Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe - SECAP

3. del

AKCIJSKI NAČRT

za Mestno občino Nova Gorica

DS 3.3

Aktivnost: SECAP – Akcijski načrt

|  |
| --- |
| Predvideni datum oddaje: 12/2021 |
| Stanje: Zaključno poročilo, dopolnjeno |
| Verzija**:** 1.1 |
| Datum verzije: februar 2022 |
| **Odgovorni partner za rezultat**: PP07 - GOLEA |

Vsebina tega dokumenta odraža stališča samo avtorja in organ upravljanja programa Interreg V-A Italija-Slovenija 2014-2020 ni odgovoren za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje. Dokument je bil izdelan v okviru projekta SECAP, sofinanciranega s strani programa Interreg Slovenija – Italija, iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj.

**Avtorji dokumenta**

|  |  |
| --- | --- |
| Organizacija | Avtor |
| **GOLEA** | Ivana Kacafura,  Marta Stopar,  Boštjan Mljač,  Rajko Leban,  Mateja Birsa,  Vanja Cencič,  Tomaž Lozej,  Matej Pahor. |
| **LEA Pomurje** | Bojan Vogrinčič,  Štefan Žohar,  Jasmina Perkič. |
| **Univerza v Ljubljani**  **Naravoslovnotehniška fakulteta** | Barbara Čenčur Curk,  Ana Strgar. |
| **Univerza v Ljubljani**  **Biotehniška fakulteta** | Tjaša Pogačar,  Rozalija Cvejić. |
| **Univerza v Ljubljani**  **Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo** | Primož Banovec |
| **Nacionalni Institut za javno zdravje** | Ana Hojs,  Simona Perčič,  Majda Pohar,  Katarina Bitenc,  Mario Fafangel,  Metka Zaletel,  Victoria Zakrajšek. |
| **Gozdarski inštitut Slovenije** | Urša Vilhar,  Aleksander Marinšek,  Nikica Ogris,  Erika Kozamernik,  Matevž Triplat. |
| **Umanotera** | Renata Karba,  Jonas Sonnenschein. |

**Kazalo vsebine**

[1. Uvod in splošna strategija Občine 5](#_Toc105005382)

[1.1. Dolgoročna vizija in zadani cilji Občine 6](#_Toc105005383)

[1.2. Povzetek osnovne evidence emisij za referenčno leto 2005 in primerjalno leto 2013 6](#_Toc105005384)

[1.3. Povzetek analize ranljivosti in tveganja zaradi podnebnih sprememb v Mestni občini Nova Gorica 9](#_Toc105005385)

[1.4. Povzetek Akcijskega načrta 17](#_Toc105005386)

[1.5. Načrtovani ukrepi za spremljanje 22](#_Toc105005387)

[2. Predvidene aktivnosti in ukrepi za zmanjšanje emisij CO2 in prilagajanje na podnebne spremembe do leta 2030 24](#_Toc105005388)

[2.1. Ukrepi za zmanjšanje emisij CO2 24](#_Toc105005389)

[2.1.1. Zgradbe in oprema 24](#_Toc105005390)

[2.1.2. Promet 42](#_Toc105005391)

[2.1.3. Ocena prihrankov in zmanjšanja emisij po sektorjih in skupno 51](#_Toc105005392)

[2.2. Ukrepi za prilagajanje podnebnim spremembam 52](#_Toc105005393)

[2.2.1. Sektor kmetijstvo 52](#_Toc105005394)

[2.2.2. Sektor gozdarstvo 84](#_Toc105005395)

[2.2.3. Sektor zdravstvo 98](#_Toc105005396)

[2.2.4. Sektor turizem 106](#_Toc105005397)

[2.2.5. Sektor vodni viri 119](#_Toc105005398)

[2.2.6. Sektor vodovodni sistemi 128](#_Toc105005399)

[2.2.7. Sektor poplavne ogroženosti 134](#_Toc105005400)

[2.2.8. Medsektorski ukrepi 144](#_Toc105005401)

[3. Predvideni viri financiranja in mehanizmi 151](#_Toc105005402)

[3.1. Predvidena skupna proračunska sredstva MONG 151](#_Toc105005403)

[3.2. Subvencije iz državnih in EU razpisov 156](#_Toc105005404)

[3.2.1. Ministrstvo za infrastrukturo, Direktorat za energijo, Sektor za politiko učinkovite rabe in obnovljivih virov energije ter Sektor za vzpostavitev trajnostne rabe energije 156](#_Toc105005405)

[3.2.2. Strukturni in kohezijski skladi 157](#_Toc105005406)

[3.2.3. Razpisi Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano 160](#_Toc105005407)

[3.2.4. Ministerstvo za okolje in prostor 161](#_Toc105005408)

[3.2.5. Javni sklad Republike Slovenije za regionalni razvoj in razvoj podeželja 161](#_Toc105005409)

[3.2.6. Slovenski okoljski javni sklad (Eko sklad) 161](#_Toc105005410)

[3.3. Energetsko pogodbeništvo 163](#_Toc105005411)

[3.3.1. ESCO v zasebnem sektorju 164](#_Toc105005412)

[3.3.2. ESCO v javnem sektorju 164](#_Toc105005413)

[4. Viri 171](#_Toc105005414)

[5. Priloge 173](#_Toc105005415)

[5.1. Priloga 1 173](#_Toc105005416)

**Kazalo preglednic**

[Preglednica 1: Rezultati analize podatkov podnebnih spremenljivk 9](#_Toc105005426)

[Preglednica 2: Blažitveni ukrepi za zmanjšanje emisij CO2, do leta 2030 17](#_Toc105005427)

[Preglednica 3: Ocena prihrankov ter zmanjšanja rabe energije in emisij CO2, do leta 2030 19](#_Toc105005428)

[Preglednica 4: Seznam ukrepov za blaženje in prilagajanje podnebnim spremembam po sektorjih. 19](#_Toc105005429)

[Preglednica 5: Ocena prihrankov in zmanjšanja emisij CO2 po sektorjih in skupaj, do l. 2030 51](#_Toc105005430)

[Preglednica 6: Skupna proračunska sredstva MONG za izvajanje SECAP po letih do 2030 151](#_Toc105005431)

[Preglednica 7: Ocenjeni viri financiranja za naložbe predvidene v akcijskem načrtu SECAP MONG 152](#_Toc105005432)

[Preglednica 8: Aktualni razpisi Eko sklada v letu 2021 (https://www.energetika-portal.si/javne-objave/ 162](#_Toc105005433)

[Preglednica 9: Odločitveni kriteriji za izvedbo energetske prenove v lastni izvedbi oziroma ESCO podjetju 167](#_Toc105005434)

Kazalo grafov

[Graf 1: Raba energentov in delež rabe po energentu 7](#_Toc105005435)

[Graf 2: Raba energije in delež rabe po sektorjih 7](#_Toc105005436)

[Graf 3: Emisije CO2 (tCO2) in delež emisij CO2 po energentu, 2005 8](#_Toc105005437)

[Graf 4: Emisije CO2 (tCO2) in delež emisij CO2 po sektorjih, 2005 8](#_Toc105005438)

[Graf 5: Stroški pred in po izvedbi ukrepa za izboljšanje energetske učinkovitosti 168](#_Toc105005439)

[Graf 6: Soudeležba lastnika pri prihrankih po izvedbi investicije v okviru ESCO (vir: IJS-CEU) 168](#_Toc105005440)

**Kazalo slik**

[Slika 1: Razpoložljiva sredstva EU 2021-2027 (https://www.eu-skladi.si/sl/po-2020/po-2020, julij 2021) 159](#_Toc97013517)

# Uvod in splošna strategija Občine

Mestna občina Nova Gorica kot pilotna občina sodeluje z Goriško lokalno energetsko agencijo (GOLEA), ki je pridobila EU sredstva v okviru Programa Interrreg Slovenija – Italija za projekt »Podpora energetskim in klimatskim politikam - SECAP«. Namen projekta je ponuditi konkretno podporo lokalnim skupnostim programskega območja za izvajanje trajnostnih energetskih politik in prilagajanje podnebnim spremembam. Z osveščanjem političnih organov in lokalnih akterjev z uporabo pilotnih pobud za oblikovanje novih akcijskih načrtov, z informiranjem, usposabljanjem in pomočjo pri uporabi namenskih metodologij ter orodij, projekt uresničuje cilj povezave in izmenjave ukrepov energetske učinkovitosti in blažitve podnebnih sprememb na čezmejnem območju. V sklopu projekta je pripravljenih več Akcijskih načrtov za trajnostno energijo in podnebne spremembe (ang. Sustainable Energy and climate change Action plan - SECAP; v nadaljevanju SECAP) med drugim tudi za Mestno občino Nova Gorica (v nadaljevanju MONG), ki se je pridružila pobudi »Konvencije županov za podnebne spremembe in energijo«.

**Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe - SECAP** za občino se izdela na podlagi metodologije v okviru Konvencije županov za podnebne spremembe in energijo, katerega sestavni deli so Osnovna evidenca emisij za analizo rabe energije (1.del), Analiza ranljivosti in tveganja zaradi podnebnih sprememb (2.del), ter Akcijski načrt (3.del). Spodaj so posamezni deli na kratko predstavljeni.

**Osnovna evidenca emisij** nam poda sliko stanja onesnaževanja v občini. Izračunana je na podlagi podatkov o oskrbi in rabi energije, ter nam predstavlja izhodišče za izračun doseganja zmanjšanja emisij. Podatke o rabi in oskrbi z energijo se zberejo po sektorjih. Področje rabe energije je razdeljeno na:

1. Stavbe in oprema (občinske zgradbe, stanovanjske zgradbe in javna razsvetljava) ter
2. Promet (občinski vozni park, javni promet, zasebni in komercialni promet).

**Analiza ranljivosti in tveganja zaradi podnebnih sprememb** ločeno obravnava sedem sektorjev, ki so bili prepoznani kot sektorji z največjim vplivom podnebnih sprememb: kmetijstvo, gozdarstvo, zdravstvo, turizem, vodni viri, vodovodni sistemi ter poplavna ogroženost.

**Akcijski načrt** (za trajnostno energijo in podnebne spremembe za občino) določa ukrepe in potrebne aktivnosti za doseganje zastavljenih ciljev, in sicer zmanjšanje emisij CO2 za 40 % do leta 2030 na ozemlju občine ter povečanje sposobnosti prilagajanja podnebnim spremembam. Občina s to zavezo sprejeme celostni pristop k obravnavanju blažitve podnebnih sprememb ter prilagajanja nanje.

Ne glede na finančne vire pa vlaganja v blaženje in prilagajanje na podnebne spremembe poleg pozitivnih okoljskih in socialnih učinkov pomenijo neposredno zmanjševanje stroškov, ob premišljenih investicijah pa lahko tudi povečanje prihodkov v občinsko blagajno.

V pričujočem dokumentu se obravnava tretji del dokumenta SECAP in sicer Akcijski načrt.

## Dolgoročna vizija in zadani cilji Občine

Splošni cilj zmanjšanja emisij CO2 v MONG do leta 2030 je zmanjšanje za 40,7 % CO2. Gre se za absolutno zmanjšanje emisij glede na referenčno leto 2005.

MONG ima gotovo največji neposreden vpliv na zmanjšanje emisij CO2 prav v zgradbah in napravah ter vozilih v njeni lasti. Posledično je bilo do sedaj največ aktivnosti planiranih in deloma tudi izvedenih prav v naštetih kategorijah. Občina bo postopoma celovito energetsko sanirala zgradbe v katerih se porabi največ energije, med katere spadajo šole in vrtci. Izvedla je že energetsko učinkovito prenovo javne razsvetljave in celovite ali delne energetske sanacije določenih javnih objektov vključno z ukrepi na ogrevalnem sistemu v okviru investicijskega in rednega vzdrževanja. Postopoma se bo vršila tudi racionalizacija rabe električne energije v občinskih javnih objektih. Postavljene so bile in še bodo polnilnice za vozila na električni pogon. Občina bo uredila dodatne kolesarske steze ter že omogoča izposojo koles. Z zadnje naštetima ukrepoma se bo promoviralo trajnostno mobilnost. Največji izziv gotovo predstavlja prenos dobrih praks na občanke in občane in izvajalce javnega prevoza. Občina bo to dosegla z animiranjem ter spodbujanjem teh ciljnih skupin. Preostanek zmanjšanja emisij se bo doseglo z ukrepi zamenjave fosilnih goriv z obnovljivimi viri, pri katerih velja izpostaviti sončno energijo ter v manjši meri biomaso, geotermalno in aerotermalno energijo za proizvodnjo toplote, oziroma uporabo metana, ter biodizla in elektrifikacije v prometu. Trend naraščanja rabe obnovljivih virov je opazen predvsem v zadnjih letih. Zaradi visokih cen fosilnih goriv, ostrih zakonodajnih zahtev tako na nacionalnem nivoju, kot tudi zahtev lokalnih energetskih konceptov ter občinskih prostorskih načrtov na občinskem nivoju, gre pričakovati nadaljevanje tega trenda.

## Povzetek osnovne evidence emisij za referenčno leto 2005 in primerjalno leto 2013

Referenčno leto osnovne evidence emisij je leto večine zajetih podatkov, to je leto 2005. Podatki o rabi energije v občinskih javnih stavbah so se zbirali za pripravo Lokalnega energetskega koncepta MONG (2008) (opravljeni so bili preliminarni energetski pregledi, podatki o rabi energije pa so bili pridobljeni iz položnic, ki so bile posredovane s strani pristojnih računovodstev, itd.) in sicer za leto 2005. Podatki o stanovanjih so povzeti iz Popisa prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v letih 2002, podatkov Statističnega urada RS, podatkov distributerjev in iz LEK MONG 2008, kjer se podatki nanašajo na leto 2002. V MONG imajo vzpostavljeno tudi daljinsko ogrevanje (DO). V referenčnem letu je bil kot energent DO uporabljen izključno zemeljski plin. Podatki o javni razsvetljavi so povzeti po IP Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave v MONG (2012). Analiza občinskega in javnega mestnega avtobusnega parka je bila izdelana na nivoju beleženja letno prevoženih kilometrov in porabljenega goriva, pridobljenih podatkov s strani občine ter lastne ocene. Analiza zasebnega in komercialnega prometa pa je bila izdelana na podlagi pridobljenih podatkov prometnih obremenitev Direkcije RS za infrastrukturo (DRSI) na cestah v občini v letu 2005.

Na podlagi priporočil Evropske komisije je področje rabe energije razdeljeno na naslednje sektorje:

1. stavbe in oprema (občinske zgradbe, stanovanjske zgradbe in javna razsvetljava) ter
2. promet (občinski vozni park, javni promet, zasebni in komercialni promet).

Akcijski načrt je v prvi fazi namenjen izključno javnemu sektorju, s svojimi politikami, zgledom in načrtom pa lahko lokalna skupnosti tudi vpliva na energetsko učinkovitost v drugih sektorjih.

Skupna raba energije v MONG za referenčno leto 2005 znaša 361.331 MWh. Največji delež pri rabi prispevajo pogonska goriva (bencin in dizel) v skupni višini 46 % energije, sledi raba električne energije z 16 %, ter lesna biomasa dosega 13 % delež v rabi energije, kurilno olje (12 %), zemeljski plin (12 %), utekočinjen naftni plin pa predstavlja najmanjši delež (1 %). Največji porabnik energije v občini so stanovanja z 50 %, sledi promet s 46 %, javne stavbe in javna razsvetljava pa prispevata najmanjši delež k rabi energije v občini, vendar najpomembnejši iz vidika možnosti osveščanja splošne javnosti.

Graf 1: Raba energentov in delež rabe po energentu

Graf 2: Raba energije in delež rabe po sektorjih

Emisije CO2 za referenčno leto znašajo skupaj 93.962 tCO2. Največji delež emisij nastane zaradi rabe pogonskih goriv (bencin 13 %, dizel 33 %), kar je pogojeno z rabo prevoznih sredstev sledijo emisije zaradi električne energije (31 %). Visokim emisijam CO2 pri toplotni energiji botruje tudi raba fosilnih energentov (ELKO 13 %). V primerjavi deležev emisij CO2 glede na sektor gre največji delež izpusta CO2 na račun rabe energije v stanovanjih (48,2 %) ter zasebnem in komercialnem prometu (46,5 %). Po drugi strani je delež izpusta v bilanci emisij CO2 najnižji prav za kategorije nad katerimi ima občina največjo moč vpliva (občinske zgradbe in oprema, javna razsvetljava in občinski ter javni promet). Kljub temu je občina močan zgled svojim občanom, ki sledijo viziji občine.

Graf 3: Emisije CO2 (tCO2) in delež emisij CO2 po energentu, 2005

Graf 4: Emisije CO2 (tCO2) in delež emisij CO2 po sektorjih, 2005

Raba energije v vseh sektorjih skupaj je leta 2005 znašala 361.331 MWh, leta 2013 pa 344.216 MWh, iz česar izhaja, da se je raba zmanjšala za 4,7 % oziroma 17.115 MWh. Največ se je raba zmanjšala pri javni razsvetljavi (-8,6 %) ter v občinskih javnih stavbah (-7,3 %), medtem ko je raba v stanovanjih nižja za 5 % , v prometu pa za 4,2 %.

Primerjava emisij CO2 med leti 2005 in 2013 pokaže, da so emisije iz 93.962 tCO2 leta 2005 padle na 87.029 tCO2 leta 2013, torej so se emisije zmanjšale za 7,4 % oziroma za 6.933 tCO2. Največ so se emisije zmanjšale v sektorju stanovanj (za 10,4 %) ter občinskih zgradb (za 8,3 %), ravno tako so se zmanjšale pri sektorju javne razsvetljave (za 8,6 %). Pri sektorju promet zasledimo zmanjšanje za 4,1 %. Primerjava skupnih emisij torej izkazuje pomembno znižanje emisij, pri čemer ima velik vpliv pri zmanjšanju menjava energentov ter znižanje emisijskega faktorja električne energije zaradi uporabe okolju prijaznejših virov energije z manj emisijami.

## Povzetek analize ranljivosti in tveganja zaradi podnebnih sprememb v Mestni občini Nova Gorica

V analizi tveganja in ranljivosti na podnebne spremembe je ločeno obravnavnih sedem sektorjev: vodni viri, poplavni sistemi, poplavna ogroženost, kmetijstvo, gozdarstvo, zdravstvo in turizem, ki so bili prepoznani kot sektorji z največjim vplivom podnebnih sprememb. V analizo ocene ranljivosti in tveganj je vključena analiza trenutnega stanja podnebja (analiza referenčnega obdobja 1981—2010) ter analiza pričakovanega stanja posameznih podnebnih spremenljivk (analiza podnebnih scenarijev RCP4.5 in RCP8.5 za obdobji 2011—2040 in 2041—2070). Ocena podnebnih sprememb za oba scenarija temelji na analizi simulacij regionalnih podnebnih modelov v ločljivosti 12 km. V analizi klimatskih podatkov so uporabljeni modelski podatki s korekcijami, pripravljeni s strani Agencije Republike Slovenije za okolje (ARSO). Rezultati analize podatkov so povzeti v spodnji preglednici kot povprečne vrednosti posameznih podnebnih spremenljivk ter kratko obrazloženi v nadaljevanju s kazalniki stanja okolja za območje občine (več v II. delu SECAP).

Preglednica 1: Rezultati analize podatkov podnebnih spremenljivk

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Trenutno stanje -**  **referenčno obdobje 1981-2010** | **Sprememba kazalnika v obdobju projekcije glede na referenčno obdobje 1981-2010** | | | | | | |
| **Projekcije** | RCP4.5 | | | | RCP8.5 | | |
| **Obdobje**  **/ kazalnik** | 2011-2040 | | 2041-2070 | | 2011-2040 | | 2041-2070 |
| Povprečna temperatura zraka | 10,4 °C | + 0,8 °C | | + 1,4°C | | + 0,8°C | | + 1,9°C |
| Dnevne najvišje in najnižje temperature | 15,6 °C  6,0 °C | + 0,8°C | | + 1,4°C | | + 0,8°C | | + 1,9°C |
| Kazalnik vročine EHF pozitiven | 16 dni/leto | + 11 dni/leto | | + 24 dni/leto | | + 11 dni/leto | | + 28 dni/leto |
| Jakost najhujšega vročinskega vala |  | nekoliko močnejši | | precej močnejši | | nekoliko močnejši | | precej močnejši |
| Število vročinskih valov | 4 valovi/ leto | + 1val/ leto | | + 2 vala /leto | | + 1 val  /leto | | + 3 vali /leto |
| Dolžina vročinskih valov |  | se bo podaljšala za 1 dan | | | | se bo podaljšala za 1 dan | | |
| Število vročih dni | 13 dni/ leto | + 7 dni/leto | | +15 dni/leto | | +7 dni/leto | | +17 dni/leto |
| Število tropskih noči | 1 tropska noč/leto | +2 noči/leto | | +8 noči/leto | | +3 noči/leto | | +12 noči/leto |
| Povprečna letna količina padavin\* | 1800 mm/leto | + 2-4% letnih padavin | | | | + 2-6% letnih padavin | | |
| Število dni z dežjem in snegom nad 0,1 mm | 181 dni/leto | zmanjšanje števila dni se bo nekoliko stopnjevalo, predvsem poleti in jeseni | | | | | | |
| Število dni z dežjem in snegom nad 50 mm | 6 dni/leto | jakost in pogostost izjemnih padavin se bo povečevala, predvsem jeseni in pozimi | | | | | | +1 dan/leto |
| Suha obdobja | dolžina najdaljšega sušnega obdobja 26 dni | ni večjih sprememb | | | | +1 dan | | ni sprememb |
| Mokra obdobja | dolžina najdaljšega mokrega obdobja 9 dni | ni večjih sprememb | | | | | | -1 dan |
| Število dni s snežno odejo | 9-123 dni (odvisno od nadmorske višine) | - 2-17 dni | | - 4-33 dni | | - 3-23 dni | | - 5-46 dni |
| Referenčna evapotranspiracija | 800mm/leto | +2,8 % | | +6,8 % | | 3,6 % | | + 6,4 % |
| Povprečno število dni vodnega primanjkljaja\*\* | 65 dni/leto, od tega 35 dni poleti | + 4 dni večinoma jeseni | | + 12 dni večinoma poleti in jeseni | | + 6 dni večinoma poleti in jeseni | | + 1 dni večinoma jeseni |
| Veter | 2,8 m/s | negotovosti velike, razpon možnih odstopanj pa velik | | | | | | |
| Trajanje sončnega obsevanja | okvirno 2.200 ur | na letni ravni ni izrazitejših sprememb, povečanje poleti in jeseni in zmanjšanje pozimi | | | | | | |
| Dolžina kurilne sezone | Povprečno 244 dni  (na območju mesta 217 dni) | -8 dni | -18 dni | | -12 dni | | -26 dni | |

\* Za padavine so si podnebni scenariji zelo različni oziroma kažejo veliko negotovost, ki se s časovno oddaljenostjo stopnjuje. \*\*Vrednosti so negotove.

V referenčnem obdobju 1981—2010 se je povprečna temperatura zraka v občini dvigovala s trendom +0,32 °C/desetletje (+1,0 °C v 30-letnem obdobju), pri povprečnih količinah padavin pa zaznamo trend zmanjšanja za 3,0 %/desetletje (kar predstavlja -9% oziroma zmanjšanje za približno 160 mm v 30-letnem obdobju).

Naraščanje temperature zraka je pričakovati tudi v prihodnosti. V obeh primerih projekcije RCP4.5 in RCP8.5 kažejo, da se bo najbolj segrelo pozimi, poleti in jeseni, le nekoliko manj spomladi. Več in daljši bodo tudi vročinski valovi, ravno tako pa bo več tudi izjemnih padavin. Padavine so skozi leto neenakomerno razporejene, zato je večje spremembe zaznati na sezonski ravni, ker se na letni ravni sezonska nihanja izničijo, saj projekcije kažejo, da se bo v zimskem obdobju količina padavin povečala, poleti pa zmanjšala. Zaradi višjih temperatur bo pozimi manj snežnih padavin in več dežja, tudi število dni s snežno odejo bo manjše. Poleti pa bo število dni vodnega primanjkljaja večje, kar bo pripeljalo do poletnih suš.

**METODOLOGIJA RANLJIVOSTI IN TVEGANJA ZARADI PODNEBNIH SPREMEMB**

Na podlagi stanja naravnega in socialnega okolja, izpostavljenosti sektorja podnebju in podnebnim spremembam, občutljivosti sektorja na podnebne spremembe, potencialnega vpliva in sposobnosti prilagajanja okolja, je podana ocena ranljivosti in posledično tveganje za posamezen obravnavni sektor. Metodologije določanja tveganja in ranljivosti imajo tudi določene specifike glede na obravnavani sektor (vodni viri, poplavna ogroženost, vodovodni sistemi, kmetijstvo, gozdarstvo, zdravstvo ter turizem).

**SEKTOR KMETIJSTVO**

V občini je bilo leta 2018 4070 ha kmetijskih površin v uporabi, obseg se rahlo povečuje. Velika večina kmetijskih zemljišč je na območjih z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost, kar predstavlja (poleg starosti članov kmetijskih gospodarstev) veliko občutljivost kmetijstva na podnebne spremembe. Močni sunki vetra in malo dni s snežno odejo predstavljajo zelo veliko izpostavljenost kmetijstva podnebju. Po scenarijih podnebnih sprememb pričakujemo dodatno veliko do zelo veliko izpostavljenost zaradi višjih poletnih temperatur, ki že sedaj v nižjih legah pomenijo veliko obremenitev. Pri padavinah je bolj kot količina težava razporeditev. Sposobnost prilagajanja podnebnim spremembam je v povprečju majhna, najbolj zaradi regijsko zelo majhnega deleža povprečnih letnih investicij za varstvo okolja v povprečnem letnem bruto domačem proizvodu, majhnega deleža kmetijskih gospodarstev z ekološkim kmetovanjem ali z dopolnilnimi dejavnostmi ter majhnega deleža kmetijskih zemljišč z namakalnimi sistemi. Ranljivost na podnebne spremembe je v referenčnem in prvem obdobju projekcij (2011—2040) po obeh scenarijih podnebnih sprememb zmerna za kazalnika rastna doba in neurja – poplave. Velika je ranljivost za sušo – zaloge vode in veter. Le pri kazalniku toplotna obremenitev in vročinski stres se prvo obdobje razlikuje od referenčnega – v referenčnem je ocenjena ranljivost zmerna, v prvem obdobju pa velika. Skupna ocena ranljivosti za sektor kmetijstvo je ocenjena na veliko. V drugem obdobju (2041—2070) bo pri kazalniku ranljivosti toplotna obremenitev in vročinski stres po obeh scenarijih potencialni vpliv velik (prej zmeren). Skupna ranljivost sektorja bo še naprej velika in ocenjena na 4, prav tako tudi tveganje. Zavedati se moramo, da so številčne ocene lahko zavajajoče z vidika enake ocene, a da je tudi razpon znotraj ene ocene velik in se zato ranljivost vseeno povečuje. Med glavnimi prioritetnimi področji ukrepanja so: ureditev namakalnih sistemov in zajetja Vogršček (skupno urejanje vodnih pravic in prioritet), agrotehnični ukrepi za odpravo zastajanja vode, povečevanje deleža pridelave v pokritih površinah, investicije v protitočne mreže, uvajanje protivetrnih zaščit in zaščit pred divjadjo, izobraževanje, prioritetna lokalna oskrba, spremembe sortimenta, spodbujanje ekološkega kmetovanja, mladih prevzemnikov, dopolnilnih dejavnosti ipd. Na podlagi posvetovanja z deležniki je bil določen končni nabor ukrepov (27) s prioritetami, ki je opredeljen v Akcijskem načrtu.

