



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 2021**

2. PREDLAGATELJ GRADIVA:  
Urška Repolusk, županja
3. PRIPRAVLJALEC GRADIVA:  
Energetsko podnebna agencija za Podravje, zavod za trajnostno rabo energije
4. VSEBINA GRADIVA:  
- predlog sklepa  
- poročilo
5. POROČEVALEC NA SEJI OBČINSKEGA SVETA:  
Predstavnik 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. 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 2021*.

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

Številka: 360-0009/2022 - 1

Datum: 9. 5. 2022

Urška Repolusk  
ŽUPANJA





OBČINA **RUŠE**

Trg vstaje 11, 2342 Ruše T: 02 669 06 40 E: [obcina@ruse.si](mailto:obcina@ruse.si) [www.ruse.si](http://www.ruse.si)

# LETNO POROČILO O IZVAJANJU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA V OBČINI RUŠE ZA LETO 2021



**NAZIV:**

Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih v Občini Ruše za leto 2021

**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](http://www.energap.si)

**AVTORJI:**

dr. Vlasta KRME LJ, univ. dipl. inž.  
Marko ROJS, univ. dipl. gosp. inž  
Klavdija POLUTNIK, univ. dipl. ekon.  
Tomaž Robič, dipl. inž. str.

**ODGOVORNI:**

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

**Maribor, marec 2022**

## KAZALO VSEBINE

<b>1</b>	<b><i>SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO RUŠE</i></b>	<b>5</b>
1.1	Podnebje v Občini Ruše .....	5
1.2	Vremenske značilnosti za leto 2021 .....	6
1.3	Trendi podnebnih sprememb v Občini Ruše .....	8
1.4	Pričakovane podnebne spremembe v Občini Ruše .....	9
<b>2</b>	<b><i>POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RUŠE V LETU 2021</i></b>	<b>10</b>
2.1	Področje 1: Trajnostno delovanje občine.....	10
2.2	Področje 2: Načrtovanje občinske energetske infrastrukture .....	12
2.3	Področje 3: Učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah .....	13
2.3.1	Raba energije in vode ter stroški zaradi rabe energije in vode v Občini Ruše v letu 2021 14	
2.3.2	Raba električne energije v Občini Ruše .....	17
2.4	Področje 4: Zeleno gospodarstvo v občini .....	20
2.5	Področje 5: Trajnostne prometne rešitve .....	21
2.6	Področje 6: Sodobna javna razsvetljava .....	22
2.7	Področje 7: Ozaveščeni in aktivni občani .....	24
2.8	Področje 8: Prilagajanje podnebnim spremembam.....	25
<b>3</b>	<b><i>PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2022</i></b>	<b>25</b>

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Število prebivalcev v Občini Ruše za obdobje od 2017 do 2021 .....	5
Tabela 2: Izbrani meteorološki podatki za postajo Letališče Edvarda Rusjana Maribor v letih od 2017 do 2021.....	5
Tabela 3: Specifična raba energije v Občini Ruše v obdobju od 2019 do 2021.....	14
Tabela 4: Skupni stroški rabe električne in toplotne energije ter vode za obdobje od 2019 do 2021 .	14
Tabela 5: Skupna količina proizvedenih emisij CO <sub>2</sub> v javnih stavbah v lasti Občine Ruše za obdobje 2019 do 2021.....	16
Tabela 6: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Ruše.....	17
Tabela 7: Proizvodnja in proizvodni viri za električno energijo za območje Občine Ruše za obdobje 2018 do 2021.....	18
Tabela 8: Skupni stroški energije, investicijsko vzdrževanje in gradnja javne razsvetljave v Občini Ruše v letih od 2013 do 2021.....	22
Tabela 9: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada v letih od 2018 do 2021 v Občini Ruše .....	25

# 1 SPLOŠNI PODATKI ZA OBČINO RUŠE

Občina Ruše meri 60,8 km<sup>2</sup>. 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 1. januarja 2021 živel 7.055 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. V Tabeli 1 je podano število prebivalcev.

Tabela 1: Število prebivalcev v Občini Ruše za obdobje od 2017 do 2021

Ruše	2017	2018	2019	2020	2021
Število prebivalcev - 1. januar	7.075	7.087	7.070	7.017	7.055

## 1.1 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 2: Izbrani meteorološki podatki za postajo Letališče Edvarda Rusjana Maribor v letih od 2017 do 2021

	Letališče Edvarda Rusjana Maribor				
	2017	2018	2019	2020	2021
Povprečna temperatura zraka (°C)	11	11,6	11,8	11,2	10,6
Povprečna maksimalna temperatura zraka (°C)	16,9	17	17,4	17,1	16,3
Povprečna minimalna temperatura zraka (°C)	5,4	6,9	6,7	6	5,5
Količina padavin (mm)	961,1	927,6	1.023,6	916	820
Trajanje sončnega obsevanja (h)	2.277,3	2.018	2.115,5	2.177,7	2300,6
Povprečna oblačnost (pokritost neba v %)	57	63	60	60	58
Število dni z nevihto	33	41	37	26	25
Število dni s padavinami nad 0,1mm	131	139	130	125	134
Število dni s snežno odejo	33	48	8	11	22
Povprečna hitrost vetra (m/s)	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4
Število jasnih dni	46	37	41	40	42
Število oblačnih dni	92	110	110	108	107
Število dni z meglo	35	34	39	36	42
Število dni s točo	2	2	1	1	0

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 2021 padlo 820 mm padavin v 134 dneh. Povprečna temperatura zraka je bila 10,6 °C, povprečna maksimalna temperatura 16,3°C in povprečna minimalna temperatura 5,5°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.

## 1.2 Vremenske značilnosti za leto 2021

Podpoglavje Vremenske značilnosti za leto 2021 je povzeto in pripravljeno na podlagi podatkov pridobljenih iz revije Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2021.

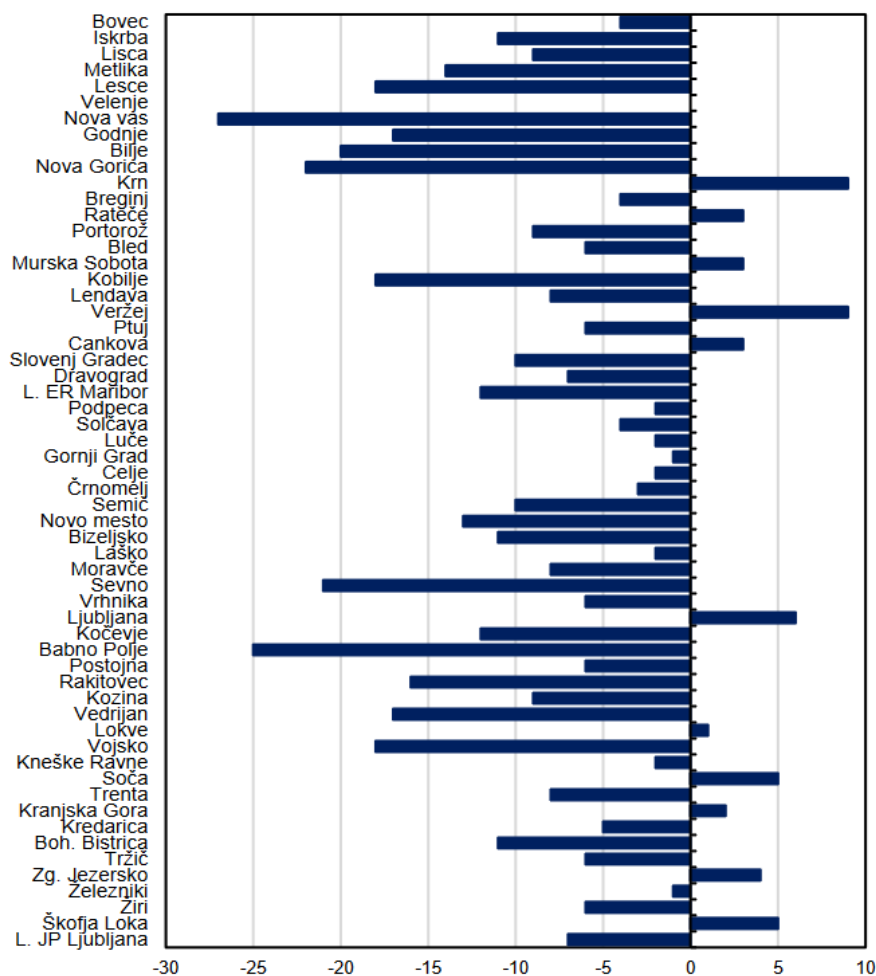
Povprečna letna temperatura je bila v večini države 0,5 do 1 °C nad normalo. Le na severozahodu in ponekod na manjših območjih na severu države je bil odklon manjši od 0,5 °C. Povprečna dnevna najnižja temperatura je večinoma preseгла dolgotrajno povprečje, večina odklonov je bila od 0 do 0,5 °C, na nekaj merilnikih je bil presežek večji, vendar ni presegel 1 °C. Povprečna dnevna najvišja temperatura v letu 2021 je bila na večini merilnih mest od 0,5 do 1,5 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najnižja temperatura je bila izmerjena na Kredarici, ko se je februarja ohladilo na -24,1 °C, najvišja pa avgusta 17,2 °C. V Ljubljani je bila najnižja temperatura izmerjena januarja -7,6°C najvišja pa avgusta 35,5 °C. Tako je na Kredarici bila povprečna letna temperatura v letu 2021 -0,7 °C, v Ljubljani pa 11,5 °C.

