

Mestna občina Ljubljana
Zoran Janković, župan
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
telefon: 01 306 10 10, faks: 01 306 12 14



Številka: 007-36/2011-4
Datum: 12. 12. 2012

Mestna občina Ljubljana
Mestni svet

ZADEVA: Predlog za obravnavo na seji Mestnega sveta Mestne občine Ljubljana

PRIPRAVIL: Mestna uprava Mestne občine Ljubljana,
Oddelek za varstvo okolja

NASLOV: Predlog Sprememb Lokalnega energetskega koncepta Mestne občine Ljubljana

POROČEVALKA: Alenka Loose, univ. dipl. inž. met., vodja Oddelka za varstvo okolja

PRISTOJNO
DELOVNO TELO: Odbor za varstvo okolja

PREDLOG SKLEPA:
Mestni svet Mestne občine Ljubljana sprejme predlog Sprememb Lokalnega energetskega koncepta Mestne občine Ljubljana.

Župan
Mestne občine Ljubljana
Zoran Janković

Priloge:
- predlog akta z obrazložitvijo
- strani LEL MOL, ki se spreminjajo

PREDLOG

Na podlagi 17. člena Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 27/07 - uradno prečiščeno besedilo, 70/08, 22/10, 37/11 - odl. US in 10/12), Pravilnika o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov (Uradni list RS, št. 74/09 in 3/11) in 27. člena Statuta Mestne občine Ljubljana (Uradni list RS, št. 66/07- uradno prečiščeno besedilo in 15/12) je Mestni svet Mestne občine Ljubljana na ... seji sprejel

SPREMEMBE

LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA MESTNE OBČINE LJUBLJANA

V Lokalnem energetskem konceptu Mestne občine Ljubljana, ki ga je Mestni svet Mestne občine Ljubljana sprejel na 11. seji 28. novembra 2011, se v razdelku podpoglavja »4.5.6. NAČIN PRIKLJUČEVANJA OBJEKTOV ZA POTREBE OGREVANJA IN HLAJENJA« v odstavku za tabelo besedilo »notranjo organizacijsko enoto znotraj pristojnega organa Mestne uprave MOL« nadomesti z besedilom »organom Mestne uprave MOL, ki na podlagi Odloka o organizaciji in delovnem področju Mestne uprave MOL skrbi za izvajanje LEK (v nadaljevanju pristojni organ)«.

V podpoglavju »11.1. ANALIZA UKREPOV« se v tabeli 33 z naslovom »Ukrepi akcijskega načrta LEK MOL« besedilo v prvem stolpcu pri ukrepu UIII-2 nadomesti z besedilom »Določitev pristojnega organa Mestne uprave MOL, ki skrbi za izvajanje LEK«.

V podpoglavju »11.3. SEZNAM UKREPOV V NEPOSREDNEM IZVAJANJU MOL« se v tabeli 34 z naslovom »Ukrepi in podporne naloge MOL« besedilo v vrstici pod zaporedno številko 45 nadomesti z besedilom »Določitev pristojnega organa Mestne uprave MOL, ki skrbi za izvajanje LEK«.

V razdelku podpoglavja »11.5.10. POVEČANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI V PROIZVODNIH PROCESIH – UKREP ŠT. 10« se pri podnaslovu »Vloga MOL:« v drugem stavku prvega odstavka besedilo »novoustanovljene notranje organizacijske enote znotraj pristojnega organa Mestne uprave MOL« nadomesti z besedilom »pristojnega organa«.

V podpoglavju »12.1. NOSILCI IZVAJANJA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA« se v prvem odstavku prvi stavek spremeni tako, da se glasi: »Za učinkovito izvajanje LEK-a skrbi pristojni organ.«.

V podpoglavju »15.4. PRILOGA 4 – FINANČNI NAČRT IZVEDBE UKREPOV LEK« se besedilo v prvem stolpcu pri ukrepu UIII-2 nadomesti z besedilom »Določitev pristojnega organa Mestne uprave MOL, ki skrbi za izvajanje LEK«.

Te spremembe začnejo veljati naslednji z dnem, ko ga sprejme Mestni svet Mestne občine Ljubljana, in se objavijo na spletni strani Mestne občine Ljubljana.

