvedla daljinsko energetske 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 energetske upravljanje stavb omogoča racionalizacijo rabe energije. Hkrati se znižujejo stroški za energijo in omogočeno je delovanje v skladu z okoljskimi predpisi. Sistem za daljinsko energetske upravljanje zajema daljinsko vodeno energetske knjigovodstvo (vodenje rabe energije preko interneta). 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, 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.

Vsi podatki za leto 2019 so bili v letu 2020 s strani Energap pripravljene in vneseni v program pristojnega ministrstva – Energetsko knjigovodstvo, v skladu z Uredbo o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur.l. RS, št. [52/16](#)) mora občina poročati pristojnemu ministrstvu vsako leto do 31. marca za preteklo leto. Za vnos teh podatkov je Energap s strani občine prejela tudi podpisano pooblastilo. Na podlagi izpolnjenih obrazcev v programu za poročanje se je pripravilo tudi kratko poročilo o poročanju po Uredbi o upravljanju z energijo v javnem sektorju.

Tabela 2: Specifična raba električne in toplotne energije v javnih stavbah v Občini Ruše v letu 2020 v primerjavi z leti 2019, 2018 in 2017

Stavba	Velikost (m ²)	Leto izgradnje stavbe	Specifična poraba električne energije (kWh/m ²)				Specifična poraba toplotne energije (kWh/m ²)				Način ogrevanja
			2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	
Center interesnih dejavnosti (CID), Falska cesta 15	127	1950	183,5	225,86	97,46	191,76	/	/	/	/	/
Center za mlade Ruše (CEZAM) Trg vstaje 3	288	1900 2011 (N.S.)	17,58	33,28	20,26	20,52	251,62	204,5	/	/	ZP
Dom kulture Ruše Falska cesta 24	910	1990	23,7	19,99	20,02	11,88	171	90,05	132,06	91,27	ELKO
Dom krajanov Bezena Bezena 17a	196	1970	16,5	49	20,20	15,48	212,7	143,35	191,2	142,22	ELKO
Dom krajanov Smolnik Glazerjeva ulica 29	268	1935	9,63	8,43	17,36	8,72	99,2	85,9	85,4	88,65	UNP
Dom kulture Bistrica ob Dravi Ulica 27. Decembra 2	730	1949	17,9	19,32	19,4	15,15	85,8	84,76	97,42	113,03	ELKO
Gasilski dom Smolnik Gasilska ulica 7	759	1977	12,7	7,66	/(10,23)	11,16	18,3	20,37	/(23,34)	13,00	ZP
Občina Ruše Trg vstaje 11	430	1912	28,5	31,12	28,73	27,58	209,6*	195,78	209,17	205,68	ZP
OŠ Janka GLAZERJA Ruše Lesjakova ulica 4	5.563	1937	18,3	17,04	17,74	13,80	154,7*	142,55	130,92	140,87	ZP
Režijski obrat – poslovni prostori, Mariborska cesta 5	798	1950	49,9	53,95	47,88	39,60	158,3*	173,41	165,08	173,48	ZP
Vrtec Bistrica ob Dravi Ulica 27. Decembra 8 *	240	1975	44,5	44,52	49,39	38,23	24,9	23,37	26,82	21,33	ZP in TČ
Vrtec Ruše Šarhova pot 4 *	627	1960	124,2	122,61	132,34	114,99	14,2	64,72	74,37	59,92	ZP in TČ
Športni park Ruše – bazen Šolska ulica 17	2.768	2008	152,4	164,4	148,35	131,38	435,5	434,32	386,69 406,86	378,80	ZP

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

** Zaradi spremembe metodologije pri določitvi porabe plina v kWh so kazalniki porabe toplotne energije v 2017 višji.

Tabela 3: Raba energije in specifične emisije ogljikovega dioksida v javnih stavbah v lasti Občine Ruše za leta od 2016 do 2020*

	2016	2017	2018	2019	2020
Skupna raba električne energije (kWh)	722.055	750.692	798.256	728.504	666.337
Skupna raba toplotne energije (kWh)	2.255.149	3.053.408	2.532.915	2.363.767	2.357.980
Specifična poraba električne energije (kWh/m ²)	52,69	54,78	58,25	39,58	48,62
Specifična poraba toplotne energije (kWh/m ²)	166,10	222,81	184,83	174,09***	173,67
Specifične emisije porabe električne energije (kg CO ₂ /m ²)	28,52	32,07	32,56	28,17	25,77
Specifične emisije porabe toplotne energije (kg CO ₂ /m ²)	34,31	45,68**	38,03	35,83	35,57
Temperaturni primanjkljaj (stopinjski dnevi)	2.882	3.094	2.881	2.907	2.685

*Tu so zajeti objekti iz Tabele 2. Zaradi poračunov vsako leto prihaja do manjših odstopanj v primerjavi z preteklim letom.

** Zaradi spremembe metodologije pri določitvi porabe plina (toplotna energija) prihaja tudi do povišanja emisij CO₂ glede na prejšnja leta.

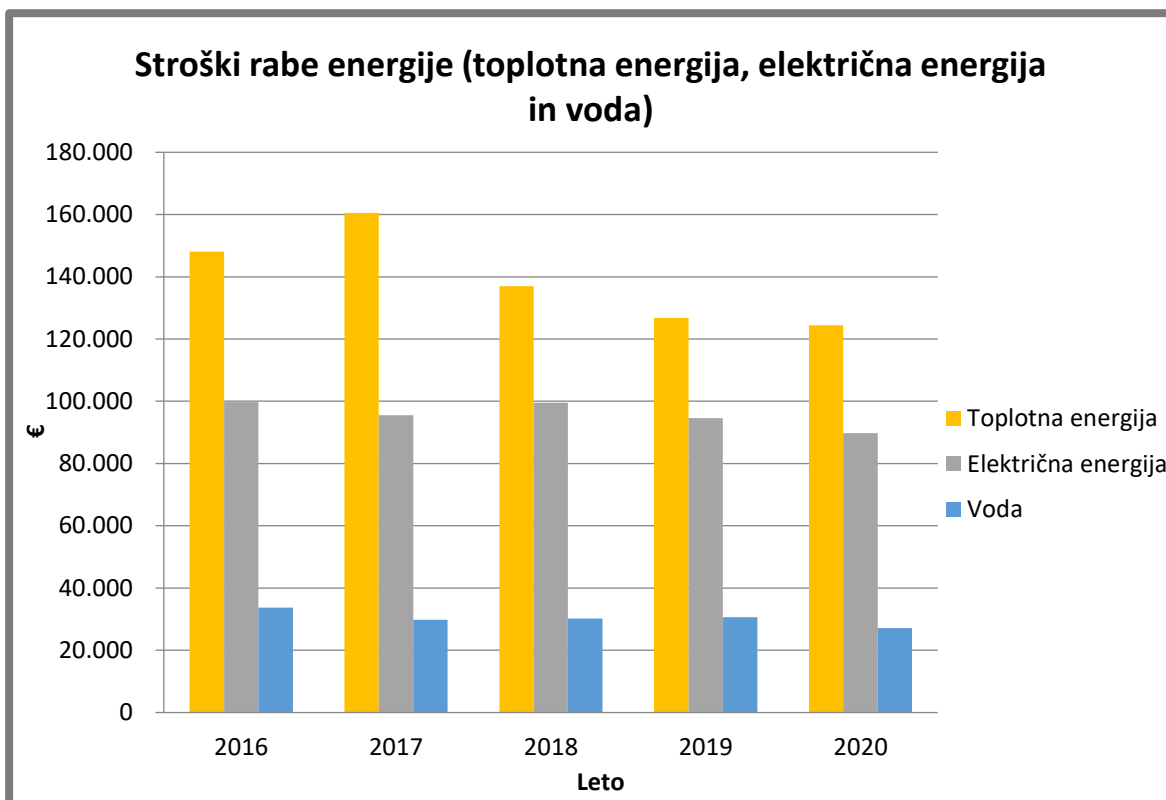
*** Napaka: uporabljena je bila napačna kvadratura za preračun.

