



OBČINA VELIKE LAŠČE

Levstikov trg 1, 1315 Velike Lašče, t: 01/781 03 70

e: obcina@velike-lasce.si, www.velike-lasce.si

OBČINSKI SVET

25. redna seja – 19. maj 2022

GRADIVO ZA OBRAVNAVO NA SEJI OBČINSKEGA SVETA

Datum: 12. maj 2022

TOČKA: 3

ZADEVA: POROČILO ENERGETSKEGA MENEDŽMENTA 2021

NAMEN: Seznanitev Občinskega sveta Občine Velike Lašče z izvajanjem ukrepov iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega koncepta (LEK) Občine Velike Lašče

PРАВNA PODLAGA: Pravilnik o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16)

PREDLAGATELJ: župan dr. Tadej Malovrh

POROČEVALEC: predstavnik družbe Energomen d.o.o., Metod Ivančič

PREDLOG SKLEPA: Občinski svet se seznani s poročilom energetskega menedžmenta za leto 2021

OBRAZLOŽITEV:

Razlogi za obravnavo in sprejem:

V skladu s sprejetim Lokalnim energetskega konceptom občine Velike Lašče, je energetskega upravitelj dolžen enkrat letno pripraviti poročilo o izvajanju ukrepov iz akcijskega načrta, ga predstaviti občinskemu svetu in posredovati Ministrstvu za infrastrukturo.

Člane Občinskega sveta se seznani z rezultati, učinki izvajanja LEK. Posamezne zaključene projekte iz akcijskega plana se javno promovira, objavi v lokalnih medijih ter po možnosti, če je to smiselno, izdela informacijske brošure. Za sistematsko in sprotno izvajanje ukrepov je potrebno spremljanje doseženih rezultatov, ter vzpostavitev stalne kontrole uspešnosti..

Ocena stanja:

Dejanski potek aktivnosti je odvisen predvsem od finančnih in terminskih zmožnosti občine Velike Lašče kot tudi od zaposlenih kadrov, zadolženih za izvajanje ukrepov predlaganih v energetskega konceptu. V izvajanju so različne aktivnosti LEK, ki se nadaljujejo iz preteklega leta.

Cilji:

Zagotoviti izvajanje aktivnosti, določenih v LEK (spremljanje energij in stroškov preko energetskega knjigovodstva, prijave na razpise Ekosklada, sodelovanje pri načrtovanju novih projektov...).

Finančne posledice:

Strošek izvajanja in spremljanja aktivnosti LEK je zajet v občinskem proračunu, na postavki 04020 Energetsko upravljanje objektov. Stroški, vezani na posamezen projekt – npr. kotlovnica, so prikazani posebej v postavkah konkretnega projekta.

dr. Tadej Malovrh
Župan

Priloga:

- Poročilo energetskega menedžmenta 2021.
-



Energomen d.o.o.

Letališka 5
1000 Ljubljana
GSM: 041- 828-316
info@energomen.si

Poročilo energetskega menedžmenta 2021

Občina Velike Lašče

Uvod

Energomen d.o.o. izvaja za Občino Velike Lašče energetskega menedžment, ki vključuje izvajanje in sodelovanje pri aktivnostih iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta. Energomen je specializiran za energetske menedžmente in monitoringe tako v javnem sektorju, kot industriji ter certificira projekte za Ekosklad pred izplačili nepovratnih sredstev ter izvaja razširjene energetske preglede za velike gospodarske družbe. Naloge energetskega menedžerja za občino Velike Lašče opravlja od cca 2014.

Aktivnosti so usklajene s Pravilnik o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16), ki predpisuje tako vsebine, kot poročanje za Občinski svet ter Ministrstvu za infrastrukturo.

