

LETNI PLAN AKTIVNOSTI IZ AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA IN NJIHOVI UČINKI ZA LETO 2018

Samoupravna lokalna skupnost: **MESTNA OBČINA NOVA GORICA**

Kontaktna oseba (ime in priimek, telefon, e-naslov): **MATEJ ŽIVEC, tel. 05/335 0 135, e-naslov: matej.zivec@nova-gorica.si**

Leto izdelave lokalnega energetskega koncepta: **2017**

Datum poročanja: **30.3.2018**

1. Mestna občina Nova Gorica **IMA** / NIMA osebo, ki je zadolžena za izvajanje projektov s področja energetike.
2. Mestna občina Nova Gorica **JE** / NI vključena v Lokalno energetskega agencijo.
3. Če JE, v katero? **GOLEA – Goriška lokalna energetska agencija, Nova Gorica**

7. Za leto 2018 načrtujemo izvedbo naslednjih aktivnosti:

I. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DELA ENERGETSKEGA MENAGEMENTA		
Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
<p><u>I/1.) Izdelava poročila o izvedenih aktivnostih iz LEK v letu 2017 ter plan aktivnosti za leto 2018 za občinski svet</u> (Skladno z 20. členom Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/2016)).</p>	800,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/2.) Uvedba sistema energetskega knjigovodstva v javnih stavbah.</u></p> <p>Zavodi/objekti: -ZD NG – Rejčeva -ZD NG – Gradnikova -Goriška lekarna Nova Gorica -Kulturni dom Nova Gorica -Mladinski center Nova Gorica -Zavod za šport - pisarne, tribune, garderobe, fitnes -Zavod za šport - dvorana Partizan -Zavod za šport – balinišče -Zavod za šport – bazen, -Zavod za šport - telovadnica Prvačina -Zavod za šport - Kajak center skupaj z barom</p> <p>Opis: Na podlagi 324. člena Energetskega zakona (EZ-1) (Uradni list RS, št. 17/2014) osebe javnega sektorja vzpostavijo sistem upravljanja z energijo. Skladno s prvim odstavkom 325. člena EZ-1 naloge povezane z vzpostavitvijo in izvajanjem sistema upravljanja z energijo lahko izvaja lokalna energetska organizacija po pooblastilu občine.</p> <p>Sistem upravljanje s energijo se izvaja na podlagi spletne aplikacije energetskega knjigovodstva z ciljnim spremljanjem rabe energije.</p> <p>Vsebina uvajanja: 1. Predstavitev uvajanja energetskega knjigovodstva oziroma sistema ciljnega spremljanja rabe energije za odgovorne osebe</p>	3.300,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica

I. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DELA ENERGETSKEGA MENAGEMENTA		
Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
zavodov. - Osnovna predstavitev za odgovorne osebe za rabo energije objektov. - Osnove sistema upravljanja z energijo. - Kratka predstavitev programske opreme. - Predstavitev dobre prakse. 2. Uvedba spletne aplikacije za javnih stavb - Predstavitev in usposabljanje za uporabnike sistema - Izdelava strukture sistema spremljanja v spletni aplikaciji. - Vnosu podatkov za pretekla tri leta. - Izdelava osnovnih in specifičnih kazalnikov. - Pregled točnosti podatkov. - Predstavitev in analiza osnovnih kazalnikov.		
<u>I/3.) Izvajanje energetskega knjigovodstva v okviru aplikacije CSRE</u> Zavodi/objekti: -Občinska stavba MONG -OŠ in vrtec Šempas -OŠ Solkan -OŠ Solkan POŠ Grgar -OŠ Solkan POŠ Trnovo -OŠ Kozara -OŠ Čepovan -OŠ Frana Erjavca -OŠ in vrtec Dornberk -OŠ Prvačina -Vrtec Prvačina -OŠ Milojke Štrukelj Nova Gorica -OŠ Milojke Štrukelj telovadnica -OŠ Milojke štrukelj POŠ Ledine -OŠ in vrtec Branik -Vrtec Nova Gorica - enota Najdihojca -Vrtec Nova Gorica - enota Kekec -Vrtec Nova Gorica - enota Kurirček -Vrtec Nova Gorica - enota Čriček -Vrtec Julke Pavletič -Vrtec Nova Gorica - enota Ciciban -Vrtec Nova Gorica - enota Centralni vrtec in enota Mojca -Glasbena šola Nova Gorica -Ljudska univerza Nova Gorica -Knjižnica Franceta Bevka	2.812,50 €	100 % Mestna občina Nova Gorica

I. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DELA ENERGETSKEGA MENAGEMENTA		
Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
<p>Opomba: Aktivnost se izvaja kjer je sistem energetskega knjigovodstva že uveden.</p> <p>Opis: Izvajanje energetskega knjigovodstva vključuje vzdrževanje informacijskega sistema CSRE, posodobitve vnosne strukture zaradi sprememb obračuna s strani dobaviteljev, dodajanje odjemnih mest pri obstoječih objektih s spremembami, podpora uporabnikom pri uporabi aplikacije, ustvarjanje uporabniških dostopov za nove uporabnike.</p>		
<p><u>I/4.) Izvajanje upravljanja z energijo</u></p> <p>Zavodi/objekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Občinska stavba MONG -OŠ in vrtec Šempas -OŠ Solkan -OŠ Solkan POŠ Grgar -OŠ Solkan POŠ Trnovo -OŠ Kozara -OŠ Čepovan -OŠ Frana Erjavca -OŠ in vrtec Dornberk -OŠ Prvačina -Vrtec Prvačina -OŠ Milojke Štrukelj Nova Gorica -OŠ Milojke Štrukelj telovadnica -OŠ Milojke štrukelj POŠ Ledine -OŠ in vrtec Branik -Vrtec Nova Gorica - enota Najdihojca -Vrtec Nova Gorica - enota Kekec -Vrtec Nova Gorica - enota Kurirček -Vrtec Julke Pavletič -Vrtec Nova Gorica - enota Čriček -Vrtec Nova Gorica - enota Ciciban -Vrtec Nova Gorica - enota Centralni vrtec in enota Mojca -Glasbena šola Nova Gorica -Ljudska univerza Nova Gorica -Knjižnica Franceta Bevka <p>Opomba: Aktivnost se izvaja kjer je sistem energetskega knjigovodstva že uveden.</p> <p>Opis:</p>	3.750,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica

I. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DELA ENERGETSKEGA MENAGEMENTA		
Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
<ul style="list-style-type: none"> - priprava letnega pregleda vnosov podatkov s strani uporabnikov, - priprava letnega poročila, - spodbujanje uporabnikov oziroma skrbnikov sistema upravljanja z energijo k sprotnemu vnosu podatkov o rabi energije in energentov v stavbi, - vodenje zbirke podatkov o tehničnih lastnostih stavbe, in sicer o lastnostih ovoja in tehničnih sistemov stavbe ter o profilu rabe energije, vključno s podatki o zasedenosti stavbe in številu uporabnikov, - svetovanje pri določitvi in izvajanju ukrepov za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije, - vodenje zbirke podatkov o načrtovanih in izvedenih ukrepih za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije. <p>Opomba: Podatke posreduje izvajalcu skrbnik sistema upravljanja z energijo.</p>		
<p><u>I/5.) Izvajanje upravljanja z energijo - terenski ogledi in letni posvet</u></p> <p>Opis: Ključna aktivnost pri izvajanju upravljanja z energijo. Izvede se do 5 terenskih ogledov objektov in letni posvet.</p> <p>Terenski ogled vključuje obisk objekta s pregledom nastavitvev in delovanja energetskih sistemov stavbe. Izvedejo se konzultacije z glavno odgovorno osebo zavoda ter hišnikom oziroma vzdrževalcem stavbe s predstavitvijo kazalnikov energetske učinkovitosti.</p> <p>Letni posvet se izvede z delovno skupino za energetske učinkovitost na nivoju občine in vključuje predstavitev doseženih rezultatov energetske učinkovitosti v objektih vključenih v sistem CSRE in določitev plana ukrepov.</p>	1.500,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/6.) Letni najem sistema ENS in informacijsko vzdrževanje sistema za objekt OŠ Solkan POŠ Trnovo</u></p>	623,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica

I. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DELA ENERGETSKEGA MENAGEMENTA		
Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
<p><u>I/7.) Priprava poročila o izvedbi OVE in URE izobraževalnih vsebin v šolah in ostalih zavodih vključenih v "Izobraževalni program Projekta OVE v primorskih občinah"</u> (vključitev OVE in URE aktivnosti v vsebine rednega pouka, OVE in URE krožki, tehnični dnevi, ekskurzije, ekskurzije v Brunarico v Energetskem eko parku Cerčno, ostale OVE in URE aktivnosti)</p>	300,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/8.) Priprava poročila z letnimi in sumarnimi kazalniki spremljanja učinkov "Projekta OVE v primorskih občinah" za sanirane objekte in kotlovnice (znižanje količine izpustov CO2, znižanje rabe energije, znižanje stroškov za energijo, povečanje proizvodnje energije iz OVE) za objekt OŠ Solkan POŠ Trnovo.</u></p>	300,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/9.) Izvedba izobraževalne delavnice za učitelje, ki izvajajo OVE in URE vsebine v okviru pouka, krožkov, tehničnih dni ali ostalih izobraževalnih aktivnosti v vrtcih in šolah.</u></p> <p>Opis: Učitelji/vzgojitelji, ki so bili predhodno vključeni v izobraževalni program GOLEA v okviru "Projekta OVE v primorskih občinah" in za nove učitelje/vzgojitelje (OŠ Dornberk, OŠ Solkan, OŠ Kozara, OŠ Branik).</p>	1.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/10.) Ostalo svetovanje na področju OVE in URE</u></p>	2.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/11.) OVE in URE dan</u></p> <p>Opis: Dan obnovljivih virov in učinkovite rabe energije, poimenovan OVE in URE dan. V sklopu tematsko obarvanega dogodka se širi zavest in prispeva k dvigu kulture trajnostne energetike med otroci. Dogodek organizira Golea.</p>	/*	/*

I. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DELA ENERGETSKEGA MENAGEMENTA		
Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
<u>I/13.) Projekt informiranja in izobraževanja javnih uslužbencev - izvedba izobraževalnih seminarjev/konferenc na temo energetike</u>	/*	/*

*Opomba: Aktivnost bo izvedena in financirana iz finančnih virov GOLEA, s pomočjo sponzorjev in ostalih mednarodnih projektov v katere je vključen ta zavod.

II. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DRUGA DELA		
Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
<p><u>II/1.) Projekt CitiEnGov (Program Central Europe)</u></p> <p>Opomba: Občina je v projekt vključena kot pridružen partner.</p> <p>Opis projektnih aktivnosti: - Udeležba dveh predstavnikov občinske uprave na izobraževalnih sestankih - t.i. study visits, - nadgrajena orodij za energetski monitoring, -energy cafe (svetovanje v avli mestne stavbe glede možnosti uporabe obnovljivih virov energije v stanovanjih, blokih, hišah ter poslovnih in gospodarskih objektih), -izdelava akcijskega načrta za trajnostno rabo energije (t.i. SEAP - Sustainable Energy Action Plan).</p>	<p>Skupaj 33.283,33 €</p> <p>I. 2017 - 9.007,54 €</p> <p>I. 2018 – 16.666,67 €</p> <p>I. 2019 – 7.609,13 €</p>	<p>15 % Mestna občina Nova Gorica</p> <p>85 % Program Central Europe</p>
<p><u>II/2.) Tehnična pomoč Evropska investicijska banka (EIB), Program ELENA</u></p> <p>Priprava tehnične dokumentacije za izvajanje energetskih ukrepov na objektih in napravah v lasti občine (investicijska in projektna dokumentacija ter ostalo svetovanje) za namene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energetska sanacija javnih stavb - Daljinsko ogrevanje - Javna razsvetljava - Trajnostna mobilnost - Komunalna infrastruktura <p>Opomba: Dokumentacija se izdelava za potrebe prijave na razpise za pridobitev namenskih nepovratnih sredstev, ipd. oziroma same izvedbe projektov na področju učinkovite rabe energije ali uvedbe obnovljivih virov energije.</p>	<p>130.000,00 €</p>	<p>10 % Mestna občina Nova Gorica</p> <p>90 % Tehnična pomoč Evropska investicijska bank (EIB), Program ELENA</p> <p>V okviru Programa ELENA se pridobi tehnično pomoč za pripravo dokumentacije projekta v višini 1/20 predvidene investicije</p>
<p><u>II/3.) Projekt Nekteo</u></p>		

II. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA DRUGA DELA		
Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
<p><u>(Alpin Space Programme)</u></p> <p>Opis projektnih aktivnosti: -8 objektov se bo opremilo z energetske nadzornim sistemom, -energetski čezmejni ambasador (prikolica z didaktično opremo s področja energetike, izobraževalnim gradivom, predstavitev projekta...), -izobraževanje javnih uslužbencev in prenos dobrih praks, -čezmejna mreža energetske vzorčnih točk.</p>	142.977,00 €	15 % Mestna občina Nova Gorica 85 % Alpin Space Programme

III. OBRAČUN DEL IN NAČIN PLAČILA ZA INVESTICIJE				
Izvedena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja	Predviden učinek aktivnosti¹	Predvidena vračilna doba izvedene investicije (leta)
Sistem daljinskega ogrevanja				
<u>III/1a.) Priklučitev novih uporabnikov (Srednja ekonomska in trgovska šola Nova Gorica)</u>	200.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv	/
<u>III/1b.) Obnova toplovodnega in vročevodnega omrežja</u>	25.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv	/
<u>III/1c.) Obnova kotlovnice in toplotnih postaj</u>	60.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv	/
<u>III/1d.) Ostala dela</u>	15.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv	/
Javna razsvetljava				
<u>III/2a.) Celovita prenova javne razsvetljave</u>	/	100 % zasebni partner	Učinki na letnem nivoju:	/

<p>Izvedba prenove javne razsvetljave MONG v okviru javno-zasebnega partnerstva.</p> <p>Prenova se izvede skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja s spremembami (Uradni list RS, št. 81/2007, 109/2007, 62/2010 in 46/2013)</p>			<p>-zmanjšana raba električne energije 1.824.701 kWh, - zmanjšanje emisij CO² za 1.003.586 kg</p>	
<p><u>III/2b.) Celovita prenova javne razsvetljave – del MONG</u></p> <p>Opis: - nadzor, - manjši posegi v infrastrukturo potrebni za ustrezno namestitev sijalk</p>	53.278,69 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	/	/
Občinski javni objekti				
<p><u>III/3a.) Energetska sanacija Telovadnice OŠ Brnik</u></p>	184.196,30 €	<p>19 % Kohezijska sredstva</p> <p>(Sofinanciranje v okviru razpisa JOB-2016 Javni razpis za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin)</p> <p>81 % Mestna občina Nova Gorica</p>	<p>Učinki na letnem nivoju: -zmanjšana raba energije 68.856 kWh - povečanje proizvodnje OVE po prenovi 4.355 kWh, -prihranek stroškov za energente 4.994,88 €</p>	12,5 let
<p><u>III/3.b) Energetska sanacija Vrtca Dornberk</u></p>	354.302,59 €	<p>19 % Kohezijska sredstva</p> <p>(Sofinanciranje v okviru razpisa JOB-2016 Javni razpis za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin)</p>	<p>Učinki na letnem nivoju: -zmanjšana raba energije 45.905 kWh, - povečanje proizvodnje OVE po prenovi 20.190 kWh, -prihranek</p>	32,9 let

		81 % Mestna občina Nova Gorica	stroškov za energente 3.329,99 €	
--	--	--------------------------------	-------------------------------------	--

Priloge:

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