



Občina Šmartno pri Litiji

Župan

Številka: 311-4/2011

Datum: 4.4.2012

OBČINSKEMU SVETU
OBČINE ŠMARTNO PRI LITIJU

ZADEVA: Predlog lokalnega energetskega koncepta občine Šmartno pri Litiji

Predlagatelj: Župan Občine Šmartno pri Litiji na podlagi 7. in 16. člena Statuta Občine Šmartno pri Litiji (Uradni list RS, št. 33/03, 106/03, 34/04-popr.).

Poročevalca na seji: Primož Blaha, Teja Košč (predstavnik izdelovalca, ERM d.o.o)

Pravna osnova: 17. člen Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 27/07 – uradno prečiščeno besedilo, 70/08, 22/10 in 37/11 – Odl. US, 10/2012).

Namen: Obravnava in sprejem predloga Lokalnega energetskega koncepta občine Šmartno pri Litiji.

Predhodna obravnava: odbor za GI

Občinskemu svetu Občine Šmartno pri Litiji se po opravljeni razpravi predlaga v sprejem naslednji sklep:

Sklep 1: Občinski svet sprejema predlog Lokalnega energetskega koncepta občine Šmartno pri Litiji.

S spoštovanjem!

Pripravila:
Andreja Leskovšek

Priloga:
- Povzetek LEK-a



Župan Občine Šmartno pri Litiji:
Milan Blažar





Občina Šmartno pri Litiji

Župan

PРАВNA PODLAGA:

Pravna podlaga za sprejem Lokalnega energetskega koncepta občine Šmartno pri Litiji je 17. člen Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 27/07 – uradno prečiščeno besedilo, 70/08, 22/10 in 37/11 – Odl. US), ki določa, da so izvajalci energetskih dejavnosti in samoupravne lokalne skupnosti dolžni v svojih razvojnih dokumentih načrtovati obseg porabe in obseg ter način oskrbe z energijo in te dokumente usklajevati z nacionalnim energetskim programom in energetske politiko RS. V nadaljevanju tega člena je zapisano, da samoupravna lokalna skupnost ali več samoupravnih lokalnih skupnosti skupaj sprejme lokalni energetski koncept, s katerim določi način bodoče oskrbe z energijo, ukrepe za njeno učinkovito rabo, soproizvodnjo toplote in električne energije ter uporabo obnovljivih virov energije, vsaj vsakih 10 let.

V Pravilniku o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Uradni list RS, št. 74/09, 03/11) so določene obvezne vsebine lokalnega energetskega koncepta, način njegove priprave in način spremljanja in vrednotenja dejavnosti, ki izhajajo iz lokalnega energetskega koncepta.

OBRAZLOŽITEV:

Lokalni energetski koncept je koncept razvoja lokalne skupnosti ali več lokalnih skupnosti na področju oskrbe in rabe energije, ki poleg načinov bodoče oskrbe z energijo vključuje tudi ukrepe za učinkovito rabo energije, soproizvodnjo toplote in električne energije ter uporabo obnovljivih virov energije.

Lokalni energetski koncept občine Šmartno pri Litiji je izdelan po metodologiji in v polnem obsegu predpisane vsebine.

Povzetek LEK-a je predstavljen v priloženem gradivu.

Pripravila:
Andreja Leskovšek



Občina Šmartno pri Litiji

Župan

LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT OBČINE ŠMARTNO PRI LITIJ

POVZETEK

Lokalni energetski koncept občine Šmartno pri Litiji (LEK) je strateško-izvedbeni dokument, ki ga sprejme občina za obdobje 10 let. Vsebuje analizo stanja porabe energentov in rabe energije po vseh skupinah porabnikov, analizo povzročenih emisij onesnaževal zaradi izrabe energentov ter analizo potencialov izrabe lokalnih obnovljivih virov energije (OVE) in učinkovite rabe energije (URE).