Po letni statistiki temperature zraka in višine padavin je bilo leto 2021 na ravni države najbolj podobno letu 2001, ki je bilo nekoliko hladnejše, vendar s precej podobnim vzorcem odklona temperature, ki se je nižala proti severozahodu države.

V letu 2021 je največ padavin padlo v delu Julijskih Alp, kjer so padavine večinoma presegle 2300 mm, na manjšem območju so padavine presegle celo 2900 mm. Med najbolj namočena območja spadata poleg Posočja tudi Trnovska plota in Snežnik s preseženimi 1700 mm. V Slovenski Istri, večjem delu Dolenjske in Štajerske, na Koroškem in Pomurju so bile padavine med 650 mm in 1100 mm. V državnem povprečju so padavine v letu 2021 zaostajale za dolgoletnim povprečjem in leto 2021 se uvršča med 12 najbolj suhih od leta 1961. Najbolj suhi sta bili leti 2011 in 2003, obe s kazalnikom 75 %, leto pa 2003 smo si zapomnili po hudi suši. Najbolj namočeno je bilo leto 2014, s kazalnikom 136 %, s kazalnikom padavin 130 % mu sledi leto 1965.

V državnem povprečju je bilo leto 2021 nadpovprečno sončno in se uvršča med sedem najbolj sončnih od leta 1961. Najbolj sončna so bila leta 2011, 2017 in 2003, le malo manj sončno je bilo 2000 (kazalnik 113 %). Najbolj siva so bila leta 1972 (81 %), 1980 (85 %) in 1984 (86 %). Osem mesecev v letu 2021 je bilo bolj sončnih od normale, relativno je največ prispeval marec (kazalnik 151 %), precej bolj sončni kot normalno so bili tudi rekordno sončen junij (145 %), september (130 %), februar (121 %) in oktober (112 %). Najslabše osončen je bil januar (kazalnik 75 %), dokaj slabo osončena pa sta bila tudi maj (82 %) in november (86 %). V povprečju osončenost na državni ravni od sedemdesetih let prejšnjega stoletja narašča. V tem stoletju je bilo 12 let s kazalnikom nad in 9 pod vrednostjo dolgoletnega povprečja 1981–2010.

Razen na Obali so tudi po nižinah v letu 2020 poročali o snežni odeji. V Ljubljani je bilo 40 dni s snežno odejo, največja debelina je 9. decembra dosegla 20 cm. Na Kredarici je bilo 276 dni s snežno odejo, 26. maja je dosegla 520 cm.



Slika 1: Padavine leta 2021 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981-2010 (Vir: Naše okolje, Mesečni bilten Agencije RS za okolje; december 2020)

V letu 2021 je bila onesnaženost zraka v Sloveniji podobna kot leta 2020. Ravni vseh onesnaževal razen ozona so ustrezale standardom kakovosti, ki jih predpisuje zakonodaja. Na posameznih merilnih mestih je drseče povprečje 8-urne ciljne vrednosti v obdobju zadnjih treh let za ozon višje od predpisanega. Kljub temu, da so ravni ostalih onesnaževal nizke pa občasno, predvsem ob neugodnih vremenskih razmerah, še vedno izmerimo ravni različnih onesnaževal, ki so zdravju škodljive. Onesnaževala v zraku so lahko posledica lokalnih izpustov in prizadenejo bližnjo okolico virov onesnaženja ali pa z gibanjem zračnih mas prepotujejo velike razdalje in njihov vpliv tako seže tudi daleč od prvotnih virov. Na kakovost zraka poleg izpustov močno vplivajo predvsem vremenske razmere in geografski pogoji, od katerih je odvisno kako učinkovito se onesnaževala v ozračju redčijo. V zadnjih letih se v Sloveniji soočamo predvsem s čezmerno ravno delcev PM<sub>10</sub> in ozona. Leta 2021 je bila vremenska situacija v Sloveniji v zimskih mesecih ugodna za kakovost zraka, saj so bile ravni delcev PM<sub>10</sub> nižje kot leto poprej.

Onesnaženost zraka z delci PM<sub>10</sub> je bila leta 2021 nizka in na nobenem merilnem mestu vsota prekoračitve mejne dnevne vernosti za delce PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) ni presegla števila 35 ki je

dovoljeno za celo leto, ob upoštevanju presegevanja zaradi naravnega vira. Do večine vseh zabeleženih presegevanj v letu 2021 je prišlo v januarju in februarju, ko so bili pogosti temperaturni obrati, ki onemogočajo razredčevanje izpustov iz malih kurilnih naprav in prometa, ki sta največja vira delcev PM<sub>10</sub>.

Od leta 2020 je za delce PM<sub>2.5</sub> predpisana nova nižja mejna letna vrednost 20 µg/m<sup>3</sup> (pred letom 2020 je znašala 25 µg/m<sup>3</sup>). Kljub bolj strogemu predpisu, povprečna letna vrednost PM<sub>2.5</sub> v letu 2021 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu.

Do presegevanj urne opozorilne vrednosti 180 µg/m<sup>3</sup> ozona je v letu 2021 prišlo trikrat v Kopru in dvakrat v Novi Gorici. V letu 2020 sta bili le dve presegevanji, v letu 2019 pa je bilo prekoračitev opozorilnih vrednosti skupaj na štirih postajah 35 (slika 4). Ciljna 8-urna raven je bila v letu 2021 prekoračena povsod, največ, 43-krat, na Krvavcu. V poletnem času so bila presegevanja ciljne vrednosti najbolj pogosto zabeležena v višje ležečih krajih ter na Primorskem in Obali, kjer je zrak z ozonom v Sloveniji najbolj onesnažen.

Ravni dušikovega dioksida (NO<sub>2</sub>) v letu 2021 niso presegle mejne letne vrednosti 40 µg/m<sup>3</sup> na nobenem merilnem mestu.

Za dušikove okside (NO<sub>x</sub>) je zaradi vpliva na rastlinje določena kritična vrednost kot povprečna letna vrednost na za to reprezentativnih merilnih mestih (Murska Sobota Rakičan, Koper in Iskrba), kjer so bile tako kot prejšnja leta ravni pod to vrednostjo.

Letna in dnevna mejna vrednost za žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>) v letu 2021 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu. Prišlo pa je do štirih presegevanj urne mejne vrednosti v Zavodnjah, ki spada pod vplivno območje Termoelektrarne Šoštanj. Do presegevanj je prišlo zaradi tehničnih težav pri zagonu bloka 5.

Benzen se meri na štirih merilnih mestih: Ljubljana Bežigrad, Ljubljana Center, Maribor Center in Medvode. Povprečna letna vrednost benzena je leta 2021 na vseh štirih mestih znašala približno petino letne mejne vrednosti, ki znaša 5 µg/m<sup>3</sup>.

### 1.3 Trendi podnebnih sprememb v Občini Ruše

Podnebnim spremembam se ne da več izogniti. V največji meri se kažejo v temperaturnih spremembah, spremembah količine padavin, spremembi vodne bilance in v spremembi hidroloških spremenljivk. V Sloveniji se je ozračje od leta 1961 segrelo za skoraj 2 °C; temperaturni dvig med drugo polovico 19. stoletja in trenutnim stanjem ocenjujemo na 2,5 °C. Od leta 1961 so se razen jeseni močno ogreli vsi letni časi. Število in moč vročinskih valov sta se povečala, obdobja hladnega vremena pa so postala manj pogosta in izrazita. Padavinske spremembe niso bile tako izrazite, se je pa na letni ravni v zahodni polovici Slovenije nekoliko zmanjšala količina padavin. Zaradi toplejših zim sta se zmanjšala količina snega in trajanje snežne odeje. (Vir: <http://www.meteo.si>).



Občina Ruše bo s svojo geografsko lego izpostavljena sušnim obdobjem, obremenitev zaradi vročine se bodo stopnjevala, dolžina in jakost vročinskih valov se bo povečala. Pričakuje se dvig števila vročih dni, kar prinese sušo, sušna obdobja vplivajo negativno na kmetijske pridelke, vodonosnike, zajetja. V poletnih mesecih bo neizbežna zaščita pred soncem, zato je potrebno poskrbeti že danes. Zasajevanje odprtih občinskih trgov in parkirišč so dejavniki, ki pripomorejo k blaženju posledic podnebnih sprememb.

Občina se mora prilagoditi in sprejeti trend spreminjanja podnebja in upoštevati ukrepe za zmanjševanje izpustov toplogrednih plinov in s tem pomagati ustaviti globalno segrevanje ozračja.

Padavine se bodo okrepile v zimskih mesecih, vendar jih bo zaradi višjih temperatur manj padlo v obliki snega. Pričakujejo se predvsem kratkotrajni močni nalivi, ki lahko povzročajo poplave.

#### 1.4 Pričakovane podnebne spremembe v Občini Ruše

Pregled pričakovanih podnebnih sprememb temelji na podlagi podnebnih projekcij izvedenih s strani Agencije RS za okolje v okviru projekta Ocena podnebnih sprememb za Slovenijo v 21. stoletju. V poglavju so prikazane pričakovane podnebne spremembe na nivoju Slovenije oziroma na nivoju severovzhodne regije v katero se skladno z podnebno regionalizacijo Slovenije umešča tudi Maribor.