**SEKTOR GOZDARSTVO**

Glavni dejavniki naravnega okolja, ki zaradi vpliva podnebnih sprememb ogrožajo gozdove v Mestni občini Nova Gorica, so žled, veter, zemeljski plazovi, gozdni požari, bolezni in škodljivci na navadni smreki in črnemu boru, bolezni in škodljivci listavcev ter invazivne tujerodne vrste. Najpomembnejši dejavniki družbenega okolja, ki so občutljivi na potencialne vplive podnebnih sprememb na sektor gozdarstvo v občini, pa so število izvajalcev del v gozdarstvu ter količine ter potencial lesa in gozdov. Ukrepi prilagajanja podnebnim spremembam, s katerimi lahko Mestna občina Nova Gorica zmanjša občutljivost sektorja gozdarstvo na podnebne spremembe in tudi izkoristi pozitivne učinke podnebnih sprememb, vključujejo:

* ohranjanje stabilnega deleža gozdnatosti v kmetijski krajini in ohranjanje kmetijskih površin pred zaraščanjem;
* vzpostavitev in ohranjanje vetrno-zaščitnih pasov, mejic in omejkov za zmanjšanje ogroženosti kmetijskih površin zaradi močnih sunkov vetra in vetrne erozije;
* ohranjanje in povečanje dostopnih površin mestnih gozdov ter povezovanje z zelenimi površinami na robovih naselij in v zaledju v »zeleni sistem« na pretežno urbaniziranem območju občine s poudarkom na rekreaciji in turizmu;
* vzpostavitev javne službe za upravljanje z gozdovi v lasti občine v sodelovanju z Zavodom za gozdove Slovenije v smislu »dobrega gospodarja« ter spodbujanje večnamenske vloge teh gozdov s poudarkom na protipožarni varnosti, rekreaciji, turizmu, izobraževanju in blaženju podnebnih sprememb v urbanih središčih (zmanjševanje onesnaženosti zraka, zmanjševanje temperatur, zmanjševanje hrupa, itd.);
* izboljšanje strukture gozdov (večja pestrost avtohtonih drevesnih vrst, bolj uravnoteženo razmerje razvojnih faz, idr.) z namenom krepitve odpornosti gozdov na mehanske poškodbe ter bolezni in škodljivce;
* ozaveščanje prebivalstva o nevarnostih vnašanja invazivnih tujerodnih vrst (ITV), predvsem načrtne sadnje pavlovnije in črnega oreha ter vzpostavitev sistema hitrega ukrepanja pri vdoru novih ITV.
* ohranjanje ugodnega stanja habitatnih tipov in kvalifikacijskih vrst Nature 2000.
* načrtovanje in izvajanje proti-erozijskih ukrepov v gozdovih za zmanjševanje erozijske ogroženosti infrastrukture ter preprečevanje proženja zemeljskih plazov;
* zmanjšanje požarne ogroženosti gozdov z usmerjanjem gojitvenih in varstvenih del v protipožarno varstvo, npr. gradnja in vzdrževanje protipožarnih presek, usmerjanje drevesne sestave k požarno bolj odpornim oblikam;
* spodbujanje lastnikov gozdov k sečnji, izvajanju gojitvenih del, predvsem nege mladega gozda ter vlaganju v gozdove.
* povezovanje lastnikov ali koncentracija izrazito razdrobljene gozdne posesti za bolj učinkovito gospodarjenje z gozdovi;
* ozaveščanje in usposabljanje zasebnih lastnikov gozdov ter izvajalcev gozdnih del za bolj učinkovito in varno delo ter gospodarjenje z gozdom;
* povečanje sredstev in kadrov za izvajanje javne gozdarske službe;
* izboljšanje stanja gozdarske in lesno-predelovalne industrije v Sloveniji in v regiji – manjša razdrobljenost, povezovanje, posodobitev tehnologije, večja konkurenčnost, usmeritev v vrednostno proizvodnjo, izboljšati trženje gozdnih proizvodov;
* ozaveščanje in spodbujanje prebivalstva, javnih ustanov in investitorjev za večjo rabo lesne biomase kot OVE.

**SEKTOR ZDRAVSTVO**

Podnebne spremembe vplivajo na zdravje. Da bi lahko ocenili ranljivost in tveganje zaradi podnebnih sprememb smo najprej pregledali sedanje stanje. Za oceno sedanjega stanja smo izbrali kazalnike in prikazali njihovo vrednost za Mestno občino Nova Gorica v primerjavi s povprečjem za Slovenijo. Najpomembnejša odstopanja, ki nakazujejo večjo ranljivost, so kazalniki, ki kažejo na staranje prebivalstva (vrednost indeksa staranja, delež prebivalcev starih 65 let in več) ter nekoliko večjo stopnjo tveganja. Ugodno pa je, da je nekoliko višji od povprečja v Sloveniji kazalnik pomoč na domu in mikrobiološka kakovost pitne vode ter stopnja delovne aktivnosti. Potencialni vplivi podnebnih sprememb so posledica dveh dejavnikov: izpostavljenosti prebivalstva (trenutnega in pričakovanega stanja podnebja) in njegove občutljivosti (zdravstvenega stanja, naravnega/fizičnega in socialnega okolja). Napovedi kažejo, da bodo prebivalci izpostavljeni vročinskim valovom, ki bodo močnejši, daljši in pogostejši. Povečala se bosta jakost in pogostost izjemnih padavin in s tem verjetnost za poplave, plazove. Najverjetneje se bodo višale koncentracije troposferskega ozona. Podnebne spremembe bodo vplivale na kvaliteto pitne in kopalne vode, zemeljske plazove ter vektorje (prenašalce bolezni). Občutljivost prebivalstva se bo večala, napovedi namreč kažejo, da se bo delež starejših (ranljive skupine) povečeval.

Rastoča ranljiva skupina prebivalcev in predvidene večje obremenitve iz okolja (s toploto, izrednimi vremenskimi razmerami, onesnaženji v zraku, potencialno slabšo kvaliteto pitne, kopalne vode) lahko povečajo obremenitev zdravstvenega sistema in ogrozijo infrastrukturo zdravstva.

Na sposobnost prilagajanja pomembno vplivajo socialno-ekonomski dejavniki. Višji stopnja tveganja revščine in stopnja tveganja socialne izključenosti v primerjavi s povprečjem v Sloveniji, ter rastoča skupina starejših manjšajo spodobnost prilagajanja.

Ocena ranljivosti sektorja zdravstva temelji na sintezi dejavnikov potencialnih vplivov in sposobnosti prilagajanja. Skupna ocena ranljivosti v prihodnosti je velika (4)), glede na napovedi sprememb v okolju in demografskih sprememb (staranja prebivalstva) se bo višala, zato je skupna ocena tveganja: veliko tveganje (4).

**SEKTOR TURIZEM**

Povprečna temperatura zraka se je na območju občine Nova Gorica od šestdesetih let prejšnjega stoletja že povišala za 1,6 °C. Najbolj – za več kot 2 °C - so se segrela poletja. Poletje je tudi letni čas, v katerem destinacija beleži največji turistični obisk. Trend segrevanja se bo v prihodnosti nadaljeval in poletna vročina predstavlja najpomembnejši dejavnik tveganja zaradi podnebnih sprememb za turizem v občini. Vročina zmanjšuje ugodje turistov pri aktivnostih na prostem, vročinski stres na delovnem mestu ogroža zdravje in produktivnost zaposlenih v turizmu, povečujejo se tudi potrebe po hlajenju v stavbah in s tem stroški turističnih ponudnikov. Visoke poletne temperature ter pogostejši in daljši vročinski valovi bodo v destinaciji zmanjšali privlačnost obstoječe poletne turistične ponudbe povezane z aktivnostmi na prostem, pri čemer je posebej ranljivo mesto Nova Gorica. Destinacija bo - tudi zaradi povečane konkurence evropskih poletnih destinacij - soočena s potrebo po razvoju na vročino manj občutljive poletne turistične ponudbe, npr. v zaprtih prostorih, ob vodnih virih ali v hladnejših višjeležečih območjih. Slednja v občini Nova Gorica vključujejo območja zavarovane narave, čemur se bo moral prilagoditi tudi turistični razvoj. Igralniški turizem ni neposredno izpostavljen vremenu oz. podnebju, zato podnebne spremembe zanj predstavljajo majhno tveganje.

V prihodnosti se bodo spomladi, jeseni in pozimi zaradi dviga temperature in s tem povezanega zmanjšanja fiziološke obremenitve zaradi mraza pogoji za dejavnosti na prostem (športno-rekreativne aktivnosti, spoznavanje kulturne in naravne dediščine, prireditve) v destinaciji še izboljšali, kar je dobra razvojna priložnost. Vse toplejše zime pomenijo tudi krajšanje kurilne sezone in zmanjšanje stroškov za turistične ponudnike. Po drugi strani pa zmanjšanje števila dni s snežno odejo in povečanje zimskih dežnih padavin predstavlja dejavnik ranljivosti turistične infrastrukture na prostem, kot so pohodniške in kolesarske poti.

Podaljšanje sezone v pomlad in jesen ter razvoj turizma za vse letne čase sta prepoznani strategiji prilagajanja podnebnim spremembam tako za obalne destinacije, ki bodo poleti sčasoma postale prevroče, kot tudi za nižjeležeča smučarska središča, ki se soočajo s pomanjkanjem snega. Destinacija Nova Gorica se bo v prihodnosti soočala z zaostreno konkurenco »celoletnih« destinacij.

Višje temperature in spremenjeni padavinski vzorci bodo v prihodnosti lahko poslabšali stanje naravnega okolja, ki je za turizem v občini neprecenljiv razvojni vir. Velika biotska raznovrstnost je ključni dejavnik odpornosti ekosistemov na podnebne (in druge) spremembe, zato jo je v destinaciji potrebno skrbno varovati. Zaradi spreminjanja pogojev za kmetijstvo sta v destinaciji ranljiva pridelava avtohtonih sort vina ter kulinarična ponudba na osnovi tradicionalnih lokalnih pridelkov.

Ukrepi prilagajanja podnebnim spremembam, s katerimi lahko destinacija zmanjša svojo občutljivost na podnebne spremembe in tudi izkoristi pozitivne učinke podnebnih sprememb na konkurenčnost destinacije, vključujejo informiranje, ozaveščanje in usposabljanje deležnikov turizma v destinaciji (predvsem na področju vpliva podnebnih sprememb na turizem ter varčne rabe energije in vode), prilagoditev turistične ponudbe podnebnim spremembam in trženje destinacije ciljnim skupinam, ki so fleksibilne glede časa dopustovanja, pa tudi infrastrukturne ukrepe za omilitev vpliva izjemnih vremenskih dogodkov, urbanistične in gradbene ukrepe blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam, vzpostavitev sistem spremljanja stanja okolja in zgodnjega opozarjanja na ekstremne vremenske dogodke in učinkovito upravljanje z zaščitenimi območji narave.

Občina Nova Gorica ima ob učinkovitem prilagajanju dobre možnosti, da zmanjša svojo ranljivost zaradi podnebnih sprememb in ostane uspešna turistična destinacija. Podnebne spremembe bodo destinaciji prinesle tudi nove priložnosti, ki pa jih bo lahko v polnosti izkoristila ob zadostni podjetniški iniciativi in interesu za delo v turizmu.

**SEKTOR VODNI VIRI**

Oceno ranljivosti vodnih virov na podnebne spremembe sestavlja kombinacija potencialnih vplivov in sposobnosti prilagajanja za posamezne segmente sektorja: za vire površinske vode, vire podzemne vode in vire pitne vode. Tveganje je ocenjeno na podlagi razlike med ranljivostjo v sedanjosti (referenčnem obdobju) in prihodnosti (obdobji 2011-2040 in 2041-2070).

Ocena količinskega stanja površinskih in podzemnih vod na širšem območju Mestne občine Nova Gorica je bila opravljena z analizo hidrogeoloških podatkov merilnih mest Solkan I na Soči, Dolenje, Zalošče in Miren na Vipavi in Bezovljak pod zajetjem Vogršček ter analizo rezultatov državnega vodnobilančnega modela mGROWA-SI. Analiza je vključevala modelske rezultate podnebnih scenarijev RCP4.5 in RCP8.5, med katerima pa ni bilo bistvenih razlik.

Primerjava pretokov rek in rabe površinske vode je pokazala, da je povišan vodni stres na območju Vipave, kjer povprečni letni pretok mestoma ne zadostuje za predviden odvzem, v poletnih mesecih pa je še dodatno obremenjen zaradi potreb po namakanju. Vodni stres na reko Sočo je manjši, prav tako na zajetje Vogršček, kjer so še možnosti za izkoriščanje vode za namakanje, vendar je za to potrebna podrobnejša raziskava.

Ocena potencialnih vplivov na podzemne vode je obsegala izračun indeksa izkoriščanja in vodnega presežka na podlagi količin napajanja podzemne vode in rabe podzemne vode. V sedanjosti je ranljivost virov podzemne vode majhna, nekolik povišan vodni stres je le za vire, kjer so zaledja manjša. Enako velja za vire pitne vode, kjer gre v glavnem za izvire podzemne vode. Pri povišani rabi v prihodnosti se bos stres povečal, vendar modelski rezultati napovedujejo tudi rahlo povišanje količin napajanja. Pri tem se je potrebno zavedati, da modelski rezultati ne upoštevajo dnevnih ali tedenskih nihanj in da so kraški izviri bolj podvrženim ekstremnim dogodkom kot so daljša obdobja suše ali močnejša deževja.

Sposobnost prilagajanja je bila ocenjena na podlagi BDP na prebivalca v Goriški statistični regiji, ki je rahlo nad Slovenskim povprečjem, dobre izobraženosti v občini in ozaveščenosti občanov o podnebnih spremembah. Sposobnost prilagajanja vodnih virov namenjenih za oskrbo s pitno vodo je vključevala tudi možnost novega vodnega vira. Sposobnost prilagajanja občine na potencialne vplive podnebnih sprememb je dobra.

Analiza ranljivosti na podlagi potencialnih vplivov v prihodnosti in sposobnosti prilagajanja je pokazala, da večjih sprememb v letni razpoložljivosti ne bo, se pa bo povečala potreba po vodi, zlasti za namakanje, zaradi vse pogostejših suš. Prav tako bo manj vode skladiščene v obliki snega, kar vpliva na razpoložljive količine zlasti v pomladnih mesecih. Ranljivost v prihodnosti je tako za vire površinske vode ocenjena na zelo veliko (5), na vire podzemne vode na majhno (2), ker je podzemna voda manj podvržena ekstremnim dogodkom, in vire pitne vode na zmerno (3) , saj so viri pitne vode pogosto kraški viri, ki so bolj podvrženim ekstremnim dogodkom.

V prihodnjih obdobjih ni pričakovanega poslabšanja kakovosti površinske ali podzemne vode, zaradi ekstremnih padavin pa lahko pride do na kalnosti in morebitnega mikrobiološkega onesnaženja.

Na podlagi analize ranljivosti v referenčnem obdobju in prihodnjih obdobjih je bilo tveganje na podnebne spremembe za vire vode ocenjeno na znatno (3). Predlagani so ukrepi za zmanjševanje porabe vode in s tem zmanjšanjem vodnega stresa na vire vode, ukrepi za spodbujanje trajnostne rabe voda (podeljevanje vodnih pravic), vzpostavitev sistema poročanja o dejanskih količinah odvzemov in vzpostavitev novega/rezervnega vodnega vira.

**SEKTOR VODOVODNI SISTEMI**

Ocena stanja delovanja vodovodnih sistemov na območju Mestne občine Nova Gorica je bila opravljena na podlagi razvitega modela spremljanja nevarnih dogodkov, ki je bil oblikovan v okviru projekta MUHA. Model sloni na poskusu razvoja popolnega kataloga nevarnih dogodkov za katerega se je tekom uporabe in verifikacije med partnerji izkazalo, da je dokaj popoln. Podnebne spremembe spadajo v kategorijo zunanjih prožilcev nevarnih dogodkov (external triggers).

Vodovodni sistemi (brez vodnih virov) so v splošnem z vidika vpliva podnebnih sprememb kot zunanjih faktorjev zelo robustni, saj morajo ob zelo različnih obratovalnih pogojih zagotavljati neprekinjeno oskrbo s pitno vodo. Pri tem so osnovne pričakovane spremembe pri delovanju vodovodnih sistemov v povezavi s podnebnimi spremembami povezani z:

* + Spremembo (dvigom) povprečne dnevne temperature in posledično dvigom temperature vode v vodovodnem sistemu, kar ima lahko škodljiv vpliv na kakovost vode v vodovodnem sistemu.
  + Pojavom nestabilnosti zemljišč in plazenjem

Na območju občine Nova Gorica je sistem oskrbe s pitno vodo izpostavljen podnebnim spremembam z vidika potencialnega vpliva vročinskih valov na temperaturo vode v vodovodnem sistemu in s tem tudi na kakovost dobavljene vode.

Pri tem je potrebno opozoriti, da ima vodovodni sistem Nove Gorice (ID 1682) pa tudi drugi sistemi precej visoke vodne izgube. Izgube načeloma pozitivno vplivajo na starost vode v vodovodnem sistemu, s tem pa tudi na temperaturo vode v vodovodnem sistemu. Z zmanjševanjem izgub je potrebno biti dodatno pozoren na starost vode v vodovodnem sistemu.

Pomembna usmeritev, ki jo predlagamo je pričetek uvajanja standarda SIST EN 15975, ki ga predvideva nadgrajena evropska zakonodaja (Direktiva o pitni vodi 20/2184) s katerim je predvidena izdelava načrta varne oskrbe z vodo. Načrt varne oskrbe z vodo bo z vidika obvladovanja tveganj opredelil tako tveganja, kakor tudi detajlne ukrepe, ki so potrebni za prilagajanje pričakovanim podnebnim spremembam. Sestavni del načrta je tudi tehnični pravilnik za vodovod (Pravilnik o tehnični izvedbi, delovanju in uporabi objektov in naprav javnih vodovodov, marec 2015), ki ga Mestna občina Nova Gorica že ima. Vsebina slednjega mora biti skladna z občinskim odlokom in načrtom za ukrepanje v primeru izrednih stanj: (1) izdelava programa ukrepov v primeru izrednih dogodkov na javnem vodovodu v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, in (2) izdelava programa ukrepov v primerih izrednih dogodkov zaradi onesnaženja, kar je oboje opredeljeno kot obvezna storitev javne službe po 22. členu Uredbe o oskrbi s pitno vodo (88/12).

**SEKTOR POPLAVNA OGROŽENOST**

Ocena stanja poplavne ogroženosti na območju Mestne občine Nova Gorica je bila opravljena na podlagi razvitega modela spremljanja poplavnih dogodkov in ukrepov zmanjševanja poplavne ogroženosti, ki sloni na razvojnem delu na področju modeliranja poplavne ogroženosti in razvoju ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti.

Preko teh mehanizmov se je oblikovala potrebna opredelitev do različnih virov poplavne ogroženosti, med katerimi je slabše (postopkovno in zakonodajno) naslovljeno področje pluvialnih poplav. Na področju fluvialnih poplav je trenutno v teku priprava kart poplavne nevarnosti, ki bo uporabljena tako za potrebe priprave OPN, za podrobnejšo analizo pričakovanih podnebnih sprememb, kakor tudi kot izhodišče za oblikovanje omilitvenih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti (trenutne in prihodnje).

Poplavna ogroženost je z vidika vpliva podnebnih sprememb izrazito izpostavljena, saj se že v okviru obstoječih podnebnih pogojev izkazuje za precej neurejen sistem s pomanjkljivimi evidencami in postopkovnimi okviri. S pričakovanimi scenarij podnebnih sprememb je mogoče predvidevati širok razpon možnih stanj za različne časovne horizonte, vsi pa podajajo enotno usmeritev, da bodo zaradi podnebnih sprememb padavinskih dogodki v prihodnosti glede na povratno dobo intenzivnejši.

Pri procesih prilagajanja na podnebne spremembe je v mestni občini Nova Gorica prioritetno območje, pri čemer že obstoječa poplavna nevarnost na določenih območjih prepoznana kot visoka (npr. Prvačina, Potok, Koren). Sama občina je zadolžena za realizacijo nalog na področju zmanjševanja pričakovanih negativnih učinkov pluvialnih poplav.

Posebno področje poplavne ogroženosti predstavlja vodna infrastruktura, še posebej posebni objekti, kot sta predvsem regulirane struge reke Vipave, Lijaka, Korna, Branice, Potoka, ki jih je potrebno poudarjeno vzdrževati tudi z vidika dodatnih obremenitev, ki jih bo morala vodna infrastruktura prenašati zaradi samih podnebnih sprememb.

Področje zmanjševanja poplavne ogroženosti, tako za obstoječe stanje, kakor tudi za stanje predvidenih podnebnih sprememb je za Mestno občino Nova Gorica prioriteta, srednjeročno za področje pluvialnih poplav (trenutno stanje in stanje čez 20 let), ki so v pristojnosti lokalnih skupnosti.

## Povzetek Akcijskega načrta

Do leta 2030 je z izvajanjem vseh ukrepov, navedenih v tem dokumentu, predvideno zmanjšanje emisij CO2, glede na izhodiščno leto 2005, za 40,7 %. Izdelan Akcijski načrt predstavlja smernice za doseganje zastavljenih energetskih ciljev in je usmerjen na zmanjšanje emisij CO2 do leta 2030 na področju Mestne občine Nova Gorica.

Ukrepi in aktivnosti v tem Akcijskem načrtu se morajo ves čas prilagajati razmeram na trgu, sposobnostim, odgovornim za izvajanje, predvsem pa ciljem in strategijam Evropske skupnosti, republike Slovenije in MONG. Povzetek seznama predlaganih ukrepov je prikazan v spodnjih preglednicah.

Preglednica 2: Blažitveni ukrepi za zmanjšanje emisij CO2, do leta 2030

|  |  |
| --- | --- |
| **Številka ukrepa** | **Ime ukrepa** |
| ZGRADBE IN OPREMA: JAVNE STAVBE | |
| J1 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe telovadnice OŠ Solkan |
| J2 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe Vrtec Šempas |
| J3 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe telovadnice OŠ Branik |
| J4 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe Vrtca Dornberk |
| J5 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe OŠ Milojka Štrukelj |
| J6 | Celovita energetska sanacija POŠ in vrtca Trnovo |
| J7 | Zamenjava obstoječega dotrajanega kotla na ZP z novim učinkovitejšim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Najdihojca |
| J8 | Zamenjava obstoječega dotrajanega kotla na ZP z novim učinkovitejšim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Čriček |
| J9 | Rekonstrukcija kotlovnice in vgradnja dveh kotlov na pelete objekta OŠ Čepovan |
| J10 | Racionalizacija rabe električne energije v javnih stavbah |
| J11 | Ostale celovite energetske sanacije |
| J12 | Investicijsko in redno vzdrževanje objektov |
| J13 | Uvajanje sistema upravljanja z energijo |
| J14 | Proizvodnja električne energije iz OVE za potrebe javnih stavb |
| J15 | Zeleno javno naročanje električne energije |
| J16 | Izvedba pilotnega projekta meritev kakovosti zraka notranjih prostorov |
| J17 | Izvedba pilotnega projekta meritev kakovosti zunanjega zraka |
| J18 | Sodelovanje pri energetskem upravljanju |
| ZGRADBE IN OPREMA: STANOVANJSKE ZGRADBE | |
| S1 | Zamenjava obstoječih dotrajanih kotlov na fosilna goriva s kotli na lesno biomaso |
| S2 | "Vgradnja sprejemnikov sončne energije za ogrevanje sanitarne vode" |
| S3 | Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stanovanj in pripravo tople sanitarne vode |
| S4 | Energetska obnova stanovanjskih stavb |
| S5 | Racionalizacija rabe električne energije v stanovanjih |
| S6 | Delovanje svetovalne pisarne za občane - EN SVET |
| S7 | Namestitev delilnikov za merjenje stroškov porabljene toplote |
| S8 | Postopna sanacija sistema daljinskega ogrevanja Nova Gorica |
| S9 | Proizvodnja električne energije iz OVE v stanovanjskih zgradbah |
| S10 | Projekt zmanjševanja energetske revščine |
| ZGRADBE IN OPREMA: JAVNA RAZSVETLJAVA | |
| JR1 | Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave |
| PROMET: OBČINSKI VOZNI PARK | |
| PO1 | Posodobitev voznega parka MO Nova Gorica |
| PO2 | Povečanje deleža OVE v občinskem voznem parku |
| PO3 | Uvajanje sistemov upravljanja z energijo za občinski vozni park |
| PROMET: JAVNI PROMET | |
| PJ1 | Posodobitev voznega parka javnega prevoznika |
| PJ2 | Povečanje deleža OVE v zasebnem in komercialnem prometu |
| PROMET: ZASEBNI IN KOMERCIALNI PROMET | |
| PZ1 | Sistem izposoje koles |
| PZ2 | Nadaljnja izgradnja in ureditev kolesarskega omrežja |
| PZ3 | Postavitev polnilnic za vozila na električni pogon |
| PZ4 | Postavitev polnilne postaje za vozila na stisnjen zemeljski plin |
| PZ5 | Posodobitev voznega parka v zasebnem in komercialnem prometu |
| PZ6 | Vpeljava sistema souporabe vozil, prevozov na klic ter intermodalnosti |
| PZ7 | Povečanje deleža OVE v zasebnem in komercialnem prometu |
| PZ8 | Ozaveščanje/promocija glede trajnostne mobilnosti ter načrtovanje in upravljanje mobilnosti |

Preglednica 3: Ocena prihrankov ter zmanjšanja rabe energije in emisij CO2, do leta 2030

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ocena prihrankov (MWh/a)** | **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | **Delež zmanjšanja rabe (%)** | **Delež zmanjšanja emisij CO2 (%)** | **Delež zmanjšanja emisij glede na celotno zmanjšanje CO2 (%)** |
| **ZGRADBE,OPREMA:** |  |  |  |  |  |  |
| Občinske zgradbe | 2987,7 | 1897,5 | 1581,9 | 33,0 | 58,5 | 4,1 |
| Stanovanjske zgradbe | 49414,9 | 39673,6 | 21164,8 | 27,2 | 46,0 | 55,3 |
| Javna razsvetljava | 2053,0 | 0,0 | 1006,0 | 68,8 | 68,8 | 2,6 |
| **Vmesna vsota zgradbe, oprema** | 54455,6 | 41571,1 | 23752,7 | 28,1 | 47,3 | 62,0 |
| **PROMET:** |  |  |  |  |  |  |
| Občinski vozni park | 14,6 | 3,9 | 4,8 | 25,4 | 33,2 | 0,0 |
| Javni promet (medkrajevni) | 128,4 | 43,7 | 45,9 | 20,0 | 26,8 | 0,1 |
| Zasebni in komercialni p. | 38363,5 | 11346,7 | 14457,2 | 23,0 | 33,1 | 37,9 |
| **Vmesna vsota promet** | 38506,5 | 11394,2 | 14508,0 | 23,0 | 33,1 | 38,0 |
| **Skupaj** | 92962,1 | 52965,3 | 38260,7 | 25,7 | 40,7 | 100,0 |

V nadaljevanju so našteti in v podpoglavjih opisani ukrepi prilagajanja po posameznih sektorjih, na koncu pa sledijo še medsektorski ukrepi. Zbrani ukrepi so predlagani na podlagi analize ranljivosti in tveganja posameznega sektorja in služijo kot osnova za prilagajanje sektorja podnebnim spremembam in težijo k zmanjšanju tveganja zaradi podnebnih sprememb.