Porast rabe energije v določenih objektih je posledica večjega števila obratovalnih ur za dejavnosti.

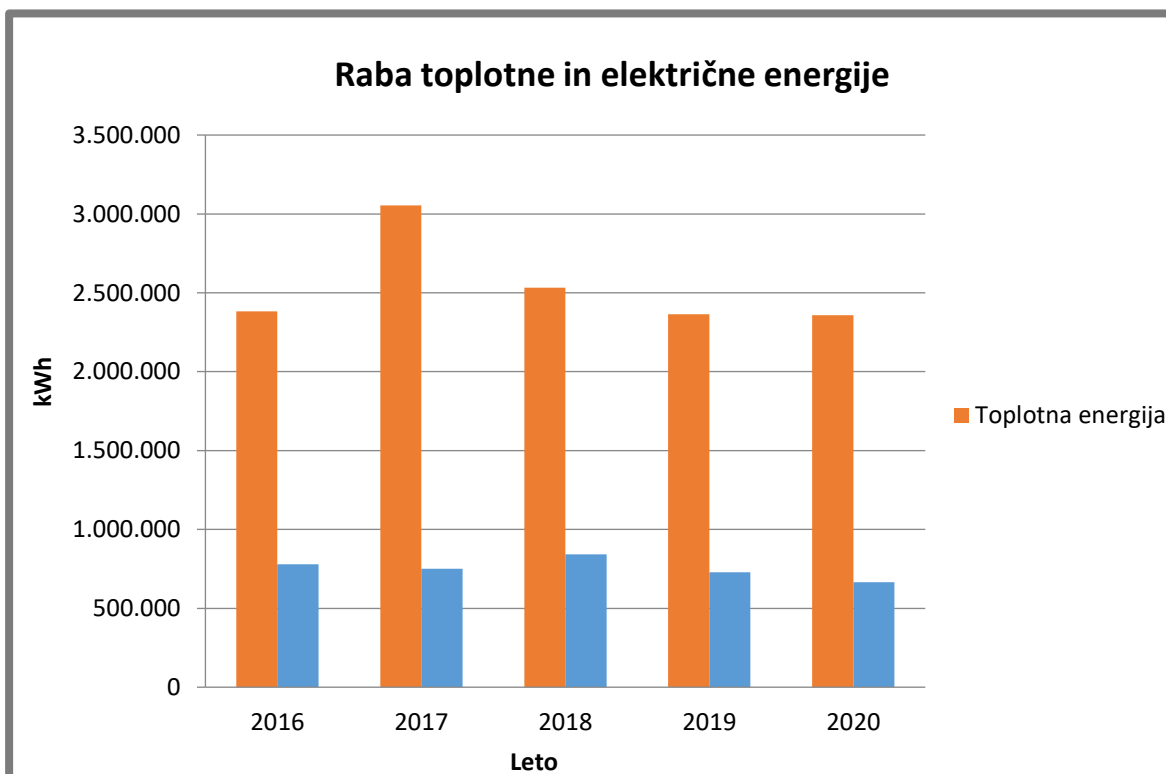
Tabela 4: Skupni letni stroški v javnih stavbah v lasti Občine Ruše od leta 2016 do 2020

Skupni letni stroški za leto 2016	Skupni letni stroški za leto 2017	Skupni letni stroški za leto 2018	Skupni letni stroški za leto 2019	Skupni letni stroški za leto 2020
264.659,33 €	255.999,10 €	266.703,53 €	251.975,83 €	241.342,17 €

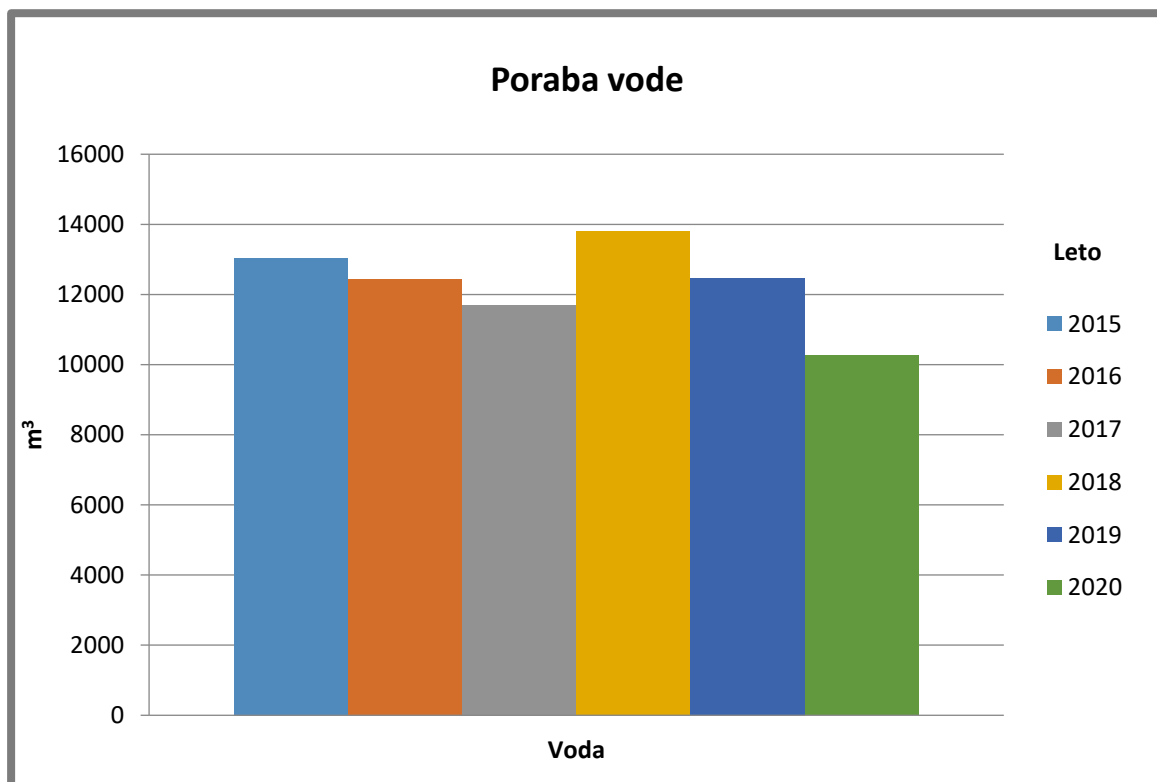
V nadaljevanju so na Slikah 2, 3, 4 in 5 prikazani podatki o stroških rabe energije, o rabi toplotne in električne energije, o porabi vode in o skupni količini proizvedenih emisij CO₂ v javnih stavbah v lasti občine (podatki vseh objektov iz Tabele 2) v letih od 2015 do 2020.