Na podlagi analize stanja so opredeljeni strateški cilji občine do leta 2020, ki so usklajeni z nacionalnimi cilji na energetske področju. Za doseg zastavljenih ciljev so opredeljeni izvedbeni ukrepi ter njim pripadajoči kazalniki za merjenje uspešnosti izvajanja. Ukrepi so oblikovani v akcijski načrt, kjer so za vse aktivnosti določene odgovorne osebe, nosilci izvajanja, rok izvedbe ter možni viri financiranja.

Namen in cilji LEK

Namen lokalnega energetskega koncepta je oblikovanje temeljnega dokumenta za energetske strategije občine, povezano z njeno okoljsko politiko. LEK je še posebej pomemben za pripravo izvajanja konkretnih ukrepov tako na področju učinkovite rabe energije, uvažanja oziroma večje izrabe lokalnih obnovljivih virov energije ter predvsem na področju obveščanja in ozaveščanja občanov ter drugih uporabnikov energije.

Cilji izdelave in izvedbe lokalnega energetskega koncepta so:

- učinkovita raba energije pri vseh skupinah odjemalcev,
- uvažanje obnovljivih virov energije v lokalno energetsko bilanco,
- zmanjševanje emisij toplogrednih plinov,
- trajnostna energetska oskrba,
- uvažanje načrtovanja rabe energije,
- uvažanje ciljnega spremljanja rabe energije,
- uvažanje kontinuiranega ozaveščanja vseh skupin odjemalcev energije na lokalni ravni.

Povzetek analize stanja

V občini je največja poraba energentov za ogrevanje v gospodinjstvih. Največ, 65% stanovanj se ogreva na les, sledi ELKO z 39%. Povprečna poraba energije za ogrevanje v stanovanjih znaša 140 kWh/m²/leto, ali 5.582 MWh/prebivalca (16% več kot v Sloveniji). Gospodinjstva skupno porabijo okoli 7.700 MWh električne energije na leto, kar znaša 4.271 kWh/gospodinjstvo ali 8% več kot v Sloveniji.



Občina Smartno pri Litiji

Župan

V občini se nahaja 10 javnih stavb, od tega je Dom Tisje v državni lasti, ostale pa so občinske. Večina javnih občinskih stavb se ogreva z ELKO, dve se ogrevata z UNP in ena kombinirano z drvmi in elektriko. Povprečno energijsko število za ogrevanje v OŠ in VVZ v občini znaša 226 kWh/m²/leto, kar presega alarmno vrednost 200 kWh/m²/leto. Javne stavbe skupno porabijo približno 635 MWh električne energije na leto, od tega samo Dom Tisje približno 393 MWh/leto.

Večja podjetja v občini so Herz d.d., Kovikor d.o.o. in Posestvo Grmače, za katerega nismo uspeli pridobiti podatkov. V podjetjih Herz in Kovikor porabijo skupno okrog 3.869 MWh toplotne energije letno, od tega 54% ELKO, ostalo pa UNP. V omenjenih podjetjih porabijo približno 3.548 MWh električne energije na leto.

Na območju občine je organiziran linijski javni prevoz do železniške postaje v Litiji ter prevozi šolarjev, ki se izvajajo s šestimi kombiji, šestimi avtobusi ter tremi osebnimi avtomobili. Skupna poraba energije za javni prevoz znaša okoli 450 MWh letno, od tega 82% predstavljajo šolski prevozi.

Na območju občine je 205 svetilk javne razsvetljave, od katerih je približno 10% skladnih z Uredbo o svetlobnem onesnaževanju. Občina za javno razsvetljavo porabi približno 197 MWh električne energije na leto, kar znaša 36,4 kWh/leto/prebivalca in ne presega ciljne vrednosti 44,5 kWh/leto/prebivalca. Občina nima izdelanega podrobnega katastra, načrta ali strategije javne razsvetljave.

V občini se 5 večstanovanjskih objektov ogreva iz treh skupnih kotlovnice, ki vse uporabljajo ELKO, skupna poraba energije znaša približno 545 MWh na leto.