Rezultati scenarijev napovedujejo znaten dvig letne povprečne temperature zraka do konca 21. stoletja na celotnem območju Slovenije v vseh letnih časih. Dvig temperature bo močno povečal toplotno obremenitev poleti, skladno z njim se bo daljšala rastna doba. Do konca 21. stoletja je v Sloveniji predvideno opazno povečanje padavin pozimi. Povečala se bosta tako jakost kot pogostost izjemnih padavin. Letno napajanje podzemne vode in veliki pretoki se bodo povečali, najbolj izrazito na vzhodu države.

Skladno s predvidenim postopnim ogrevanjem zraka v Evropi v 21. stoletju bo tudi v Sloveniji povprečna temperatura zraka naraščala, s srednjim razponom od približno 1 do približno 4 °C, odvisno od scenarija izpustov toplogrednih plinov (TGP). Temperatura bo pozimi naraščala hitreje od letnega povprečja predvsem v severnem in vzhodnem delu Slovenije (visokogorje, severovzhodna regija, osrednja regija). Naraščanje temperature bo najmanj izrazito spomladi.

V nasprotju s temperaturo so projekcije za spremembe padavin manj zanesljive, saj so te časovno in prostorsko bolj raznolike.

Kazalniki, s katerimi merimo izjemne padavine, kažejo, da se bosta povečali tako jakost kakor tudi pogostost izjemnih padavin.

Veliki pretoki oziroma srednje letne konice se bodo v okviru vseh treh obravnavanih scenarijev izpustov TGP, v primerjavi z obdobjem 1981–2010, povečali povsod po državi.

Posledice podnebnih sprememb v Sloveniji do konca stoletja bodo:

- Količina padavin se bo verjetno povečala v hladni in zmanjšala v topli polovici leta. Skladno s tem lahko pričakujemo daljša in izrazitejša obdobja poletne vročine in suše.
- Pretoki rek bodo pozimi in spomladi večji, poleti pa manjši. Nekatere reke lahko tudi presahnejo.
- Spremenila se bo vegetacija – prevladovale bodo toploljubne listnate drevesne vrste, v Panonski nižini pa celo zimzelene rastline.
- Gladina morja se bo dvignila.
- Snežna odeja se bo zmanjšala.
- Pogostejši in intenzivnejši bodo ekstremni vremenski pojavi (npr. vročinski valovi, neurja s točo, orkanski veter) in vremensko pogojene naravne nesreče (zemeljski plazovi, poplave).

Posledice naraščajoče temperature se bo kazala tudi v SV delu Slovenije, predvsem kot presihanje rek in suša. A pogostejše suše bodo zaradi padca ravni podtalnice pomenile tudi težave s preskrbo s pitno vodo. Nekatere reke bodo delno ali v celoti presahnile. Še posebej bodo ranljive reke, na katerih so zgrajene hidroelektrarne.

Pomanjkanje vode bo prizadelo kmetijstvo, energetiko in predelovalno industrijo. Posledice bomo čutili vsi: podražili se bodo hrana, energija in voda.

## 2 POROČILO O IZVEDENIH AKTIVNOSTIH PO AKCIJSKEM NAČRTU LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA OBČINE RUŠE V LETU 2021

Področja in ukrepe akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta občine lahko najdete v Prilogi 1.

### 2.1 Področje 1: Trajnostno delovanje občine

Ukrep 1	Učinkovito izvajanje AN LEK
Aktivnosti	Ustanovitev delovne skupine v primeru izkazane potrebe
	Periodično sestajanje posameznih akterjev z namenom poročanja o doseženih rezultatih, skupnem načrtovanju delovnih nalog, ki izhajajo iz ukrepov AN LEK kot tudi iz drugih operativnih programov s področja URE in OVE.
Indikatorji uspešnosti	Število sestankov relevantnih akterjev/leto
Rezultati	
2021	Vzpostavljena delovna skupina in pripravljeno poročilo o izvajanju LEK za leto 2020, polletna poročila o izvajanju del.

<b>Ukrep 2</b>	<b>Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih AN LEK</b>
Aktivnosti	Priprava poročila o izvajanju LEK
	Predstavitve poročila na občinskem svetu
Indikatorji uspešnosti	Letni pregled nad izvajanjem AN LEK
	Pripravljeno poročilo, predstavljeno na občinskem svetu in poslano pristojnemu ministrstvu
<b>Rezultati</b>	
2021	Pripravljeno Poročilo LEK za leto 2020, obravnavano in sprejeto na občinski seji. Poslano pristojnemu ministrstvu do 31.3.2021.

<b>Ukrep 3</b>	<b>Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEPK</b>
Aktivnosti	Spremljanje domačih in tujih razpisov za pridobivanje finančnih sredstev na področjih URE, OVE in mobilnosti;
	Priprava vlog in dokumentacije za kandidiranje na aktualnih državnih in EU razpisih
	Priprava študij možnosti izvedbe javno zasebnega partnerstva in povabilo zasebnih investitorjev k sodelovanju
	Priprava razpisov za izvajanje ukrepov z zunanjimi izvajalci
Indikatorji uspešnosti	Število prijav na razpise.
	Višina pridobljenih nepovratnih sredstev za izvedbo ukrepov iz AN LEPK.
	Višina pridobljenih zunanjih finančnih sredstev za izvedbo ukrepov iz AN LEPK.
<b>Rezultati</b>	
2021	Občina redno spremlja razpisa na področju trajnostne energije in preverja možnosti prijav. Za Občino je Energap pripravila nov Lokalni energetske podnebni koncept ter aktivno informirala in svetovala občanom. Potekle so priprave na razpis za energetske sanacije stavb.

<b>Ukrep 4</b>	<b>Zeleno javno naročanje</b>
Aktivnosti	Vključitev kriterijev energetske učinkovitosti in rabe OVE in emisij CO2 v občinski sistem javnih naročil.
	Nakup energetske učinkovite električne in elektronske naprave ob zamenjavi starih dotrajanih.
	Skupno javno naročanje za nabavo energentov preko skupne občinske uprave ali skupnosti občin.
	Izvajanje javnih naročil zelene električne energije.
	Spremljanje aktualnih sprememb na področju zelenega javnega naročanja in uvajanje novosti v občinski sistem javnih naročil.
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih zelenih javnih naročil z upoštevanjem kriterijev URE in OVE

	Število izvedenih skupnih javnih naročil za nabavo energentov.
	Število izvedenih javnih naročil zelene električne energije.
<b>Rezultati</b>	
2021	Občina v letu 2021 ni izvedla takšnih naročil

<b>Ukrep 5</b>	<b>Preučitev možnosti ustanovitve občinskega energetskega sklada za sofinanciranje projektov URE in OVE v gospodinjstvih</b>
Aktivnosti	V okviru že vzpostavljene aktivnosti ali ločeno od nje se preuči možnost vzpostavitve občinskega sklada, ki bi občane še dodatno motiviral in spodbudil k investiranju v URE in OVE.
Indikatorji uspešnosti	Izvedene aktivnosti v smeri ustanovitve občinskega energetskega sklada.
<b>Rezultati</b>	
2021	Ukrepi morajo biti zaključeni pred 2030

## 2.2 Področje 2: Načrtovanje občinske energetske infrastrukture

<b>Ukrep 6</b>	<b>Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi usmeritvami</b>
Aktivnosti	Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami.
Indikatorji uspešnosti	Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi izhodišči in usmeritvami.
<b>Rezultati</b>	
2021	Kontinuirano izvajanje

<b>Ukrep 7</b>	<b>Izraba lokalnih virov energije</b>
Aktivnosti	Posebna pozornost se nameni izkoriščanju lokalnih energetskega virov in regionalnem zapiranju snovnih verig s ciljem povečanja energetske samooskrbe. Z namenom krepite lokalnih virov energije, zlasti obnovljivih, se (na nivoju regije) pripravijo študije potenciala in idejni projekti za naslednje vire energije: Lesna in kmetijska biomasa ter Sončna energija
Indikatorji uspešnosti	Izdelana študija potenciala izrabe odpadne lesne in kmetijske biomase.
<b>Rezultati</b>	
2021	V letu 2021 ni bila izvedena nobena študija o potencialu lesne biomase.

<b>Ukrep 8</b>	<b>Spodbujanje vzpostavitve električnih mikroomrežij</b>
Aktivnosti	Ustvariti spodbujevalno okolje za razvoj mikroomrežij.
	Priprava izobraževalno promocijskega materiala.
	Ozaveščanje preko različnih kanalov.
	Študija izvedljivosti vzpostavitve mikroomrežja v občini (v navezi z ukrepom 9).
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih aktivnosti.
<b>Rezultati</b>	
2021	Kontinuirano izvajanje. Pripravljeni izobraževalni članki z naslovom Ali veste koliko elektrike porabi vaše gospodinjstvo in zakaj?, pripravljen letak Sončna elektrarna za samooskrbo z električno energijo - Vodnik od ideje do izvedbe.