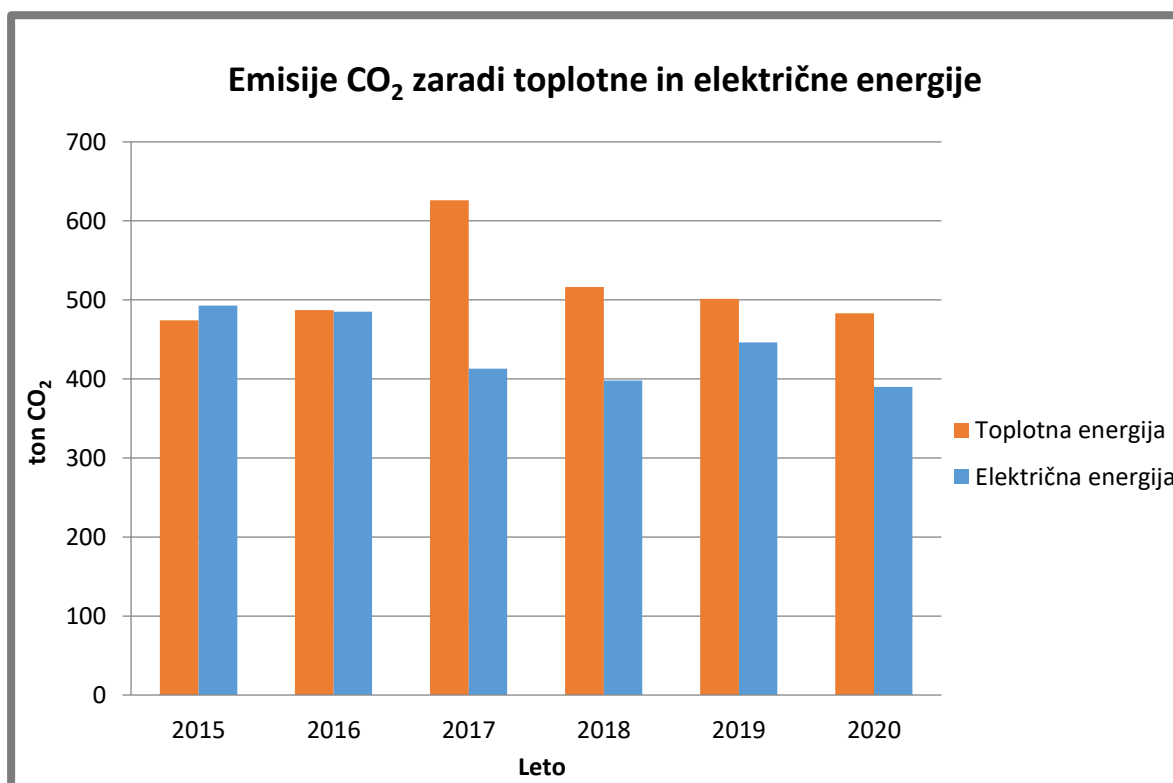
Slika 2: Skupni stroški rabe energije (električna energija, toplotna energija in voda) v vseh javnih stavbah v lasti Občine Ruše v letih od 2016 do 2020



Slika 3: Skupna raba toplotne in električne energije v javnih stavbah v lasti Občine Ruše v letih od 2016 do 2020



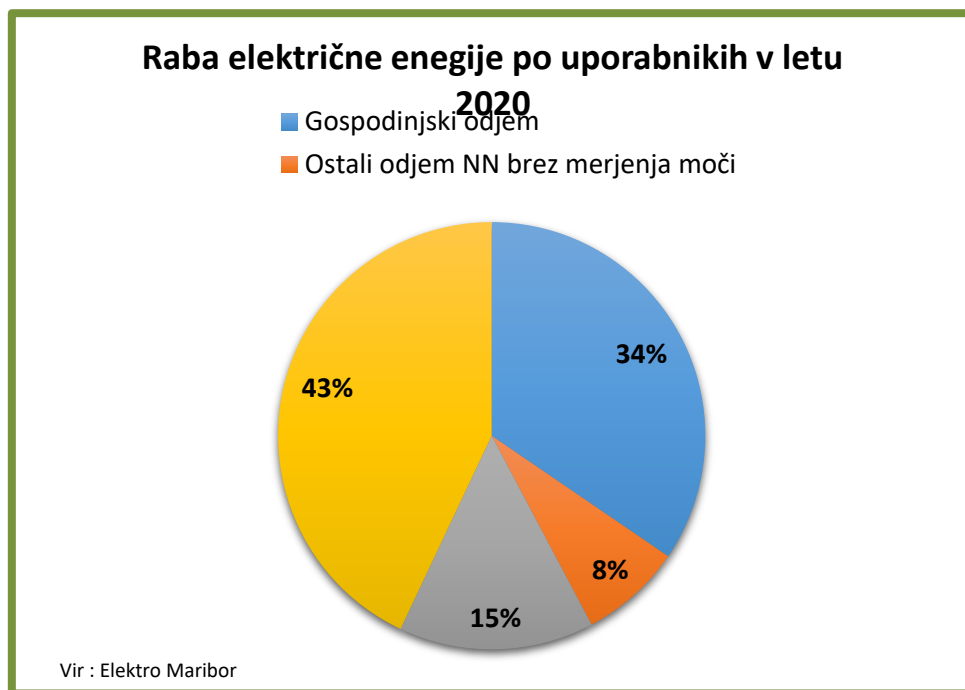
Slika 4: Skupna raba vode v vseh javnih stavbah v lasti Občine Ruše v letih od 2015 do 2020



Slika 5: Skupna količina proizvedenih emisij CO₂ v javnih stavbah v lasti Občine Ruše v letih od 2015 do 2020

3.1.3 Raba energije v Občini Ruše

Analize, tabele in grafične prikaze, ki smo jih pripravili na podlagi pridobljenih podatkov za leto 2020 s strani javnih in ostalih podjetij na področju energetike, vam predstavljamo v nadaljevanju.