Številka:

Datum:

Župan
Mestne občine Ljubljana
Zoran Janković

O B R A Z L O Ž I T E V

predloga Sprememb Lokalnega energetskega koncepta Mestne občine Ljubljana

Pravni temelji

Pravni temelji za sprejem predloga Sprememb Lokalnega energetskega koncepta Mestne občine Ljubljana (v nadaljnjem besedilu: Spremembe LEK):

- 17. člen Energetskega zakona (Uradni list RS, št. 27/07 - uradno prečiščeno besedilo, 70/08, 22/10, 37/11 - odl. US in 10/12), ki določa, da samoupravna lokalna skupnost ali več samoupravnih lokalnih skupnosti skupaj sprejme lokalni energetske 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 deset let;
- Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetske konceptov (Uradni list RS, št. 74/09 in 3/11), ki določa obvezne vsebine lokalnega energetskega koncepta, način njegove priprave in način spreminjanja in vrednotenja dejavnosti, ki izhajajo iz lokalnega energetskega koncepta in predpisuje;
- 27. člena Statuta Mestne občine Ljubljana (Uradni list RS, št. 66/07 - uradno prečiščeno besedilo in 15/12), ki določa, da mestni svet sprejema plane razvoja Mestne občine Ljubljana;

Razlogi in cilji, zaradi katerih je akt potreben

Razlog za spremembe je nujnost ustrezne reorganizacije znotraj Mestne uprave Mestne občine Ljubljana, ki bo omogočila učinkovitejše izvajanje Lokalnega energetskega koncepta Mestne občine Ljubljana (v nadaljnjem besedilu: LEK) oziroma energetske politike MOL.

V LEK-u je v poglavju 12. NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA - podpoglavje 12.1. NOSILCI IZVAJANJA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA opredeljeno, da se za izvajanje LEK-a vzpostavi notranja organizacijska enota znotraj pristojnega organa Mestne uprave MOL.

V obdobju po sprejetju LEK so se naloge s področja energetike vodile sektorsko – po oddelkih, kar ni omogočalo ustrezne koordinacije in analiz na višjem nivoju.

Glede na izrazito interdisciplinarnost in zahtevnost področja energetike, ki pokriva različne segmente delovanja Mestne uprave MOL in pravnih oseb, katerih ustanovitelj je MOL, je treba naloge s področja energetike, ki se nanašajo na skrb za izvajanje LEK-a, prenesti na organ, ki ni hkrati tudi izvajalec LEK-a.

Osnovna naloga na področju energetskega menedžmenta je vodenje, koordinacija in usklajevanje nalog in dejavnosti na področju energetike.

Razlog in cilj sprememb LEK-a je zagotoviti uspešno izvajanje LEK-a in s tem upravljanja z energijo v Mestni upravi MOL in objektih v lastništvu ali upravljanju MOL.

Ocena stanja na področju, ki ga akt ureja

Mestni svet Mestne občine Ljubljana je LEK sprejel na 11. seji 28. novembra 2011. V času po njegovem sprejetju so naloge s področja energetike obsegale predvsem prijavo na tehnično pomoč ELENA in prijave na razpise za sofinanciranje projektov izboljšanja energetske učinkovitosti, ki so jih pripravljali matični oddelki za objekte, ki so v njihovem upravljanju. S predlaganimi Spremembami LEK bo zagotovljena boljša koordinacija in omogočeno učinkovitejše

spremljanje izvajanja LEK.

Poglavitne rešitve

S predlaganimi Spremembami LEK-a se skrb za njegovo izvajanje prenese iz organa, mestne uprave, pristojnega za energetiko, v organ, ki ni izvajalec LEK-a, kot bo določeno v odloku, ki ureja organizacijo in delovno področje Mestne uprave MOL.

Ocena finančnih in drugih posledic

Predlagane Spremembe LEK-a nimajo neposrednih finančnih posledic za proračun MOL, narekujejo pa spremembe v organizaciji Mestne uprave MOL, ki bo imela posredne pozitivne učinke v obliki prihrankov iz naslova večje energetske učinkovitosti, boljše priprave in izvajanja investicijskih projektov s področja učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije ter načrtovanih širitev energetskih sistemov. V primeru črpanja sredstev iz mednarodnih virov financiranja bo predlagana organizacijska struktura zagotavljala boljši nadzor nad porabo sredstev.

Vodja oddelka

Alenka Loose, univ. dipl. inž. met.



(20) Obstoječa območja za hranjenje naftnih derivatov se ohranjajo: Zalog (severni in južni del), TE-TOL, d.o.o., Energetika Verovškova in Butan plin Verovškova.

1.1.1. NAČIN PRIKLJUČEVANJA OBJEKTOV ZA POTREBE OGREVANJA IN HLAJENJA

Način priključevanja objektov za potrebe ogrevanja in hlajenja se izvaja skladno z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu MOL – izvedbeni del, 2010 (Odlok). S področja energetske gospodarske javne infrastrukture se upoštevajo določbe 45. člena Odloka.