<b>Ukrep 9</b>	<b>Energetske skupnosti in skupnosti OVE</b>
Aktivnosti	V povezavi s predhodnim ukrepom pripraviti več tehničnih variant za postavitev naprave/ naprav za samooskrbo in ustanovitev skupnostne samooskrbe.
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih aktivnosti.
<b>Rezultati</b>	
2021	Kontinuirano izvajanje. V letu 2021 ni bilo pripravljenih tehničnih variant za postavitev naprav za samooskrbo ali ustanovitev skupnosti OVE.

### 2.3 Področje 3: Učinkovita raba in raba obnovljivih virov energije v stavbah

<b>Ukrep 10</b>	<b>Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah</b>
Aktivnosti	Energetsko upravljanje vseh javnih stavbah s pomočjo centralnega daljinskega sistema
	Izvajanje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah
	Aktivnosti, ki izhajajo iz predhodnih temeljijo na ustreznem in rednem vzdrževanju in optimiziranju energetskih sistemov, ki imajo pomembno vlogo pri doseganju dodatnih prihrankov.
	Priprava letnih poročil o rabi energije v javnih stavbah in posredovanje pristojnemu ministrstvu.
Indikatorji uspešnosti	Vodenje energetskega upravljanja v vseh javnih stavbah.
	Vodenje energetskega knjigovodstva v vseh javnih stavbah.
<b>Rezultati</b>	
2021	V občini je vzpostavljeno energetsko knjigovodstvo in se spremlja raba energije za javne stavbe. Raba energije v občini v letu 2021 je predstavljena v podpoglavju 2.3.1.

### 2.3.1 Raba energije in vode ter stroški zaradi rabe energije in vode v Občini Ruše v letu 2021

Raba energije v javnih stavbah v občini je predstavljena tabelah in grafih v nadaljevanju. Za 14 javnih stavb predstavljenih v Tabeli 3 se v občini vodi energetska knjigovodstvo.

Tabela 3: Specifična raba energije v Občini Ruše v obdobju od 2019 do 2021

Stavba	Naslov	Leto izgradnje	Energent ogrevanja	Velikost (m <sup>2</sup> )	Specifična poraba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )			Specifična poraba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )		
					2019	2020	2021	2019	2020	2021
Center za mlade Ruše (CEZAM)	Trg vstaje 3, 2342 Ruše	1900	EE	354	/	/	/	16,47	16,68	22,56
Dom krajanov Bezena	Bezena 17a, 2342 Ruše	1973	ELKO	208	180,50	134,26	113,18	19,07	14,61	15,49
Dom krajanov Smolnik	Glazerjeva ulica 29, 2342 Ruše	1930	UNP	268	85,34	118,07	99,33	17,35	8,72	9,34
Dom kulture Bistrica ob Dravi	Ulica 27. decembra 2, 2345 Bistrica ob Dravi	1949	ELKO	730	97,32	112,91	153,01	19,43	16,11	14,25
Dom kulture Ruše	Falska cesta 24, 2342 Ruše	1928	ELKO	910	132,12	91,31	44,23	21,80	11,89	21,93
Občina Ruše	Trg vstaje 11, 2342 Ruše	1890	ZP	430	208,97	205,48	239,20	28,71	27,56	0,00
OŠ Janka Glazerja Ruše	Lesjakova ulica 4, 2342 Ruše	1960	ZP	5.563	130,92	126,15	149,14	17,74	13,80	15,75
Režijski obrat - poslovni prostori in delavnice	Mariborska cesta 3 in 5, 2342 Ruše	1920; 1950	ZP kotlovnica	1301	101,25	106,40	137,43	29,37	24,29	24,02
Športni park Ruše - bazen	Šolska ulica 17, 2342 Ruše	2007	ZP	2.868	406,90	405,83	464,81	159,68	138,85	132,11
Vrtec Bistrica ob Dravi	Ulica 27. decembra 8, 2345 Bistrica ob Dravi	1978	ZP in TČ	195	32,99	26,24	31,84	60,75	47,03	62,70
Vrtec in jasli Ruše	Šarhova pot 4, 2342 Ruše	1974	ZP in TČ	835	55,72	44,89	48,19	99,14	86,15	101,35
Center interesnih dejavnosti (CID)- Objekt ob Falski 15	Falska cesta 15, 2342 Ruše	1950	EE	127	/	/	/	97,09	191,02	216,27
Upravna enota Ruše	Kolodvorska ulica 9, 2342 Ruše	1975	ZP	667	/	79,64	/	41,79	40,42	/
ZD dr. Adolfa Drolca Zdravstvena postaja Ruše	Stadionska ulica 4, 2342 Ruše	1950	ZP	1.001	33,15	66,07	/	35,14	35,93	/

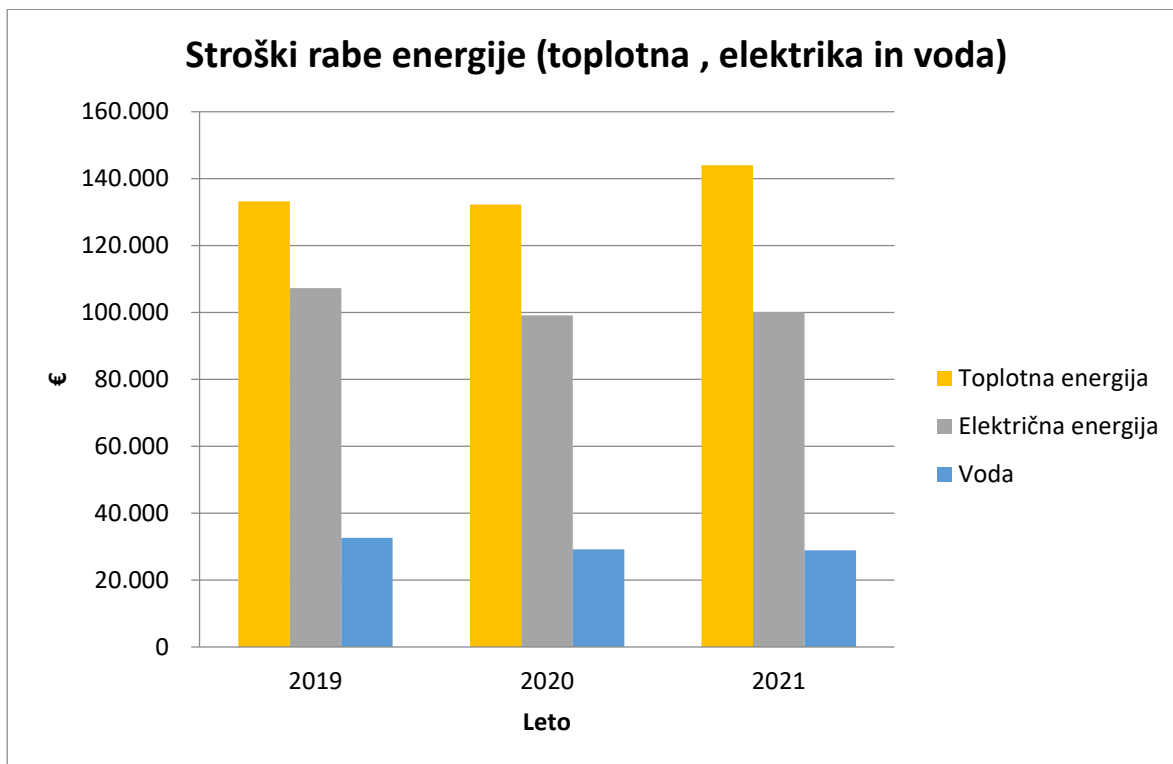
V letu 2021 so občinske stavbe, za katere se vodi energetska knjigovodstvo, skupno porabile **3.392.632 kWh** električne in toplotne energije, kar predstavlja **219,5 kWh/m<sup>2</sup>**.

Skupna raba električne energije je v letu 2021 bila **686.030 kWh**, kar predstavlja **44,38 kWh/m<sup>2</sup>**.

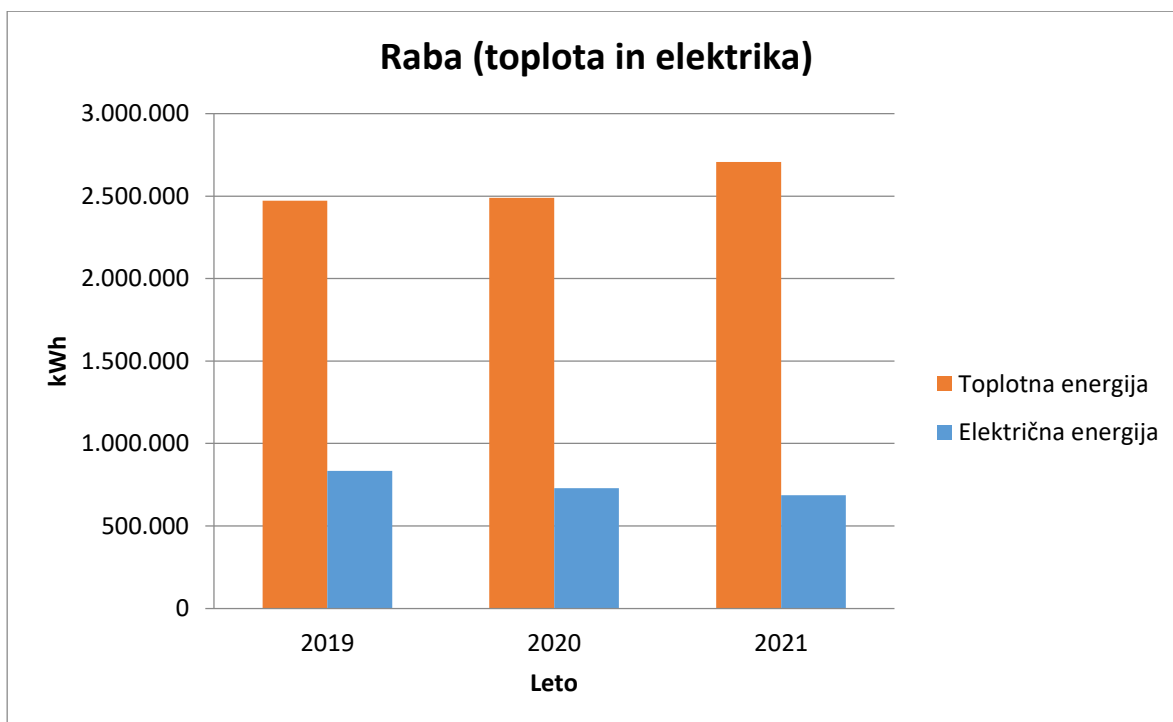
Skupna raba toplotne energije je v letu 2021 bila **2.706.602 kWh**, kar predstavlja **180,73 kWh/m<sup>2</sup>**.