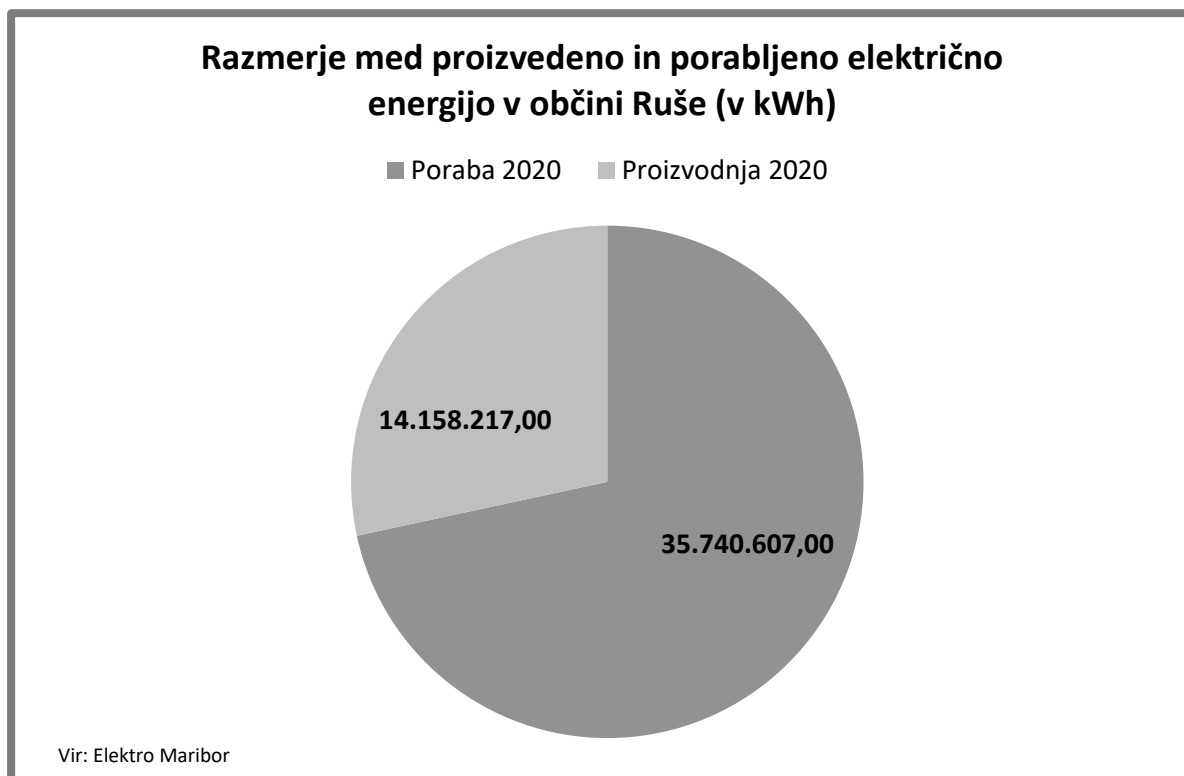
Slika 6: Raba električne energije glede na gospodinski odjem in ostali odjem v Občini Ruše v letu 2020

Tabela 5: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Ruše v letih od 2016 do 2020

	2016 (kWh)	2017 (kWh)	2018 (kWh)	2019 (kWh)	2020 (kWh)
Gospodinski odjem	11.382.787	11.756.732	11.739.661	11.694.054	12.345.211
Ostali odjem SN	17.143.224	18.286.265	16.542.647	16.755.971	15.361.466
Ostali odjem NN z merjeno močjo	5.422.529	5.506.179	5.493.009	5.448.120	5.275.945
Ostali odjem NN brez merjenja moči	2.637.063	2.801.847	2.811.281	2.823.610	2.757.985
Poraba električne energije skupaj	36.585.603	38.351.023	36.586.598	36.721.755	35.740.607
Proizvodnja električne energije skupaj	5.967.009	7.095.849	15.335.342	14.908.618	14.158.217

Vir: Elektro Maribor

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



Slika 7: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Ruše v letu 2020

Slika 7 prikazuje razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Ruše. Iz slike je razvidno, da občina porabi več električne energije kot je proizvede.

Tabela 6: Proizvodnja in proizvodni viri za električno energijo za območje Občine Ruše v letih od 2016 do 2020

Proizvodni vir za območje občine Ruše	2016 (kWh)	2017 (kWh)	2018 (kWh)	2019 (kWh)	2020 (kWh)
Kogeneracija	/	2.681.584	9.573.579	9.665.606	9.660.349
Plin	0	0	0	0	0
Sonce	118.920	120.465	104.221	114.605	61.072
Voda	5.848.089	4.293.800	5.657.542	5.128.407	4.436.796
Skupaj	5.967.009	7.095.849	15.335.342	14.908.618	14.158.217

Vir: Elektro Maribor

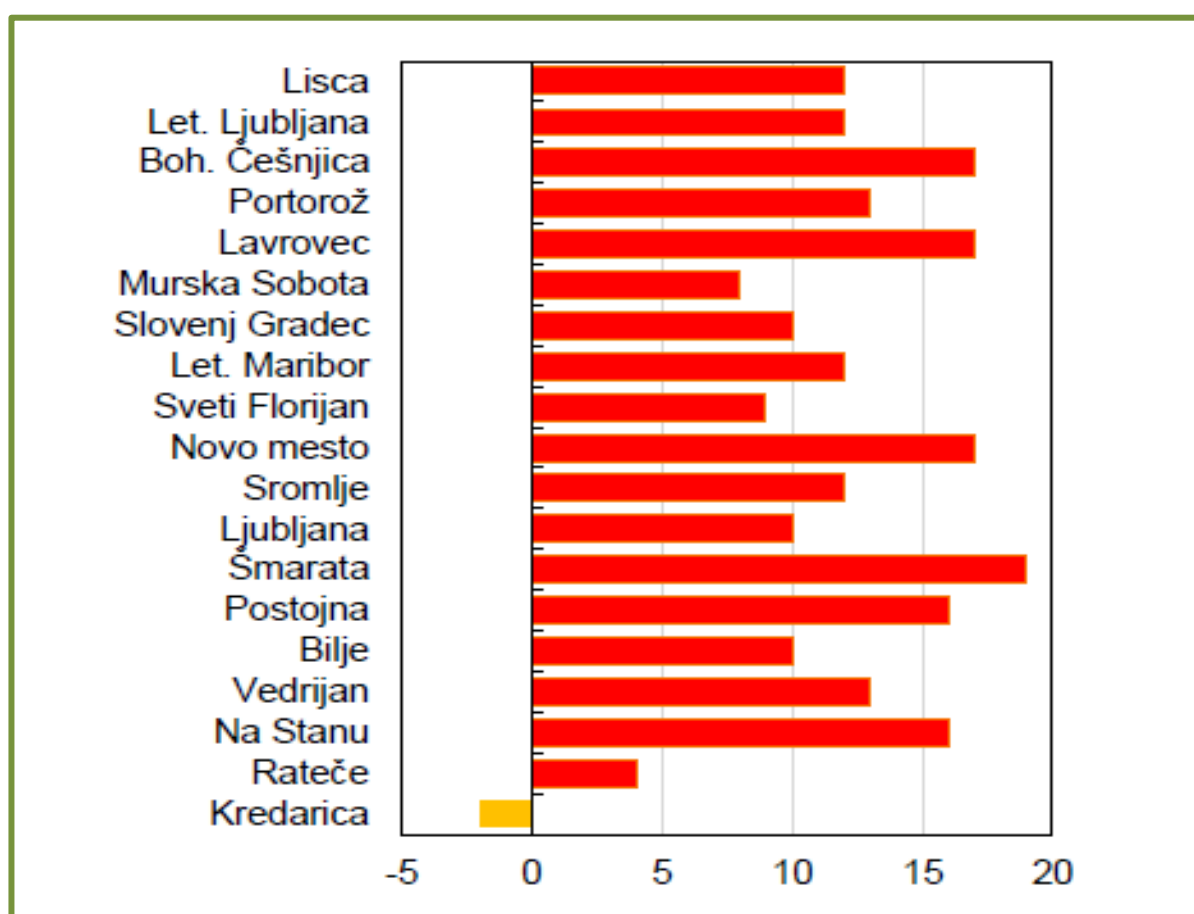
Tabela 6 prikazuje različne vire za proizvodnjo električne energije. Proizvodnja niha, ker je odvisna od osončenosti in količine padavin.