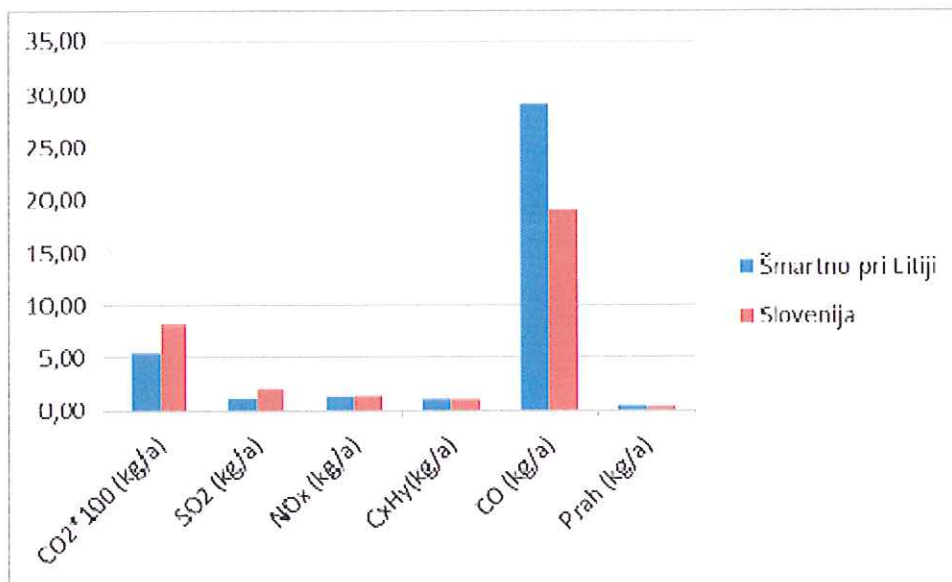
V občini ni sistema daljinskega ogrevanja, prav tako ni plinovodnega omrežja. Najbližja bencinska črpalka za oskrbo s tekočimi gorivi se nahaja v sosednji občini Litija.

Poraba energentov povzroča emisije različnih plinov, največ emisij prispevajo stanovanja. Velik delež lesa pri ogrevanju stanovanj pomeni manjše izpuste CO₂ na prebivalca kot v Sloveniji, vendar starejši ogrevalni sistemi na les povzročajo višje emisije CO.



Občina Šmartno pri Litiji

Župan



Slika 1: Primerjava letne količine emisij posameznih onesnaževal na prebivalca v občini Šmartno pri Litiji in Sloveniji

Potencial obnovljivih virov energije ter učinkovite rabe energije

V občini je največji potencial za izkoriščanje lesne biomase, saj kar 63,8% površine pokriva gozd. Skupni energetski potencial lesne biomase v občini je ocenjen na 0,8 do 1,4 GWh/leto. Največjo oviro pri tem predstavlja zasebno lastništvo ter razdrobljenost posesti.

V občini obstaja tudi potencial za izkoriščanje bioplina, vendar je tu glavni akter Posestvo Grmače, ki pa ni želel sodelovati pri pridobivanju informacij o potencialu in dejanskih možnostih izkoriščanja. Predlaga se vzpostavitev sodelovanja za izrabo potenciala bioplina v prihodnosti.

Potencial sončne energije v občini je znaten, vendar predvsem kot dopolnilo drugim virov. Primerna je postavitve sončnih kolektorjev ter tudi fotovoltaičnih celic na strehe objektov.

Smiselno je tudi spodbujanje uporabe toplotnih črpalk, medtem ko izkoriščanje vetrne in vodne energije zaradi majhnega potenciala ni najbolj perspektivno.

Največji potencial za učinkovito rabo energije v stanovanjih je na področju ogrevanja. Ocenjen je možen prihranek približno 7.800 MWh energije letno, kar bi pomenilo okoli 822 t CO₂.

V javnih stavbah je ocenjen možen prihranek približno 93 MWh energije letno, ali 307 t CO₂.