Tabela 4: Skupni stroški rabe električne in toplotne energije ter vode za obdobje od 2019 do 2021

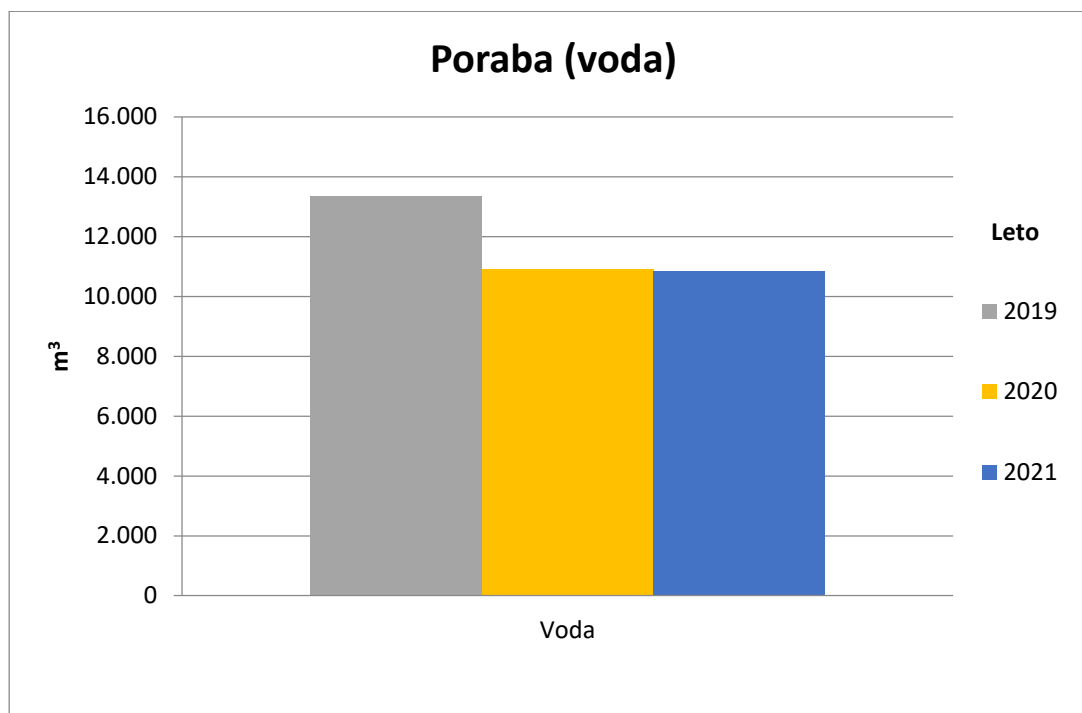
Skupni letni stroški za leto 2019	Skupni letni stroški za leto 2020	Skupni letni stroški za leto 2021
273.112	260.539	272.969



Graf 1: Stroški zaradi porabe električne in toplotne energije ter vode za obdobje od 2019 do 2021



Graf 2: Raba električne in toplotne energije v javnih stavbah občine za obdobje 2019 do 2021



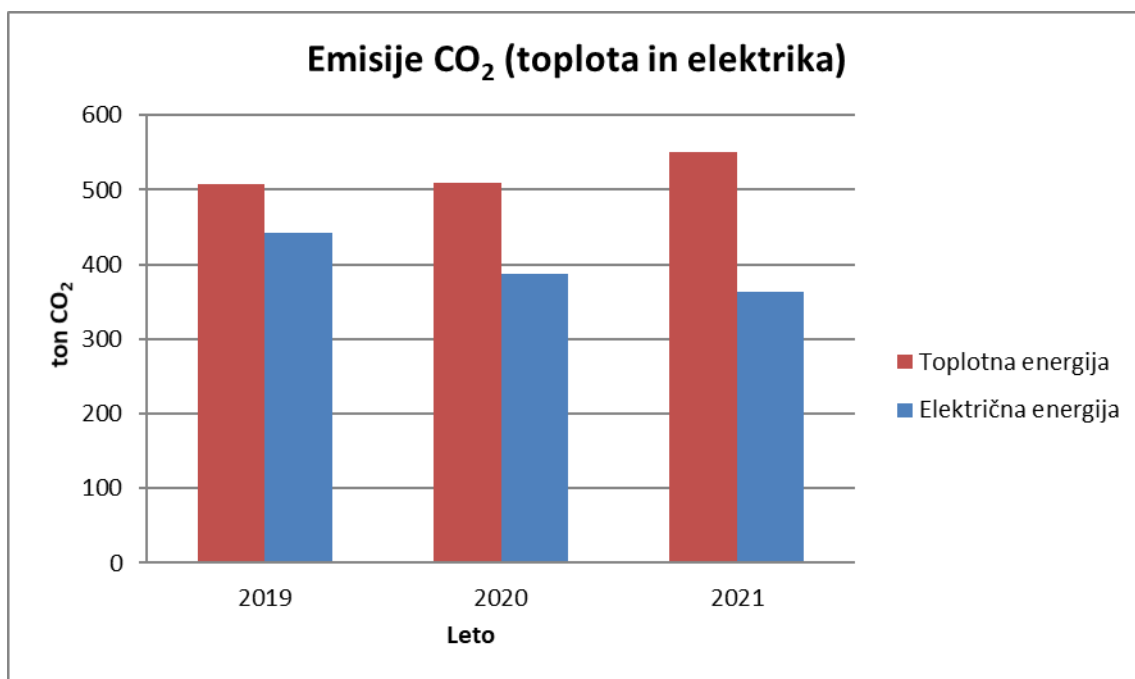
Graf 3: Raba vode v javnih stavbah za obdobje od 2019 do 2021

Skupaj z rabo energije se z energetskega knjigovodstvom spremlja tudi izpust CO<sub>2</sub> emisij. Skupne rabe z izpusti CO<sub>2</sub> za javne stavbe so predstavljeni v Tabeli 5 in Grafu 4.

Tabela 5: Skupna količina proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v lasti Občine Ruše za obdobje 2019 do 2021

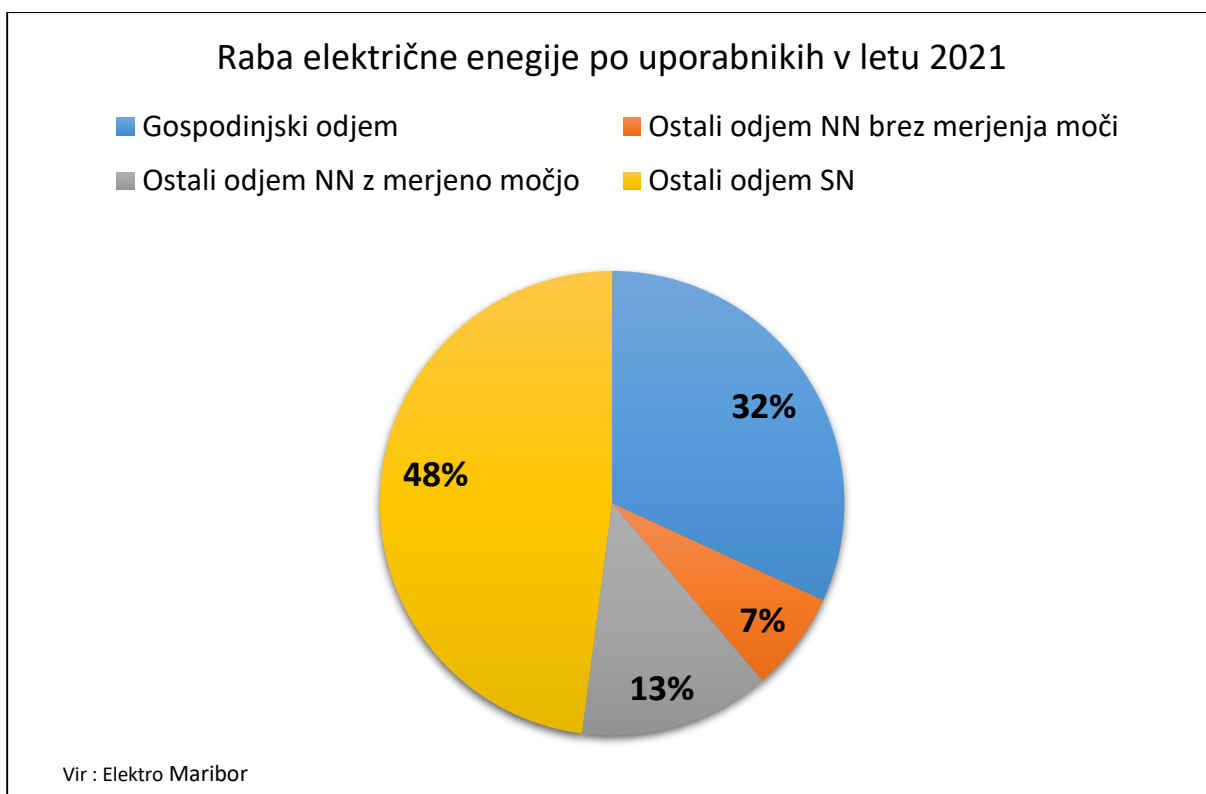
	2019	2020	2021
Skupna raba električne energije (kWh)	833.399	729.071	686.030
Skupna raba toplotne energije (kWh)	2.472.423	2.489.294	2.706.602
Specifična raba električne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	53,92	47,17	44,38
Specifična raba toplotne energije (kWh/m <sup>2</sup> )	165,09	166,22	180,73
Specifične emisije rabe električne energije ( kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	28,58	25,00	23,52
Specifične emisije rabe toplotne energije ( kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )	33,93	34,01	36,81