Tabela 7: Trajanje sončnega obsevanja v urah za merilno mesto Letališče Edvarda Rusjana Maribor v letih od 2016 do 2020

	Letališče Edvarda Rusjana Maribor				
	2016	2017	2018	2019	2020
Trajanje sončnega obsevanja (h)	2.074	2.277	2.018	2.115	2.178

Vir: Agencija RS za okolje

V državnem povprečju je sonce v letu 2020 sijalo 12 % več časa kot v povprečju obdobja 1981–2010. Izrazita je bila razlika med visokogorjem in nižinskim svetom. Na Kredarici je sončnega vremena primanjkovalo, 1.730 ur je dober odstotek manj kot v dolgoletnem povprečju. Po nižinah je bila normala povsod presežena, na severu države je bil odklon do 10 %, v Ratečah le 4 %. V večini države so dolgoletno povprečje trajanja sončnega vremena presegli za 10 do 20 %.



Slika 8: Sončno obsevanje leta 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010

Vir: Naše okolje, Bilten Agencije RS za okolje; december 2020

3.1.4 Motiviranje občanov za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice) ter možnih subvencijah s strani države

V letu 2020 smo v Energap nadaljevali v smeri informiranja in izobraževanja gospodinjstev o učinkoviti rabi energije in o rabi obnovljivih virov energije. Energap bo z energetske svetovanji v občini Ruše nadaljevala tudi v prihodnje, saj bodo lahko na njih občani dobili neposredne in takojšnje odgovore na svoja vprašanja.

Na odločitve gospodinskih porabnikov občina nima neposrednega vpliva, vendar pa lahko ravno z osveščanjem in izobraževanjem spodbudi porabnike, da začnejo razmišljati o učinkoviti rabi energije in investicijah v učinkovito rabo energije. Viri financiranja za občane so ugodni krediti ali nepovratne finančne spodbude Eko sklada. Eko sklad nam je posredoval podatke o nepovratnih finančnih spodbudah nakazanih v letih od 2018 do 2020 za sanacijo stavb v Občini Ruše.

Tabela 8: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada v letih od 2018 do 2020 v Občini Ruše

Opis naložbe – nepovratna sredstva	Število gospodinjstev v Občini Ruše		
	2018	2019	2020
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	3	2	7
Vgradnja solarnega sistema v stanovanjski stavbi (kolektorji)	1	/	1
Vgradnjo naprave za samooskrbo z električno energijo (fotovoltaika)	2	3	5
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb	9	23	16
Delna obnova stanovanjske stavbe (ovoj, izolacija, stavbno pohištvo)	12	12	9
Prezračevanje z rekuperacijo	/	4	7
Okolju prijaznejša prevozna sredstva	1	3	5
Polnilne postaje za električna vozila	/	2	/
Gradnja nizkoenergijskih in pasivnih hiš	/	/	/
Skupaj	28	49	50

Podatki v Tabeli 8 kažejo, kako so občani Občine Ruše črpali nepovratna finančna sredstva s strani Eko sklada RS.

3.1.5 Sofinanciranje projektov URE na področju občinskih stanovanj

Občina Ruše je v preteklih letih izvedla številne investicije z namenom zniževanja porabe toplote v občinskih stanovanjih (Tabela 9):

Tabela 9: Pregled investicijskega vzdrževanja v občinskih stanovanjih v letih od 2016 do 2020

Leto	Naslov	Izvedeno
2016	Gasilska ul. 5, Ruše Pri Viaduktu 4, Ruše Ob Mlinščici 10, Bistrica ob Dravi Novo naselje 17, Bistrica ob Dravi Špengova ul. 7, Ruše	Zamenjava dveh plinskih peči v objektu. Zamenjava plinske peči Obnova dimnika ter menjava oken Prenova kotlovnice Sanacija dimnika, izolacija fasade in menjava oken
2017	Špengova ulica 7, Ruše Ulica Ruške čete 12, Ruše Novo naselje 17, Bistrica ob Dravi Ulica Ruške čete 9, Ruše Novo naselje 17, Bistrica ob Dravi Ulica Ruške čete 7, Ruše Ob Mlinščici 17, Bistrica ob Dravi Pri viaduktu 4, Ruše Gasilska ulica 5 Jamnikova ulica 2	Izolacija fasade Energetska obnova stavbe (streha in fasada) Izolacija fasade Fasada Izolacija fasade Toplotna izolacija fasade in izolacija podstrešja Zamenjava oken Zamenjava plinske peči v treh stanovanjih Zamenjava plinske peči Zamenjava plinske peči
2018	Pri viaduktu 4, Ruše Industrijska ulica 16, Ruše Pri viaduktu 8, Ruše K železnici 3, Bistrica ob Dravi Fala 31, Fala Dravska 10, Bistrica ob Dravi Dravska 10, Bistrica ob Dravi Pri viaduktu 4, Ruše Novo naselje 25, Bistrica ob Dravi ter Ulica Ruške čete 9 in 12, Ruše Ob Mlinščici 17, Bistrica ob Dravi Pri viaduktu 8, Ruše Jamnikova ulica 2, Ruše Selniška cesta 2, Ruše	Zamenjava treh plinskih peči Zamenjava dveh plinskih peči Zamenjava plinske peči Zamenjava peči na objektu Menjava peči oziroma sanacija kotlovnice in menjava oken v stanovanju Zamenjava oken v dveh stanovanjih Izvedba centralnega ogrevanja (dobava in montaža kaminske peči) ter sanacija kopalnice Izvedena je bila tudi obnova kopalnice v dveh stanovanjih na objektu. Izvedba energetske obnove stavbe (fasada) Izvedba novih vhodnih vrat Izvedba meritve vlage v stanovanju na objektu ter zamenjava dveh radiatorjev Zamenjava radiatorskih ventilov Zamenjava vodomero
2019	Pri viaduktu 4, Ruše Pri viaduktu 10, Ruše Gasilska ulica 5 Gasilska ulica 5	Zamenjava plinskih peči v 5 stanovanjih (5 novih peči) Zamenjava plinske peči v 1 stanovanju Zamenjava plinskih peči v 5 stanovanjih (5 novih peči) Zamenjava oken v 2 stanovanjih
2020	Pri viaduktu 8, Ruše Gasilska ulica 5, Ruše K železnici 3, Bistrica ob Dravi Objekt Ulica Ruške čete 3, Ruše	Menjava plinske peči v enem stanovanju Menjava plinske peči v treh stanovanjih (3 nove peči) Menjava plinske peči v treh stanovanjih (3 nove peči) Izvedba izolacijske fasade na objektu