Obveznosti priključevanja na energetske gospodarske javne infrastrukture so za vsako enoto urejanja prostora, opredeljene v Odloku. Obveznost priključevanja je prikazana na karti 3.1 »Prikaz območij enot urejanja prostora, podrobnejše namenske rabe in prostorskih izvedbenih pogojev« Odloka in so za področje energetike povzete v spodnji preglednici.

Obveznosti priključevanja na energetske javne infrastrukture, glede na vrsto priključka za EUP (Enoto urejanja prostora)	
Vrsta priključka	Oznaka obveznosti priključevanja
f) Obvezna priključitev na daljinski sistem oskrbe s toploto, razen v primeru obnovljivih virov energije	1
g) Obvezna priključitev na daljinski sistem oskrbe s toploto; če to ni mogoče, pa na distribucijsko plinovodno omrežje, razen v primeru uporabe obnovljivih virov energije	2, 4
h) Obvezna priključitev na distribucijsko plinovodno omrežje, razen v primeru uporabe obnovljivih virov energije. Če plinovodno omrežje še ni zgrajeno, je dopustna začasna oskrba stavbe z utekočinjenim naftnim plinom.	3, 6, 8, 9
i) Uporaba obnovljivih virov energije ali soproizvodnja toplote in električne energije z visokim izkoristkom.	5, 7, 10, 11

Pri spremembah OPN in drugih prostorskih aktov, ki se nanašajo tudi na področje energetike, je potrebno uskladiti obveznosti priključevanja na energetske javne infrastrukture **z notranjo organizacijsko enoto znotraj pristojnega organa Mestne uprave MOL.**

UKREP	TIP UKREPA	TERMINSKI PLAN	STROŠKI (€)	VIRI - ODGOVORNOST	ENERGETSKI UČINKI sprem. v l. 2020 glede na l. 2008 v rabi končne energ. GWh/a	EMISIJSKI UČINKI (sprememba emisij CO ₂ – t/a glede na leto 2008)
UIII-1-Imenovanje energetskega upravljavca MOL	organizacija	2011-2020	300.000	MOL	posredni	posredni
UIII-2-Vzpostavitev notranje organizacijske enote znotraj organa Mestne uprave MOL, pristojnega za energetiko (tudi izvajanje LEK)	reorganizacija	2011 - 2020	400.000	MOL	posredni	posredni
UIII-3-Spodbujanje ukrepov URE in OVE v vseh segmentih energetske rabe	program	2011 - 2020	400.000	MOL	posredni	posredni
UIII-4-Zagotavljanje energetske oskrbe skladno z OPN upošteva (Odlok OPN - izvedbeni del čl. 45 in čl. 46 točka f.), g.) h.) in karto 3.1 ter Pravilnikom o načinu ogrevanja v MOL	v izvajanju skladno z OPN – izvedbeni del	2011-2020	/	MOL, Energetika Ljubljana d.o.o.	posredni	posredni
UIII-5-Izvajanje energetskega monitoringa v vseh javnih objektih, vzpostavitev mreže energetskih upravljavcev javnih stavb	program	2011 - 2020	800.000	MOL, upravitelji javnih objektov	posredni	posredni
UIII-6-Vzpostavitev partnerstva z deležniki na področju energetike (nevladne organizacije, javna podjetja, zasebna podjetja) - skupne študije in projekti oskrbe iz OVE, - skupne študije in projekti ukrepov URE, - vključevanje javnih podjetij v pilotne projekte izrabe OVE.	projekt	2011 - 2020	450.000	MOL	posredni	posredni
UIII-7-Izvajanje Uredbe o zagotavljanju prihrankov energije pri končnih odjemalcih tako s strani velikih zavezancev kot tudi EKO sklada v sodelovanju z energetskega upravljavcem MOL, ki oblikuje skupino za pripravo predlogov in izvajanje programa na območju MOL	program	2011 - 2020	/	MOL, Država	NP	NP