Graf 4: Skupna količina proizvedenih emisij CO<sub>2</sub> v javnih stavbah v lasti Občine Ruše za obdobje 2019 do 2021

#### 2.3.2 Raba električne energije v Občini Ruše

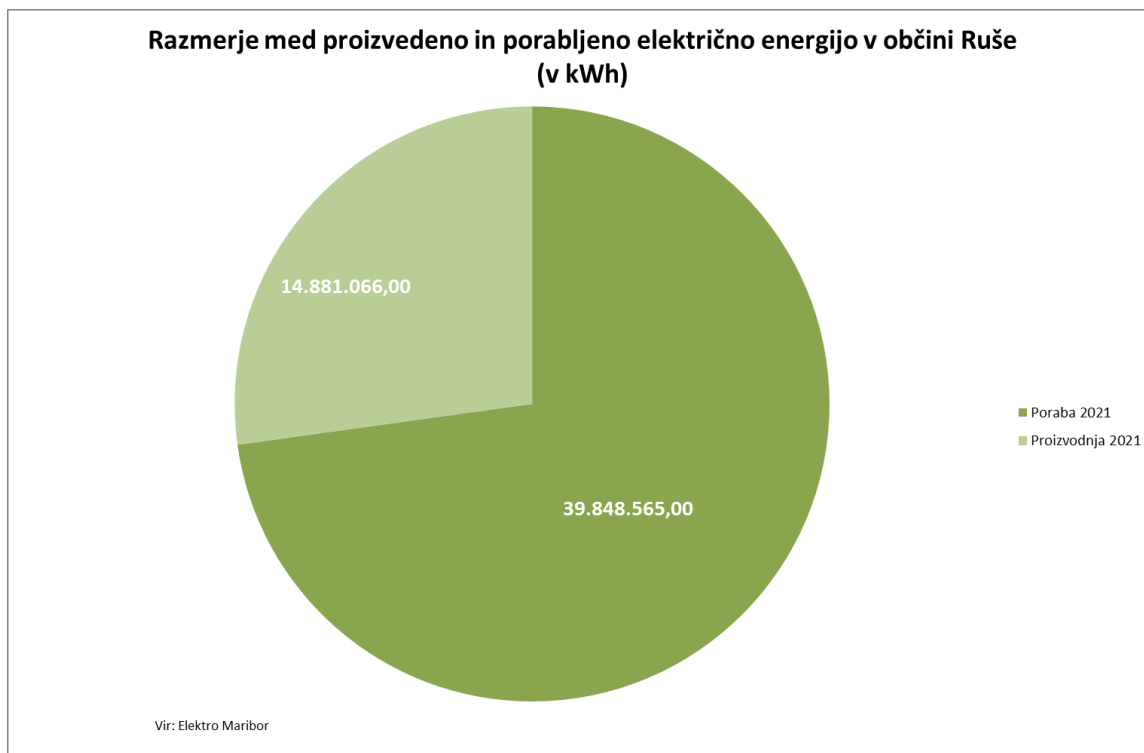


Graf 5: Raba električne energije glede na gospodinjiski odjem, ostali odjem NN z in brez merjenja moči ter ostali odjem SN v občini Ruše za leto 2021

Tabela 6: Raba električne energije po uporabnikih in proizvodnja le-te v Občini Ruše

	2018 (kWh)	2019 (kWh)	2020 (kWh)	2021 (kWh)
Gospodinjski odjem	11.739.661	11.694.054	12.345.211	12.693.205
Ostali odjem SN	16.542.647	16.755.971	15.361.466	19.096.294
Ostali odjem NN z merjeno močjo	5.493.009	5.448.120	5.275.945	5.284.308
Ostali odjem NN brez merjenja moči	2.811.281	2.823.610	2.757.985	2.774.758
Poraba električne energije skupaj	36.586.598	36.721.755	35.740.607	39.848.565
Proizvodnja električne energije skupaj	15.335.342	14.908.618	14.158.217	14.881.066

Vir: Elektro Maribor



Graf 6: Razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Ruše v letu 2021

Graf 6 prikazuje razmerje med proizvedeno in porabljeno električno energijo v Občini Ruše. Razvidno je, da občina porabi več električne energije, kot jo proizvede. Proizvedena električna energija predstavlja 37,34%.

Tabela 7: Proizvodnja in proizvodni viri za električno energijo za območje Občine Ruše za obdobje 2018 do 2021

Proizvodni vir za območje občine Ruše	2018 (kWh)	2019 (kWh)	2020 (kWh)	2021 (kWh)
Kogeneracija	9573579	9.665.606	9.660.349	9.400.967
Plin	0	0	0	0
Sonce	104.221	114.605	61.072	63.595
Voda	5.657.542	5.128.407	4.436.796	5.416.504
Skupaj	15.335.342	14.908.618	14.158.217	14.881.066

<b>Ukrep 11</b>	<b>Izdelava energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe</b>
Aktivnosti	Izdelava energetskih pregledov, v okviru katerih se analizira vse možne opcije ukrepov URE in OVE v posamezni stavbi.
	Izdelava energetskih izkaznic
Indikatorji uspešnosti	Do leta 2025 se izdelajo energetski pregledi za vse javne občinske stavbe.
<b>Rezultati</b>	
2021	Izdelava energetske izkaznice za 15 stanovanj v večstanovanjski hiši v lasti Občine Ruše na naslovu pri Viaduktu 4.

<b>Ukrep 12</b>	<b>Energetska sanacija javnih stavb</b>
Aktivnosti	Priprava investicijske dokumentacije skladno s planom obnov
	Prijave izbranih objektov oz. investicij na razpise za pridobitev nepovratnih/povratnih sredstev
	Izvedba predvidenih energetskih sanacij
	Dajanje zglada sektorju gospodinjstev in gospodarstva – promocija izvedenih projektov
Indikatorji uspešnosti	Število energetsko saniranih javnih stavb.
	Zmanjšanje porabe energije v kWh/m <sup>2</sup> .
	Število uspešnih prijav na razpise z namenom pridobitve nepovratnih/povratnih sredstev.
	Zmanjšanje rabe energije in emisij CO <sub>2</sub> .
<b>Rezultati</b>	
2021	V letu 2021 ni bilo izvedenih sanacij javnih stavb.

<b>Ukrep 13</b>	<b>Izraba obnovljivih energetskih virov v javnih stavbah</b>
Aktivnosti	V okviru ukrepa se skladno s predhodnimi aktivnostmi (ukrepa 11 in 12) pripravijo in izvedejo idejni projekti: - za postavitev sončnih elektrarn na izbranih strehah javnih objektov, ki izkazujejo primeren sončni potencial po sistemu net-meteringa (sončne elektrarne za samooskrbo); - za vgradnjo sistemov za pripravo sanitarne tople vode na izbranih strehah javnih objektov, ki izkazujejo primeren sončni potencial; - za vgradnjo visokoučinkovitih toplotnih črpalk, kjer je to primerno; - za vgradnjo SPT, kjer je to primerno; - za vgradnjo sistema za izkoriščanje lesne biomase za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode; - postopna implementacija načrtovanih projektov; - dajanje zglada sektorju gospodinjstev in gospodarstva – promocija izvedenih projektov.
	Indikatorji uspešnosti
<b>Rezultati</b>	
2021	V letu 2021 ni bilo vzpostavljenih sistemov za izkoriščanje OVE. Kontinuirano izvajanje ukrepov do 2030.