Preglednica 4: Seznam ukrepov za blaženje in prilagajanje podnebnim spremembam po sektorjih.

|  |  |
| --- | --- |
| **Številka ukrepa** | **Ime ukrepa** |
| SEKTOR KMETIJSTVO | |
| KM1 | Podpora za dejavnosti poklicnega usposabljanja in pridobivanja spretnosti |
| KM2 | Podpora za demonstracijske aktivnosti in ukrepe informiranja |
| KM3 | Podpora za pomoč pri uporabi storitev svetovanja |
| KM4 | Podpora za novo sodelovanje v shemah kakovosti |
| KM5 | Podpora za naložbe v kmetijska gospodarstva |
| KM6 | Podpora za naložbe v predelavo/trženje in/ali razvoj kmetijskih proizvodov |
| KM7 | Podpora za naložbe v infrastrukturo, povezano z razvojem, posodabljanjem ali prilagoditvijo kmetijstva in gozdarstva |
| KM8 | Pomoč za zagon dejavnosti za mlade kmete |
| KM9 | Pomoč za zagon dejavnosti, namenjena razvoju majhnih kmetij |
| KM10 | Podpora za naložbe v vzpostavitev in razvoj nekmetijskih dejavnosti |
| KM11 | Podpora za širokopasovno infrastrukturo, vključno z njeno vzpostavitvijo, izboljšanjem in razširitvijo, pasivno širokopasovno infrastrukturo ter zagotavljanje dostopa do širokopasovnega interneta in rešitev v zvezi z e‑upravo |
| KM12 | Ustanavljanje skupin in organizacij proizvajalcev v kmetijskem in gozdarskem sektorju |
| KM13 | Plačilo kmetijsko-okoljskih-podnebnih obveznosti (ukrep KOPOP) |
| KM14 | Podpora za ohranjanje, trajnostno rabo in razvoj genskih virov v kmetijstvu |
| KM15 | Plačila za preusmeritev v prakse in metode ekološkega kmetovanja |
| KM16 | Plačila za ohranitev praks in metod ekološkega kmetovanja |
| KM17 | Izplačilo nadomestil za druga območja s posebnimi omejitvami |
| KM18 | Plačilo za dobrobit živali |
| KM19 | Podpora za ustanovitev in delovanje operativnih skupin evropskega partnerstva za inovacije na področju kmetijske produktivnosti in trajnosti |
| KM20 | Razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij |
| KM21 | Vzpostavitev in razvoj kratkih dobavnih verig in lokalnih trgov |
| KM22 | Okolje in podnebne spremembe |
| KM23 | Diverzifikacija dejavnosti na kmetiji |
| KM24 | Podpora za lokalni razvoj v okviru pobude LEADER - Pripravljalna podpora |
| KM25 | Podpora za izvajanje operacij v okviru strategije lokalnega razvoja, ki ga vodi skupnost (v povezavi z LEADER) |
| KM26 | Priprava in izvajanje dejavnosti sodelovanja lokalne akcijske skupine (v povezavi z LEADER) |
| KM27 | Podpora za tekoče stroške in stroške animacije (v povezavi z LEADER) |
| SEKTOR GOZDARSTVO | |
| GOZD 1 | Ohranjanje stabilnega deleža gozdnatosti v kmetijski krajini in ohranjanje kmetijskih površin pred zaraščanjem |
| GOZD 2 | Vzpostavitev in ohranjanje vetro-zaščitnih pasov in omejkov |
| GOZD 3 | Povezovanje zelenih površine v urbanih središčih in zaledju v »zeleni sistem« |
| GOZD 4 | Rekreacija in turizem v gozdu |
| GOZD 5 | Krepitev odpornosti gozdnih sestojev |
| GOZD 6 | Proti-erozijski ukrepi |
| GOZD 7 | Izboljšanje požarne varnosti gozdov |
| GOZD 8 | Izboljšanje biološke odpornosti gozdov na bolezni in škodljivce |
| GOZD 9 | Izboljšanje gospodarjenja z zasebnimi gozdovi |
| GOZD 10 | Izboljšanje stanja javne gozdarske službe |
| GOZD 11 | Izboljšanje stanja gozdarske in lesno-predelovalne industrije |
| SEKTOR ZDRAVSTVO | |
| ZDRAVSTVO 1 | Identifikacija in ugotovitev možnosti uporabe javnih zgradb, ki so hlajene in/ali varne pred vplivi drugih ekstremnih vremenskih razmer |
| ZDRAVSTVO 2 | Manjšanje obremenitve s toploto in promocija aktivnega transporta (pešačenje, kolesarjenje) |
| ZDRAVSTVO 3 | Namestitev pitnikov |
| ZDRAVSTVO 4 | Ureditev dostopa do vodnih površin in spremljanje kakovosti površinskih voda na mestih, kjer ni uradnega nadzora, se pa tam tradicionalno kopa večje število ljudi |
| ZDRAVSTVO 5 | Preprečevanje razmnoževanja komarjev in zaščita pred klopi in komarji |
| ZDRAVSTVO 6 | Preprečevanje rakov kože |
| ZDRAVSTVO 7 | Širjenje poznavanja sistemov za zgodnje opozarjanje in ukrepov |
| SEKTOR TURIZEM | |
| TURIZEM 01 | Informiranje, ozaveščanje in usposabljanje deležnikov turizma v destinaciji MONG |
| TURIZEM 02 | Nadaljevanje prizadevanj za prilagoditev turistične ponudbe podnebnim spremembam |
| TURIZEM 03 | Ciljno trženje destinacije ciljnim skupinam, ki so fleksibilne glede časa dopustovanja |
| TURIZEM 04 | Infrastrukturni ukrepi za omilitev vpliva izjemnih vremenskih dogodkov na turizem v MONG |
| TURIZEM 05 | Urbanistični in gradbeni ukrepi blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam |
| TURIZEM 06 | Sistem spremljanja stanja okolja in zgodnjega opozarjanja na ekstremne vremenske dogodke deležnikov v turizmu |
| TURIZEM 07 | Aktivacija sredstev iz različnih programov in skladov za ukrepe blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam ter sodelovanje v partnerskih projektih |
| TURIZEM 08 | Upravljanje zaščitenih območij narave |
| SEKTOR VODNI VIRI | |
| VO1 | Dvig splošnega ozaveščanja prebivalstva o varčnem ravnanju z vodo |
| VO2 | Spodbuda k zmanjševanju porabe pitne vode |
| VO3 | Podeljevanje vodnih pravic |
| VO4 | Sistem poročanja rabe vode |
| VO5 | Vzpostavitev rezervnega vodnega vira |
| VO6 | Ureditev namakanja z vodo iz zajetja Vogršček |
| SEKTOR VODOVODNI SISTEMI | |
| VSS1 | Preprečevanje zastajanja vode in obvladovanje visokih temperatur |
| VVS2 | Kartiranje stabilnosti tal za načrtovanje in gradnjo VS |
| VVS3 | Razvoj ciljnih pravilnikov rabe vode |
| VVS4 | Upravljanje s sezonskimi variacijami rabe vode v vodovodnih sistemih |
| VVS5 | Povezovanje s sosednjimi vodovodnimi sistemi |
| VVS6 | Razvoj varnostnih načrtov za oskrbo s pitno vodo kot nadgradnja HACCP postopkov |
| SEKTOR POPLAVNE OGROŽENOSTI | |
| POPL\_1 | Izobraževanje in ozaveščanje o poplavni ogroženosti |
| POPL\_2 | Gradbeni ukrepi |
| POPL\_3 | Načrtovanje in izvajanje individualnih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti |
| POPL\_4 | Načrtovanje za potrebe učinkovitega odziva v času poplavnih dogodkov |
| POPL\_5 | Dokumentiranje in analiza poplavnih dogodkov |
| POPL\_6 | Izboljšano obvladovanje poplav zaradi padavinskih voda |
| POPL\_7 | Zemljišča za potrebe zmanjševanja poplavne ogroženosti |
| POPL\_8 | Ravnanje z izkopnimi materiali in deponijami na območju občine |
| MEDSEKTORKSI UKREPI | |
| SK01 | Izobraževanje in ozaveščanje prebivalstva na področju podnebnih sprememb |
| SK02 | Celostna ureditev namakanja |
| SK03 | Infrastrukturni ukrepi za omilitev vpliva ekstremnih vremenskih dogodkov |
| SK04 | Vzpostavitev in ohranjanje vetro-zaščitnih pasov, mejic in omejkov |
| SK05 | Zelene površine v urbanih središčih ter vzpostavitev »zelenega sistema« |

## Načrtovani ukrepi za spremljanje

Izvedbo posameznih ukrepov in dosežene učinke zmanjšanja rabe energije (glede na referenčno leto) ter posledično stroškov in emisij, se bo spremljalo tudi v prihodnjih letih. V večini javnih stavb je uveden sistem upravljanja z energijo. V največje občinske javne stavbe se bo lahko namestilo dodatno merilno opremo za spremljanje rabe energentov za ogrevanje, električne energije in vode. Rabo energije v manjših javnih objektih se bo spremljalo preko energetskega knjigovodstva. Programska oprema za energetsko knjigovodstvo oziroma ciljno spremljanje rabe energije bo nameščena pri upravitelju objekta. Vpogled v stanje porabe bo imela tudi MONG in lokalna energetska agencija – GOLEA, ki bo nudila strokovno neodvisno podporo.

Spremljanje in slednje v javnem sektorju se bo spremljalo preko energetskega knjigovodstva CSRE.

Spremljanje in sledenje v stanovanjskih zgradbah bo potekalo preko izračuna na podlagi podatkov SURS, ZRMK, Popisa prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj, podatkov MOP o malih kurilnih napravah preko podatkov dimnikarske službe in podatkov distributerjev električne energije.

Sistem upravljanja z energijo se izvaja v občinskih javnih stavbah. Upravljanje z energijo javne razsvetljave je v domeni koncesionarja za opravljanje izbirne lokalne gospodarske javne službe izvajanja javne razsvetljave.

Spremljanje javnega voznega parka se bo odvijalo na nivoju beleženja letno prevoženih kilometrov in porabljenega goriva. Spremljanje zasebnega in komercialnega prometa pa se bo odvijalo na nivoju spremljanja prometnih obremenitev Direkcije RS za infrastrukturo na cestah znotraj meja občine.

V okviru konvencije županov (Reporting Guidelines) je potrebno poročanje/spremljanje ukrepov (»key actions«), tako dokončanih ukrepov kot tistih v postopku izvedbe. Akcijski načrt vsebuje blažitvene in prilagoditvene ukrepe osnovane na osnovni evidenci emisij ter analizi tveganja in ranljivosti na podnebne spremembe. Akcijski načrt naslavljala ukrepe, ki pripomorejo k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oziroma tiste, ki znižujejo ranljivost in tveganje zaradi podnebnih sprememb. Minimalne zahteve konvencije glede spremljanja in izvedbe ukrepov so:

* najmanj 3 ukrepe naslovljene na blaženje, poročane znotraj 2 let po pristopu,
* najmanj 3 ukrepe naslovljene na prilagajanje, poročane znotraj 4 let po pristopu,
* najmanj 1 ukrep naslovljen na energetsko revščino, poročan znotraj 4 let po pristopu.

Ukrep pa lahko pokriva več področij, tako prilagajanje kot blaženje, v takem primeru se ukrep šteje kot blažitveni in prilagoditveni.

Način spremljanja posameznega blažitvenega oz. prilagoditvenega ukrepa je podan v podpoglavju 2.1 oz. 2.2.

# Predvidene aktivnosti in ukrepi za zmanjšanje emisij CO2 in prilagajanje na podnebne spremembe do leta 2030

Predvidene aktivnosti in ukrepe za zmanjšanje emisij CO2 in prilagajanje na podnebne spremembe smo v nadaljevanju ločili na blažitvene in prilagoditvene ukrepe, s pomočjo katerih se bo dosegalo zastavljeni cilj (zmanjšanje za vsaj 40 % CO2 do 2030).

## Ukrepi za zmanjšanje emisij CO2

V nadaljevanju so našteti in v podpoglavjih opisani ukrepi po posameznih sektorjih. Zbrani ukrepi so predlagani na podlagi osnovne evidence emisij. Ukrepi blaženja se osredotočajo na vzroke klimatskih sprememb in vplivajo na zmanjšanje emisij toplogrednih plinov (npr. CO2), kar ima globalen vpliv ter dolgoročno vpliva na podnebje zaradi odpornosti atmosfere.

### Zgradbe in oprema

Zgradbe in opremo delimo na javne zgradbe, stanovanjske zgradbe in javno razsvetljavo. V nadaljevanju so opisani ukrepi.

#### Javne zgradbe

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J1** |
| **Ukrep** | **Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe telovadnice OŠ Solkan** |
| **Opis** | Izvedena je bila energetska sanacija ovoja stavbe telovadnice OŠ Solkan vključno z: izvedbo toplotne izolacije fasade, menjavo stavbnega pohištva, izvedba toplotne izolacije strehe. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2017 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 431.177,37 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 126,3 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 27,1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J2** |
| **Ukrep** | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe Vrtec Šempas |
| **Opis** | Izvedena je bila energetska sanacija ovoja stavbe Vrtca Šempas vključno z: izvedbo toplotne izolacije fasade, menjavo stavbnega pohištva, izvedba toplotne izolacije strehe. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2017 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 234.522,19 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 20,3 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 46,2 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 16,1 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **J3** |
| **Ukrep** | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe telovadnice OŠ Branik |
| **Opis** | Izvedena je bila energetska sanacija ovoja stavbe telovadnice OŠ Branik vključno z: izvedbo toplotne izolacije fasade, menjavo stavbnega pohištva, izvedba toplotne izolacije strehe. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2018 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 224.719,49 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 4,355 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 69,9 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 19,6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J4** |
| **Ukrep** | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe Vrtca Dornberk |
| **Opis** | Izvedena je bila energetska sanacija ovoja stavbe Vrtca Dornberk vključno z: izvedbo toplotne izolacije fasade, menjavo ali vgradnja vrat, izvedba toplotne izolacije strehe. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2018 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 432.249,16 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 20,2 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 45,905 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 16,4 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **J5** |
| **Ukrep** | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe OŠ Milojka Štrukelj |
| **Opis** | Predvidena je celovita energetska sanacija ovoja stavbe OŠ Milojke Štrukelj vključno z: izvedbo toplotne izolacije fasade in strehe zamenjavo stavbnega pohištva, sanacijo sistema ogrevanja ter vgradnjo prezračevalnega sistema. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2022 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 3.900.000,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica; zasebni partner |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 214,8 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 74,0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J6** |
| **Ukrep** | Celovita energetska sanacija POŠ in vrtca Trnovo |
| **Opis** | Izvedena je bila energetska sanacija POŠ in Vrtca Trnovo vključno z: izvedbo toplotne izolacije fasade, menjavo stavbnega pohištva, rekonstrukcijo strehe z izolacijo, menjavo kotla na lesno biomaso, namestitvijo termostatskih ventilov in hidravličnim uravnoteženjem sistema ogrevanja. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2014 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 184.380,09 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Švicarski sklad, Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 56,5 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 15,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 18,9 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **J7** |
| **Ukrep** | Zamenjava obstoječega dotrajanega kotla na ZP z novim učinkovitejšim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Najdihojca |
| **Opis** | Izvedena je bila zamenjava obstoječih dotrajanih kotlov na zemeljski plin z novim učinkovitejšim kondenzacijskim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Najdihojca |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2018 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | 20.455,39 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 24,2 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 4,8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J8** |
| **Ukrep** | Zamenjava obstoječega dotrajanega kotla na ZP z novim učinkovitejšim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Čriček |
| **Opis** | Izvedena je bila zamenjava obstoječih dotrajanih kotlov na zemeljski plin z novim učinkovitejšim kondenzacijskim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Čriček |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2019 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | 34.160,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 32,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 6,4 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **J9** |
| **Ukrep** | Rekonstrukcija kotlovnice in vgradnja dveh kotlov na pelete objekta OŠ Čepovan |
| **Opis** | V celoti obnovljena kotlovnica z vsemi instalacijami, tlakom, požarnimi vrati, itd. Vgrajena sta bila dva kotla na pelete po 106 kW, vezana v kaskadi in zalogovnik za pelete. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2020 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 93.240,32 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Mestna občina Nova Gorica, Eko sklad |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 87,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 23,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J10** |
| **Ukrep** | **Racionalizacija rabe električne energije v javnih stavbah** |
| **Opis** | Ukrep zajema:  -zamenjava izrabljenih aparatov z energetsko učinkovitimi,  -zamenjava uporovnih svetil (10 W/m2) z energetsko varčnimi (2,5 W/m2).  Pričakovani prihranek je 15 % glede na rabo v referenčnem letu 2005. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2005 - 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | €/a (vzdrževanje, amortizacija) |
| **Finančni viri za izvedbo** | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, MONG |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 402,2 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 197,1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J11** |
| **Ukrep** | **Ostale celovite energetske sanacije** |
| **Opis** | Sploh pri večjih objektih, ki so stalno v uporabi in kažejo večji varčevalni potencial se izvede celovita energetska sanacija. Za sanacijo OŠ Miljoka Štrukelj se nadaljuje postopna energetska prenova osnovnih šol in vrtcev ter ostalih objektov.  Novogradnje se gradi v standardu skoraj nič-energijske stavbe. V slednjem je na primer grajen Bazen v Novi Gorici in Vrtec Grgar.   V okviru pilotnih projektov je smislena izvedba ukrepov, ki imajo učinek tako v blaženju kot prilagajanju podenbnih sprememb (zmanjševanje učinka toplotnih udarov poleti in absorpcija CO2 ter tvorba O2): -zelena streha, -zelene fasade. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2005 - 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | €/a (vzdrževanje, amortizacija) |
| **Finančni viri za izvedbo** | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 956,3 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 146,6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J12** |
| **Ukrep** | **Investicijsko in redno vzdrževanje objektov** |
| **Opis** | Aktivnost se sicer nanaša primarno na izvajanje ukrepov na posameznih objektih v okviru rednega in investicijskega vzdrževanja objektov.   Izvede se:  -postopna sanacija in toplotna izolacija ovoja stavbe, -sanacija ogrevalnega sistema in sistema za pripravo tople sanitarne vode, -namestitev termostatskih ventilov, kjer še niso,  -izvedba preostalih neizvedenih ukrepov skladno z Lokalnim energetskim konceptom.  Opomba: Ocena zmanjšanja emisij upošteva le zmanjšanje, ki je nastalo zaradi izvedbe tega ukrepa in ni posledica izvedbe preostalih ukrepov. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2005 - 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | €/a (investicijsko vzdrževanje, amortizacija) |
| **Finančni viri za izvedbo** | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 637,5 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 97,7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J13** |
| **Ukrep** | **Uvajanje sistema upravljanja z energijo** |
| **Opis** | Ukrep se nanaša na uvajanje sistema upravljanja z energijo t.i. vgradnjo računalniško podprtega sistema za upravljanje z energijo, uvedbo standarda SIST EN 16001 oziroma druge napredne načine upravljanja z energijo (npr. ciljno spremljanje rabe energije - CSRE), ki predstavljajo pomembno orodje za povečanje učinkovitosti rabe energije. Z uvedbo sistema upravljanja z energijo dosežemo znatne prihranke (7 % na električni energiji in 10 % na toploti in gorivih). Pri čemer smo v izračunu prihrankov in zmanjšanja emisij zaradi sinergijskih učinkov ukrepov v javnem sektorju upoštevali realno dosegljive prihranke 3,5 % na električni energiji in 5 % na toploti in gorivih.  Ukrep se izvaja v 36 objektih:  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; 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. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | Nakup energetskega nadzornega sistema in izvedba integracije v sistem CSRE je že vključen v investicijo prenove posameznega objekta oziroma ogrevalnega sistema. |
| **Finančni viri za izvedbo** | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, MONG |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 412,6 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 94,8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J14** |
| **Ukrep** | **Proizvodnja električne energije iz OVE za potrebe javnih stavb** |
| **Opis** | Občina si zada cilj, da z namenom nižanja emisij ter promocije, sama proizvede 50 % potrebne električne energije za delovanje javnih stavb iz OVE. Občina to izvede s postavitvijo sončnih elektrarn na strehah občinskih javnih stavb ali drugih stavbah v primeru skupnostnih projektov, kjer je to tehnično izvedljivo ter zato pridobi nepovratna sredstva Ekosklada ali pridobi investitorja. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | 0,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Mestna občina Nova Gorica, Ekosklad, ESCO |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 1139,4 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 558,3 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **J15** |
| **Ukrep** | **Zeleno javno naročanje električne energije** |
| **Opis** | Uredba o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17, 64/19 in 121/21) določa, da mora biti vsaj 50 % električne energije iz omrežja pridobljene iz OVE in/ali SPTE z visokim izkoristkom. Občina izvede zeleno javno naročilo po preteku obstoječe pogodbe za dobavo električne energije oziroma izvede javno naročilo v okviru Skupnosti občin. Občina naroči preostalo potrebno energijo, ki jo ne proizvede sama, pri čemer se upošteva določila prej omenjene uredbe. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | 0,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 569,7 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 279,2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | J16 |
| **Ukrep** | Izvedba pilotnega projekta meritev kakovosti zraka notranjih prostorov |
| **Opis** | V izbranem javnem objektu se izvede pilotno vzpostavitev energetskega nadzornega sistema in meritev kakovosti zraka (meritve temperature, vlage, koncentracije CO2, radona, ipd.) ter skupna integracija meritev v obstoječi sistem za upravljanje z energijo. Opcijsko se izvede tudi način alarmiranja uporabnikov ob prekoračitvah določenih vrednosti (npr. ob prekoračeni vrednosti CO2 v primeru nezadostnega prezračevanja prostorov). Zbrani podatki iz sistema upravljanja z energijo se smiselno uporabijo na ostalih zbirkah podatkov in platformah za potrebe informiranja/ozaveščanja, itd. Z večanjem ugodja v stavbah se ne samo niža rabo energije, ampak tudi izboljšujejo bivalni oziroma delovni pogoji. Obseg vpeljanih meritev je odvisen od razpoložljivih sredstev občine, kot tudi namenskih nepovratnih sredstev. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 15.000,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Mestna občina Nova Gorica, razpisi SLO in EU (npr. razpisi namenjeni digitalizaciji pametnih skupnosti) |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 5,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 1,4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J17** |
| **Ukrep** | **Izvedba pilotnega projekta meritev kakovosti zunanjega zraka** |
| **Opis** | Onesnaženost zraka pomeni prisotnost snovi v zunanjem zraku, ki škodljivo vplivajo na zdravje ljudi in živali, povzročajo škodo na materialih in moteče delujejo na ljudi. Območje Mestne občine Nova <Gorica skladno z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka s spremembami in dopolnitvami (Ur. l. RS, št. 9/2011, 8/2015 in 66/2018) in Odlokom o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 67/18 in 2/20) sodi v podobmočje SIP (primorsko območje). Merilna postaja je v: Novi Gorici (na Grčni). Najbližje merilne postaje so v Desklah (občasne enoletne meritve), vzporedne meritve v Desklah s strani UNG (občasne meritve kovin v zraku ter dnevna razporeditev koncentracije kovin), Solkanu (enoletne meritve, predvsem merijo prašne delce PM1, PM2,5 in PM 10 ter črni ogljik) ter Otlici (pri slednji merijo le OZON).  Smiselna je uvedba meritev kakovosti zunanjega zraka na dodatni lokaciji ter analiza podatkov vsaj enkrat leto. Spremlja se parametre (NO2, CO, PM10, PM 2,5, PM1, OZON, T, tlak, vlaga in dodatno hrup). Gre se za indikativne meritve. Ne glede na realizacijo tega pilotnega projekta, je dolgoročno pričakovano, da se bo mreža meritev ARSO razširila. Glede na velikost mesta je smiselno, da se vzpostavi še ena merilna točka kakovosti zunanjega zraka. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Občina Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 100.000,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Občina Mestna občina Nova Gorica, razpisi SLO in EU |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | Učinki tega ukrepa so posredni. |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | Učinki tega ukrepa so posredni. |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | Učinki tega ukrepa so posredni. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **J18** |
| **Ukrep** | **Sodelovanje pri energetskem upravljanju** |
| **Opis** | GOLEA kot lokalna energetska agencija daje občini strokovno in neodvisno tehnično podporo pri izvajanju SECAP-a. Ukrep zajema:  - izdelava letnih poročil ter priprava letnih planov,  - projekt informiranja in osveščanja občanov,  - projekt izobraževanja osnovnošolskih otrok,  - projekt informiranja in izobraževanja javnih uslužbencev,  - dan OVE in URE,  - izobraževanje vzdrževalcev stavb,  - priprava projektnih nalog za izvedbo projektov,  - iskanje finančnih virov za realizacijo ukrepov,  - izvajanje in vodenje mednarodnih projektov s področja učinkovite rabe in obnovljivih virov energije  - svetovanje na področju energetskega načrtovanja,  - uvajanje energetskega knjigovodstva. Ocena stroškov za ukrep predstavlja povprečen letni znesek za izvedbo naštetih aktivnosti. Učinki tega ukrepa so sicer posredni tako za javni kot tudi zasebni sektor. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica in GOLEA |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 19.000,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | Učinki tega ukrepa so posredni. |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | Učinki tega ukrepa so posredni. |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | Pričakovani učinki so posredni. |