39	Vgradnja kompaktnih enot za soproizvodnjo toplote in električne energije v javnih stavbah v upravljanju MOL, v katerih bo namesto ELKO uporabljen kot energent zemeljski plin, s površino nad 1.000 m ²
40	Vključitev bioplina v omrežje zemeljskega plina (2% trenutne porabe na distribuciji do leta 2020)
41	Vzpostavitev inovativnega pristopa pri financiranju energetskih sanacij objektov (izvajalec se poplača iz prihrankov energije)
42	Vzpostavitev logističnega modela za Ljubljano
43	Vzpostavitev partnerstva z deležniki na področju energetike
44	Vzpostavitev petih črpališč za elektrovozila s samozadostno oskrbo za potrebe MOL
45	Vzpostavitev notranje organizacijske enote znotraj organa Mestne uprave MOL, pristojnega za energetiko (tudi izvajanje LEK)
46	Vzpostavitev učinkovitega javnega sistema za prevoz potnikov
47	Vzpostavitev ustrezne infrastrukture za kolesarski promet
48	Zagotavljanje energetske oskrbe skladno z OPN upošteva Odlok OPN - izvedbeni del čl. 45 in čl. 46 točka f.), g.) h.) in karto 3.1 ter Pravilnikom o načinu ogrevanja v MOL
49	Zagotavljanje energijske učinkovitosti pri prostorskem načrtovanju
50	Zamenjava dizla z CNG (stisnjen zemeljski plin) v vseh vozilih Ljubljanskega potniškega prometa d.o.o.
51	Zamenjava neustreznih svetil (glede na Uredbo) z novimi energetsko učinkovitimi svetili ter krmiljenje vkopa in izklopa svetil v sklopu javne razsvetljave
52	Za stavbe, katerih tlorisna površina presega 1.000 m ² in se nahajajo na oskrbovalnem območju zemeljskega plina, se predpiše izdelava študije izvedljivosti SPTE
53	Zamenjava oz. posodobitev vršnih kotlov v TOŠ
54	Zelena javna naročila in nakup izdelkov z okoljskim certifikatom v MOL in organizacijah, katerih ustanovitelj je MOL
55	Zmanjšanje rabe električne energije za delovanje sistema vodovoda in kanalizacije
56	Zmanjšanje toplotnih izgub v omrežju daljinskega ogrevanja (4% zmanjšanje izgub), zmanjšanje rabe električne energije za delovanje sistema

kompenzacijo jalove energije, optimizacijo kompresorskih postaj, optimizacijo sistemov vračanja kondenzata, frekvenčno regulacijo.

Glede na ocenjeno rabo energije v sektorju industrije pričakujemo, da bo zmanjšanje rabe energije do leta 2020 z uvajanjem teh ukrepov 74 GWh/a.

Organizacija oz. služba odgovorna za izvedbo:

MOL – Oddelek za varstvo okolja,
Ministrstvo za gospodarstvo,
Ministrstvo za okolje in prostor

Druge organizacije (jih treba vključiti v izvajanje):

- Podjetja v MOL

Vloga MOL:

Vzpostavitev partnerstva z deležniki na področju energetike (nevladne organizacije, javna podjetja, zasebna podjetja). V okviru novoustanovljene notranje organizacijske enote znotraj pristojnega organa Mestne uprave MOL se vzpostavi skupina deležnikov oz. platforma za vzajemno sodelovanje na področju URE in OVE. Gre za mehak ukrep MOL v obliki priprav skupnih študij in pilotnih projektov URE in OVE.

Kot podporo energetske učinkovitosti MOL usmerja izgradnjo ekoparka za podjetja z okoljsko prijaznimi proizvodi in energijsko učinkovitimi proizvodi z demonstracijskimi centri tehnologij URE in OVE.

V okviru MOL se vzpostavi letno nagrajevanje dobrih praks na področju URE in OVE. Ukrep služi kot spodbuda in podpora (medijska) zgledom na tem področju.

Pričakovani rezultati:

- povečanje energetske učinkovitosti,
- zmanjšanje emisij,
- zmanjšanje rabe fosilnih goriv

Kazalci spremljanja ukrepa:

- raba toplote za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode,
- raba električne energije,
- število EMAS in ISO 14001 certifikatov

Stroški:

750.000,00 €

12. NAPOTKI ZA IZVAJANJE LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

12.1. NOSILCI IZVAJANJA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA

Za učinkovito izvajanje LEK-a se vzpostavi notranja organizacijska enota znotraj organa Mestne uprave MOL, pristojnega za energetiko (v nadaljevanju pristojni organ).

Do takrat izvajanje in učinke LEK spremlja Oddelek za varstvo okolja oz. vodja akcijske skupine za LEK. Odgovorni za izvedbo LEK v MOL se aktivno vključijo tudi v spremljanje oz. spodbujanje izvajanja ukrepov na katere MOL nima neposrednega vpliva.