3.1.6 Osveščanje, izobraževanje in energetska svetovanje občanov

Energetska svetovanja o učinkoviti rabi energije v gospodinjstvih je pomembna pomoč vsem lastnikom hiš in stanovanj, ki v to vlagajo svoja sredstva. V Energap smo v letu 2020 nudili brezplačna energetska svetovanja za občane Občine Ruše po telefonu.

Občani največkrat želijo nasvete in informacije o:

- možnostih sofinanciranja in pridobitve kreditov za izvajanje ukrepov na področju OVE in URE,
- varčevanju z energijo,
- vzdrževanju kurilnih naprav po in pred naslednjo kurilno sezono,
- energetske varčni gradnji ali obnovi stanovanjskih objektov (zunanj ovoj stavbe, izbira stavbnega pohištva, zasteklenitev, ...),
- izbiri sistema prezračevanja in hlajenja,
- možnostih učinkovitega ogrevanja in o obnovi ogrevalnih sistemov,
- investicijah v toplotne črpalke,
- vgradnjah kurilnih naprav za centralno ogrevanje na lesno biomaso,
- vgradnjah solarnih ogrevalnih sistemov,
- učinkoviti LED razsvetljavi,
- o postavitvi malih sončnih elektrarn,
- nakupih varčne bele tehnike itd.

Na pobudo Občine Ruše Energetska agencija za Podravje od meseca novembra 2013 dalje nudi brezplačno energetska svetovanja za občane, vsako drugo sredo v mesecu. Energetski svetovalec je občanom na voljo med 15.00 in 17.00 uro v prostorih Občine Ruše. V tem letu 2020 so se svetovanja izjemoma izvajala samo do meseca marca, saj so potem nastale izredne razmere zaradi virusa Covida-19.

Za občane so informacije dostopne tudi na spletni strani občine ali na spletni strani Energap. Brezplačne energetske nasvete pa lahko dobijo tudi po telefonu, in sicer vsak dan med 8.00 in 14.00 uro na telefonski številki Energetske agencije za Podravje.

3.1.7 Priprava načrta in izvedba motiviranja podjetij za ukrepe URE (zamenjava starih kotlov) in OVE (biomasa, TČ, sončne celice), uvajanje energetske standardov

Podjetja lahko na Energetski agenciji za Podravje pridobijo številne brezplačne informacije o energetske upravljanju v podjetjih in o energetske pregledih ter ukrepih za znižanje stroškov. Podjetja so vabljena tudi na vse informativno – izobraževalne aktivnosti, ki jih izvaja Energap skupaj s svojimi partnerji.

3.1.8 Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin

Občina Ruše je pristopila k skupnim javnim naročilom za dobavo energentov:

- **Električna energija** (naročnik MJU, naročilo izvedel Direktorat za javno naročanje). Krovni sporazum je sklenjen za obdobje 4 let (2018 – 2021). Trenutno je dobavitelj HEP energija, v podpisu je aneks, ki bo s tem dobaviteljem podaljšal pogodbeno razmerje od 1.5.2020 – 30.4.2022.
- **Zemeljski plin** (naročnik MJU, naročilo izvedel Direktorat za javno naročanje). Krovni sporazum je sklenjen za obdobje 4 let (2018 – 2021). Dobavitelj v letih 2020 – 2021 je Petrol d.d., pred tem je bil dobavitelj GEN-i d.o.o..
- **ELKO** (naročnik MJU, naročilo izvedel Direktorat za javno naročanje). Krovni sporazum je sklenjen za obdobje 4 let (1.3.2018 – 1.3.2021). Dobavitelj za celo obdobje je Petrol d.d..

3.1.9 Poročanje o izvajanju LEK in doseženih rezultatih ter izdelava letnih poročil o aktivnostih in doseženih rezultatih

Občina Ruše je pripravila vsa zakonsko določena poročila. V letu 2020 je Energap za Občino Ruše, v skladu z zakonom, pripravila letno poročilo o izvajanju LEK za leto 2019, za Ministrstvo za infrastrukturo. Poročilo je bilo potrjeno na občinskemu svetu in nato poslano na Ministrstvo za infrastrukturo.

3.1.10 Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov in ukrepov

V letu 2020 sta občina in energetski upravljavec aktivno spremljala razpise za sofinanciranje projektov na področju energije. Prav tako je sledila tudi vsem spremembam na področju zakonodaje.

3.1.11 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.

3.1.12 Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporabe vozil na alternativni pogon

Javni prevoz prispeva k učinkoviti rabi energije v prometu, alternativna goriva pa k zmanjšani odvisnosti od fosilnih goriv ter k izboljšanju kvalitete zraka. Občina Ruše skrbi, da se na njenem območju izvaja javni potniški promet. V letu 2020 je Občina Ruše nadaljevala s poenotenjem videza avtobusnih nadstrešnic oz. s postavitvijo novih.

Občina Ruše je v letu 2020 še naprej izvajala subvencioniranje mesečnih avtobusnih vozovnic za invalidne osebe, upokojenke in brezposelne osebe na linijah Ruše – Maribor – Ruše, Ruše – Lovrenc na Pohorju – Ruše in Ruše – Selnica ob Dravi – Ruše. Subvencionirala je tudi vozovnice dijakom, študentom in udeležencem izobraževanja odraslih, ki so upravičenci do nakupa IJPP vozovnice in so hkrati občani občine Ruše.

V mesecu oktobru 2019 je pričela Občina Ruše v sodelovanju z Zavodom zlata mreža projekt Prostofer, ki na celovit način rešuje problematiko mobilnosti starejših občanov. S projektom je nadaljevala tudi v letu 2020. Prevozno sredstvo, ki ga uporabljajo je električno vozilo, katerega stroške najema v celoti plačuje občina sama.

3.1.13 Izdelava operativnega načrta zmanjšanja rabe energije za leta od 2016 do 2020

Sprejeta je bila Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju, ki je podlaga za operativne načrte zmanjšanja rabe energije za vsako javno stavbo. Na podlagi popisa potreb in informacij o rabi energije so pripravljene okvirni načrti zmanjšanja rabe energije po posameznih stavbah.