Nadalje se izvaja energetskega knjigovodstvo za občinske objekte skladno z zahtevami Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju (Ur.l. RS št. 52/16) ter spremembami uredbe (Uradni list RS, št. 116/20 z dne 28. 8. 2020). Z informacijskim sistemom se spremljajo tako porabe in tudi stroški za vse stavbe nad 250 m² uporabne površine, ki ustrezajo zahtevam uredbe. Izračunani so tudi različni kazalci specifične energetske učinkovitosti. V knjigovodstvo so vključene 4 stavbe, ki so v lasti Občine.

V letu 2020 se je iztekla veljavnost starega energetskega koncepta ter izdelan je bil novi energetski koncept, ki bo veljal za naslednjih 10 let.

Ogrevanje

V tabeli je navedena toplota v MWh po štirih stavbah. COVID epidemija je v veliki meri precej zanihala stroške ogrevanja. Pri stavbah, kjer se ogreva na kurilno olje, so nihanja dokaj neredna, kadar se rezervoarje polni na prehodu enega leta na drugo. Večji vpliv so imela tudi navodila za epidemije COVID.

Porabe so narasle po celotni Sloveniji v vseh šolskih stavbah zaradi dodatnih zahtevanih zračenj (zavodi so dolžni upoštevati priporočila NIJZ). Objavljena so tu: https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/priporocila_za_prezracevanje.pdf
To je še posebej vidno v OŠ Primoža Trubarja in v manjšem del v drugih stavbah.

Toplota v MWH	2021	2020	2019	2018
Zdravstvena postaja Velike Lašče	50.01	90.00	44.49	88.64
Vrtec Sončni Žarek	118.71	106.55	125.00	125.23
Vrtec Karlovica	16.45	14.44	14.84	10.96
OŠ Primoža Trubarja	453.88	371.20	380.86	397.30

Cena kurilnega olja so sedaj že bistveno narasla in znaša že 1,374 € / liter.

Poraba električne energije v MWh

Stavba	2021	2020	2019
Zdravstvena postaja Velike Lašče	7,3	15,3	17,9
Vrtec Sončni Žarek	52,2	46,3	50,6
Vrtec Karlovica	13,1	9,7	11,3
OŠ Primoža Trubarja	88,1	79,8	130,6

Pri porabi električne energije je trend pozitiven, saj je v primerjavi izpred nekaj let poraba na OŠ Primoža Trubarja precej nižja.

Aktivnosti na izvedbi lokalnega energetskega koncepta

Št	Aktivnost
1	Večina aktivnosti v letu 2021 je potekala na novogradnji OŠ in vrtca Turjak. Potekale so tudi intenzivne priprave za nepovratna sredstva Ekosklada ter kredit Ekosklada. To vključuje tako izračune PHPP, kot tudi teste zrakotesnosti.
2	V pripravi je bil projekt izgradnje prizidka OŠ in sicer kuhinjskega dela. Za to investicijo se je tudi pripravljala prijava na Ekosklad nepovratna sredstva.
3	Najpomembnejša aktivnost je bilo projektiranja nove skupne kotlovnice na biomaso. Projekt se je že sedaj izkazal kot zelo smiselnega, saj so cene energentov že v tem času bistveno višje. Podana so bila dokaj natančna navodila izbranim projektantom, ki pripravljajo projekt.
4	Energetski menedžer je s številnimi nasveti pomagal pri dilemah na OŠ Turjak ter bil prisoten na nekaterih operativnih sestankih ter preverjal kvaliteto del na vgradnji oken, parnih zapor in podobno.
5	V skladu s zakonodajo se je nemoteno izvajalo tudi spremljanje energij in stroškov preko energetskega knjigovodstva.
6	V Levstikovem domu je bila vgrajena nova regulacija gretja žlebov in žlot ter zamenjava dotrajanih bojlerjev v sanitarijah.

V letu 2022 pričakujemo nadaljevanje vseh začelih aktivnosti v 2021.

Direktor:
Metod Ivančič, univ.dipl.inž.stroj.
EUREM energetski menedžer