Cilji in ukrepi LEK

Cilji LEK občine Šmartno pri Litiji so bili določeni upoštevajoč nacionalne cilje ter dejansko stanje in zmožnosti na območju občine. Opredeljenih je 5 ciljev:

1. vzpostavitev celostnega delovanja in dobrega gospodarjenja na področju energetike,

Tomazina ulica 2, 1275 Šmartno pri Litiji, Slovenija

tel.: 01 / 89 62 770; faks: 01 / 89 62 773

e-pošta: info@smartno-litija.si; www.smartno-litija.si

Matična številka: 1779737; Davčna številka: 99714686; TRR 01394 - 0100000193



Občina Smartno pri Litiji

Župan

2. povečanje učinkovite rabe energije z zmanjšanjem porabe za vsaj 15% do leta 2020 glede na leto 2010,
3. povečanje deleža obnovljivih virov energije v končni porabi za vsaj 18% do leta 2020 glede na leto 2010,
4. povečanje ozaveščenosti o rabi energije,
5. zmanjšanje emisij toplogrednih plinov za vsaj 19% do leta 2020 glede na leto 2010.

Za doseganje zastavljenih ciljev je predvidena vrsta ukrepov po več sklopih:

- splošni ukrepi,
- ukrepi v gospodinjstvih,
- ukrepi v javnem sektorju,
- ukrepi v poslovnem sektorju in
- ukrepi v prometu.

Ukrepi so podrobno razdelani in utemeljeni v poglavju 11, vsak ukrep pa ima določene tudi ustrezne kazalnike za spremljanje izvajanja in učinkov.

Na podlagi predvidenih ukrepov je izdelan akcijski načrt, ki se nahaja v poglavju 12. Predvidene aktivnosti so opredeljene v časovnem in finančnem okviru, določeni so odgovorni nosilci ter kazalniki za spremljanje uspešnosti izvedbe ukrepa.

Finančne obveznosti občine

Na podlagi predvidenih aktivnosti so v spodnji tabeli podane okvirne finančne obveznosti občine za doseganje ciljev LEK. Podan je pregled za naslednje 5-letno obdobje, saj bo po petih letih potrebna temeljita prenova LEK. Spodnje vrednosti so okvirne, saj bodo dejanska sredstva namenjena za posamezne aktivnosti glede na trenutno stanje in zmožnosti.

Leto	Potrebna občine (€)	sredstva
2012		7.000
2013		44.500
2014		51.000
2015		67.000
2016		64.500



Občina Šmartno pri Litiji

Župan

Izvajanje LEK

Občina potrdi LEK z akcijskim načrtom na seji občinskega sveta, o čemer mora obvestiti tudi pristojnega ministra. Ministrstvo pregleda predlog LEK in preveri vsebino ter usklajenost z nacionalnimi cilji in izda soglasje, s čimer je LEK dokončno polno veljaven. Občina objavi LEK na svoji spletni strani.

Za izvajanje LEK občina imenuje energetskega upravljavca, ki skrbi za izvajanje predvidenih aktivnosti, vsako leto prilagaja akcijski načrt dejanskemu stanju in možnostim financiranja ter o tem obvešča občinski svet. Energetski upravljavec tudi spremlja uspešnost in učinkovitost izvajanja LEK ter enkrat letno poroča občinskemu svetu ter pristojnemu ministrstvu. Več o imenovanju in delovanju energetskega upravljavca se nahaja v poglavju 11 Analiza možnih ukrepov, ukrep S1.

Bistvenega pomena je, da LEK ne ostane le eden od obveznih dokumentov, temveč, da se vsako leto pripravi realen in izvedljiv načrt aktivnosti, seveda na podlagi razpoložljivih sredstev in možnih virov financiranja. Uspešno izvajanje LEK namreč na dolgi rok prinaša finančne prihranke tako občinskemu proračunu kot tudi posameznim občanom in drugim porabnikom, hkrati pa izboljšuje energetske oskrbo in neodvisnost ter zmanjšuje škodljive vplive na okolje.