<b>Ukrep 14</b>	<b>Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove</b>
Aktivnosti	Izvedba izobraževanj za različne ciljne skupine zaposlenih v javnih stavbah.
	Priprava načrtov neinvesticijskih aktivnosti za doseganje boljših rezultatov na področju URE v javnih stavbah (odgovornost: vodstvo posamezne javne stavbe v sodelovanju z nosilcem ukrepa).
Indikatorji uspešnosti	Število organiziranih izobraževanj.
	Število udeležencev na posameznem izobraževanju.
<b>Rezultati</b>	
2021	Izobraževanje občinske uprave.

#### 2.4 Področje 4: Zeleno gospodarstvo v občini

<b>Ukrep 15</b>	<b>Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih</b>
Aktivnosti	Organizacija izobraževalnih dogodkov in svetovanj v okviru katerih se spodbuja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• izvajanje energetskih pregledov;</li> <li>• uvajanje sistemov upravljanja z energijo;</li> <li>• vlaganje v energetske sanacije stavb;</li> <li>• vlaganje v OVE, izrabo odvečne toplote ter SPTE;</li> <li>• k uvajanju energetskega pogodbeništvaja;</li> <li>• vlaganje v obnovo notranje razsvetljave;</li> <li>• vpeljavo organizacijskih ukrepov;</li> <li>• izvedbo ukrepov URE na razsvetljavi posameznih podjetij, izbranih trgovinskih centrih, turističnih objektih, kmetijskih gospodarstvih;</li> <li>• uvajanje okoljskih in energetskih standardov.</li> </ul> Posebna pozornost se nameni potencialu izrabe odvečne toplote.
	Indikatorji uspešnosti
<b>Rezultati</b>	
2021	V letu 2021 ni bilo izvedenih izobraževanj.

## 2.5 Področje 5: Trajnostne prometne rešitve

<b>Ukrep 16</b>	<b>Izboljšanje ponudbe javnih prevozov</b>
Aktivnosti	Aktivnosti ukrepa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• preučiti možnost podaljšanja obstoječih medkrajevnih linij do industrijske cone v severovzhodnem delu Ruš;</li> <li>• preučiti možnost izboljšanja povezav do športnega parka in Selnice ob Dravi;</li> <li>• preučiti možnost reorganizacije šolskih prevozov z možnostjo prevoza tudi drugih oseb;</li> <li>• preučiti možnost izboljšanja navezave avtobusa in vlaka;</li> <li>• postopoma nadgraditi vzpostavljen sistem Prostoferja – vzpostavitev javne storitve »prevoz na poziv«;</li> <li>• promocija in izboljšanje informiranosti potnikov in potencialnih uporabnikov o ponudbi JPP.</li> </ul>
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih aktivnosti v smeri izboljšanja ponudbe javnih prevozov
<b>Rezultati</b>	
2021	Kontinuirano izvajanje do 2030.

<b>Ukrep 17</b>	<b>Izboljšanje infrastrukture JPP</b>
Aktivnosti	Pregled stanja. Priprava načrta za postopno posodobitev oz. dopolnitev obstoječih postajališč. Izvedba v skladu z opredeljenim načrtom.
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih aktivnosti v smeri izboljšanja infrastrukture JPP.
<b>Rezultati</b>	
2021	Kontinuirano izvajanje do 2030.

<b>Ukrep 18</b>	<b>Izdelati zasnovo kolesarskega in peš omrežja v občini</b>
Aktivnosti	Izdelati študijo, ki bo celostno podala zasnovo kolesarskega omrežja.
	Izdelati študijo, ki bo celostno podala zasnovo omrežja pešpoti.
Indikatorji uspešnosti	Izdelana zasnova kolesarskega in peš omrežja v občini.
	Število izboljšanih/novih peš in kolesarskih povezav.
<b>Rezultati</b>	
2021	Kontinuirano izvajanje do 2030.

<b>Ukrep 19</b>	<b>Izdelava mobilnostnih načrtov za večja podjetja in spodbujanje trajnostnega potovanja na delo</b>
Aktivnosti	Izdelava mobilnostnih načrtov za podjetja z več kot 20 zaposlenimi. Implementacija aktivnosti MN.
Indikatorji uspešnosti	3 večja podjetja z mobilnostnim načrtom do leta 2030.
<b>Rezultati</b>	
2021	Kontinuirano izvajanje do 2030.

## 2.6 Področje 6: Sodobna javna razsvetljava

<b>Ukrep 20</b>	<b>Vzpostavitev ustreznega katastra javne razsvetljave</b>
Aktivnosti	Vzpostaviti ustrezen kataster javne razsvetljave, ki se bo redno posodabljal. Posodobitev strategije razvoja javne razsvetljave Občine Ruše iz leta 2010.
Indikatorji uspešnosti	Vzpostavljen kataster JR.
<b>Rezultati</b>	
2021	Podatki se ne spremljajo natančno. Potrebno je nujno vzpostaviti kataster JR.

V okviru LEK Občine Ruše iz leta 2011 je bilo ugotovljeno, da se je v obdobju od leta 2002 do 2009 poraba električne energije za javno razsvetlavo zvišala za 13,55 %. Poraba električne energije za razsvetlavo je v tem obdobju naraščala s povprečno letno stopnjo 1,83 %.

Občina je prvi korak k učinkovitejši rabi energije pri javni razsvetljavi naredila leta 2013, z objavo javnega poziva za oddajo ponudb za energetsko učinkovito prenovo javne razsvetljave v Občini Ruše. V okviru investicije so v Občini Ruše zamenjali 590 svetilk in namestili 9 naprav za zmanjšanje napetosti.

V obdobju od 2014 do 2021 je bilo postopno zamenjanih oz. dodatno nameščenih še pribl. 235 svetilk v LED tehnologiji, ki ustrezajo veljavnim predpisom. Od skupno 1.180 svetilk v občini ostane približno 32 % svetilk, ki ne ustreza predpisom (0 % svetlobnega toka navzgor).

*Tabela 8: Skupni stroški energije, investicijsko vzdrževanje in gradnja javne razsvetljave v Občini Ruše v letih od 2013 do 2021*

Leto	Stroški energije za JR v EUR	Investicijsko vzdrževanje in gradnja JR v EUR	Poraba kWh
<b>2013</b>	67.733	228.003	490.800
<b>2014</b>	51.027	66.726	396.900
<b>2015</b>	52.441	36.636	404.364
<b>2016</b>	59.596	10.415	448.407

<b>2017</b>	30.087	29.471	548.779
<b>2018</b>	58.900	32.800	428.990
<b>2019</b>	61.189	80.973	449.573
<b>2020</b>	59.061	37.047	435.128
<b>2021</b>	62.495	94.782	407.254

Iz Tabele 21 je razviden vpliv delne obnove javne razsvetljave v letu 2013, saj je raba električne energije v 2014 padla za 19 %. V letu 2017 je moč zaznati večji porast rabe.

V letu 2021 je znašala raba energije za javno razsvetljavo 407.254 kWh, kar pomeni 57,72 kWh na prebivalca. To pomeni, da je dovoljena vrednost 44 kWh/prebivalca, skladno z uredbo, presežena za 13,72 kWh na prebivalca.

Kljub temu, da je bila v zadnji osmih letih javna razsvetljava delno prenovljena, pa ta ostaja neskladna z uredbo tako z vidika dopustne porabe električne energije na prebivalca kot z vidika sevanja nad horizontalo. Veliko obstoječih svetilk je tudi energetske potratnih, kar ne predstavlja le stroškovne neučinkovitosti, temveč tudi povečane emisije CO<sub>2</sub>. Visoki so tudi stroški vzdrževanja javne razsvetljave.

#### PODATKI O JAVNI RAZSVETLJAVI V OBČINI RUŠE (I. 2020)\*

Skupno število svetilk: 1.180, od tega je pribl. 800 svetilk skladnih z uredbo (med njimi 235 LED svetilk)

Število odjemnih mest: 32, skupna odjemna moč 550 kW

Število naprav za optimizacijo napetosti: 9

Število oporišč: 1.116

Vir: Režijski obrat Občine Ruše

<b>Ukrep 21</b>	<b>Posodobitev infrastrukture javne razsvetljave in vzpostavitev sistema upravljanja in vzdrževanja</b>
Aktivnosti	V občini je potrebno zamenjati še preostali del razsvetljave, ki ni v skladu z uredbo. Z zamenjavo se bo zadostilo zakonodajnim predpisom, hkrati pa se bo zmanjšala poraba in stroški električne energije. Hkrati je potrebno vzpostaviti učinkovito vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave.
Indikatorji uspešnosti	Posodobljena infrastruktura JR v skladu z uredbo.
	Raba električne energije JR ne presega 44,5 kWh/prebivalca.
	Vzpostavljeno učinkovito vzdrževanje in upravljanje javne razsvetljave.
<b>Rezultati</b>	
2021	Ni vzpostavljenega učinkovitega upravljanja in vzdrževanja. Ni posodobljenega katastra JR.