#### Stanovanjske zgradbe

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **S1** |
| **Ukrep** | **Zamenjava obstoječih dotrajanih kotlov na fosilna goriva s kotli na lesno biomaso** |
| **Opis** | Fosilna goriva (ELKO, UNP in ZP) predstavljajo 65 % delež rabe energije za ogrevanje stanovanj v občini. Cilj je postopna zamenjava 1300 kotlov na fosilna goriva s kotli na lesno biomaso in s tem povečati rabo lesne biomase glede na stanje oskrbe na območju razpršene gradnje. Zadolžitve občine so: povezovanje deležnikov, svetovanje, informiranje in osveščanje. Ker bodo novi kotli, bodo imeli tudi višji izkoristek v ocenjeni višini 12 odstotnih točk. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Lastniki kotlov, MO Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik kotla oziroma objekta. |
| **Finančni viri za izvajanje** | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 16558,6 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 1987,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 2842,9 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **S2** |
| **Ukrep** | **Vgradnja sprejemnikov sončne energije za ogrevanje sanitarne vode** |
| **Opis** | Cilj je povečanje deleža izkoriščanja sončne energije za pripravo tople vode na 2 % glede na referenčno stanje rabe toplote, kar predstavlja namestitev 890 sistemov SSE. Zadolžitve občine so: povezovanje deležnikov, svetovanje, informiranje in osveščanje. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Lastniki objektov |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta. |
| **Finančni viri za izvajanje** | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 2559,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 392,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **S3** |
| **Ukrep** | **Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stanovanj in pripravo tople sanitarne vode** |
| **Opis** | Načrtovana je vgradnja toplotnih črpalk (TČ) za ogrevanje stanovanj in pripravo tople sanitarne vode. Cilj je povečanje deleža izkoriščanja toplote okoliškega zraka za ogrevanje stanovanj in tople sanitarne vode z uporabo TČ na 5 odstotnih točk glede na referenčno stanje rabe toplote, kar predstavlja namestitev 290 sistemov TČ za ogrevanje stanovanj in pripravo tople sanitarne vode ter 585 sistemov TČ za pripravo tople sanitarne vode. Zadolžitve občine so: povezovanje deležnikov, svetovanje, informiranje in osveščanje. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Lastniki objektov |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta. |
| **Finančni viri za izvajanje** | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 6397,5 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 789,0 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **S4** |
| **Ukrep** | **Energetska obnova stanovanjskih stavb** |
| **Opis** | Potencial zmanjšanja rabe energije za ogrevanje stanovanj znaša 30% glede na stanje l. 2005,V oceni je upoštevana obnova vsaj 1 % stavbnega fonda letno. Ocenjuje se izvedba energetske sanacije ovoja 2900 stanovanj vključno z: izvedbo toplotne izolacije fasade in strehe ter zamenjavo stavbnega pohištva. Zadolžitve občine so: povezovanje deležnikov, svetovanje, informiranje in osveščanje. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Lastniki objektov |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta. |
| **Finančni viri za izvajanje** | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 38384,7 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 5884,2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **S5** |
| **Ukrep** | **Racionalizacija rabe električne energije v stanovanjih** |
| **Opis** | Povprečno gospodinjstvo porabi cca. 70 % električne  energije za pogon električnih aparatov (brez bojlerja in  razsvetljave) (Podatki o porabi aparatov, 2013).  Predvidevamo, da bodo v 20 letnem obdobju zamenjani praktično vsi aparati bele tehnike z v povprečju 20 % bolj učinkovitimi, enako velja za zamenjavo uporovnih žarnic z energetsko učinkovitimi. Ob predpostavki, da bo po eni strani povečanje rabe energije zaradi intenzivnejše rabe računalnikov ocenjujemo, da bo racionalizacija rabe električne energije v stanovanjih doprinesla 10 % zmanjšanja rabe elektrike. Zadolžitve Mestne občina Nova Gorica so: svetovanje, informiranje in osveščanje. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Lastniki objektov |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta. |
| **Finančni viri za izvedbo** | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 5377,9 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 2635,2 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **S6** |
| **Ukrep** | **Delovanje svetovalne pisarne za občane - EN SVET** |
| **Opis** | Mestna občina Nova Gorica ima Energetsko svetovalno pisarno, ki izvaja svetovanja in posvete za občane. Poleg izvedbe svetovanj se izvedejo še sledeče oblike informiranja in ozaveščanja:  -okrogle mize,  -kampanije za ozaveščanje,  -terenski ogledi.  Posamezne aktivnosti informiranja in ozaveščanja občanov se izvedejo v sodelovanju svetovalne pisarne EN SVET in zavoda GOLEA ter ostalih deležnikov s področja trajnostne energetike. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | MO Nova Gorica in Eko sklad |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | Izvajanje svetovalne dejavnosti financira EKO SKLAD. Svetovalno dejavnost URE in OVE občanov izvajajo energetski svetovalci. |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | Učinki tega ukrepa so posredni in ovrednoteni pri preostalih ukrepih v kategoriji ukrepi stanovanja. |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | Učinki tega ukrepa so posredni in ovrednoteni pri preostalih ukrepih v kategoriji ukrepi stanovanja. |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | Učinki tega ukrepa so posredni in ovrednoteni pri preostalih ukrepih v kategoriji ukrepi stanovanja. |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **S7** |
| **Ukrep** | **Namestitev delilnikov za merjenje stroškov porabljene toplote** |
| **Opis** | Pravilnik o načinu delitve in obračunu stroškov za toploto v stanovanjskih in drugih stavbah z več posameznimi deli (Uradni list RS, št. 82/15, 61/16 in 158/20 – ZURE) določa način merjenja toplote ter način delitve in obračuna stroškov za toploto v večstanovanjskih in drugih stavbah z najmanj štirimi posameznimi deli. Delitev stroškov za toploto s pomočjo delilnikov za merjenje porabljene toplote je v Sloveniji obvezna že od leta 2011 in ukrep se je izkazal kot učinkovit. Podatki namreč kažejo, da se je odjem toplote v večstanovanjskih stavbah na ta račun zmanjšal za okrog 15 %. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Etažni lastniki, Upravljavci skupnih kotlovnic |
| **Obdobje izvajanja** | do 2015 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta oz. stanovanja. |
| **Finančni viri za izvajanje** | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta oz. stanovanja. |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 2676,3 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 535,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **S8** |
| **Ukrep** | **Postopna sanacija sistema daljinskega ogrevanja Nova Gorica** |
| **Opis** | Mestna občina Nova Gorica ima daljinsko ogrevanje za mestni del naselja, ki preko vročevodnega in toplovodnega omrežja ogreva stanovanjske objekte ter druge poslovne odjemalce. Mestna občine vsako leto vlaga v delne obnove omrežja ter v obnovo kotlovnic in toplotnih postaj. Prenova omrežja na Cankarjevi ulici, ki bi prinesla 15 % prihranke na rabi energije, ki se prenaša po tem delu omrežja (iz 3.202 MWh na 2.712 MWh). Dodaten prihranka predstavlja obnova toplotnih postaj z vgradnjo TČ kar prispeva k zmanjšanju rabe v višini 499 MWh.  Drugi del prenove predstavlja zagotavljanje učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja, pri čemer se zasleduje cilj 50. člena Zakona o učinkoviti rabi energije (Uradni list RS, št. 158/20).   Sistemi daljinskega ogrevanja in hlajenja morajo namreč biti učinkoviti tako, da distributerji toplote na letni ravni zagotovijo toploto iz vsaj enega od naslednjih virov: - vsaj 50 % toplote proizvedene posredno ali neposredno iz obnovljivih virov energije, - vsaj 50 % odvečne toplote, - vsaj 75 % toplote iz soproizvodnje ali - vsaj 50 % kombinacije toplote iz najmanj dveh virov iz prejšnjih alinej. Opomba: Ocena stroškov za ukrep vključuje le obnovo omrežja ter v obnovo kotlovnic in toplotnih postaj. V fazi priprave je namreč projektna dokumentacija in ocena višine investicije za zagotovitev učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja z ustreznim virom. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica, Upravitelji sistemov DO |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | 3.440.000,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | nepovratna sredstva - razpisi SLO in EU, Upravitelji sistemov DO, Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 7111,3 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 989,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 1498,1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **S9** |
| **Ukrep** | **Proizvodnja električne energije iz OVE v stanovanjskih zgradbah** |
| **Opis** | Pri proizvodnji elektrike je vse večji interes med različnimi deležniki po uporabi fotovoltaike oziroma izkoriščanju energije sonca. S tem se odpirajo novi izzivi. Gotovo bo potrebno dograditi električno omrežje, tako na prenosnem, kot tudi na distribucijskem nivoju. To problematiko se rešuje na širšem državnem nivoju, ne le na lokalnem.  Precejšen neizkoriščen potencial se kaže za postavitev skupnostnih sončnih elektrarn. V nek skupnosten projekt se poveže tako občino, kot tudi občane, ki jih sodelovanje zanima. Pri čemer se postavi skupna elektrarna najlažje na en javen objekt. Začetni vložek v elektrarno je med deležniki različen, temu sorazmerne so tudi prejete koristi oziroma elektrika iz skupne elektrarne po namestitvi. Taki projekti so bili izvedeni v kar nekaj slovenskih občinah. Na Primorskem koncu lahko omenimo primer Občine Ajdovščina. Eno tako elektrarno so že postavili. Dodali bodo še nove.  Opomba: Ocena proizvedene energije iz OVE vključuje 1.111 elektrarn za stanovanjske hiše (nazivne moči 11 kW). |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Lastniki objektov oz. v primeru skupnostnih projektov se vkjučuje tudi Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta oz. potencialni zasebni partner |
| **Finančni viri za izvajanje** | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov stavb, Ekosklad, potencialni zasebni partner |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 13444,8 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 6587,9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **S10** |
| **Ukrep** | **Projekt zmanjševanja energetske revščine** |
| **Opis** | Energetska revščina se pojavlja v gospodinjstvih z nizkimi dohodki, ki zaradi socialne stiske ne morejo zagotavljati primerno toplega stanovanja in drugih energetskih storitev po sprejemljivi ceni. Energetska revščina najpogosteje prizadene najbolj ranljive skupine, kot so brezposelni, upokojenci in slabo plačani zaposleni. Po analizah opravljenih s strani SURS je v letu 2018 visok delež izdatkov za energijo v dohodku je imelo 17 % gospodinjstev. Tovrstna gospodinjstva ne zmorejo zagotoviti lastnih sredstev za izvedbo npr. energetske sanacije stavbe. Socialna stiska se je najbolj ranljivimi s pojavom epidemije COVID-19 še povečala.  Med investicijskimi programi velja posebej izpostaviti Program ZERO 500, ki ga izvaja Eko sklad. Slednji na podlagi javnega poziva dodeli upravičenim vlagateljem nepovratno finančno spodbudo, ki znaša 100 % upravičenih stroškov investicije za izvedbo investicij v ukrepe učinkovite rabe energije. Pomoči je na nacionalnem nivoju deležnih okvirno 500 gospodinjstev letno.  Sicer so v izvajanju različni programi za pomoč socialno šibkim, npr. v okviru Eko sklada, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti, Rdečega križa Slovenije, Zveze prijateljev mladine Slovenije, Focusa - društva za sonaraven razvoj, itd.  Z zmanjševanjem energetske revščine se zmanjšuje socialne in ekonomske razlike, kot tudi zasleduje cilj nižanja emisij CO2 ter na dolgi rok zastavi pogoje za doseganje podnebne nevtralnosti. Primeri dobre praske kažejo, da se s tem problemom bolje soočajo v območjih, kjer je v reševanje problematike ustrezno vključena lokalna skupnost. Smiselna je okrepitev sodelovanja med različnimi deležniki s področja soočanja z energetko revščino ter nadgradnja izvajanja obstoječih programov in snovanja novih/dodatnih projektov. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica v sodelovanju z različnimi deležniki s področja soočanja z energetko revščino |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | nepovratna sredstva EKO Sklad, razpisi SLO in EU |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | Učinki že upoštevani pri ostalih ukrepih znotraj sektorja gospodinjstva za zmanjševanje rabe energije in uvedbe OVE |

#### Javna razsvetljava

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **JR1** |
| **Ukrep** | **Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave** |
| **Opis** | Občina izvede prenovo javne razsvetljave cest in javnih površin skladno z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja s spremembami in dopolnitvami (Uradni list RS, št. 81/2007, 109/2007, 62/2010 in 46/2013). Prenova se izvede v okviru javno-zasebnega partnerstva, pri čemer zagotovi koncesionar sredstev za prenovo. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Izbrani koncesionar in Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2019 - 2022 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | Sredstva koncesionarja |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 2053,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 1006,0 |

### Promet

#### Občinski vozni park

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PO1** |
| **Ukrep** | **Posodobitev voznega parka MO Nova Gorica** |
| **Opis** | Zmanjšanje emisij v občinskem voznem parku z nakupom energetsko učinkovitejših električnih vozil. Najame se 2 vozili. Letni znesek najema je naveden v Oceni stroškov za ukrep.  Smiselna je kombinacija tega ukrepa z vpeljavo sistema souporabe vozil za zasebni sektor. Pr čemer se vozila za souporabo v času delovanja občinske oprave prioritetno nameni javni upravi in ostalim javnim zavodom v primeru predhodne rezervacije. Izven običajnih urnikov (npr. 8.00-16.00 ure) oz. v kolikor so ta vozila prosta, pa jih uporabljajo lahko ostali zainteresirani uporabniki. Ob večanju interesa s strani zasebnega sektorja se nato fazno poveča tudi vozni park. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | april 2018 - 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | 10.000,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | nepovratna sredstva EKO Sklad, razpisi SLO in EU, Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 11,7 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 3,1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PO2** |
| **Ukrep** | **Povečanje deleža OVE v občinskem voznem parku** |
| **Opis** | Nacionalni energetski in podnebni načrt (NEPN) je akcijsko strateški dokument, ki za obdobje do leta 2030 (s pogledom do 2040) določa cilje, politike in ukrepe na petih razsežnostih energetske. Izboljšanje energetske in snovne učinkovitosti v vseh sektorjih (zmanjšanje rabe energije in drugih naravnih virov) je prvi in ključni ukrep za prehod v podnebno nevtralno družbo. Po zastavljenem cilju v NEPN-u se zasleduje doseganje 21-odstotnega deleža OVE v prometu (delež biogoriv je vsaj 11 %). Delež se bo dosegel s spremembo politik in ukrepov na nacionalnem nivoju (Politika oblikovanja trošarin za pogonska goriva, Olajšava vozila na OVE, Obvezni delež biogoriv v pogonskih gorivih in javnem prometu, Spodbujanje razvoja polnilne infrastrukture in Spodbujanje učinkovitosti vozil, itd). |
| **Zadolžitev za izvedbo** | MO Nova Gorica, Ministrstvo za infrastrukturo |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | / |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 3,9 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 1,0 |
|  |  |
| **Oznaka ukrepa** | **PO3** |
| **Ukrep** | **Uvajanje sistemov upravljanja z energijo za občinski vozni park** |
| **Opis** | Ukrep se nanaša na uvajanje sistema upravljanja z energijo t.i. (npr. ciljno spremljanje rabe energije - CSRE), ki predstavljajo pomembno orodje za povečanje učinkovitosti rabe energije. Z uvedbo sistema upravljanja z energijo dosežemo do 10 % prihranke na energiji. Pri izračunu je upoštevan realno pričakovani prihranek 5 %. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | MO Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | Aktivnosti se izvede v obsegu letnega stroška aktivnosti J13 in se ne dodatno zaračuna. |
| **Finančni viri za izvajanje** | razpisi SLO in EU in MO Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 2,9 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 0,7 |

#### Javni promet

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PJ1** |
| **Ukrep** | **Posodobitev voznega parka javnega prevoznika** |
| **Opis** | Zmanjšanje emisij v voznem parku javnega potniškega prometa z nakupom energetsko učinkovitejših vozil, vključno z vozili na alternativna goriva (električna energija in vodik ter CNG). Prihranek energije znaša 20 %. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Izvajalci javnih prevozov |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | razpisi SLO in EU, Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 128,4 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 34,3 |
|  | |
| **Oznaka ukrepa** | **PJ2** |
| **Ukrep** | **Povečanje deleža OVE v javnem prometu** |
| **Opis** | Nacionalni energetski in podnebni načrt (NEPN) je akcijsko strateški dokument, ki za obdobje do leta 2030 (s pogledom do 2040) določa cilje, politike in ukrepe na petih razsežnostih energetske. Izboljšanje energetske in snovne učinkovitosti v vseh sektorjih (zmanjšanje rabe energije in drugih naravnih virov) je prvi in ključni ukrep za prehod v podnebno nevtralno družbo. Po zastavljenem cilju v NEPN-u se zasleduje doseganje 21-odstotnega deleža OVE v prometu (delež biogoriv je vsaj 11 %). Delež se bo dosegel s spremembo politik in ukrepov na nacionalnem nivoju (Politika oblikovanja trošarin za pogonska goriva, Olajšava vozila na OVE, Obvezni delež biogoriv v pogonskih gorivih in javnem prometu, Spodbujanje razvoja polnilne infrastrukture in Spodbujanje učinkovitosti vozil, itd). |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Izvajalci javnih prevozov |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | / |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 43,7 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 11,7 |

#### Zasebni in komercialni promet

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PZ1** |
| **Ukrep** | **Sistem izposoje koles** |
| **Opis** | Izveden je bil sistem izposoje električnih koles na nivoju Mestne občine Nova Gorica in Občine Šempeter-Vrtojba, ki ima možnost širitve. Sistem sestavlja 8 postajališč, od tega 1 stoji v Občini Šempeter-Vrtojba. Skupno število priklopnih mest na nivoju sistema je 64, od tega 43 za navadna kolesa in 21 za električna. Število koles je 37, od tega je 26 navadnih in 11 električnih. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | 2021 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | 295.000,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Sofinanciranje postavitve 6 postajališč iz Kohezijskega sklada v okviru Javnega razpisa Ministrstva za infrastrukturo za sofinanciranje ukrepov trajnostne mobilnosti (JR-UTM\_1/2017) v okviru OP Evropske kohezijske politike 2014-2020. Projekt MUSE - Sofinanciranje postavitve dveh postajališč za izposojo koles iz programa Interreg V-A Slo-Ita 2014-2020 |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 55,6 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 13,9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PZ2** |
| **Ukrep** | **Nadaljnja izgradnja in ureditev kolesarskega omrežja** |
| **Opis** | Mestna občina Nova Gorica postopoma širi mrežo kolesarskih poti v mestu ter na podeželju. Zgrajena ustrezna infrastruktura bo omogočila razvoj trajnostnega prevoza. Občina načrtuje izgradnjo manjkajoče povezave med posameznimi obstoječimi kolesarskimi stezami. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | n.p. |
| **Finančni viri za izvajanje** | EKO Sklad j.s., razpisi SLO in EU, Mestna občina Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 380,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 94,6 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PZ3** |
| **Ukrep** | **Postavitev polnilnic za vozila na električni pogon** |
| **Opis** | Povečano število javno dostopnih polnilnic bo posledično pospešilo razvoj e-mobilnosti in vodilo v povečanje števila tovrstnih vozil v uporabi.  Predlagamo, da se polnilnice fazno umešča v prostor. V prvi fazi na zanimivejše lokacije:  • center naselja,  • parkirišča ob večjih javnih objektih (npr. univerza, športni, kulturni in rekreativni objekti), itd.  Razen na prej navedenih lokacijah se bo postopoma vzpostavila tudi polnilna infrastruktura ob:  • večstanovanjskih objektih,  • garažah in garažnih hišah,  • trgovskih centrih,  • turističnih objektih in hotelih,  • ostalo.  Na podlagi usmeritev Strategije na področju razvoja trga za vzpostavitev ustrezne infrastrukture v zvezi z alternativnimi gorivi v prometnem sektorju v Republiki Sloveniji (2018) se po optimalnem scenariju na območju Mestna občina Nova Gorica do leta 2030 vzpostavi mreža 337 javno dostopnih polnilnic. Na dolgi rok je smiselno vzpostaviti mrežo polnilnic, ki omogočajo ad hoc polnjenje. Plačilo se tako izvede na sami polnilnici na primer s kreditno kartico ali pa pri upravljavcu polnilnega stebrička. Na ta način se omogoči polnjenje električnih vozil širšemu krogu uporabnikov. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep** | 2.024.596,16 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Eko sklad do 3.000 EUR na polnilnico, zasebni investitorji |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 4555,3 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 809,8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PZ4** |
| **Ukrep** | **Postavitev polnilne postaje za vozila na stisnjen zemeljski plin** |
| **Opis** | Pospešeno gradnjo mreže polnilnic na stisnjen zemeljski plin (t.i. CNG Compressed natural gas) lahko v Sloveniji pričakujemo v prihodnjih letih. Cilj Evropske unije je, da bi se leta 2020 po evropskih cestah vozilo pet odstotkov vozil na stisnjen ZP (danes 0,5 odstotka). Ključni dejavnik za dosego tega cilja je izgradnja mreže polnilnih mest. Skladno z Akcijskem programom za alternativna goriva v prometu (Številka: 37000-1/2018/10 Datum: 6.6.2019) je na nacionalni ravni predvideno, da se polnilna infrastruktura vzpostavi najprej primarno na območju mestnih občine, neto še drugje v skladu z interesi lokalnih skupnosti. Omogoči se polnjenje za osebna vozila, mestnim avtobusom, tovornjakom in ostalim. Zaradi povečanja vozil na plin je smiselna postavitev vsaj ene polnilne postaje v občini. Ta vozila so tudi ekološko bolj sprejemljiva od običajnih vozil na bencin oz. dizel. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica, Dobavitelj ZP |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | 1.100.000,00 € |
| **Finančni viri za izvajanje** | Potencialno sofinanciranje EU in SLO nepovratna sredstva. Predvidoma investicijo izvede distribucijsko podjetje ZP ali druga podjetja, ki izvajajo prodajo pogonskih goriv oziroma energentov. |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 420,4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PZ5** |
| **Ukrep** | **Posodobitev voznega parka v zasebnem in komercialnem prometu** |
| **Opis** | Predvideno je zmanjšanje emisij zaradi nakupa energetsko učinkovitejših vozil. Po podatkih MOP, Poročanje RS skladno z Direktivo 1999/94/ES le ta 2007 so znašale povprečne emisije novih osebnih vozil 157 g CO2/km. EU je leta 2009 v okviru strategije za izboljšanje učinkovitosti vozil sprejela Uredbo o določitvi standardov emisijskih vrednosti za nove osebne avtomobile (443/2009). Uredba določa, da povprečni izpusti CO2 novih vozil leta 2015 ne smejo presegati 130 gCO2/km, prav tako pa vsebuje tudi dolgoročni cilj za leto 2020 v višini 95 gCO2/km.  Strategija na področju razvoja trga za vzpostavitev ustrezne infrastrukture v zvezi z alternativnimi gorivi v prometnem sektorju v Republiki Sloveniji (na podlagi Direktive 2014/94/EU) naslavlja sledeče ključne cilje:  -od leta 2025 dalje bo v Sloveniji omejena prva registracija osebnih vozil in lahkih tovornih vozil (kategorij M1, MG1 ter N1), ki imajo po deklaraciji proizvajalca skupni ogljični odtis večji od 100 g CO2 na km,  -po letu 2030 ne bo več dovoljena prva registracija avtomobilov z notranjim izgorevanjem na bencin ali dizel s skupnim ogljičnim odtisom avtomobila nad 50 g CO2 na km.  Po prej navedeni strategiji bo za doseganje ciljev na področju alternativnih goriv na državnem nivoju po optimalnem scenariju potrebno do leta 2030 poleg ukrepov za izboljšanje javnega potniškega prometa zagotoviti:  -med osebnimi avtomobili vsaj 17 % električnih vozil oz. priključnih hibridov (200.000 vozil),  -12 % električnih lahkih tovornih vozil (11.000 vozil),  -33 % vseh avtobusov na stisnjen zemeljski plin (1.150 avtobusov),  -skoraj 12 % težkih tovornih vozil (dobrih 4.300 vozil) na utekočinjen zemeljski plin. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Lastniki vozil |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov vozil |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 33372,6 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 10282,8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PZ6** |
| **Ukrep** | **Vpeljava sistema souporabe vozil, prevozov na klic ter intermodalnosti** |
| **Opis** | V večjih mestih (nad 0,5 mio prebivalcev) se zaradi gostote poselitve prebivalstva in ekonomije obsega hitro razvijajo in tudi že uspešno obratujejo različne oblike trajnostne in deljene mobilnosti (mikro mobilnost, prevozi na poziv, souporaba vozil, dinamični deljeni prevozi, električna mobilnost…), ki omogočajo prebivalstvu učinkovito in udobno mobilnost brez lastništva avtomobila.  Majhna in srednje velika mesta pa so v bistveno slabšem položaju zaradi manjšega števila potencialnih uporabnikov, razpršenosti poselitve ter posledično manjšega komercialnega interesa za razvoj tovrstnih rešitev s strani gospodarskih subjektov.  Zgolj klasični sistem javnega transporta ne omogoča prehod na trajnostno in deljeno mobilnost. Prebivalstvo se tako le v manjši meri poslužuje razpoložljivih trajnostnih oblik mobilnosti (npr. hoja, kolo, javni avtobusni transport,…) ter se v večji meri še vedno naslanja na koncept individualnega transporta z lastniškimi vozili z motorjem z notranjim izgorevanjem. Z željo, da se tovrsten koncept zamenja s trajnostnim, je nujno potreben razvoj in vpeljava dodatnih naprednih rešitev mobilnosti, ki so prilagojene specifičnim potrebam tega prostora.  Različni ponudniki mobilnosti, delujočih v regiji, bodo povezali svoje storitve v učinkovit sistem, ki bo zagotavljal kakovostno dostopnost vsem in omogočal enostavno ter logično prestopanje med posameznimi podsistemi. Sistem bo omogočal hitro, ugodno, varno in enostavno uporabo ter bo okolju prijazen.  S projektom se naslavlja naslednje izzive:  - Znižanje izpustov toplogrednih plinov ter hrupa iz naslova mestnega transporta;  - Reševanje problematike pomanjkanja parkirnih mest za osebna vozila v mestnih središčih ter zgoščenih spalnih naseljih;  - Vzpostavitev pogojev za razvoj in vzpostavitev sistema souporabe električnih vozil, ki bo dopolnjeval obstoječi sistem trajnostne mobilnosti;  - Omogočiti tudi socialno ranljivim skupinam prebivalstva prehod iz lastnikih vozil z motorjem na notranje izgorevanje na vozila na alternativni pogon;  - Vzpostavitev storitve klicnega centra in organizacijo prostovoljcev za izvajanje prevozov na klic za socialno ogrožene skupine;  - Povezovanje različnih storitev trajnostne mobilnosti (intermodalnost) tako, da bodo le-te omogočale prebivalcem funkcionalnega urbanega prostora, ki ga sestavlja urbano središče in njegovo zaledje, ugodno in uporabniku prijazno alternativo sedanjemu konceptu individualnega transporta z osebnimi vozili z motorjem z notranjim izgorevanjem. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica v sodelovanju s ponudniki storitev na področju mobilnosti in ostalimi zainteresiranimi deležniki s področja trajnostne mobilnosti in energetike. |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, MO Nova Gorica |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | Učinek upoštevan v okviru ostalih aktivnosti iz področja vzpostavitve polnilne infrastrukture in ukrepov posodobitve voznega parka ter trajnostne mobilnosti za področje prometa. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PZ7** |
| **Ukrep** | **Povečanje deleža OVE v zasebnem in komercialnem prometu** |
| **Opis** | Po zastavljenem cilju v NEPN-u se zasleduje doseganje 21-odstotnega deleža OVE v prometu (delež biogoriv je vsaj 11 %). Delež se bo dosegel s spremembo politik in ukrepov na nacionalnem nivoju (Politika oblikovanja trošarin za pogonska goriva, Olajšava vozila na OVE, Obvezni delež biogoriv v pogonskih gorivih in javnem prometu, Spodbujanje razvoja polnilne infrastrukture in Spodbujanje učinkovitosti vozil, itd). |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Lastniki vozil |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | / |
| **Finančni viri za izvajanje** | / |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 11346,7 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | 2835,7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka ukrepa** | **PZ8** |
| **Ukrep** | **Ozaveščanje/promocija glede trajnostne mobilnosti ter načrtovanje in upravljanje mobilnosti** |
| **Opis** | Širši nabor aktivnosti: -Kampanja za ozaveščanje ciljnih javnosti za trajnostno mobilnost (npr. šoloobvezni otroci, dnevni migranti, turisti, ipd.), -forum regijskih inovacij na področju trajnostne mobilnosti in podnebnih sprememb,  -izdelava trajnostnih mobilnostnih načrtov za lokacije, ki ustvarjajo veliko prometa, -vzpostavitev regijskega centra mobilnosti (RCM), -identificiranje kritičnih točk za omogočanje uporabe JPP za ranljive skupine, -krepitev omrežja točk štetja prometa na lokalni ravni, -vzpostavitev komunikacijske in koordinacijske platforme vseh prevoznikov, ki delujejo na področju JJP, -priprava smernic za umeščanje pomembnih generatorjev prometa v prostoru na regionalnem nivoju,  itd.  To področje natančneje ureja CPS, ki se periodično nadgrajuje oz. izdela nov. |
| **Zadolžitev za izvedbo** | Mestna občina Nova Gorica, ostale občine v regiji, RRA, Golea, ostali deležniki s področja trajnostne mobilnosti. |
| **Obdobje izvajanja** | do 2030 |
| **Ocena stroškov za ukrep (€)** | n.p |
| **Finančni viri za izvajanje** | Potencialno sofinanciranje EU in SLO nepovratna sredstva |
| **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena prihrankov (MWh/a)** | 0,0 |
| **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | Učinek upoštevan v okviru ostalih aktivnosti s področja trajnostne mobilnosti. |

