

LETNI PLAN AKTIVNOSTI IZ AKCIJSKEGA NAČRTA LOKALNEGA ENERGETSKEGA KONCEPTA IN NJIHOVI UČINKI ZA LETO 2020

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: **31.3.2020**

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 energetska agencijo.
3. Če JE, v katero? **GOLEA – Goriška lokalna energetska agencija, Nova Gorica**

7. Za leto 2020 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 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/2.) 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 - 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 | 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 |
| <p>- Zavod za šport - pisarne, tribune, garderobe, fitnes</p> <p>- Zavod za šport - dvorana Partizan</p> <p>- Zavod za šport – balinišče</p> <p>- Zavod za šport – bazen,</p> <p>- Zavod za šport - telovadnica Prvačina</p> <p>- Zavod za šport - Kajak center skupaj z barom</p> <p>(36 x 150€ = 5.400€ - 30% popust = 3.780€)</p> <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/3.) 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 Nova Gorica - enota Čriček - Vrtec Julke Pavletič - Vrtec Nova Gorica - enota Ciciban - Vrtec Nova Gorica - enota Centralni vrtec in enota Mojca | 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 sprotneemu 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/4.) Izvajanje upravljanja z energijo - terenski ogledi in letni posvet</u></p> | 1.500,00 € | 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>Opis: Ključna aktivnost pri izvajanju upravljana z energijo. Izvede se do 5 terenskih ogledov objektov in letni posvet.</p> <p>Terenski ogled vključuje obisk objekta s pregledom nastavitve in delovanja energetskega sistema 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 učinkovitosti na nivoju občine in vključuje predstavitev doseženih rezultatov energetske učinkovitosti v objektih vključenih v sistem CSRE in določitev plana ukrepov.</p> | | |
| <p>I/5.) Izvedba delavnic za izobraževanje javnih uslužbencev na temo energetske učinkovitosti</p> <p>Zavodi/objekti: 2 objekta</p> | 640,00 € | 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 |
| <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</u> (znižanje količine izpustov CO₂, znižanje rabe energije, znižanje stroškov za energijo, povečanje proizvodnje energije iz OVE) za objekt OŠ Solkan POŠ Trnovo.</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.) 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> <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> | /* | /* |
| <p><u>I/13.) Projekt informiranja in izobraževanja javnih uslužbencev - izvedba izobraževalnih seminarjev/konferenc na temo energetike</u></p> | /* | /* |

*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 SECAP (Interreg Italia - Slovenija)</u></p> <p>Opis projektnih aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Energetsko podnebnega načrta občine. | <p>63.875,00 €</p> <p>(od tega 42.540,75 € v l. 2020 in 21.334,25 € v l. 2021)</p> | <p>15 % Mestna občina Nova Gorica</p> <p>85 % Interreg Italia - Slovenija</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 izdela 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>39.079,66 €</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.) Integracija meritev v energetski nadzorni sistem ENS za objekte Vrtec Dornberk, Telovadnica Branik in Vrtec Šempas</u></p> | <p>6.334,70 €</p> | <p>100 % Mestna občina Nova Gorica</p> |

| 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> | 45.000,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica | Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv | / |
| <u>III/1b.) Obnova kotlovnice in toplotnih postaj</u> Obnova toplotne postaje stanovanjskega bloka na Cankarjevi ulici 84 | 85.000,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica | Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv | / |
| <u>III/1c.) Ostala dela</u> Spremljanje kazalnikov in povečevanje učinkovitosti omrežja DO ter optimizacija temperatur in proizvodnje s pomočjo programske opreme | 20.000,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica | Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv | / |
| Javna razsvetljava (zamenjava svetilk se izvaja od julija 2019 do konca januarja 2020) | | | | |
| <u>III/2a.) Celovita prenova javne razsvetljave</u> Izvedba prenove javne razsvetljave MONG v okviru javno-zasebnega partnerstva. Prenova se izvede skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja s spremembami (Uradni | 954.504,10 € (skupen strošek za leti 2019 in 2020) | 95 % zasebni partner – podjetje Interenergo d.o.o. 5 % Mestna občina Nova Gorica – strošek dodatno identificiranih svetilk in namestitev | Učinki na letnem nivoju: -zmanjšana raba električne energije 1.977.621 kWh, - zmanjšanje emisij CO ₂ za | / |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| list RS, št. 81/2007, 109/2007, 62/2010 in 46/2013) Predmet zamenjave je skoraj 3.900 svetilk javne razsvetljave | | dizajnerskih svetilk | 1.087.774 kg | |
| <u>III/2b.) Celovita prenova javne razsvetljave MONG</u> Opis: - nadzor, - zunanja strokovna pomoč - investicije v prižigališča javne razsvetljave zaradi možnosti zmanjšanja priključnih moči | 70.000,00 € (skupen strošek za leti 2019 in 2020) | 100 % Mestna občina Nova Gorica | / | / |
| Občinski javni objekti | | | | |
| <u>III/3.a) Električni avto</u> (najem električnega avta) | 5.000,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica | Učinki na letnem nivoju: - zmanjšana raba energije za 5.873 kWh, - zmanjšanje emisij CO ₂ za 1.463 kg, - zmanjšanje stroškov za energente 1.689,26 € | Opomba: Vozilo je v najemu |
| <u>III/3.b) Obnova razsvetljave na teniških igriščih športnega parka Nova Gorica</u> <u>Predvidena je zamenjava 18-ih reflektorjev, trenutna inštalirana moč 8,64 kW, predvidena nova inštalirana moč 5,35 kW</u> | 26.230,00 € | 55 % Fundacija za šport (v primeru uspešne prijave) 45 % Mestna občina Nova Gorica | Učinki na letnem nivoju: - zmanjšana raba energije za 3.290 kWh, - zmanjšanje emisij CO ₂ za 1.809 kg, - zmanjšanje stroškov za energente 466,19 € | 25 let |

Priloge:

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <u>III/3.c) Energetska sanacija Večnamenskega prostora v Lokovcu</u> | 16.600,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica | Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv | / |
| <u>III/3.d) Zamenjava kotla na ELKO s kotlom na pelete v Večnamenskem prostoru v Lokovcu (prenova kotlovnice, zalogovnik)</u> | 65.000,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica | Investicijsko vzdrževanje - učinek je posreden oziroma težko merljiv | / |
| <u>III/3.e) Rekonstrukcija kotlovnice in vgradnja dveh kotlov na pelete objekta OŠ Čepovan (izvedba v letih 2019, 2020)</u> | 92.622,95€ | 100 % Mestna občina Nova Gorica | Učinki na letnem nivoju: - zmanjšana raba energije za 34.000 kWh, - zmanjšanje emisij CO ₂ za 7.800 kg, - zmanjšanje stroškov za energente 2.185,25 € | 42,4 let Opombe: -Ukrep izveden v okviru inv. vzdrževanja. |
| <u>III/3.f) Zamenjava sijalk v Goriški knjižnici Franceta Bevka</u> | 1.500,00 € | 100 % Mestna občina Nova Gorica | Učinki na letnem nivoju: - zmanjšana raba energije za 8.400 kWh, - zmanjšanje emisij CO ₂ za 4.620 kg, - zmanjšanje stroškov za energente 1.190,28 € | 1,2 let |

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