## 2.7 Področje 7: Ozaveščeni in aktivni občani

<b>Ukrep 22</b>	<b>Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE</b>
Aktivnosti	Promocija in uvajanje sistemov za pripravo tople sanitarne vode in sončnih elektrarn za samooskrbo.
	Promocija vgradnje toplotnih črpalk.
	Spodbujanje k priključitvi na plinovodno omrežje (v sodelovanju z investitorjem).
	Promocija energetskega pogodbenišтва za večstanovanjske objekte.
	Izvedba izobraževanja za upravitelje večstanovanjskih objektov.
	Spodbujanje uporabe merilnih naprav in spremljanje rabe energije na nivoju gospodinjstva.
	Promocija trajnostnih načinov potovanja.
	Organizacija predavanj, okroglih miz, razprav ipd..
	Informiranje in ozaveščanje v sodelovanju z lokalnimi mediji.
	Priprava različnih izobraževalnih materialov (zloženki, brošure – npr. promocijska brošura za vgradnjo sprejemnikov sončne energije za pripravo tople sanitarne vode ...).
Indikatorji uspešnosti	Število izvedenih dogodkov, izobraževanj, svetovanj.
	Število vključenih občanov v okviru posameznega dogodka.
	Število izvedenih pilotnih in demonstracijskih projektov.
	Število izdelanih izobraževalnih materialov.
<b>Rezultati</b>	
2021	Pripravljeni izobraževalni članki z naslovom Ali veste koliko elektrike porabi vaše gospodinjstvo in zakaj?, pripravljen letak Sončna elektrarna za samooskrbo z električno energijo - Vodnik od ideje do izvedbe.

<b>Ukrep 23</b>	<b>Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-sklada</b>
Aktivnosti	Promocijske aktivnosti z namenom seznanitve občanov s programom Ekosklada in z namenom obveščanja občanov o terminih energetskega svetovanja.
	Priprava informativnih tiskovin.
	Izvajanje svetovanj – pomoč pri načrtovanju sanacij, pridobitvi nepovratnih sredstev, izpolnjevanju dokumentacije.
Indikatorji uspešnosti	Število gospodinjstev, ki je vgradilo naprave za rabo OVE.
	Število gospodinjstev, ki je izvedlo ukrepe URE.
	Število pridobljenih subvencij ali kreditov.
<b>Rezultati</b>	
2021	Občani si pridobili skupno <b>52 vzpodbud</b> v skupni vrednosti <b>144.463,29 EUR</b>

S tega področja je občina aktivno pomagala in spodbujala občane pri pridobivanju nepovratnih sredstev Eko sklada.



Energap je pridobila podatke Eko sklad-a o nepovratnih finančnih spodbudah nakazanih za leto 2021 za sanacijo stavb v Občini Ruše, ki so prikazani v Tabeli 9. V letu 2021 so občani največ spodbud porabili za vgradnjo toplotnih črpalk (19) in vgradnjo naprave za samooskrbe z električno energijo (9). Skupno je bilo izvedenih 52 spodbud, v skupni vrednosti 144.463,29 EUR.

Tabela 9: Število izvedenih naložb na podlagi izplačanih nepovratnih sredstev Eko sklada v letih od 2018 do 2021 v Občini Ruše

Opis naložbe – nepovratna sredstva	Število gospodinjstev v Občini Ruše			
	2018	2019	2020	2021
Vgradnja kotla na lesno biomaso za centralno ogrevanje	3	2	7	11
Vgradnja solarne sistema v stanovanjski stavbi (kolektorji)	1	/	1	/
Vgradnjo naprave za samooskrbo z električno energijo (fotovoltaika)	2	3	5	9
Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stavb	9	23	16	19
Delna obnova stanovanjske stavbe (ovoj, izolacija, stavbno pohištvo)	12	12	9	11
Prezračevanje z rekuperacijo	/	4	7	1
Okolju prijaznejša prevozna sredstva	1	3	5	1
Polnilne postaje za električna vozila	/	3	/	/
Gradnja nizkoenergijskih in pasivnih hiš	/	/	/	/
<b>Skupaj</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>52</b>

Podatki v Tabeli 9 kažejo, kako so občani Občine Ruše črpali nepovratna finančna sredstva s strani Eko sklada RS.

## 2.8 Področje 8: Prilagajanje podnebnim spremembam

Občina se je izobraževala na področju podnebnih sprememb in s tem povezanimi ukrepi AN.

## 3 PREDVIDENE DEJAVNOSTI ZA LETO 2022

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 energetske 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 razsvetlavo.
- Občina je kandidirala na razpis MZI za sofinanciranje celovite energetske prenovne in upravljanje javnih objektov. Aktivnosti pa se bodo predvidoma pričele izvajati v letu 2022.

PRILOGE:

Priloga 1: Področja in ukrepi akcijskega načrta LEPK Občine Ruše

PODROČJE AKCIJSKEGA NAČRTA	UKREP AKCIJSKEGA NAČRTA LEPK		predvideno izvajanje
TRAJNOSTNO DELOVANJE OBČINE	Ukrep 1	Učinkovito izvajanje AN LEPK	kontinuirano
	Ukrep 2	Poročanje o aktivnostih in doseženih rezultatih AN LEPK	Letno poročanje
	Ukrep 3	Aktivno pridobivanje nepovratnih in povratnih sredstev z namenom realizacije ukrepov in projektov AN LEPK	kontinuirano
	Ukrep 4	Zeleno javno naročanje	kontinuirano
	Ukrep 5	Preučitev možnosti ustanovitve občinskega energetskega podnebne sklada za sofinanciranje projektov URE in OVE v gospodinjstvih	do 2030
NAČRTOVANJE OBČINSKE ENERGETSKE INFRASTRUKTURE	Ukrep 6	Načrtovanje in izvajanje oskrbe s toplotno energijo v skladu z definiranimi usmeritvami	kontinuirano
	Ukrep 7	Izraba lokalnih virov energije	do 2030
	Ukrep 8	Spodbujanje vzpostavitve električnih mikroomrežij	kontinuirano
	Ukrep 9	Energetske skupnosti in skupnosti OVE	kontinuirano
UČINKOVITA RABA IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE V STAVBAH	Ukrep 10	Vodenje in izvajanje energetskega knjigovodstva in energetskega upravljanja v javnih stavbah	kontinuirano
	Ukrep 11	Izdelava energetskih pregledov javnih stavb in izdelava energetskih izkaznic za javne stavbe	kontinuirano
	Ukrep 12	Energetska sanacija javnih stavb	kontinuirano
	Ukrep 13	Izraba obnovljivih energetskih virov v javnih stavbah	do 2030
	Ukrep 14	Izvedba izobraževalnih dogodkov za javne ustanove	kontinuirano
ZELENO GOSPODARSTVO V OBČINI	Ukrep 15	Izvajanje aktivnega energetskega svetovanja v podjetjih	kontinuirano
TRAJNOSTNE PROMETNE REŠITVE	Ukrep 16	Izboljšanje ponudbe javnih prevozov	do 2030
	Ukrep 17	Izboljšanje infrastrukture JPP	do 2030
	Ukrep 18	Izdelati zasnovo kolesarskega in peš omrežja v občini	do 2025
	Ukrep 19	Izdelava mobilnostnih načrtov za večja podjetja in spodbujanje trajnostnega potovanja na delo	do 2030
SODOBNA JAVNA RAZSVETLJAVA	Ukrep 20	Vzpostavitev ustreznega katastra javne razsvetljave	do 2025

	Ukrep 21	Posodobitev infrastrukture javne razsvetljave in vzpostavitev sistema upravljanja in vzdrževanja	do 2030
OZAVEŠČENI IN AKTIVNI OBČANI	Ukrep 22	Izvajanje informativnih, izobraževalnih in svetovalnih aktivnosti za občane na temo URE in OVE	kontinuirano
	Ukrep 23	Motiviranje občanov za ukrepe URE in OVE pri energetske sanaciji stavb ter pomoč pri pridobivanju nepovratnih finančnih sredstev ter kreditov Eko-skлада	kontinuirano
PRILAGAJANJE PODNEBNIM SPREMEMBAM	Ukrep 24	Izdelava študije ranljivosti	kontinuirano do 2030
	Ukrep 25	Kartiranje stavb mesta Ruše z namenom določitve potenciala za uvajanje zelene infrastrukture	do 2028
	Ukrep 26	Uvajanje zelene infrastrukture na in v okolico javnih stavb in javnih površin	do 2030
	Ukrep 27	Promocija uvajanja zelene infrastrukture v stanovanjskem in poslovnem sektorju	do 2023
	Ukrep 28	Uvajanje trajnostne prometne infrastrukture in zelenih koridorjev v okolico javnih stavb	do 2025
	Ukrep 29	Identifikacija ranljivih družbenih skupin in premoženja za poplave	do 2025
	Ukrep 30	Zmanjšanje porabe vode v javnih stavbah in pri vzdrževanju zelenih javnih površin	kontinuirano
	Ukrep 31	Ozaveščanje javnosti o pomenu porabe vode v gospodinjstvih in vplivu podnebnih sprememb na vodo	kontinuirano
	Ukrep 32	Celostni koncept odvajanja padavinskih voda	do 2030
	Ukrep 33	Spodbujanje izrabe deževnice za ponovno uporabo v javnih, stanovanjskih in poslovnih stavbah	do 2025
	Ukrep 34	Prilagoditev načrtov varstva pred požari	do 2030
	Ukrep 35	Izvajanje Protokola o postopkih in priporočilih za zaščito pred vročino	do 2025
	Ukrep 36	Povečanje odpornosti turizma na podnebne spremembe	do 2023