### Ocena prihrankov in zmanjšanja emisij po sektorjih in skupno

Iz spodnje preglednice je razvidno, da bo znašalo zmanjšanje rabe energije po izvedbi predvidenih aktivnosti in ukrepov 92.962,1 MWh na leto, kar predstavlja 25,7 % zmanjšanje rabe energije glede na stanje v letu 2005. Preostali del, ki prispeva k zmanjšanju emisij CO2 bodo prispevali ukrepi OVE. Do leta 2030 je predvideno skupno zmanjšanje emisij za 38.260,7 tCO2 na leto, ker predstavlja 40,7 %.

Preglednica 5: Ocena prihrankov in zmanjšanja emisij CO2 po sektorjih in skupaj, do l. 2030

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Ocena prihrankov (MWh/a)** | **Ocena proizvedene energije iz OVE (MWh/a)** | **Ocena zmanjšanja emisij CO2 (tCO2/a)** | **Delež zmanjšanja rabe (%)** | **Delež zmanjšanja emisij CO2 (%)** | **Delež zmanjšanja emisij glede na celotno zmanjšanje CO2 (%)** |
| **ZGRADBE in OPREMA:** |  |  |  |  |  |  |
| Občinske zgradbe | 2987,7 | 1897,5 | 1581,9 | 33,0 | 58,5 | 4,1 |
| Stanovanjske zgradbe | 49414,9 | 39673,6 | 21164,8 | 27,2 | 46,0 | 55,3 |
| Javna razsvetljava | 2053,0 | 0,0 | 1006,0 | 68,8 | 68,8 | 2,6 |
| **Vmesna vsota zgradbe, oprema** | 54455,6 | 41571,1 | 23752,7 | 28,1 | 47,3 | 62,0 |
| **PROMET:** |  |  |  |  |  |  |
| Občinski vozni park | 14,6 | 3,9 | 4,8 | 25,4 | 33,2 | 0,0 |
| Javni promet (mestni) | 128,4 | 43,7 | 45,9 | 20,0 | 26,8 | 0,1 |
| Zasebni in komercialni promet | 38363,5 | 11346,7 | 14457,2 | 23,0 | 33,1 | 37,9 |
| **Vmesna vsota promet** | 38506,5 | 11394,2 | 14508,0 | 23,0 | 33,1 | 38,0 |
| **Skupaj** | 92962,1 | 52965,3 | 38260,7 | 25,7 | 40,7 | 100,0 |

## Ukrepi za prilagajanje podnebnim spremembam

V nadaljevanju so našteti in v podpoglavjih opisani ukrepi po posameznih sektorjih. Zbrani ukrepi so v večini predlagani na podlagi analize ranljivosti in tveganja posameznega sektorja (2.del SECAP) in služijo kot osnova za prilagajanje sektorja podnebnim spremembam in težijo k zmanjšanju tveganja zaradi podnebnih sprememb. Ukrepi za prilagajanje se osredotočijo na vplive posledice klimatskih sprememb in znižujejo tveganje za škodo povzročeno zaradi obstoječih in prihajajočih vplivov podnebnih sprememb. Ukrepi prilagajanja imajo lokalen vpliv in takojšnji učinek, saj zmanjšujejo ranljivost okolja.

### Sektor kmetijstvo

Pri navedenih ukrepih (1-27) smo navedli obdobje izvajanja 2021—2027, vendar pa sodijo v stari Program razvoja podeželja 2014—2020, ki je podaljšan do leta 2021, za naprej pa ni nujno, da bodo finančno podprti ostali prav vsi ukrepi. Določene ukrepe, ki niso/ne bodo del razpoložljivih in finančno podprtih ukrepov v okviru obstoječe ali prihodnje kmetijske politike, ki se bo začela izvajati v letu 2023, lahko z občinskimi sredstvi, namenjenimi intervencijam v kmetijstvo in okolje, podpre tudi Mestna občina Nova Gorica, ki sicer že dodeljuje sredstva za izvedbo ukrepov v kmetijstvu in na podeželju. Občina letno objavlja razpis za dodeljevanje pomoči v skupnem znesku preko 100.000 EUR.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM1** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za dejavnosti poklicnega usposabljanja in pridobivanja spretnosti**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m1-prenos-znanja-in-dejavnosti-informiranja/m01-1-podpora-za-dejavnosti-poklicnega-usposabljanja-in-pridobivanja-spretnosti) |
| Cilj ukrepa | Dvig znanja |
| Kratek opis ukrepa | Spodbujanje poklicnega usposabljanja in pridobivanja spretnosti |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU1-9, 13, 15, 16) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ukrep je namenjen usposabljanjem, ki so zahtevana ob vstopu ali v času izvajanja obveznosti ukrepov Kmetijsko-okoljska-podnebna plačila (KOPOP), Ekološko kmetovanje (EK) in Dobrobit živali (DŽ). Podpira tudi usposabljanja na drugih področjih, ki so pomembna za ciljne skupine, npr. trženje, upravljanje, varno delo v gozdu, digitalne spretnosti, predelava itn. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko tečajev, delavnic, demonstracij ipd. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih operacij, št. dni izvedenega usposabljanja, št. udeležencev usposabljanja |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM2** |
|  | Ime ukrepa | **[Podpora za demonstracijske aktivnosti in ukrepe informiranja](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m1-prenos-znanja-in-dejavnosti-informiranja/m01-2-podpora-za-demonstracijske-aktivnosti-in-ukrepe-informiranja)** |
|  | Cilj ukrepa | Dvig znanja |
|  | Kratek opis ukrepa | Podpora praktičnemu usposabljanju |
|  | Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU1-6, 9, 13, 15, 16) |
|  | Povzročitelj obremenitve |  |
|  | Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
|  | Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ukrep je namenjen praktičnemu usposabljanju, ki temelji na prikazu uporabe mehanizacije, postopkov, tehnologij, strojev in praks. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
|  | povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
|  | zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko tečajev, delavnic, demonstracij ipd. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
|  | Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
|  | Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
|  | Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Št. podprtih operacij |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
|  | Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM3** |
| Ime ukrepa | **Podpora za pomoč pri uporabi storitev svetovanja** |
| Cilj ukrepa | Dvig znanja |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za individualna svetovanja, ki so pogoj ali zahteva pri ukrepih EK, KOPOP in DŽ. |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU7, 9, 15, 16) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podpira individualna svetovanja za: izdelavo programa dobrobit živali, izdelavo programa aktivnosti, izdelavo individualnega načrta preusmeritve kmetijskih gospodarstev iz konvencionalne v ekološko pridelavo, izvedbo obveznega individualnega svetovanja za upravičence, vključene v ukrepa EK in KOPOP. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko svetovanj za vsebine, ki so pogoj pri ukrepih EK, KOPOP, DŽ. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Št. podprtih operacij, št. upravičencev (deležnih svetovanja) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM4** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za novo sodelovanje v shemah kakovosti**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m3-sheme-kakovosti-za-kmetijske-proizvode-in-zivila/m03-1-podpora-za-novo-sodelovanje-v-shemah-kakovosti) |
| Cilj ukrepa | Certificira lokalnost in s tem povezano višjo kakovost |
| Kratek opis ukrepa | Povračilo stroškov za vključevanje v podprte sheme kakovosti, stroški prispevkov in pregledov. |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU7, 8) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | V okviru tega ukrepa so proizvajalcem povrnjeni stroški, nastali z vključitvijo v podprto shemo kakovosti, stroški letnih prispevkov za sodelovanje v njej in stroški pregledov, potrebnih za preverjanje skladnosti s specifikacijami sheme. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko certificiranja porekla, posebnosti, načina pridelave, vrhunskosti, lokalnosti ipd. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetov z drugimi subjekti zasebnega prava, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Št. gospodarstev/upravičencev, ki prejemajo pomoč |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM5** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za naložbe v kmetijska gospodarstva**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m4-nalozbe-v-osnovna-sredstva/m4-1-podpora-za-nalozbe-v-kmetijska-gospodarstva) |
| Cilj ukrepa | Poveča produktivnost ter ekonomsko in okoljsko učinkovitost kmetijskih gospodarstev. |
| Kratek opis ukrepa | Povrnitev stroškov za nekatere naložbe v kmetijska gospodarstva |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU1-6) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | S tem ukrepom lahko kmetijska gospodarstva dobijo povrnjen del stroškov za naložbe v njihovo primarno pridelavo nekaterih kmetijskih proizvodov. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Neposredno preko nakupa in postavitve rastlinjakov, nakupa in postavitve protitočnih mrež, zaščitne folije proti pokanju in ožigu plodov, zaščitne mreže proti ptičem, naložbe za učinkovito rabo energije, izvedbe agromelioracijskih del, ureditve "malih" namakalnih sistemov, njihovih tehnoloških posodobitev, nakupa in postavitve namakalne opreme. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica), MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih operacij, št. gospodarstev/upravičencev, ki prejemajo pomoč |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM6** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za naložbe v predelavo/trženje in/ali razvoj kmetijskih proizvodov**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m4-nalozbe-v-osnovna-sredstva/m4-2-podpora-za-nalozbe-v-predelavo-trzenje-in-ali-razvoj-kmetijskih-proizvodov) |
| Cilj ukrepa | Omogoča nakup tehnologije za bolj učinkovito rabo energije in rabo obnovljivih virov energije. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za naložbe v predelavo/trženje in/ali razvoj kmetijskih proizvodov |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU8, 11, 13, 15) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Gre za podporo v obliki nepovratnih sredstev ali v obliki finančnih instrumentov za naložbe v predelavo/trženje in/ali razvoj kmetijskih proizvodov. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Neposredno preko naložb za učinkovito rabo energije v predelavi, naložb za pridobivanje energije iz obnovljivih virov energije na kmetijskih gospodarstvih. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica) in drugimi subjekti zasebnega prava ali javnega prava, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih operacij |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM7** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za naložbe v infrastrukturo, povezano z razvojem, posodabljanjem ali prilagoditvijo kmetijstva in gozdarstva**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m4-nalozbe-v-osnovna-sredstva/m4-3-podpora-za-nalozbe-v-infrastrukturo-povezano-z-razvojem-posodabljanjem-ali-prilagoditvijo-kmetijstva) |
| Cilj ukrepa | Ugodnejša lastniška struktura (zmanjša število poti in zato zmanjša porabo goriva-energije), zmanjšanje izgub vode v namakalnem sistemu znižuje količino odvzete vode in tako zmanjša pritisk na vodno telo; raba vode po namakalnem urniku v primerjavi z individualnimi odvzemi optimizira trenutno porabo vode in tako zmanjša pritisk na vodno telo. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za naložbe v infrastrukturo, povezano z razvojem, posodabljanjem ali prilagoditvijo kmetijstva in gozdarstva |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU1, 2, 11) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podpora izvedbi agromelioracij na komasacijskih območjih, tudi aktivnosti komasacij, s katerimi se zaokrožujejo obdelovalni kosi (parcele) posameznih lastnikov kmetijskih zemljišč na komasacijskem območju. Podpora je namenjena tudi namakalnim sistemom za več uporabnikov – izgradnji ali obnovi, s katerimi se voda za potrebe namakanja pripelje od vodnega vira. Možna je še podpora naložbam v gradnjo in rekonstrukcijo gozdnih cest, gozdnih vlak. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Neposredno s pridobitvijo sredstev za izvedbo agromelioracij in namakalnih sistemov za več uporabnikov ter tehnološko posodobitvijo namakalnih sistemov za več uporabnikov |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno, se prišteva med kompleksnejše ukrepe |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica) in drugimi subjekti zasebnega ali javnega prava. Izvedba ukrepa zahteva koordinacijsko pomoč občine, v določenih primerih tudi podporo raziskovalnih inštitucij. MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih operacij |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM8** |
| Ime ukrepa | [**Pomoč za zagon dejavnosti za mlade kmete**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m6-razvoj-kmetij-in-podjetij/m6-1-pomoc-za-zagon-dejavnosti-za-mlade-kmete) |
| Cilj ukrepa | Zagon dejavnosti s kmetom, ki je odprt za inovacije in okoljsko usmerjen, vzpodbuja nadaljevanje kmetijske dejavnosti za lokalno oskrbo trga. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora mladim kmetom za vzpostavitev kmetijskega gospodarstva in kmetijske dejavnosti |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU12) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podpora je namenjena mladim kmetom za vzpostavitev kmetijskega gospodarstva in kmetijske dejavnosti. Upravičenec mora imeti ustrezno poklicno znanje in ustrezno usposobljenost za opravljanje kmetijske dejavnosti ali s kmetijstvom povezane dejavnosti. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko pomoči za zagon dejavnosti za mlade kmete. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov ter drugih subjektov zasebnega prava, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. gospodarstev/upravičencev, ki prejemajo pomoč |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM9** |
| Ime ukrepa | [**Pomoč za zagon dejavnosti, namenjena razvoju majhnih kmetij**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m6-razvoj-kmetij-in-podjetij/m6-3-pomoc-za-zagon-dejavnosti-namenjena-razvoju-majhnih-kmetij) |
| Cilj ukrepa | Zagon dejavnosti majhnih kmetij na OMD (okolju prijazna paša, kulturna krajina, lokalna pridelava hrane). |
| Kratek opis ukrepa | Pomoč majhnim kmetijam za izboljšanje konkurenčnosti |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU8, 11-13, 15) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podpora je namenjena ohranjanju in razvoju majhnih kmetij za izboljšanje konkurenčnosti majhnih kmetij, potencial za pridelavo, predelavo oziroma trženje kmetijskih proizvodov, povečanje produktivnosti ter ekonomsko in okoljsko učinkovitost majhnih kmetij. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko podpore na podlagi triletnega poslovnega načrta, namenjenega razvoju majhnih kmetij, katerih zemljišča pretežno ležijo na OMD. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. gospodarstev/upravičencev, ki prejemajo pomoč |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM10** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za naložbe v vzpostavitev in razvoj nekmetijskih dejavnosti**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m6-razvoj-kmetij-in-podjetij/m-6-4-podpora-za-nalozbe-v-vzpostavitev-in-razvoj-nekmetijskih-dejavnosti) |
| Cilj ukrepa | Vzpodbuja razvoj kmetij na področju lokalne oskrbe, zelenega turizma, socialnega podjetništva, ravnanja z organskimi odpadki, pridobivanja toplotne energije iz obnovljivih virov. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za naložbe v vzpostavitev in razvoj nekmetijskih dejavnosti |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU13) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Gre za podporo naložbam v ustanovitev in razvoj nekmetijskih dejavnosti na podeželju v obliki nepovratnih sredstev ali finančnih instrumentov. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno z vzpostavitvijo in razvojem nekmetijskih dejavnosti. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetov, mikropodjetij in kmetijske svetovalne službe (KZGS Nova Gorica), MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. gospodarstev/upravičencev, ki prejemajo pomoč |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM11** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za širokopasovno infrastrukturo, vključno z njeno vzpostavitvijo, izboljšanjem in razširitvijo**](https://www.program-podezelja.si/sl/kaj-je-program-razvoja-podezelja-2014-2020/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m7-osnovne-storitve-in-obnova-vasi-na-podezelskih-obmocjih/m7-3-podpora-za-sirokopasovno-infrastrukturo-vkljucno-z-njeno-vzpostavitvijo-izboljsanjem-in-razsiritvijo-pasivno-sirokopasovno-infrastrukturo-ter-zagotavljanje-dostopa-do-sirokopasovnega-interneta-in-resitev-v-zvezi-z-e-upravo)**, pasivno širokopasovno infrastrukturo ter zagotavljanje dostopa do širokopasovnega interneta in rešitev v zvezi z e-upravo** |
| Cilj ukrepa | Omogočiti dostop do širokopasovnega omrežja |
| Kratek opis ukrepa | Naložbe v širokopasovno infrastrukturo |
| Področje ukrpa | kmetijstvo (PPU16) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Namen ukrepa je izgradnja širokopasovnih omrežij v naseljih z manj kot 5.000 prebivalci. Območja gradnje širokopasovne infrastrukture so za potrebe tega ukrepa opredeljena kot območja, kjer ob vložitvi vloge na javni razpis takšni širokopasovni priključki niso omogočeni in hkrati ni tržnega interesa za njihovo gradnjo, oziroma kot območja, kjer novi interesenti nimajo možnosti pridobitve takšnega širokopasovnega priključka. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko razvoja širokopasovnega omrežja, kar omogoča boljši dostop do podatkov relevantnih tudi npr. za izboljšanje učinkovitosti rabe vode. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje občine in MKGP, ki je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupne naložbe, skupni javni izdatki, št. podprtih operacij, prebivalci, deležni izboljšanih storitev/infrastrukture (informacijska tehnologija ali drugo) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM12** |
| Ime ukrepa | [**Ustanavljanje skupin in organizacij proizvajalcev v kmetijskem in gozdarskem sektorju**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m9-ustanovitev-skupin-in-organizacij-proizvajalcev/m9-1-ustanavljanje-skupin-in-organizacij-proizvajalcev-v-kmetijskem-in-gozdarskem-sektorju) |
| Cilj ukrepa | Povečati povezanost in tržno usmerjenost v kmetijskem ter gozdarskem sektorju prek organizirane prodaje in skupnega nastopa na trgu. |
| Kratek opis ukrepa | Ukrep povezuje proizvajalce v kmetijskem in gozdarskem sektorju |
| Področje ukrepa | kmetijstvo (PPU3, 7, 8) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Upravičenci v okviru tega ukrepa so na novo ustanovljene skupine in organizacije proizvajalcev, ki imajo pomemben tržni delež, so pravne osebe in izpolnjujejo pogoje za mikro, mala in srednja podjetja. Ustanovljene morajo biti za področje kmetijstva oziroma gozdarstva ter biti uradno priznane v skladu z nacionalnimi pravilniki, ki urejajo področje skupin in organizacij proizvajalcev. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno z izboljšanjem možnosti lokalne oskrbe trga, kar pomeni manjše obremenitve okolja s CO2 zaradi krajših oskrbovalnih verig. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje skupine proizvajalcev in MKGP, ki je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Št. novoustanovljenih skupin/organizacij |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM13** |
| Ime ukrepa | [**Plačilo kmetijsko-okoljskih-podnebnih obveznosti (ukrep KOPOP)**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m10-kmetijsko-okoljska-podnebna-placila/podukrep-10-1-placilo-kmetijsko-okoljskih-podnebnih-obveznosti) |
| Cilj ukrepa | Spodbuditi kmetijska gospodarstva h gospodarjenju na način, ki zmanjšuje negativne vplive kmetovanja na okolje, prispeva k blaženju in prilagajanju podnebnim spremembam ter zagotavlja izvajanje družbeno pomembnih storitev in neblagovnih javnih dobrin. |
| Kratek opis ukrepa | S plačilom KOPOP obveznosti podpira kmetijstvo v njegovi okoljski vlogi |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU1-4, 7-10, 14-16) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ukrep podpira kmetijstvo v njegovi okoljski vlogi in je namenjen spodbujanju nadstandardnih sonaravnih kmetijskih praks, ki so usmerjene v ohranjanje biotske raznovrstnosti in krajine, ustrezno gospodarjenje z vodami in upravljanje s tlemi ter blaženje in prilagajanje kmetovanja podnebnim spremembam. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Neposredno z zmanjšanjem negativnih vplivov na okolje preko sonaravnih kmetijskih praks, ohranjanja biotske raznovrstnosti in krajine, ustreznega gospodarjenja z vodami in upravljanjem s tlemi. Navedeno pa posredno prispeva k blaženju in prilagajanju kmetovanja podnebnim spremembam. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, skupna površina (ha), št. podprtih pogodb |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM14** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za ohranjanje, trajnostno rabo in razvoj genskih virov v kmetijstvu**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m10-kmetijsko-okoljska-podnebna-placila/m10-2-podpora-za-ohranjanje-trajnostno-rabo-in-razvoj-genskih-virov-v-kmetijstvu) |
| Cilj ukrepa | Podukrep je namenjen dejavnostim za ohranjanje rastlinskih genskih virov in situ in ex situ. |
| Kratek opis ukrepa | Ukrep podpira ohranjanje rastlinskih genskih virov |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU8,9) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ukrep je namenjen dejavnostim, ki podpirajo ohranjanje rastlinskih genskih virov in situ (ohranjanje genskega materiala v ekosistemih in naravnih habitatih ter ohranjanje in obnavljanje za preživetje sposobnih populacij rastlinskih vrst ali sort v njihovem naravnem okolju, v primeru gojenih rastlinskih vrst pa v okolju kmetijskega gospodarstva) in ex situ (ohranjanje genskega materiala zunaj njegovega naravnega habitata). |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Neposredno in posredno z ohranjanjem genskega materiala v ekosistemih in naravnih habitatih ter zunaj naravnega habitata za nadaljnje žlahtniteljske postopke za razvoj vrst, prilagojenih na spremenjenje podnebne razmere. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep je sistemsko v domeni raziskovalnih institucij, MKGP je odgovorno za delno kritje stroškov izvajanje ukrepa |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih pogodb |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM15** |
| Ime ukrepa | [**Plačila za preusmeritev v prakse in metode ekološkega kmetovanja**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m11-ekolosko-kmetovanje/podukrep-11-1-placila-za-preusmeritev-v-prakse-in-metode-ekoloskega-kmetovanja) |
| Cilj ukrepa | Podpore, namenjene kmetovanju ob varovanju in izboljšanju okolja, elementov krajine, naravnih virov in biotske raznovrstnosti ter prilagajanje podnebnim spremembam. Namenjeno preusmeritvi v ekološko kmetovanje, kot je določeno z Uredbo 834/2007/ES. |
| Kratek opis ukrepa | Ukrep podpira prostovoljno preusmeritev v ekološko kmetovanje |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU15) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podpore se namenjajo za izvajanje kmetovanja, ki omogoča varovanje in izboljšanje okolja, elementov krajine, naravnih virov in biotske raznovrstnosti ter prilagajanje podnebnim spremembam. Dodelijo se za prostovoljno preusmeritev v prakse in metode ekološkega kmetovanja. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko pridelave visokokakovostne hrane, ki varuje zdravje ljudi ter omogoča največje možno zmanjšanje negativnih vplivov na okolje, predvsem z vidika preprečevanja onesnaževanja podtalnice s strani kmetijstva. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupna površina (ha) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM16** |
| Ime ukrepa | [**Plačila za ohranitev praks in metod ekološkega kmetovanja**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m11-ekolosko-kmetovanje/podukrep-11-2-placila-za-ohranitev-praks-in-metod-ekoloskega-kmetovanja) |
| Cilj ukrepa | Izvajanje kmetovanja, ki omogoča varovanje in izboljšanje okolja, elementov krajine, naravnih virov in biotske raznovrstnosti ter prilagajanje podnebnim spremembam. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora ohranjanju praks in metod ekološkega kmetovanja |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU15) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podpore se namenjajo za izvajanje kmetovanja, ki omogoča varovanje in izboljšanje okolja, elementov krajine, naravnih virov in biotske raznovrstnosti ter prilagajanje podnebnim spremembam. Dodelijo se za prostovoljno preusmeritev v prakse in metode ekološkega kmetovanja. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko pridelave visokokakovostne hrane, ki varuje zdravje ljudi ter omogoča največje možno zmanjšanje negativnih vplivov na okolje, predvsem z vidika preprečevanja onesnaževanja podtalnice s strani kmetijstva. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupna površina (ha) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM17** |
| Ime ukrepa | [**Izplačilo nadomestil za druga območja s posebnimi omejitvami**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m13-placila-obmocjem-z-naravnimi-ali-drugimi-posebnimi-omejitvami/m13-3-izplacilo-nadomestil-za-druga-obmocja-s-posebnimi-omejitvami) |
| Cilj ukrepa | Ohranitev in nadaljnja obdelanost kmetijskih zemljišč, ohranjanje poseljenosti podeželskih območij in zagotavljanje javnih koristi na območjih z naravnimi ali drugimi posebnimi omejitvami (območja OMD). |
| Kratek opis ukrepa | Nadomestila za ohranitev drugih območij s posebnimi omejitvami |
| Področje ukrepa | kmetijstvo (PPU8, 11, 13) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podpora se dodeli za ohranitev in nadaljnje opravljanje kmetijske dejavnosti na območjih s posebnimi omejitvami, v kateri so prisotni relativno višji stroški in izguba dohodka pri kmetovanju kot v območjih z ugodnimi pridelovalnimi razmerami. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko vzdrževanja krajine s spodbujanjem upravljanja zemljišč kljub težkim razmeram kmetovanja in s tem varovanja zlasti tal pred erozijo in plazovi ali izgubo biotske raznovrstnosti. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, skupna površina (ha) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM18** |
| Ime ukrepa | [**Plačilo za dobrobit živali**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m14-dobrobit-zivali/m14-1-placilo-za-dobrobit-zivali) |
| Cilj ukrepa | Spodbuditi rejce k izvajanju nadstandardnih oblik reje živali |
| Kratek opis ukrepa | Ukrep spodbuja k skrbi za dobrobit živali |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU7, 15) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Za pridobitev plačil za operacijo DŽ – prašiči mora upravičenec izpolnjevati vsaj eno zahtevo iz nabora zahtev za plemenske svinje in plemenske mladice, tekače in prašiče pitance. Za pridobitev plačil za operacijo DŽ – govedo oziroma operacijo DŽ – drobnica pa mora upravičenec izvajati pašo goveda oziroma drobnice. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko izvajanja nadstandardnih oblik reje živali. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM19** |
| Ime ukrepa | **Podpora za ustanovitev in delovanje operativnih skupin evropskega partnerstva za inovacije na področju kmetijske produktivnosti in trajnosti** |
| Cilj ukrepa | Vzpostaviti sodelovanje med različnimi akterji s področja kmetijstva in razvoja podeželja pri izvajanju projektov s področja tehnološkega razvoja v kmetijstvu, gozdarstvu in živilstvu, ki bodo prispevali k doseganju zastavljenih ciljev razvoja podeželja. |
| Kratek opis ukrepa |  |
| Področje ukrepa | Kmetijstvo (PPU1-16) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa |  |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Neposredno s pilotnimi projekti, ki bodo imeli za rezultat nove dosežke in rešitve ter inovativne pristope na področju tehnološkega razvoja v kmetijstvu, gozdarstvu in živilstvu, kar bo posredno vplivalo na prilagajanje kmetijstva, gozdarstva in živilstva podnebnim spremembam |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa |  |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM20** |
| Ime ukrepa | [**Razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij**](https://www.program-podezelja.si/sl/kaj-je-program-razvoja-podezelja-2014-2020/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m16-sodelovanje/tehnoloski-razvoj-v-kmetijstvu-gozdarstvu-in-zivilstvu-podukrep-16-1-podpora-za-ustanovitev-in-delovanje-operativnih-skupin-evropskega-partnerstva-za-inovacije-na-podrocju-kmetijske-produktivnosti-in-trajnosti-in-podukrep-16-2-podpora-za-pilotne-projekte) |
| Cilj ukrepa | Vzpostaviti sodelovanje med različnimi akterji s področja kmetijstva in razvoja podeželja pri izvajanju projektov s področja tehnološkega razvoja v kmetijstvu, gozdarstvu in živilstvu, ki bodo prispevali k doseganju zastavljenih ciljev razvoja podeželja. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za pilotne projekte ter razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij |
| Področje ukrepanja | Kmetijstvo (PPU1-16) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podprti bodo pilotni projekti in projekti EIP, ki bodo imeli za rezultat nove dosežke in rešitve ter inovativne pristope na področju tehnološkega razvoja v kmetijstvu, gozdarstvu ali živilstvu. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Neposredno s pilotnimi projekti, ki bodo imeli za rezultat nove dosežke in rešitve ter inovativne pristope na področju tehnološkega razvoja v kmetijstvu, gozdarstvu in živilstvu, kar bo posredno vplivalo na prilagajanje kmetijstva, gozdarstva in živilstva podnebnim spremembam |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno, se umešča med kompleksnejše ukrepe |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep povezuje lokalne akterje z akterji z drugih območij izven statistične regije. Zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica) in drugimi subjekti zasebnega ali javnega prava. Izvedba ukrepa običajno zahteva izvedbeno in koordinacijsko pomoč raziskovalnih ustanov. MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih operacij sodelovanja (razen evropskega partnerstva za inovacije) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM21** |
| Ime ukrepa | [**Vzpostavitev in razvoj kratkih dobavnih verig in lokalnih trgov**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m16-sodelovanje/kratke-dobavne-verige-in-lokalni-trgi) |
| Cilj ukrepa | Vzpostavitev kratke dobavne verige in lokalnega trga ter projektov promocijskih dejavnosti na lokalni ravni, ki so povezani z razvojem kratkih dobavnih verig in lokalnih trgov. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za horizontalno in vertikalno sodelovanje med udeleženci v dobavni verigi za vzpostavitev in razvoj kratkih dobavnih verig in lokalnih trgov ter za promocijske dejavnosti na lokalni ravni, ki so povezane z razvojem kratkih dobavnih verig |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU7, 8) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Namen ukrepa je sodelovanje med različnimi akterji s področja kmetijstva in razvoja podeželja pri izvajanju projektov s področja kratkih dobavnih verig in lokalnih trgov, ki bodo prispevali k doseganju ciljev razvoja podeželja. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno z izboljšanjem možnosti lokalne oskrbe trga, kar pomeni manjše obremenitve okolja s CO2 zaradi krajših oskrbovalnih verig. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep zahteva sodelovanje kmetijske svetovalne službe (KGZS Nova Gorica) in kmetov ter drugih subjektov zasebnega in javnega prava, MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih operacij sodelovanja (razen evropskega partnerstva za inovacije), št. gospodarstva, ki sodeluje v podprtih shemah |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM22** |
| Ime ukrepa | [**Okolje in podnebne**](https://www.program-podezelja.si/sl/kaj-je-program-razvoja-podezelja-2014-2020/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m16-sodelovanje/okolje-in-podnebne-spremembe-podukrep-16-1-podpora-za-ustanovitev-in-delovanje-operativnih-skupin-evropskega-partnerstva-za-inovacije-na-podrocju-kmetijske-produktivnosti-in-trajnosti-in-podukrep-16-5-podpora-za-skupno-ukrepanje-za-blazitev-podnebnih-spre) **spremembe** |
| Cilj ukrepa | Sodelovanje akterjev pri izvajanju projektov s področja okolja in podnebnih sprememb, ki prispevajo k razvoju podeželja. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za skupno ukrepanje za blažitev podnebnih sprememb ali prilagajanje nanje ter za skupne pristope vključitve k okoljskim projektom in stalnim okoljskim praksam |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU1, 4, 7, 8, 14) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Pri izvajanju projektov s področja okolja in podnebnih sprememb bodo prednostno podprti projekti, ki bodo prispevali k doseganju okoljskih in naravovarstvenih ciljev, zlasti v usposobitev in izboljšanje stanja vrst in habitatnih tipov NATURA 2000 ter skrb in učinkovito upravljanje z naravnimi vrednotami ter projekti, ki bodo prispevali k zmanjševanju negativnih vplivov kmetijstva na kakovost površinskih in podzemnih voda. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno. Podprti bodo projekti za izboljšanje stanja vrst in habitatnih tipov, boljše upravljanje naravnih vrednot in zmanjšanje negativnih vplivov kmetijstva na kakovost površinskih in podzemnih voda. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno, se umešča med kompleksnejše ukrepe |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep povezuje lokalne akterje z akterji z drugih območij izven statistične regije. Zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev in mikropodjetij s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica) in drugimi subjekti zasebnega ali javnega prava. Izvedba ukrepa običajno zahteva izvedbeno in koordinacijsko pomoč raziskovalnih ustanov. MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih operacij sodelovanja |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM23** |
| Ime ukrepa | [**Diverzifikacija dejavnosti na kmetiji**](https://www.program-podezelja.si/sl/kaj-je-program-razvoja-podezelja-2014-2020/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m16-sodelovanje/socialna-diverzifikacija-podukrep-16-1-podpora-za-ustanovitev-in-delovanje-operativnih-skupin-evropskega-partnerstva-za-inovacije-na-podrocju-kmetijske-produktivnosti-in-trajnosti-in-podukrep-16-9-podpora-za-diverzifikacijo-kmetijskih-dejavnosti-v-dejavno) |
| Cilj ukrepa | Preučiti možnosti za razvoj dejavnosti na kmetiji, ki se nanašajo na področja izobraževanja, zdravstvenega varstva, socialnega varstva oziroma invalidskega varstva. |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za diverzifikacijo kmetijskih dejavnosti v zvezi z zdravstvenim varstvom, socialnim vključevanjem, kmetijstvom, ki ga podpira skupnost, ter izobraževanjem o okolju in hrani |
| Področje ukrepa | kmetijstvo (PPU7, 13) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | ni analitične podlage za presojo pomembnosti |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podprti bodo projekti sodelovanja med kmetijami in pravnimi osebami, v okviru katerih se na kmetiji poskusno izvedejo aktivnosti, ki se nanašajo na področja izobraževanja, zdravstvenega varstva, socialnega varstva oziroma invalidskega varstva z namenom preučitve možnosti za razvoj dopolnilnih dejavnosti na kmetiji na omenjenih področjih. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko razvoja dejavnosti na kmetiji, ki se nanašajo na področja izobraževanja, zdravstvenega varstva, socialnega varstva oziroma invalidskega varstva. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa |  |
| Obdobje izvajanja | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih operacij sodelovanja (razen evropskega partnerstva za inovacije) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM24** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za lokalni razvoj v okviru pobude LEADER - Pripravljalna podpora**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m19-podpora-za-lokalni-razvoj-v-okviru-pobude-leader/m19-1-pripravljalna-podpora) |
| Cilj ukrepa | Okrepiti oblikovanje lokalnih partnerstev, krepitev institucionalne usposobljenosti, usposabljanje in mreženje za pripravo in izvedbo strategije lokalnega razvoja (SLR), ki ga vodi skupnost |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za lokalni razvoj v okviru pobude LEADER - Pripravljalna podpora |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU8 in drugi) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Namen ukrepa je okrepiti oblikovanje lokalnih partnerstev, krepitev institucionalne usposobljenosti, usposabljanje in mreženje za pripravo in izvedbo SLR, ki ga vodi skupnost. S tem ukrepom želimo spodbuditi lokalna partnerstva, da pripravijo SLR, ki bodo zasledovale cilje lokalnega območja. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko oblikovanja partnerstev za pripravo strategije lokalnega razvoja (SLR). |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno, se umešča med kompleksnejše ukrepe |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep povezuje lokalne akterje. Zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev in mikropodjetij s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica) in drugimi subjekti zasebnega ali javnega prava. Izvedba ukrepa včasih zahteva tudi sodelovanje raziskovalnih ustanov. MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanj | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM25** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za izvajanje operacij v okviru strategije lokalnega razvoja, ki ga vodi skupnost**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m19-podpora-za-lokalni-razvoj-v-okviru-pobude-leader/m19-2-podpora-za-izvajanje-operacij-v-okviru-strategije-lokalnega-razvoja-ki-ga-vodi-skupnost) **(v povezavi z LEADER)** |
| Cilj ukrepa | V okviru tega ukrepa ni natančno definiranih operacij in vrst ukrepov za izvajanje, saj je tip operacij odvisen od ciljev, določenih v posamezni strategiji lokalnega razvoja. |
| Kratek opis ukrepa | Spodbuja operacije v okviru strategije lokalnega razvoja, ki ga vodi skupnost |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU8 in drugi) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ukrep je namenjen sofinanciranju stroškov nastalih pri izvedbi operacij LAS ali lokalnih akterjev. V okviru tega ukrepa ni natančno definiranih operacij in vrst ukrepov za izvajanje, saj je tip operacij odvisen od ciljev, določenih v posamezni SLR. SLR, pripravljene s strani lokalnih partnerstev, so prožnejše od drugih pristopov, v skladu s tem je prožnejši tudi nabor operacij, ki bodo predmet sofinanciranja. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko prispevka k manjši ranljivosti in prilagajanju podnebnim spremembam, odvisno od ciljev in ukrepov, definiranih v SLR. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno, se umešča med kompleksnejše ukrepe |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep povezuje lokalne akterje. Zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev in mikropodjetij s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica) in drugimi subjekti zasebnega ali javnega prava. Izvedba ukrepa včasih zahteva tudi sodelovanje raziskovalnih ustanov. MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih projektov LEADER |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM26** |
| Ime ukrepa | [**Priprava in izvajanje dejavnosti sodelovanja lokalne akcijske skupine**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m19-podpora-za-lokalni-razvoj-v-okviru-pobude-leader/m19-3-priprava-in-izvajanje-dejavnosti-sodelovanja-lokalne-akcijske-skupine) **(v povezavi z LEADER)** |
| Cilj ukrepa | Sodelovanje v partnerstvu, ki ga vodi skupnost, za izmenjavo in prenos primerov dobrih praks ter pospeševanje izvedbe projektnih zamisli |
| Kratek opis ukrepa | Priprava in izvajanje dejavnosti sodelovanja lokalne akcijske skupine |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU8 in drugi) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ukrep je namenjen reševanju specifičnih lokalnih problemov, prenosov dobrih praks med LAS, iskanju povezav in novih znanj. Operacije sodelovanja prispevajo k ciljem PRP 2014–2020 in imajo poseben poudarek na združevanju LAS s skupnimi interesi, kar generira nove ideje in razvoj inovativnih pristopov. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko reševanja specifičnih lokalnih problemov, prenosa dobrih praks med LAS, iskanja povezav in novih znanj. Operacije sodelovanja prispevajo k ciljem PRP 2014–2020 in imajo poseben poudarek na združevanju LAS. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno, se umešča med kompleksnejše ukrepe |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep povezuje lokalne akterje. Zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev in mikropodjetij s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica) in drugimi subjekti zasebnega prava ali javnega prava. Izvedba ukrepa včasih zahteva tudi sodelovanje raziskovalnih ustanov. MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih projektov LEADER |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **KM27** |
| Ime ukrepa | [**Podpora za tekoče stroške in stroške animacije**](https://www.program-podezelja.si/sl/ukrepi-in-podukrepi-prp-2014-2020/m19-podpora-za-lokalni-razvoj-v-okviru-pobude-leader/m19-4-podpora-za-tekoce-stroske-in-stroske-animacije) **(v povezavi z LEADER)** |
| Cilj ukrepa | Podpora je namenjena sofinanciranju stroškov, nastalih pri upravljanju in delovanju LAS, vključno s spremljanjem in vrednotenjem SLR ter za animacijo območja LAS in pomoč potencialnim upravičencem za razvijanje idej in pripravo operacij |
| Kratek opis ukrepa | Podpora za tekoče stroške in stroške animacije |
| Področje ukrepanja | kmetijstvo (PPU8 in drugi) |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja,) | Predlog uredbe evropskega parlamenta in sveta o določitvi pravil o podpori za strateške načrte, ki jih pripravijo države članice v okviru skupne kmetijske politike (strateški načrti SKP) in se financirajo iz Evropskega kmetijskega jamstvenega sklada (EKJS) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP) ter o razveljavitvi Uredbe (EU) št. 1305/2013 Evropskega parlamenta in Sveta in Uredbe (EU) št. 1307/2013 Evropskega parlamenta in Sveta. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«, »Strateški načrt skupne kmetijske politike 2021–2027«. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podpora iz naslova tega ukrepa je namenjena sofinanciranju stroškov nastalih pri upravljanju in delovanju LAS, vključno s spremljanjem in vrednotenjem SLR. Podpora je namenjena tudi za animacijo območja LAS in pomoč potencialnim upravičencem za razvijanje idej in pripravo operacij. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni analitične podlage za presojo |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Posredno preko sofinanciranja stroškov delovanja LAS, tudi stroškov spodbujanja izvajanja SLR. Prispevek k manjši ranljivosti in prilagajanju podnebnim spremembam, odvisno od ciljev in ukrepov, definiranih v SLR. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | se izvaja lokalno, se umešča med kompleksnejše ukrepe |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ukrep povezuje lokalne akterje. Zahteva sodelovanje kmetijskih gospodarstev ali skupin proizvajalcev in mikropodjetij s kmetijsko svetovalno službo (KGZS Nova Gorica) in drugimi subjekti zasebnega ali javnega prava. Izvedba ukrepa včasih zahteva tudi sodelovanje raziskovalnih ustanov. MKGP je odgovorno za sproščanje sredstev preko ARSKTRP |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2021–2027 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Skupni javni izdatki, št. podprtih projektov LEADER |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | v skladu z razpoložljivimi sredstvi PRP |
| Vir financiranja | PRP RS 2014–2020 8. sprememba |
| **OPOMBA** |  | PPU = pomembno področje ukrepanja |