Pristojni organ skrbi za:

- vodenje ukrepov LEK, ki so v neposrednem izvajanju MOL (skladno z akcijskim načrtom);
- vodenje partnerske skupine za energijsko oskrbo, URE in OVE v kateri MOL s svojimi podjetji sodeluje z ostalimi zunanjimi partnerji;
- spremljanje ukrepov LEK, ki so v posrednem izvajanju MOL (skladno z akcijskim načrtom) in sodelovanje v projektnih skupinah državnih in EU projektov;
- pripravo razpisov za izvajanje ukrepov z zunanjimi izvajalci;
- prijava ukrepov (projektov) na razpise za sofinanciranje iz državnih in EU sredstev in
- spremljanje učinkov ukrepov in informiranje javnosti.

MOL preko pristojnega organa neposredno in posredno vpliva na izvajanje LEK-a v sodelovanju z državnimi institucijami, privatnim sektorjem, upravljavci stavb in nevladnimi organizacijami.

Enkrat letno se na seji Mestnega sveta MOL obravnava točka »Izvajanje ukrepov lokalnega energetskega koncepta«, kjer predstavnik pristojnega organa poda poročilo o izvedenih ukrepih ter ukrepih v izvajanju, njihove cilje in morebitne probleme in ovire za njihovo doseganje in predstavi financiranje ukrepov. Prav tako poroča o uspešnosti in rezultatih izvedenih ukrepov, skladno z opredeljenimi pričakovanimi rezultati in kazalci v akcijskem načrtu.

UII-32-Priključitev 19 skupnih kotlovnih (28,5 MW) iz Tabele 15 na sistem oskrbe z zemeljskim plinom; obvezna je izdelava študije tehnične in ekonomske izvedljivosti SPTE (5 MW); Priloga 2	11.000.000	2.200.000	/
UII-33-Priključitev 6 skupnih kotlovnih (5,5 MW) iz Tabele 15 na sistem daljinskega ogrevanja; Priloga 2	220.000	55.000	/
UII-34-Zamenjava oz. posodobitev vršnih kotlov v TOŠ	12.500.000	4.200.000	4.200.000
UII-35-Za stavbe, katerih tlorisna površina presega 1.000 m ² in se nahajajo na oskrbovalnem območju zemeljskega plina, se predpiše izdelava študije izvedljivosti SPTE	/	/	/
UII-36-Zmanjšanje rabe električne energije za delovanje sistema vodovoda in kanalizacije	1.000.000	100.000	100.000
UIII-1-Imenovanje energetskega upravljalca MOL	300.000	30.000	30.000
UIII-2-Vzpostavitev notranje organizacijske enote znotraj organa Mestne uprave MOL, pristojnega za energetiko (tudi izvajanje LEK)	400.000	40.000	40.000
UIII-3-Spodbujanje ukrepov URE in OVE v vseh segmentih energetske rabe	400.000	40.000	40.000
UIII-4-Zagotavljanje energetske oskrbe skladno z OPN upošteva Odlok OPN - izvedbeni del čl. 45 in čl. 46 točka f.), g.) h.) in karto 3.1 ter Pravilnikom o načinu ogrevanja v Mestni občini Ljubljana	/	/	/
UIII-5-Izvajanje energetskega monitoringa v vseh javnih objektih, vzpostavitev mreže energetskih upravljalcev javnih stavb	800.000	80.000	80.000
UIII-6-Vzpostavitev partnerstva z deležniki na področju energetike (nevladne organizacije, javna podjetja, privatna podjetja)	450.000	45.000	45.000
UIII-7-Izvajanje Uredbe o zagotavljanju prihrankov energije pri končnih odjemalcih tako s strani velikih zavezancev kot tudi EKO sklada v sodelovanju z energetskega upravljalca MOL, ki oblikuje skupino za pripravo predlogov in izvajanje programa na območju MOL	/	/	/
UIII-8-Zelena javna naročila in nakup izdelkov z okoljskim certifikatom	/	/	/
UIII-9-Priprava smernic o zahtevah učinkov energetske sanacije pri obnovi obstoječih stavb (znižana zahteva o uporabni površini stavb, ki morajo zadostiti zahteve Pravilnika o energetski učinkovitosti stavb – manj od 1.000 m ²)	10.000	10.000	10.000
UIII-10-Predpis o obveznem izvajanju energetske sanacije večstanovanjskih objektov na osnovi letnih planov s strani upravljalcev večstanovanjskih objektov	/	/	/
UIII-11-Priprava letnih planov in poročil o aktivnostih javnih podjetij MOL na področju URE in OVE	/	/	/
UIII-12-Ustanovitev sklada za financiranje energetskih sanacij stavb	200.000	20.000	20.000