3.1.14 izvedba razširjenih energetskih pregledov javnih stavb, ki so predvidena za sanacijo

Občina Ruše je izvedla energetske preglede, ki so bili podlaga za pripravo energetskih izkaznic za vse javne stavbe.

Razširjeni energetski pregled je osnova za energetsko sanacijo 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.

3.1.15 izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah

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 občina sprejema odločitve o izvedbi sanacijskih ukrepov.

3.1.16 Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah

V vseh javnih stavbah se izvajajo ukrepi zniževanja rabe energije. V letu 2020 je občina pričela z deli energetske sanacije večstanovanjskega objekta v Ulici Ruške čete 3 v Rušah in tudi zaključila z izolacijo fasade na objektu. Z deli na objektu nadaljuje tudi v letu 2021 in sicer z odkopom ter izvedbo hidroizolacije objekta ter izvedbo ustreznega priklopa na kanalizacijsko omrežje.

V letu 2021 občina načrtuje pričeti z delno rekonstrukcijo Kulturnega doma Ruše, ki bo med drugim obsegala preureditev kotlovnice s preходом na ogrevanje z zemeljskim plinom, zamenjavo radiatorjev, ureditev prisilnega prezračevanja z rekuperacijo toplote, zamenjavo stavbnega pohištva (vrat), obnovo oken oz. delno obnovo fasade objekta.

Celovitih sanacij javnih objektov Občina Ruše v letu 2020 ni izvedla. Jih pa načrtuje za leto 2022. Občina bo v letu 2021 kandidirala na razpis MZI za sofinanciranje celovite energetske prenovе in upravljanje javnih objektov. Vloga bo oddana v mesecu septembru, aktivnosti pa se bodo izvajale v letu 2022.

3.1.17 Postopna zamenjava navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi

V letu 2020 so v Občini Ruše opravili naslednje zamenjave svetilk, novogradnje:

- 24 svetilk na območju Vinske poti v Rušah;
- 5 svetilk na območju Knifičeve ulice v Rušah;
- 3 svetilke na območju Jugove ulice v Rušah in
- 1 svetilka pri Domu krajanov Bezena.

3.1.18 Spremljanje rabe energije za javno razsvetljavo

Številna mesta v Evropi in tudi pri nas se odločajo za zamenjavo svetilk z energetsko in okoljsko učinkovitejšo LED razsvetljavo, ki omogoča uporabo najmodernejših tehnologij regulacije, ki še dodatno zmanjša porabo električne energije za potrebe osvetljevanja ulic in cest. V Občini Ruše so v preteklih letih zamenjali 1.140 svetilk, od tega okoli 50 kom LED in nekaj čez 500 svetilk z različnimi sijalkami (metalhalogene, natrijeve, živosrebrne) ki ustrezajo veljavnim predpisom. Ostale, torej približno polovica obstoječih vseh svetilk ne ustreza predpisom (0% svetlobnega toka navzgor).

Tabela 10: Skupni stroški energije, investicijsko vzdrževanje in gradnja javne razsvetljave v Občini Ruše v letih od 2013 do 2020

Leto	Stroški energije za JR v EUR	Investicijsko vzdrževanje in gradnja JR v EUR	Poraba kWh
2013	67.733	228.003	490.800
2014	51.027	66.726	396.900
2015	52.441	36.636	404.364
2016	59.596	10.415	448.407
2017	30.087	29.471	548.779
2018	58.900	32.800	428.990
2019	61.189	80.973	449.573
2020	59.061	37.047	435.128

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS št. 81/07 s spremembami) je dovoljena raba energije za javno razsvetljavo v občini 44,5 kWh/prebivalca. V Občini Ruše je bila v letu 2020 raba energije na prebivalca 62,14 kWh.

3.1.19 Novogradnje v javnem sektorju v nizkoenergetskem standardu

V letu 2020 občina ni gradila objektov v nizkoenergetskem standardu.

3.2 Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Občini Ruše na temo učinkovita raba energije in uporaba obnovljivih virov energije v letu 2020

❖ Zloženke, brošure, letaki – promocijska gradiva

Občani občine Ruše imajo na voljo vsa promocijska gradiva (zloženke, letaki, ...), ki se nanašajo na varčno in učinkovito rabo energije, na uporabo obnovljivih virov energije, pravilno ogrevanje, na vlago in plesen v prostorih, na pravilno prezračevanje, itd., ki jih je pripravila Energetska agencija za Podravje.

V letu 2020 je Energap za občino pripravila dva strokovna prispevka za njihove občane. Enega na temo »Subvencije Eko sklada za socialno šibke« in drugega na temo »Miti o gradnji skoraj nič-energijskih družinskih hiš«. Oba prispevka sta bila objavljena na spletni stani občine Ruše. Prispevek o subvencijah Eko sklada pa tudi v občinskem glasilu – Ruški utrip.

❖ Organizirana srečanja za širšo javnost

V letu 2020 so bili izobraževalni dogodki zaradi Covid-19 razmer v večini odpovedani ali prestavljeni na čas, ko se bodo razmere izboljšale.

4. PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2021

Aktivnosti v letu 2021, ki so predvidene v skladu z Akcijskim načrtom LEK Občine Ruše:

- Nadaljevanje z vodenjem in izvajanjem energetskega knjigovodstva v javnih stavbah.
- Spremljanje rabe energije v Občini Ruše.

- Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE ter o možnih subvencijah s strani države in energetske svetovanje občanom s področij OVE in URE.
- Sofinanciranje projektov URE na področju občinskih stanovanj.
- Izvedba skupnih naročil energentov za javne stavbe.
- 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.
- Spremljanje razpisov in priprava vlog za subvencioniranje in izvedbo projektov.
- Nadaljevanje z iskanjem finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investitorjev za izvedbo investicij.
- Promoviranje javnih prevoznih sredstev in uporaba vozil na alternativni pogon.
- Izvedba razširjenih energetskih pregledov javnih stavb, ki so predvidena za sanacijo
- Izdelava načrta izvajanja ukrepov URE in OVE v posameznih javnih stavbah
- Nadaljevanje z zamenjavo navadnih sijalk javne razsvetljave z varčnimi
- Spremljanje rabe energije za javno razsvetljava.
- V letu 2021 občina načrtuje pričeti z delno rekonstrukcijo Kulturnega doma Ruše, ki bo med drugim obsegala preureditev kotlovnice s preходом na ogrevanje z zemeljskim plinom, zamenjavo radiatorjev, ureditev prisilnega prezračevanja z rekuperacijo toplote, zamenjavo stavbnega pohošstva (vrat), obnovo oken oz. delno obnovo fasade objekta.
- V letu 2021 občina nadaljuje z energetske sanacijo večstanovanjskega objekta (izolacija strehe, hidroizolacija) v ulici Ruške čete 3 v Rušah.
- Občina v letu 2021 načrtuje, da bo kandidirala na razpis MZI za sofinanciranje celovite energetske prenove in upravljanje javnih objektov. Vlogo bo oddala v mesecu septembru, aktivnosti pa se bodo izvajale v letu 2022.
- Priprava novega LEK Občine Ruše.

