

LETNI PLAN AKTIVNOSTI IZ AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA IN NJIHOVI UČINKI ZA LETO 2019

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: **30.3.2019**

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 2018 ter plan aktivnosti za leto 2019 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.) Izdelava poročila o izvedenih aktivnostih iz LEK v letu 2019 ter plan aktivnosti za leto 2020 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/3.) Izvajanje energetskega knjigovodstva v okviru aplikacije CSRE</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 Nova Gorica - enota Čriček - Vrtec Julke Pavletič - Vrtec Nova Gorica - enota Ciciban 	3.780,00 €	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"> - Vrtec Nova Gorica - enota Centralni vrtec in enota Mojca - Glasbena šola Nova Gorica - Ljudska univerza Nova Gorica - Knjižnica Franceta Bevka - 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>(36 x 150€ = 5.400€ - 30% popust = 3.780€) 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 	5.040,00 €	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>- 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 - 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 (36 x 200€ = 7.200€ - 30% popust = 5.040€)</p> <p>Opomba: Aktivnost se izvaja kjer je sistem energetskega knjigovodstva že uveden.</p> <p>Opis:</p> <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		

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
izvedenih ukrepih za povečanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije. Opomba: Podatke posreduje izvajalcu skrbnik sistema upravljanja z energijo.		
<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.) Izvedba delavnic za izobraževanje javnih uslužbencev na temo energetske učinkovitosti</u></p> <p>Zavodi/objekti: 2 objekta</p>	640,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/7.) Letni najem sistema ENS in informacijsko vzdrževanje sistema za objekt OŠ Solkan POŠ Trnovo</u></p>	623,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/8.) 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

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/9.) 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/10.) 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/11.) Ostalo svetovanje na področju OVE in URE</u></p> <p>Iskanje možnosti uporabe alternativnih virov energije, predvsem v smislu koordiniranja z ostalimi potencialnimi partnerji iz področja energetike (preveritev energetskega izkoriščanja meteornih vod, ki bodo vodene skozi odvodnik do reke Soče, preveritev možnosti za izrabo energije sonca za pridobivanje električne energije ter toplote)</p>	2.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica
<p><u>I/12.) 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>36.885,25 €</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>

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/3.) Projekt Nekteo</u> <u>(Alpin Space Programme)</u></p> <p>Opis projektnih aktivnosti: -8 objektov se bo opremilo z energetskim 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>	55.488,00 €	15 % Mestna občina Nova Gorica 85 % Alpin Space Programme
<p><u>II/4.) Projekt SECAP</u> <u>(Interreg Italia - Slovenija)</u></p> <p>Opis projektnih aktivnosti: - Osnovna evidenca emisij, - Analiza ranljivosti okolja, - Strategija prilagajanja na podnebne spremembe, - Podpora občinam za priključitev Konvenciji županov za podnebne spremembe in energijo, - Individualna podpora občinam glede prilagoditvenih ukrepov, - Izdelava Energetske podnebne načrta občine.</p>	31.106,67 €	15 % Mestna občina Nova Gorica 85 % Interreg Italia - Slovenija

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.) Obnova toplovodnega in vročevodnega omrežja</u>	25.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv	/
<u>III/1b.) Obnova kotlovnice in toplotnih postaj</u>	100.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv	/
<u>III/1c.) Ostala dela</u>	25.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv	/
<u>III/1d.) Toplotna črpalka Ulica Gradnikove brigade 33 - vrednost investicije KENOG. Z investicijo se lokalizira priprava tople sanitarne vode v samem objektu. Trenutno je, zaradi potrebe po pripravi tople sanitarne vode za 15 objektov na Gradnikovi in Cankarjevi ulici, potrebno imeti vročevodni sistem mesta v delovanju tudi v poletnih mesecih, kar pomeni v poletnih mesecih velike energetske izgube - skoraj 50</u>	34.362,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Skupen prihranek po vgradnji vseh toplotnih črpalk bo cca 500 MWh.	13 let

<p>% S postopnim vgradnjami toplotnih črpalk v toplotne postaje in lokalizacijo priprave tople tople sanitarne vode do teh izgub ne bo več prihajalo.</p>				
<p>Javna razsvetljava</p>				
<p><u>III/2a.) Celovita prenova javne razsvetljave</u></p> <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>	/	100 % zasebni partner	<p>Učinki na letnem nivoju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmanjšana raba električne energije 1.977.771 kWh, - zmanjšanje emisij CO² za 1.087.774 kg 	/
<p><u>III/2b.) Celovita prenova javne razsvetljave – del MONG</u></p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nadzor, - manjši posegi v infrastrukturo potrebni za ustrezno namestitvev sijalk 	75.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	/	/
<p>Občinski javni objekti</p>				
<p><u>III/3.a) Električni avto (najem električnega avta)</u></p>	5.000,00 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	<p>Učinki na letnem nivoju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmanjšana raba energije za 5.873 kWh, - zmanjšanje emisij CO² za 1.463 kg, - zmanjšanje stroškov za energente 1.689,26 € 	Opomba: Vozilo je v najemu

<u>III/3.b) Zamenjava obstoječega dotrajanega kotla na ZP z novim učinkovitejšim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Najdihojca</u>	16.676,02 €	100 % Mestna občina Nova Gorica	Učinki na letnem nivoju: - zmanjšana raba energije za 24.200 kWh, - zmanjšanje emisij CO ² za 4.800 kg, - zmanjšanje stroškov za energente 1.907,89 €	8,7 let
--	-------------	---------------------------------------	---	---------

Priloge:

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