### Sektor gozdarstvo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD 1** |
| Ime ukrepa | **Ohranjanje stabilnega deleža gozdnatosti v kmetijski krajini in ohranjanje nezaraščenosti kmetijskih površin.** |
| Cilj ukrepa | Ohranjanje stabilnega deleža gozdnatosti v kmetijski krajini in ohranjanje kmetijskih površin pred zaraščanjem |
| Kratek opis ukrepa | Ohranjanje mozaične pokrajine s stabilnim deležem gozdnih, kmetijskih in urbanih površin. |
| Področje ukrepanja | Ukrepi za ohranjanje stabilnega deleža gozdnatosti v kmetijski krajini in ohranjanje kmetijskih površin pred zaraščanjem. |
| Povzročitelj obremenitve | *sektor kmetijstvo, sektor gozdarstvo* |
| Prioriteta ukrepa | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, opuščanje kmetijske rabe |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Nujno |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final, str. 17. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010.  Zakon o divjadi in lovstvu. 2004, 2008. Uradni list RS, št. 16/04, sprem. 17/2008. Pravilnik o varstvu gozdov s spremembami in dopolnitvami. 2009. Ur. l. RS, št. 114/2009, 31/2016. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih. 2006. Uradni list RS, št. 70 / 2006. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | V sodelovanju z lokalno skupnostjo spodbujati, svetovati in usmerjati ukrepe za ohranjanje stabilnega deleža gozdnatosti v kmetijski krajini in ohranjanje kmetijskih površin pred zaraščanjem. |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Obdobje izvajanja ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Zavod za gozdove Slovenije, SiDG, lastniki gozdov |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | % kmetijskih površin v zaraščanju |
| Vir financiranja | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | | **GOZD2** |
| Ime ukrepa | | **Vzpostavitev in ohranjanje vetro-zaščitnih pasov in omejkov** |
| Cilj ukrepa | | Zmanjšanje ogroženosti kmetijskih površin zaradi močnih sunkov vetra in vetrne erozije. |
| Kratek opis ukrepa | | V sodelovanju z lokalno skupnostjo spodbujati, svetovati in usmerjati vzpostavitev in ohranjanje vetro-zaščitnih pasov in omejkov znotraj pretežno kmetijske krajine (dno Vipavske doline). |
| Področje ukepa | | *Sektor kmetijstvo, sektor gozdarstvo* |
| Povzročitelj obremenitve | | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, močni sunki vetra |
| Prioriteta ukrepa | | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU ) | | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010.  Zakon o divjadi in lovstvu. 2004, 2008. Uradni list RS, št. 16/04, sprem. 17/2008. Pravilnik o varstvu gozdov s spremembami in dopolnitvami. 2009. Ur. l. RS, št. 114/2009, 31/2016. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih. 2006. Uradni list RS, št. 70 / 2006. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | | Zmanjšanje vetrne erozije z vzpostavitvijo in ohranjanjem vetro-zaščitnih pasov in omejkov znotraj pretežno kmetijske krajine. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | | / |
| povečanje rabe energije iz OVE | | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa | | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Zavod za gozdove Slovenije, SiDG, lastniki gozdov |
| Obdobje izvajanja | | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje | | Površina (ha) ohranjenih ali vzpostavljenih protivetrnih pasov ali omejkov. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | | Program razvoja podeželja, Proračun RS, EU skladi in programi, lokalna skupnost, lastniki zemljišč |
|  | |  |  |
| **UKREP** | | Številka ukrepa | **GOZD3** |
| Ime ukrepa | **Povezovanje zelenih površin v urbanih središčih in zaledju v »zeleni sistem«** |
| Cilj ukrepa | Ohranjanje in povečanje dostopnih površin mestnih gozdov ter povezovanje z zelenimi površinami na robovih naselij in v zaledju v »zeleni sistem« s poudarkom na rekreaciji, turizmu, izobraževanju in blaženju podnebnih sprememb (za vzpostavitev ponorov CO2). |
| Kratek opis ukrepa | Vzpostavitev javne službe za upravljanje z gozdovi v lasti MONG v sodelovanju z Zavodom za gozdove Slovenije v smislu »dobrega gospodarja« ter spodbujanje večnamenske vloge teh gozdov s poudarkom na rekreaciji, turizmu, izobraževanju in blaženju podnebnih sprememb (absorbcija CO2). |
| Področje ukrepa | Sektorji: gozdarstvo, urbanizem, komunala |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, promet, urbanizacija |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | | Pravna podlaga ukrepa (EU) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Odlok o dopolnitvah odloka o javnem redu in miru v občini Nova Gorica, 2020 |
| **OPIS UKREPA** | | Podrobnejši opis ukrepa | Zmanjševanje onesnaženosti zraka, zmanjševanje temperatur, povečanje ponorov CO2. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | | prihranek rabe E | / |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Zelene površine pomembno prispevajo k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanje ponorov CO2. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa | Mestna občina Nova Gorica, Zavod za gozdove Slovenije, komunalna podjetja |
| Obdobje izvajanja | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje | Površina gozdnih površin v lasti MONG. |
| **STROŠKI UKREPA** | | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja, Proračun RS, Evropski skladi in programi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD4** |
| Ime ukrepa | **Rekreacija in turizem v gozdu** |
| Cilj ukrepa | Večnamenska raba gozdov s poudarkom na rekreaciji in turizmu |
| Kratek opis ukrepa | Spodbujati večnamensko vlogo gozdov s poudarkom na usmerjeni rekreaciji in turizmu v bližini večjih naselji v soglasju z lastniki gozdov, lokalno skupnostjo in ostalimi deležniki. |
| Področje ukrepa | Sektor gozdarstvo, sektor turizem, sektor kmetijstvo |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, rekreacija, turizem, urbanizacija |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010.  Zakon o divjadi in lovstvu. 2004, 2008. Uradni list RS, št. 16/04, sprem. 17/2008. Pravilnik o varstvu gozdov s spremembami in dopolnitvami. 2009. Ur. l. RS, št. 114/2009, 31/2016. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih. 2006. Uradni list RS, št. 70 / 2006. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Spodbujati večnamensko vlogo gozdov s poudarkom na usmerjeni rekreaciji in turizmu v bližini večjih naselji v soglasju z lastniki gozdov, lokalno skupnostjo in ostalimi deležniki. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | / |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Mestna občina Nova Gorica, Zavod za gozdove Slovenije, turistične organizacije, športna društva |
| Obdobje izvajanja | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Površina gozdnih površin z rekreacijsko ali turistično rabo. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja,  Proračun Republike Slovenije,  Evropski skladi in programi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD5** |
| Ime ukrepa | **Krepitev odpornosti gozdov** |
| Cilj ukrepa | Povečanje odpornosti gozdov za boljše obvladovanje podnebnih tveganj. |
| Kratek opis ukrepa | Izboljšanje zgradbe gozdov in bolj naravna drevesna sestava z namenom krepitve odpornosti gozdov. |
| Področje ukrepanja | *sektor gozdarstvo* |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, veliko-površinske motnje |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010.  Zakon o varstvu pred požarom s spremembami in dopolnitvami. Uradni list RS, št. 3/07, 9/11, 83/12 in 61/17 – GZ. Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06, 97/10 in 21/18 – ZNOrg) Zakon o gasilstvu (Uradni list RS, št. 113/05, 23/19). Pravilnik o varstvu gozdov s spremembami in dopolnitvami. 2009. Ur. l. RS, št. 114/2009, 31/2016. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih. 2006. Uradni list RS, št. 70 / 2006. Pravilnik o gozdnih prometnicah. 2004. Uradni list RS, št. 104/2004. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Izboljšati strukturo gozdov z namenom krepitve mehanske odpornosti gozdnih sestojev, pri čemer bo bolj uravnoteženo razmerje razvojnih faz in bolj naravna drevesna sestava. Hkrati povečati pestrost avtohtonih drevesnih vrst (hrast, kostanj, češnja, beli gaber, lipa, idr.) ter nadaljevati premeno umetno osnovanih gozdov, ki so bolj ogroženi zaradi podnebnih sprememb kot naravni (mešani) gozdovi. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Večja mehanska odpornost gozdov z izboljšano starostno strukturo in bolj naravno drevesno sestavo pomembno prispeva k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanju ponorov na področju gozdarstva. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Zavod za gozdove Slovenije, SiDG, lastniki gozdov |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | % sanitarne sečnje. Naložbe v raziskave o prilagoditvi gozdov na vplive podnebnih sprememb. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja, Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD6** |
| Ime ukrepa | **Proti-erozijski ukrepi** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje erozijske ogroženosti gozdov |
| Kratek opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje proti-erozijskih ukrepov v gozdovih za preprečevanje proženja zemeljskih plazov. |
| Področje ukrepanja | Sektor gozdarstvo, vode, turizem |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final, str. 17.  2008. Directive of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on environmental quality standards in the field of water policy, Environmental Quality Standards Directive 2008/105/EC. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010.  Zakon o varstvu pred požarom s spremembami in dopolnitvami. Uradni list RS, št. 3/07, 9/11, 83/12 in 61/17 – GZ. Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06, 97/10 in 21/18 – ZNOrg) Zakon o gasilstvu (Uradni list RS, št. 113/05, 23/19). Pravilnik o varstvu gozdov s spremembami in dopolnitvami. 2009. Ur. l. RS, št. 114/2009, 31/2016. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih. 2006. Uradni list RS, št. 70 / 2006. Pravilnik o gozdnih prometnicah. 2004. Uradni list RS, št. 104/2004. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje proti-erozijskih ukrepov v gozdovih za zmanjševanje erozijske ogroženosti infrastrukture ter preprečevanje proženja zemeljskih plazov. Optimalno vzdrževanje gozdne infrastrukture z ohranjanjem in dopolnjevanjem sistema financiranja gradenj in vzdrževanja gozdnih prometnic. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Zmanjšana erozijska ogroženost  pomembno prispeva k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanje ponorov na področju gozdarstva. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ministrstvo za okolje in prostor, Zavod za gozdove Slovenije, Hidrotehnik, cestna podjetja, Civilna zaščita, SiDG, lastniki gozdov |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Površina ali % gozda, prizadetega zaradi delovanja erozije (poplave, plazovi, neurja, itd.). Površina ali % gozda, saniranega zaradi ujm. Letna vsota sredstev in subvencij za vzdrževanje in gradnjo gozdnih prometnic. Površina ali št. proti-erozijskih ukrepov.  Povprečna dolžina trajanja (h) prekinitev javnih storitev (javni promet, gozdna dela, rekreacija in turizem, civilna zaščita, idr.). Naložbe v izobraževanje in sisteme za ukrepanje ob nesrečah. Naložbe v raziskave o prilagoditvenih ukrepih v gozdovih. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja, Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD7** |
| Ime ukrepa | **Izboljšanje požarne varnosti gozdov** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje požarne ogroženosti gozdov. |
| Kratek opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje ukrepov za zmanjšanje požarne ogroženosti ter povečanje požarne varnosti gozdov. |
| Področje ukrepanja | Sektor gozdarstvo, civilna zaščita |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final, str. 17.  2008. Directive of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on environmental quality standards in the field of water policy, Environmental Quality Standards Directive 2008/105/EC. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010.  Zakon o varstvu pred požarom s spremembami in dopolnitvami. Uradni list RS, št. 3/07, 9/11, 83/12 in 61/17 – GZ. Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06, 97/10 in 21/18 – ZNOrg) Zakon o gasilstvu (Uradni list RS, št. 113/05, 23/19). Pravilnik o varstvu gozdov s spremembami in dopolnitvami. 2009. Ur. l. RS, št. 114/2009, 31/2016. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih. 2006. Uradni list RS, št. 70 / 2006. Pravilnik o gozdnih prometnicah. 2004. Uradni list RS, št. 104/2004. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje ukrepov v gozdovih za zmanjšanje požarne ogroženosti ter povečanje požarne varnosti gozdov. Usmerjanje gojitvenih in varstvenih del v protipožarno varstvo, npr. gradnja in vzdrževanje protipožarnih presek, usmerjanje drevesne sestave k požarno bolj odpornim oblikam. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Zmanjšanje požarne ogroženosti gozdov pomembno prispeva k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanju ponorov na področju gozdarstva. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ministrstvo za okolje in prostor, Zavod za gozdove Slovenije, Civilna zaščita |
| Obdobje izvajanja | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Površina ali % gozda, prizadetega zaradi gozdnih požarov.  Površina ali % gozda, saniranega zaradi gozdnih požarov.  Št. ali površina ukrepov za večjo požarno varnost. Letna vsota prejetih nadomestil (npr. zavarovanja, subvencije za sanacijo gozda, subvencije za umetno obnovo prizadetega gozda, idr.).  Naložbe v izobraževanje in sisteme za ukrepanje ob gozdnih požarih.Naložbe v raziskave o prilagoditvenih ukrepih v gozdovih. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja, Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD8** |
| Ime ukrepa | **Izboljšanje biološke odpornosti gozdov na bolezni in škodljivce** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje ogroženosti gozdov zaradi bolezni in škodljivcev. |
| Kratek opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje ukrepov za zmanjšanje ogroženosti ter povečanje odpornosti gozdov na bolezni in škodljivce. |
| Področje ukrepanja | Sektor gozdarstvo, fitosanitarna inšpekcija |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, škodljivi organizmi, invazivne tujerodne vrste |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final, str. 17. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010.  Pravilnik o varstvu gozdov s spremembami in dopolnitvami. 2009. Ur. l. RS, št. 114/2009, 31/2016. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih. 2006. Uradni list RS, št. 70 / 2006. Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 62/07, 36/10, 40/14 – ZIN-B in 21/18 – ZNOrg) Zakon o gozdnem reprodukcijskem materialu (Uradni list RS, št. 58/02, 85/02, 45/04, 77/11) |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje ukrepov za zmanjšanje ogroženosti ter povečanje odpornosti gozdov na bolezni in škodljivce. Vključuje tudi pospeševanje odpiranja zaprtih predelov gozdov z gozdno infrastrukturo (gozdne vlake) za bolj učinkovito preventivno varstvo gozdov. Ozaveščanje prebivalstva o nevarnostih vnašanja invazivnih tujerodnih vrst (ITV), predvsem načrtne sadnje pavlovnije in črnega oreha ter vzpostavitev sistema hitrega ukrepanja pri vdoru novih ITV. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Izboljšanje biološke odpornosti gozdov na bolezni in škodljivce pomembno prispeva k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanju ponorov na področju gozdarstva. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ministrstvo za okolje in prostor, Zavod za gozdove Slovenije, fitosanitarna inšpekcija |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Površina ali % gozda, prizadetega zaradi bolezni ali škodljivcev.  Površina ali % gozda, saniranega zaradi bolezni ali škodljivcev.  Obseg gozdnovarstvenih del (h).  Letna vsota prejetih nadomestil (npr. zavarovanja, subvencije za sanacijo gozda, subvencije za umetno obnovo prizadetega gozda, idr.).  Naložbe v izobraževanje in sisteme za ukrepanje ob izbruhu bolezni in škodljivcev.  Naložbe v raziskave o prilagoditvi gozdov. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja, Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD9** |
| Ime ukrepa | **Izboljšanje gospodarjenja z zasebnimi gozdovi** |
| Cilj ukrepa | Bolj učinkovito gospodarjenje z zasebnimi gozdovi ter boljše obvladovanje podnebnih tveganj, povezanih z gozdovi. |
| Kratek opis ukrepa | Povezovanje lastnikov ali koncentracija gozdnih posesti za bolj učinkovito gospodarjenje z gozdovi ter boljše obvladovanje podnebnih tveganj, povezanih z gozdovi. |
| Področje ukrepanja | Sektor gozdarstvo, gospodarstvo. |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, trenutna lastniška struktura gozdov, razmere na trgu gozdno-lesnih sortimentov. |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final, str. 17. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje ukrepov za povezovanje lastnikov ali koncentracijo gozdnih posesti za bolj učinkovito gospodarjenje z gozdovi ter boljše obvladovanje podnebnih tveganj, povezanih z gozdovi. Vključuje tudi spodbujanje lastnikov gozdov k sečnji, izvajanju gojitvenih del, predvsem nege mladega gozda ter vlaganju v gozdove ter ozaveščanje in usposabljanje zasebnih lastnikov gozdov za bolj učinkovito gospodarjenje z gozdom. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | Učinkovito gospodarjenje z zasebnimi gozdovi pomembno prispeva k povečanju rabe energije iz OVE. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Učinkovito gospodarjenje z zasebnimi gozdovi pomembno prispeva k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanju ponorov na področju gozdarstva. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ministrstvo za gospodarstvo, davčna politika. |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Št. skupnih upravljanj gozda (zadruge, skupnosti, strojni krožki, idr. oblike združevanja). Št. članov lokalnih ali nacionalnih združenj, društev, zvez, idr.  Št. dogodkov za ozaveščanje, namenjenih občanom in lokalnim deležnikom.  Št. dogodkov za izobraževanje zasebnih lastnikov gozda za bolj učinkovito gospodarjenje z gozdom. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja, Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD10** |
| Ime ukrepa | **Izboljšanje stanja javne gozdarske službe** |
| Cilj ukrepa | Izboljšanje stanja javne gozdarske službe |
| Kratek opis ukrepa | Povečanje finančnih sredstev ter kadrov za izvajanje javne gozdarske službe. |
| Področje ukrepanja | Sektor gozdarstvo |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, trenutno stanje javne gozdarske službe. |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final, str. 17. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje ukrepov za povečanje finančnih sredstev ter kadrov za izvajanje javne gozdarske službe. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | Izboljšanje delovanja javne gozdarske službe pomembno prispeva k povečanju rabe energije iz OVE. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Izboljšanje delovanja javne gozdarske službe pomembno prispeva k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanju ponorov na področju gozdarstva. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ministrstvo za okolje in prostor |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Površina gozda, ki jo pokriva en revirni gozdar. Št. oblik usposabljanja, namenjenih gozdarskim strokovnjakom, osebju ZGS |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja, Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **GOZD11** |
| Ime ukrepa | **Izboljšanje stanja gozdarske in lesno-predelovalne industrije** |
| Cilj ukrepa | Izboljšanje stanja gozdarske in lesno-predelovalne industrije. |
| Kratek opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje ukrepov za izboljšanje stanja gozdarske in lesno-predelovalne industrije. |
| Področje ukrepanja | Sektor gozdarstvo, gospodarstvo. |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final, str. 17. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Načrtovanje in izvajanje ukrepov za izboljšanje stanja gozdarske in lesno-predelovalne industrije, povezovanje, posodobitev tehnologije, večja konkurenčnost, usmeritev v vrednostno proizvodnjo, izboljšati trženje gozdnih proizvodov, povečana raba lesne biomase kot energenta. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | Učinkovita raba lesa pomembno prispeva k povečanju rabe energije iz OVE. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Učinkovita raba lesa in proizvodnja lesnih izdelkov pomembno prispeva k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanju ponorov na področju gozdarstva. Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ministrstvo za gospodarstvo, podjetja. |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | % izkoriščenosti lesa glede na potencial. Število poslovnih subjektov, ki so bili registrirani za predelavo in obdelavo ter za kmetijsko in gozdarsko dejavnost. Št. žagarskih obratov s tehnologijo, prilagojeno razžagovanju listavcev.  Št. biomasnih sistemov za ogrevanje. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za MONG niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja, Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi |

### Sektor zdravstvo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **ZDRAVSTVO 01** |
| Ime ukrepa | **Identifikacija in ugotovitev možnosti uporabe javnih zgradb, ki so hlajene in/ali varne pred vplivi drugih ekstremnih vremenskih razmer** |
| Cilj ukrepa | Možnost začasnega umika ljudi, posebej ranljivih skupin |
| Kratek opis ukrepa | Identifikacija javnih zgradb, ki lahko začasno nudijo prostor za umik prebivalcem npr. v vročinskih valovih, opravljen je že preliminaren nabor stavb, ki je podan v prilogi 1 |
| Področje ukrepanja | Zaščita prebivalcev |
| Povzročitelj obremenitve | Ekstremni vremenski dogodki, npr. vročinski valovi |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. [51/06](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2006-01-2182), [97/10](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2010-01-5021) in [21/18](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2018-01-0887)) |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Podnebni scenariji kažejo, da bo vročinskih valov več, bodo močnejši in daljši. V pomoč je identifikacija javnih zgradb, ki so hlajene in/ali varne pred vplivi ekstremnih vremenskih razmer, kamor bi se lahko po potrebi umaknilo prebivalce, posebej ogrožene skupine) npr. v vročinskih valovih (trgovski centri, knjižnice, šolski prostori…). Tudi nekaj ur dnevno v ohlajenem prostoru koristi pri manjšanju obremenitve organizma zaradi vročine. V prilogi 1 je podan preliminaren nabor pomembnih javnih objektov v MONG, ki so energetsko sanirani in/ali klimatizirani. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E |  |
| povečanje rabe energije iz OVE |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) |  |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja |  |
| Kazalec za spremljanje | Posodobljen seznam ustreznih javnih zgradb |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov |  |
| Vir financiranja |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **ZDRAVSTVO 02** |
| Ime ukrepa | **Manjšanje obremenitve s toploto in promocija aktivnega transporta (pešačenje, kolesarjenje)** |
| Cilj ukrepa |  |
| Kratek opis ukrepa | Hladnejše okolje |
| Področje ukrepanja | Ureditev okolja tako, da bo manjša obremenitev s toploto ter možnosti za aktivni transport (pešačenje, kolesarjenje) |
| Povzročitelj obremenitve | Urejanje prostora |
| Prioriteta ukrepa | Vročinski valovi |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU) | velika |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa |  |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | Z urejanjem okolja tako, da je obremenitev s toploto manjša in z spodbujanjem aktivnega transporta dosegamo prilagajanje in blaženje podnebnih sprememb. Primeri: gradnja kolesarskih in peš poti, ki so odmaknjene od prometnic in so v senčnih predelih, ureditev igrišč v senci, ureditev parkov in zelenih površin, npr. sajenje dreves zlasti v mestih, ureditev senčnih parkirišč, nastreškov za parkiranje koles, možnost izposoje koles… |
| povečanje rabe energije iz OVE |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) |  |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa |  |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa |  |
| Obdobje izvajanja | občinski |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Občina |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov |  |
| Vir financiranja | Število igrišč, dolžina kolesarskih in pešpoti, ki so odmaknjene od prometnic in so v senčnih predelih, delež parkov in zelenih površin, število senčnih parkirišč. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **ZDRAVSTVO 03** |
| Ime ukrepa | **Namestitev pitnikov** |
| Cilj ukrepa | Možnost zadostnega vnosa tekočin (rehidracije) in zmanjšanje uporabe plastenk |
| Kratek opis ukrepa | Namestitev pitnikov na javnih površinah |
| Področje ukrepanja | Urejanje prostora |
| Povzročitelj obremenitve | Ekstremni dogodki- vročinski valovi |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Namestitev pitnikov na javnih površinah v primernih razdaljah, da se lahko prebivalci odžejajo in obveščanje, kje se pitniki nahajajo. Še posebej je to pomembno na otroških igriščih in pri rekreativnih poteh. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) |  |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) |  |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja ukrepa |  |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število pitnikov |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa |  |
| Vir financiranja | Občina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **ZDRAVSTVO 04** |
| Ime ukrepa | **Ureditev dostopa do vodnih površin in spremljanje kakovosti površinskih voda na mestih, kjer ni uradnega nadzora, se pa tam tradicionalno kopa večje število ljudi.** |
| Cilj ukrepa | Večja varnost |
| Kratek opis ukrepa | Ureditev dostopa in spremljanje kakovosti površinskih kopalih voda v kopalni sezoni |
| Področje ukrepanja | Kopalne vode |
| Povzročitelj obremenitve | Onesnaženja iz zaledja, vremenske razmere… |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ureditev dostopa do vodnih površin in spremljanje kakovosti površinskih voda na mestih, kjer ni uradnega nadzora, se pa tam tradicionalno kopa večje število ljudi, da se ugotovi, ali je voda ustrezne kakovosti za kopanje oz. ali je tam kopanje varno. Na kopališčih brez statusa kopalnih voda se ne izvaja **nadzor nad kakovostjo** vode z **državnim monitoringom kakovosti kopalnih voda** v času kopalne sezone. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) |  |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) |  |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni organ za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja ukrepa | Kopalna sezona |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število odvzetih vzorcev v kopalni sezoni in rezultati vzorčenj. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov |  |
| Vir financiranja | Občina |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **ZDRAVSTVO 05** |
| Ime ukrepa | **Preprečevanje razmnoževanja komarjev in zaščita pred klopi in komarji** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje prisotnosti vektorjev – prenašalcev nalezljivih bolezni in zaščita pred njimi |
| Kratek opis ukrepa | Sezonsko seznanjanje prebivalcev z ukrepi za preprečevanje razmnoževanja komarjev in zaščito pred komarji in klopi |
| Področje ukrepanja | Zdravstvo in okolje |
| Povzročitelj obremenitve | Človek in narava: ugodne razmere za razmnoževanje komarjev |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna z.) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Promocija ukrepov, ki jih prebivalci lahko sami storijo za zaščito pred klopi in komarji in boleznimi, ki jih prenašajo.  Priporočila za preprečevanje razmnoževanja komarjev in zaščito pred komarji so dostopna tu: https://www.nijz.si/sl/zascita-pred-komarji  Priporočila za zaščito pred boleznimi, ki jih prenašajo klopi so dostopna tu: https://nijz.si/sl/zascita-pred-boleznimi-ki-jih-prenasajo-klopi  O cepljenju proti klopnemu meningoencefalitisu: https://nijz.si/sl/cepljenje-proti-klopnemu-meningoencefalitisu |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) |  |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) |  |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa | Občina in zdravstveni dom ter NIJZ |
| Obdobje izvajanja | Sezona komarjev in klopov |
| Kazalec za spremljanje | Zabeleženo obveščanje: v glasilu, lokalnih medijih, na oglasni deski… |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov |  |
| Vir financiranja | Občina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **ZDRAVSTVO 06** |
| Ime ukrepa | **Preprečevanje rakov kože** |
| Cilj ukrepa | Upoštevanje ukrepov za zmanjšanje bremena raka med prebivalci |
| Kratek opis ukrepa | Pozornost na ukrepe za boj proti rakom kože |
| Področje ukrepanja | Zdravstvo |
| Povzročitelj obremenitve | UV sevanje, toplota |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Državni program obvladovanja raka |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Globalno segrevanje direktno in indirektno preko spremembe obnašanja vpliva na izpostavljenost UV žarkom in toploti in s tem na pojavnost raka na koži. Ker se rak pojavi z več desetletno zakasnitvijo je pomembno opozarjanje in zmanjšanje izpostavljenosti. Dodatno lahko tveganje zmanjšamo, če ne uporabljamo solarijev. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) |  |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) |  |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina v sodelovanju z društvom za boj proti raku in NIJZ |
| Obdobje izvajanja ukrepa |  |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število objav, izobraževanj ipd. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa |  |
| Vir financiranja | Občina. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **ZDRAVSTVO 07** |
| Ime ukrepa | **Širjenje poznavanja sistemov za zgodnje opozarjanje in ukrepov** |
| Cilj ukrepa | Boljša pripravljenost na obremenitve iz okolja in večja možnost za ustrezno ravnanje |
| Kratek opis ukrepa | Seznanjanje prebivalcev z dostopi do podatkov o možni izpostavljenosti dejavnikom iz okolja in ukrepanju |
| Področje ukrepanja | Zdravstvo in okolje |
| Povzročitelj obremenitve | Človek in okolje |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Promocija spletnih strani in ukrepov, ki jih prebivalci lahko sami storijo za zaščito pred dejavniki iz okolja.  Primeri:  Opozorila ARSO: https://meteo.arso.gov.si/met/sl/warning/  Ukrepi, primer poplave:  https://www.nijz.si/sl/letak-s-priporocili-v-primeru-poplav  Ukrepi, primer vročinskih valov: <https://www.nijz.si/sl/napotki-prebivalcem-za-ravnanje-v-vrocini>  Napovedi koncentracije onesnaževal (primer ozon):  <https://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/ozon.html>  <https://gis.arso.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=5ef457670d5b45e4bfc1d7050d068d4f>  Cvetni prah:  <https://www.nijz.si/sl/podrocja-dela/moje-okolje/cvetni-prah>  In ukrepi - priporočila za prebivalce primer ozona: <https://www.nijz.si/sl/povisane-koncentracije-troposferskega-ozona-priporocila-za-prebivalce> |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E |  |
| povečanje rabe energije iz OVE |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) |  |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja ukrepa |  |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Objave in predstavitve spletnih strani in ukrepov |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa |  |
| Vir financiranja | Občina |