dr. Vlasta Krmelj, univ.dipl.inž.
direktorica ENERGAP

5. OBRAZEC LETNEGA POROČILA – priloga 3

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih Občine Ruše za leto 2020

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Ruše

Oseba za stike (ime in priimek, telefon, e-naslov): Saša Ajd, 02/669 64 41, sasa.ajd@ruse.si

Leto sprejema lokalnega energetskega koncepta: 2011, novelacija 2016

Datum poročanja: marec 2021

1. Občina Ruše IMA/NIMA občinskega energetskega upravljavca (OBKROŽITE).

2. Občina Ruše JE/NI vključena v lokalno energetskega agencijo (OBKROŽITE).

3. Če JE, v katero: Energetska agencija za Podravje (Energap)

4. V preteklem letu so bile izvedene naslednje aktivnosti s področij:

- učinkovite rabe energije,
- izrabe obnovljivih virov energije ter
- oskrbe z energijo

Izvedena aktivnost	Investicijska vrednost oziroma strošek aktivnosti v EUR	Struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja	Učinek aktivnosti ¹
Aktivnosti občinskega energetskega upravljavca na podlagi Pogodbe o poslovnem sodelovanju glede izvajanja energetskega upravljanja	5.409,41	Lastna sredstva občine Ruše	Uvedeno energetskega upravljanje
Izvajanje energetskega knjigovodstva v občinskih javnih stavbah in energetskega upravljanje občine	V okviru nalog energetskega upravljavca	Lastna sredstva občine Ruše	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah
Raba energije v občini	241.342.17	Lastna sredstva občine Ruše	Zmanjšana raba energije v javnih stavbah
Izvedba energetskega pregledov javnih stavb in priprava energetskega izkaznic	V okviru nalog energetskega upravljavca	Lastna sredstva občine Ruše	Energetski pregledi se opravljajo sočasno z izdajo energetskega izkaznic s strani upravljavca Energap.
Izvedba ukrepov za znižanje rabe energije in povečanje deleža OVE v javnih stavbah	Lastna sredstva občine Ruše	Lastna sredstva občine Ruše	V letu 2020 je občina pričela z deli energetske sanacije

¹ Pri ukrepih za učinkovito rabo energije je treba opredeliti znižanje stroškov.

Pri organizaciji delavnic, okroglih miz, predavanj, ipd.: navesti število prisotnih.

Pri ukrepih zamenjave fosilnih goriv za obnovljive vire energije je treba navesti oceno zmanjšanja emisij ali navesti letno porabo goriva pred ukrepom (npr. letna količina porabljenega ELKO) in porabo goriva po ukrepu (npr. količina porabljenih sekancev, pri čemer naj se opredeli tudi obdobje, na katero se ta količina nanaša).

			večstanovanjskega objekta v Ulici Ruške čete 3 v Rušah in tudi zaključila z izolacijo fasade na objektu.
Posodobitev infrastrukture javne razsvetljave	Stroški energije za JR so 59.061 investicijsko vzdrževanje in gradnja JR je 37.047.	Lastna sredstva občine Ruše	Zmanjšana raba energije v javni razsvetljavi in preverjanje možnosti javno – zasebnega partnerstva
Energetsko svetovanje in predavanja za občane	V okviru nalog energetskega upravljavca	Lastna sredstva občine Ruše	Od meseca novembra 2013 dalje, nudijo energetske svetovanje za svoje občane, vsako drugo sredo v mesecu. V letu 2020 so se svetovanja izjemoma izvajala samo do meseca marca, saj so potem nastale izredne razmere zaradi virusa Covida-19.

(Vpišite tudi morebitne študije izvedljivosti, investicijske načrte, pridobivanje dokumentacije ipd. za pripravo izvedbe posameznih projektov)

5. V okviru projekta **Ozaveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih v Občini Ruše na temo učinkovita raba energije in izraba obnovljivih virov** smo v preteklem letu s pomočjo Energetske agencije za Podravje (Energap) izvedli naslednje aktivnosti (navedite):

1. Na pobudo Občine Ruše Energap, od meseca novembra 2013 dalje, nudi brezplačno energetske svetovanje za njihove občane, vsako drugo sredo v mesecu. Energetski svetovalec je občanom na voljo med 15.00 in 17.00 uro v prostorih Občine Ruše. V letu 2020 so se svetovanja izjemoma izvajala samo do meseca marca, saj so potem nastale izredne razmere zaradi virusa Covid-19.
2. V letu 2020 je Energap za občino pripravila dva strokovna prispevka za njihove občane. Enega na temo »Subvencije Eko sklada za socialno šibke« in drugega na temo »Miti o gradnji skoraj nič-energijskih družinskih hiš". Oba prispevka sta bila objavljena na spletni strani Občine Ruše. Prispevek o subvencijah Eko sklada pa tudi v občinskem glasilu – Ruški utrip.
3. V letu 2020 so bili izobraževalni dogodki zaradi Covid-19 razmer v večini odpovedani ali prestavljeni na čas, ko se bodo razmere izboljšale.

6. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo teh aktivnosti:

Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oziroma strošek aktivnosti v EUR	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih akcijskega načrta	Stroški dela zajeti v stroških dela uslužbencev in energetskega upravljavca	Občina Ruše
Spremljanje možnih razpisov in priprava dokumentacije za izvedbo projektov in ukrepov	Stroški dela zajeti v stroških dela uslužbencev in energetskega upravljavca	Občina Ruše
Spremljanje rabe energije v občini Ruše	Stroški dela zajeti v stroških dela uslužbencev in energetskega upravljavca	Občina Ruše
Nadaljevanje z izdelavo razširjenih energetskih pregledov javnih stavb	/	Občina Ruše
Energetsko svetovanje občanom s področja URE in OVE	Stroški dela zajeti v stroških dela uslužbencev in energetskega upravljavca	Občina Ruše
Vzpostavitev sodelovanja z upravljavci večstanovanjskih stavb	Ni neposrednih stroškov	Občina Ruše
Nadaljevanje z iskanjem finančnih virov za realizacijo ukrepov in projektov ter animiranje investorjev za izvedbo investicij	Stroški dela zajeti v stroških dela uslužbencev in energetskega upravljavca	Občina Ruše
Izvajanje ukrepov investicijskega vzdrževanja na javnih objektih in stanovanjih	Lastna sredstva občine Ruše	Občina Ruše
Priprava novega LEK Občine Ruše	Lastna sredstva občine Ruše	Občina Ruše

(Vpišite tudi morebitne študije izvedljivosti, investicijske načrte, pridobivanje dokumentacije ipd. za pripravo izvedbe posameznih projektov)

Priloge:

- Akcijski plan iz Lokalnega energetskega koncepta (samo pri prvem poročanju)
- ostale morebitne priloge