### Sektor turizem

Pomemben dejavnik prilagajanja na poletno vročino v urbanem okolju so mestne zelene površine. Te izboljšujejo mikroklimo, zmanjšujejo pregrevanje ozračja, omogočajo zadrževanje vlage v tleh ter zmanjšujejo nevarnost posledic kratkotrajnih močnih nalivov.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 01** |
| Ime ukrepa | **Informiranje, ozaveščanje in usposabljanje deležnikov turizma v destinaciji Nova Gorica** |
| Cilj ukrepa | Izboljšana podoba turizma v lokalnem okolju kot dolgoročno obetavne gospodarske dejavnosti ter povečana zasebna iniciativa in interes za delo v turizmu;  Prepoznavanje ne samo groženj, ampak tudi priložnosti, ki jih bodo destinaciji prinesle podnebne spremembe;  Ozaveščeni turistični ponudniki, usposobljeni, da prilagodijo svoj dejavnost in razvoj produktov pričakovanim prihodnjim podnebnim razmeram;  Povečanje družbeno-gospodarske trajnostnosti turizma;  Povečanje ugleda destinacije;  Racionalna raba energije;  Povečanje samooskrbe z energijo. |
| Kratek opis ukrepa | Ozaveščanje turističnih ponudnikov, lokalne skupnosti in obiskovalcev o podnebnih spremembah ter ukrepih blaženja podnebnih sprememb in prilagajanja nanje |
| Področje ukrepanja | izobraževanje |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Priprava in izvedba programa informiranja, ozaveščanja in usposabljanja za turistične ponudnike, lokalno skupnost in obiskovalce. Program naj vključuje ozaveščanje o podnebnih spremembah in usposabljanje na področju racionalne rabe energije ter uporabe lokalnih obnovljivih virov (sonca, lesne biomase) za samooskrbo z energijo.  Vključevanje ozaveščanja o podnebnih spremembah in usposabljanja za blaženje in prilagajanje nanje v programe formalnega in neformalnega izobraževanja ter programe izobraževanja javnih uslužbencev;  Ozaveščanje, usposabljanje in podpora turističnih ponudnikov pri projektih celovite energetske prenove stavb in samooskrbe z energijo iz obnovljivih virov;  Krepitev usposobljenosti turističnih ponudnikov za spodbujanje obiskovalcev k varčevanju z energijo in vodo (namestitev opozoril za varčevanje z energijo in vodo, varčevanje z energijo in vodo pri pranju (brez vsakodnevnega menjavanja brisač) itd.);  Spodbujanje delovanja turističnih društev, študijskih krožkov za odrasle in krožkov na šolah ter njihovega sodelovanja pri ozaveščanju lokalnega prebivalstva in obiskovalcev;  Promocija poklicev v turizmu med mladimi (tudi predstavitev priložnosti, ki jih bodo prinesle podnebne spremembe);  Sodelovanje s strokovnimi in nevladnimi organizacijami pri izvedbi izobraževalnega programa;  Seznanjanje turističnih ponudnikov in lokalne skupnosti z dobrimi praksami blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam; |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | zmanjšanje porabe energije v stavbah (turistične namestitve, gostinski obrati, muzeji…) |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | povečanje (samo)oskrbe turističnih ponudnikov z energijo iz OVE |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | za oceno potenciala zmanjšanja emisij CO2 bi bila potrebna dodatna študija |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski, regionalni |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina Nova Gorica v sodelovanju z:  Javni zavod za turizem Nova Gorica in Vipavska dolina, RRA Severne Primorske, Goriška lokalna energetska agencija GOLEA, Ljudska univerza Nova Gorica, nevladne organizacije, izobraževalne ustanove |
| Obdobje izvajanja ukrepa | stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število predavanj, usposabljanj, delavnic;  Število udeležencev predavanj, usposabljanj, delavnic  Število učencev v turističnih krožkih v šolah;  Število študijskih krožkov s turističnimi vsebinami;  Število turističnih društev |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroškov je potrebna dodatna študija |
| Vir financiranja | proračun Mestne občine Nova Gorica, redno delo odgovornih organov |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 02** |
| Ime ukrepa | **Prilagoditev turistične ponudbe podnebnim spremembam** |
| Cilj ukrepa | Povečanje turističnega obiska in nočitev v občini ter ohranjanje zmernega sezonskega nihanja obiska;  Zmanjšanje ranljivosti turistične ponudbe zaradi podnebnih sprememb in izkoriščanje priložnosti v zvezi s povečanjem privlačnosti destinacije zaradi podnebnih sprememb;  Povečanje konkurenčnosti destinacije;  Povečanje družbenoekonomske trajnostnosti turizma v destinaciji (povečanje števila delovnih mest, prihodkov in dodane vrednosti ter zmanjšanje stroškov turističnih ponudnikov). |
| Kratek opis ukrepa | Razvoj dodatne turistične ponudbe, s katero destinacija zmanjša svojo ranljivost in izkoristi priložnosti, ki jih prinašajo podnebne spremembe |
| Področje ukrepanja | gospodarstvo |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Razvoj poletne turistične ponudbe, ki bo manj izpostavljena vročini: na hladnejših območjih z višjo nadmorsko višino, pri čemer je potrebna velika previdnost zaradi občutljivega naravnega okolja, ob vodi in v zaprtih (klimatiziranih) prostorih;  Nadaljnji razvoj gastronomske ponudbe na osnovi kakovostne lokalno pridelane hrane;  Spodbujanje turizma kot dodatne dejavnosti na kmetijah in drugih oblik podeželskega turizma;  Razvoj produktov za ciljne skupine, ki lahko dopustujejo izven poletne visoke sezone (npr. starejši, družine brez šoloobveznih otrok). |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) |  |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa (nosilec ukrepa) | občina, regija |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Javni zavod za turizem Nova Gorica in Vipavska dolina, RRA Severne Primorske, zasebniki |
| Obdobje izvajanja ukrepa | do 2030 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število novih turističnih produktov, ki zmanjšujejo ranljivost poletne ponudbe zaradi vročine;  Število novih turističnih produktov za pomlad, jesen in zimo;  Število gastronomskih ponudnikov, ki svojo ponudbo temeljijo na sezonskih, domačih pridelkih;  Število turističnih kmetij in drugih turističnih ponudnikov na podeželju;  Število produktov za ciljne skupine, ki lahko dopustujejo izven poletne glavne sezone |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroškov ukrepa je potrebna nadaljnja študija |
| Vir financiranja | Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, Sklad za razvoj podeželja, Slovenski podjetniški sklad, proračun Mestne občine Nova Gorica,  redno delo odgovornih organov |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 03** |
| Ime ukrepa | **Ciljno trženje destinacije ciljnim skupinam, ki so fleksibilne glede časa dopustovanja** |
| Cilj ukrepa | Povečanje turističnega obiska in nočitev v destinaciji Nova Goriva ter ohranitev zmernega sezonskega nihanja obiska;  Zmanjšana ranljivost turistične ponudbe v destinaciji Nova Gorica na podnebne spremembe in izkoriščene priložnosti v zvezi s povečanjem privlačnosti destinacije zaradi podnebnih sprememb;  Povečanje družbenoekonomske trajnostnosti turizma v destinaciji (števila delovnih mest, prihodkov, dodane vrednosti). |
| Kratek opis ukrepa | Marketinška akcija |
| Področje ukrepanja | gospodarstvo |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Oblikovanje produktov in priprava marketinške akcije |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa (nosilec ukrepa) | občina, regija |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Javni zavod za turizem Nova Gorica in Vipavska dolina, turistični ponudniki  v sodelovanju s Slovensko turistično organizacijo |
| Obdobje izvajanja ukrepa | do 2030 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število marketinških akcij |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroškov ukrepa je potrebna nadaljnja študija |
| Vir financiranja | STO, SPIRIT Slovenija, redno delo odgovornih organov |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 04** |
| Ime ukrepa | **Infrastrukturni ukrepi za omilitev vpliva izjemnih vremenskih dogodkov na turizem v Mestni občini Nova Gorica** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje toplotne obremenitve ljudi v obdobjih poletne vročine;  Zmanjšanje ranljivosti turistične infrastrukture;  Varnost ljudi in premoženja;  Povečanje družbenoekonomske trajnostnosti turizma v destinaciji. |
| Kratek opis ukrepa | Infrastrukturni ukrepi za zmanjšanje vpliva poletne vročine in ekstremnih padavinskih dogodkov |
| Področje ukrepanja | Narava in okolje: Urejanje in načrtovanje prostora |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ohranitev in povečanje zelenih in vodnih površin v mestu Nova Gorica, ki lahko pripomorejo k prilagajanju podnebnim spremembam z absorbiranjem in zadrževanjem sončnega sevanja, zagotavljanjem trajnostne drenaže, izboljšanjem biotske raznovrstnosti, ščitenjem infrastrukture pred poškodbami ter izboljšanjem zdravja in dobrega počutja ljudi;  Namestitev pitnikov v mestu Nova Gorica in na drugih turističnih točkah;  Zasaditev rastlin za zagotavljanje sence na izpostavljenih mestih (npr. parkirišča);  Vzpostavitev sistema zalivanja mestnih zelenih površin z deževnico oz. manj onesnaženo odpadno (sivo) vodo;  Zmanjšanje poplavne ogroženosti mesta Nova Gorica z ohranjanjem prepustnosti tal v urbanem okolju (npr. s tlakovanjem ulic na način, da je omogočena naravna drenaža s pronicanjem vode in povečanjem zelenih površin);  Označitev in zavarovanje tras oz. prostorov za pohodništvo, kolesarjenje in druge turistične aktivnosti v naravi, tako da bo omogočeno natančno usmerjanje turističnih tokov in se ne bo delala škoda (npr. erozija v mokrih obdobjih in ob nalivih). |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | povečano odstranjevanje CO2 iz ozračja |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa (nosilec ukrepa) | občinski |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | MO Nova Gorica |
| Obdobje izvajanja ukrepa | do 2025 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Dolžina (površina) označenih in zavarovanih tras za pohodništvo in kolesarjenje;  Površina zelenih in vodnih površin v Novi Gorici;  Število dreves v Novi Gorici;  Število pitnikov v destinaciji;  Delež neasfaltiranih površin v mestu Nova Gorica; |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroškov je potrebna nadaljnja študija |
| Vir financiranja | proračun Občine Nova Gorica |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 05** |
| Ime ukrepa | **Spodbujanje energetske sanacije stavb (turističnih namestitev, gostinskih objektov, muzejev itd.) in oskrbe z energijo iz obnovljivih virov** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje toplotne obremenitve ljudi v obdobjih poletne vročine;  Finančni prihranki za turistične ponudnike;  Zmanjšanje rabe energije in prihranki izpustov toplogrednih plinov. |
| Kratek opis ukrepa | Spodbujanje turističnih ponudnikov k izvedbi ukrepov za izboljšanje toplotne izolacije stavb s ciljem zaščite pred poletno vročino ter zmanjšanja stroškov za klimatizacijo in ogrevanje; Spodbujanje samooskrbe z energijo iz obnovljivih virov energije - izgradnjo sončnih elektrarn, solarnih sistemov za toplo vodo ter sistemov za shranjevanje energije |
| Področje ukrepa | stavbe |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Izvedba usposabljanja oz. ozaveščanja in podpore turističnih ponudnikov pri projektih celovite energetske prenove stavb in prehoda na obnovljive vire energije (sonce, lesna biomasa) |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | zmanjšanje porabe električne in toplotne energije v stavbah |
| povečanje rabe energije iz OVE | povečanje energetske samooskrbe |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | zaradi zmanjšanja porabe električne in toplotne energije iz fosilnih virov v stavbah |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa (nosilec ukrepa) | občinski |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa | Mestna občina Nova Gorica |
| Obdobje izvajanja | stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število celovito energetsko prenovljenih turističnih objektov; Poraba električne in toplotne energije;  Energija proizvedena iz OVE |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroškov je potrebna nadaljnja študija |
| Vir financiranja | proračun Mestne občine Nova Gorica, (Eko sklad, Sklad za razvoj podeželja, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo) |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 06** |
| Ime ukrepa | **Urbanistični in gradbeni ukrepi blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje toplotne obremenitve za ljudi v obdobjih poletne vročine;  Zmanjšanje ranljivosti turistične infrastrukture;  Zmanjšanje stroškov turističnih ponudnikov za energijo;  Zmanjšanje rabe energije in vode ter prihranki izpustov toplogrednih plinov;  Varnost ljudi in premoženja;  Povečanje družbenoekonomske trajnostnosti turizma v destinaciji. |
| Kratek opis ukrepa | Urbanistični in gradbeniukrepi za zmanjšanje vpliva poletne vročine in ekstremnih padavinskih dogodkov |
| Področje ukrepanja | Narava in okolje: Urejanje in načrtovanje prostora;  Stavbe |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Prostorsko načrtovanje: sprejetje pričakovanim podnebnim spremembam prilagojenih prostorskih in drugih razvojnih načrtov (npr. prepoved gradnje turistične in druge infrastrukture in objektov na potencialno ogroženih območjih zaradi naravnih nesreč (poplavnih območjih itd.));  Izgradnja daljinskih sistemov ogrevanja na lesno biomaso;  Pri načrtovanju ali prenovi turističnih objektov upoštevanje smernic za energijsko varčno gradnjo, ki so skladne s spremembami podnebja (višje temperature) in najvišjimi standardi energetske učinkovitosti;  Celovita energetska prenova obstoječih (javnih) stavb;  Pri gradnji ali prenovi turističnih objektov vgrajevanje naprav najvišjega razreda energetske učinkovitosti;  Pri gradnji ali prenovi turističnih objektov vgrajevanje tehnologij za varčevanje in ponovno uporabo vode;  Občinske spodbude za ozelenitev in zasaditev okolice (tudi zasebnih) stavb ter za zelene strehe in fasade |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | zmanjšanje rabe energije v stavbah |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | povečanje oskrbe z energijo iz obnovljivih virov |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | povečano odstranjevanje CO2 iz ozračja |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Mestna občina Nova Gorica |
| Obdobje izvajanja ukrepa | stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Prihranki električne in toplotne energije;  Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov;  Poraba vode v občini;  Proizvodnja energije iz obnovljivih virov;  Število pričakovanim podnebnim spremembam prilagojenih prostorskih in drugih občinskih razvojnih načrtov;  Število celovito energetsko prenovljenih objektov; |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroškov je potrebna nadaljnja študija |
| Vir financiranja | proračun Mestne občine Nova Gorica; turistični ponudniki; Eko sklad; Kohezijski sklad |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 07** |
| Ime ukrepa | **Aktivacija sredstev iz različnih programov in skladov za ukrepe blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam ter sodelovanje v partnerskih projektih** |
| Cilj ukrepa | Omogočanje izvajanja ukrepov za blaženje in prilagajanje podnebnim spremembam;  Krepitev (mednarodnega) sodelovanja in partnerstva pri prilagajanju turizma podnebnim spremembam;  Krepitev usposobljenosti za oblikovanje in izvajanje ukrepov blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam. |
| Kratek opis ukrepa | Aktivacija »podnebnih« sredstev iz nacionalnih ter EU in drugih mednarodnih virov za ukrepe blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam |
| Področje ukrepanja |  |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Spremljanje programov, priprava projektov; sodelovanje z domačimi in tujimi deležniki turizma, strokovnimi organizacijami ipd. Programi in skladi: - Sklad za podnebne spremembe RS - Kohezijski in regionalni sklad EU - čezmejno sodelovanje - Program razvoja podeželja - LIFE - Horizon Europe … |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občina, regija, država |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | RRA Severne Primorske, Mestna občina Nova Gorica, Goriška lokalna energetska agencija GOLEA |
| Obdobje izvajanja ukrepa | stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | višina pridobljenih sredstev  število partnerskih projektov  število izvedenih ukrepov za blaženje in prilagajanje turizma podnebnim spremembam |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroškov je potrebna dodatna študija |
| Vir financiranja | redno delo odgovornih organov |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 08** |
| Ime ukrepa | **Upravljanje in varovanje zaščitenih območij narave** |
| Cilj ukrepa | Ohranitev biotske raznovrstnosti;  Ohranitev kakovosti naravnega okolja kot razvojnega vira za turizem;  Zaščita narave pred škodljivimi učinki pretiranega turističnega obiska;  Sonaravne oblike turizma in drugih gospodarskih dejavnosti v zaščitenih območjih v občini Nova Gorica. |
| Kratek opis ukrepa | Aktivno opravljanje z varovanimi območji narave ter nadzor turističnih dejavnosti in obiska |
| Področje ukrepanja | Narava in okolje: Urejanje in načrtovanje prostora |
| Povzročitelj obremenitve | obiskovalci |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o ohranjanju narave |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Sprejetje oz. posodobitev upravljavskih načrtov;  Imenovanje upravljavcev zaščitenih območij;  Vzpostavitev rednega spremljanja turističnega obiska zaščitenih območij;  Vzpostavitev rednega spremljanja vpliva turizma na stanje narave v destinaciji;  Nadaljevanje prizadevan za vzpostavitev Regijskega parka Trnovski gozd |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | lahko pozitivno vpliva na ohranitev ponorov CO2 v občini. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa | Mestna občina Nova Gorica |
| Obdobje izvajanja | do 2030 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število upravljavskih načrtov za zavarovana območja v destinaciji  Število monitoringov vpliva turizma na naravo  Število zavarovanih območij narave v destinaciji |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroška je potrebna dodatna študija |
| Vir financiranja | proračun Mestne občine Nova Gorica |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **TURIZEM 09** |
| Ime ukrepa | **Sistem spremljanja stanja okolja in zgodnjega opozarjanja na ekstremne vremenske dogodke deležnikov v turizmu** |
| Cilj ukrepa | Zaščita zdravja in varnosti turistov in turističnih delavcev;  Zmanjšanje tveganj za varnost premoženja;  Varna turistična destinacija. |
| Kratek opis ukrepa | Vzpostavitev stalnega monitoringa okolja ter sistema zgodnjega opozarjanja in ukrepanja ob nevarnih vremenskih dogodkih za deležnike turizma |
| Področje ukrepa | varnost, zaščita in reševanje |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | srednja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Posodobitev občinske regulative na področju varnosti ter zaščite in reševanja z vključitvijo za turizem pomembnih podnebnih vsebin (predvsem v zvezi z ekstremnimi vremenskimi dogodki);  Vzpostavitev učinkovitega sistema zgodnjega opozarjanja na ekstremne vremenske dogodke za turistične deležnike (obiskovalce, zaposlene v turizmu in lokalno skupnost).  Ozaveščanje in usposabljanje lokalnih turističnih deležnikov v zvezi s tveganji ekstremnih vremenskih dogodkov in ukrepi za njihovo zmanjševanje. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | / |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občina |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Mestna občina Nova Gorica |
| Obdobje izvajanja | stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število občinskih programov varstva pred nesrečami;  Število usposabljanj za lokalne turistične deležnike;  Število udeležencev na usposabljanjih. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroškov je potrebna nadaljnja študija |
| Vir financiranja | proračun Mestne občine Nova Gorica; redno delo odgovornih organov |

### Sektor vodni viri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VO1** |
| Ime ukrepa | **Dvig splošnega ozaveščanja prebivalstva o varčnem ravnanju z vodo** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je povečati splošno ozaveščenost prebivalstva o potrebi po odgovornem in varčnem ravnanju z vodo. |
| Kratek opis ukrepa | Podnebni scenariji nakazujejo na povečanje sušnih dogodkov, pri katerih lahko pride do pomanjkanja razpoložljive vode. Preventivno je zato potrebno povečati splošno ozaveščenost prebivalstva in odgovornih oseb na področju prilagajanja podnebnim spremembam in varčnega ravnanja z vodo. |
| Področje ukrepanja | Vode. |
| Povzročitelj obremenitve | Ekstremni dogodki (suše)/porabniki vode |
| Prioriteta ukrepa | Visoka. |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI–A, 41/04 – ZVO–1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)  Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO–1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt, 48/12, 57/12, 92/13, 56/159 in 102/15)  Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12 in 109/12)  Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06 in 58/11)  Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12)  NUV II Ukrep 2ETa: Ukrepi cenovne politike za gospodarno rabo pitne vode  NUV II Ukrep ON1.5a: Odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode (vidik padavinske vode)  NUV II Ukrep OPZ1.1a: Vodovarstvena območja  NUV II Ukrep R5a: Vzpodbujanje učinkovite in trajnostne rabe vode |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Čeprav podnebni scenariji ne predvidijo zmanjšanja povprečnih letnih količin razpoložljive vode, nakazujejo na pogostejše pojavljanje sušnih obdobji. Ob takih obdobjih se lahko razpoložljiva količina vode opazno zmanjša. Skladno z zmanjšanjem razpoložljivih količin vode je potrebno prilagoditi rabo in porabo vode. Dvig splošne ozaveščenosti prebivalstva in odgovornih oseb o problematiki podnebnih sprememb in ranljivosti vodnih virov nanje je zato zelo pomembno, tako iz preventivnega vidika, da do pomanjkanja vode ne bi prišlo ob sušnih obdobjih, kot tudi vidika povečanja sposobnosti prilagajanja, če do pride do pomanjkanja razpoložljive vode. Skladno s tem ciljem je zato potrebno izvesti delavnice in izobraževalne akcije na temo podnebnih sprememb in vodnih virov, promovirati uporabo padavinske vode za potrebe namakanja in v gospodinjstvu, uporabo sive vode (prečiščevanja odpadne vode in ponovno uporabo) znotraj gospodinjstva, uporabo zaprtih krogotokov (zaprti vodni krog s čiščenjem vode) pri uporabi vode za tehnološke namene. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Občinski. |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina. Izvajalci obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |
| Obdobje izvajanja ukrepa | Stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število izvedenih delavnic in izobraževalnih akcij. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | 1.500 do 2.000 EUR za delavnico, cca. 10.000 EUR za izobraževalno knjižico |
| Vir financiranja | Občina in Izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VO2** |
| Ime ukrepa | **Spodbuda k zmanjševanju porabe pitne vode** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa spodbujanje trajnostne rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti. |
| Kratek opis ukrepa | Podnebni scenariji nakazujejo na povečanje sušnih dogodkov, pri katerih lahko pride do pomanjkanja razpoložljive vode. Finančna podpora bi spodbudila dvig rabe alternativnih vodnih virov in povečala ponovno uporabo (odpadne) vode. |
| Področje ukrepanja | Vode. |
| Povzročitelj obremenitve | Ekstremni dogodki (suše) / porabniki vode |
| Prioriteta ukrepa | Visoka. |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI–A, 41/04 – ZVO–1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)  Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO–1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt, 48/12, 57/12, 92/13, 56/159 in 102/15)  Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12 in 109/12) Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06 in 58/11) Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12) NUV II Ukrep 2ETa: Ukrepi cenovne politike za gospodarno rabo pitne vode in NUV II Ukrep ON1.5a: Odvajanje in čiščenje padavinske odpadne vode (vidik padavinske vode) NUV II Ukrep OPZ1.1a: Vodovarstvena območja |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Čeprav podnebni scenariji ne predvidijo zmanjšanja povprečnih letnih količin razpoložljive vode, nakazujejo na pogostejše pojavljanje sušnih obdobji. Ob takih obdobjih se lahko razpoložljiva količina vode opazno zmanjša. Skladno z zmanjšanjem razpoložljivih količin vode je potrebno prilagoditi rabo in porabo vode. Poleg dviga splošne ozaveščenosti prebivalstva in odgovornih oseb o problematiki podnebnih sprememb in ranljivosti vodnih virov nanje je zato zelo pomembno, da prebivalstvo spodbudimo k: - uporabi padavinske vode kot dodatni vir vode za namene, pri katerih ni treba zagotoviti kakovosti za pitno vodo, na primer splakovanje stranišč, pranje perila ali zalivanje za potrebe namakanja v gospodinjstvu,  - uporabi sive vode (prečiščevanja odpadne vode in ponovno uporabo) znotraj gospodinjstva in - uporabi zaprtih krogotokov (zaprti vodni krog s čiščenjem vode) pri uporabi vode za tehnološke namene.  Aktivnosti za zmanjšanje izgub v vodovodnih omrežjih (izvajalci obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo). Spodbuda je lahko finančna podpora. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa (nosilec ukrepa) | Ministrstvo, pristojno za okolje (NUVII). |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Lastniki objektov, Občina in Izvajalec občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |
| Obdobje izvajanja ukrepa | Stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število gospodinjstev z rabo padavinske vode. Število gospodinjstev z rabo sive vode. Število tehnoloških obratov z zaprtimi vodnimi krogi. Količina vode, dobavljene iz javnega vodovoda na prebivalca. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | cca. 200.000 EUR na leto |
| Vir financiranja | Država/občina. Izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VO3** |
| Ime ukrepa | **Podeljevanje vodnih pravic** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa spodbujanje trajnostne rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti. |
| Kratek opis ukrepa | Podnebni scenariji nakazujejo na povečanje sušnih dogodkov, pri katerih lahko pride do pomanjkanja razpoložljive vode, zato je pri podeljevanju pravic potrebno upoštevati scenarije podnebnih sprememb. |
| Področje ukrepanja | Ukrepi za dovoljevanje rabe vode. |
| Povzročitelj obremenitve | Ekstremni dogodki (suše) in različna raba voda (imetniki vodnih pravic) |
| Prioriteta ukrepa | Visoka. |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI–A, 41/04 – ZVO–1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)  Uredba o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Uradni list RS, št. 26/06, 5/09 in 36/13)  Pravilnik o vsebini vloge za pridobitev vodnega dovoljenja in o vsebini vloge za pridobitev dovoljenja za raziskavo podzemnih voda (Uradni list RS, št. 79/07)  Pravilnik o vodni knjigi (Uradni list RS, št. 10/12) Pravilnik o klasifikaciji vrst posebne rabe vode in naplavin (Uradni list RS, št. 24/15) akti o podelitvi vodne pravice NUV II Ukrep R1a: Sistem podeljevanja vodnih pravic NUV II Ukrep R1b1: Sistem za podporo odločanju o rabi voda NUV II Ukrep R3a: Omejitve, prepovedi in pogoji rabe voda |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Čeprav podnebni scenariji ne predvidijo zmanjšanja povprečnih letnih količin razpoložljive vode, nakazujejo na pogostejše pojavljanje sušnih obdobji. Ob takih obdobjih se lahko razpoložljiva količina vode opazno zmanjša. Skladno z zmanjšanjem razpoložljivih količin vode je potrebno prilagoditi podeljevanje vodnih pravic ter upoštevati podnebne spremembe, predvsem pri omejitvah, prepovedih in pogojih. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa (nosilec ukrepa) | Ministrstvo, pristojno za okolje (NUVII). |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo, pristojno za okolje |
| Obdobje izvajanja ukrepa | Stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Učinkovitost sistema podeljevanja vodnih pravic. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Občina s tem ukrepom nima stroškov. |
| Vir financiranja | Država. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VO4** |
| Ime ukrepa | **Sistem poročanja rabe vode** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je vzpostavitev sistema poročanja dejanske rabe vode. |
| Kratek opis ukrepa | Za natančno analizo vodnega stresa in možnosti povečanja rabe površinske vode so potrebni podatki o trenutni dejanski rabi vode. |
| Področje ukrepanja | Vodne pravice |
| Povzročitelj obremenitve | Lastniki vodnih pravic |
| Prioriteta ukrepa | Srednja. |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Z vse pogostejšimi in bolj ekstremnimi sušami, se bo potreba po vodi povečala. Predstavljena študija ranljivosti in tveganja je v analizo vodnega stresa vključila predvidene dnevne/letne rabe vode, vendar bi bil za natančnejšo analizo ključen podatek o dejanskih rabah vode, ki se lahko razlikujejo od predvidenih. Tako lahko pri študijah povečanja rabe vode natančneje ocenimo, koliko vode imamo še na razpolago. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Občinski, državni. |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja ukrepa | do 2030 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Delež poročanih napram neporočanim dejanskim rabam. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa |  |
| Vir financiranja | Občina. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VO5** |
| Ime ukrepa | **Vzpostavitev rezervnega vodnega vira** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je izdelana študija o možnostih za nove in/ali rezervne vire pitne vode. |
| Kratek opis ukrepa | Za vzpostavitev novih in/ali rezervnih vodnih virov je potrebna natančna študija, ki pri izbiri mikro lokacije vira upošteva tudi topografske, geološke in hidrogeološke značilnosti ožjega območja. |
| Področje ukrepanja | Viri pitne vode. |
| Povzročitelj obremenitve | Ekstremni dogodki (suše)/onesnaženje. |
| Prioriteta ukrepa | Visoka. |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12)  OPERATIVNI PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO za obdobje od 2016 do 2021  NUV II Ukrep OS3.2b2: Preveritev določitve vodnih teles podzemnih voda |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Določitev novih oziroma rezervnih virov pitne vode je pomembna v primeru premajhne razpoložljive količine pitne vode v že obstoječih virih (v sušnih obdobjih) ali za primer poslabšanja kemijskega stanja vode odvzete iz obstoječih vodnih virov do te mere, da voda ne ustreza standardom za pitno vodo. Za določanje natančnejše lokacije novih virov pitne vode je potrebna podrobnejša študija, ki upošteva tudi topografske, geološke in hidrogeološke značilnosti ožjega območja. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | / |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Občinski. |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina - Izvajalec občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |
| Obdobje izvajanja ukrepa | do 2030 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Izdelana študija. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov | 15.000 EUR do 20.000 EUR |
| Vir financiranja | Občina -Izvajalec občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VO6** |
| Ime ukrepa | **Ureditev namakanja z vodo iz zajetja Vogršček** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je ureditev namakanja z vodo iz zajetja Vogršček |
| Kratek opis ukrepa | Voda iz zajetja Vogršček še ni v celoti izkoriščena. Potrebno je narediti analizo, koliko vode je na razpolago za namakanje in kako to vodo izkoristiti. |
| Področje ukrepanja | Viri vode za namakanje |
| Povzročitelj obremenitve | Ekstremni dogodki (suše) |
| Prioriteta ukrepa | Visoka. |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Zajetje Vogršček je bilo zgrajeno za potrebe namakanja Vipvavske dolini. Voda iz zajetja še ni v celoti izkoriščena, zato bi bila potrebna analiza, s kater bi ugotovili, koliko vode je na voljo in kako jo pravično razdeliti med porabnike za potrebe namakanaja. Pri tem je potrebno biti pozoren tudi na rabe, ki so že priostne. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Regijski (Vipavska dolina) |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja ukrepa | do 2030 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Ureditev namakanja z vodo iz zajetja Vogršček |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa |  |
| Vir financiranja | Občine Vipavske doline |

### Sektor vodovodni sistemi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UKREP | Številka ukrepa | **VSS1** |
| Ime ukrepa | **Preprečevanje zastajanja vode in obvladovanje visokih temperatur** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je izdelava študije, ki opredeli rabe, pri katerih bo zaradi podnebnih sprememb problematična oskrba z vodo zaradi vpliva na temperaturo vode v vodovodnem sistemu |
| Kratek opis ukrepa | Podnebni scenariji nakazujejo na povečanje pogostosti ekstremnih dogodkov (vročinski valovi), kar lahko v nekaterih delih vodovodnega sistema privede do povišanja temperature vode (nad 20°C) |
| Področje ukrepanja | Vode |
| Povzročitelj obremenitve | Povečanje temperature v daljših časovnih obdobjih – vročinski valovi |
| Prioriteta ukrepa | Visoka – za ciljna območja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Evropska direktiva o kakovosti pitne vode (98/83/EC), 3.11.1998; recast 20/2 |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o zdravstveni dejavnosti (2013); Zakon o zdravstveni ustreznosti Živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili, (Ur.l. RS, št. 52/2000); Uradni list RS ; 52/2000 ; 2000-06-13 ; 06949-06955; Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o pitni vodi Uradni list RS ; 35/2004 ; 2004-04-09 ; 04137-04138; Pravilnik o spremembi Pravilnika o pitni vodi Uradni list RS ; 26/2006 ; 2006-03-10 ; 02751-02751; Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o pitni vodi Uradni list RS ; Number: 25/2009 ; 2009-04-03 ; 03356-03357 |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Prvi korak predlaganega ukrepa je povezan z identifikacijo stanja – zaznavanje odsekov vodovodnih sistemov na katerih se oblikujejo težave s povišano temperaturo. To je mogoče doseči s kombinacijo meritev in modeliranja (hitrosti vode v opazovanem odseku cevi, zastajanje vode). Na podlagi identifikacije odsekov je mogoče sprejeti ukrepe: na kratki rok - povečati pretoke v ceveh v času vročinskih valov – izpusti v končnih hidrantih; na dolgi rok – prilagoditve na vodovodnem omrežju – zmanjševanje premerov cevi in izboljšana izolacija za zaščito pred pregrevanjem cevi. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Občinski |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja ukrepa | Stalno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število izvedenih študij, odseki prilagojeni za večje temperaturne obremenitve |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Cca. 300 EUR/leto meritev temperature, hidravlični model za Novo Gorico bi bilo potrebno vzpostaviti. Ocena menjave cevi 300 EUR/m' |
| Vir financiranja | Občina in lastniki vodnih dovoljenj ali koncesij. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VVS2** |
| Ime ukrepa | **Kartiranje stabilnosti tal za načrtovanje in gradnjo VS** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je ustrezno razumevanje pojavnosti nestabilnosti tal (zemeljski plazovi in sorodni pojavi), ki lahko pomembno vplivajo na delovanje vodovnega sistema (okvare) |
| Kratek opis ukrepa | Karta nestabilnosti zemljin - zemeljskih plazov poteka v okviru projetka MASPREM detajnejše spremljanje zgodovinskih dogodkov in modeliranje možnih dogodkov je pomembno zaradi izvajanja ustreznih ukrepov. |
| Področje ukrepanja | Vode |
| Povzročitelj obremenitve | Zemeljski plazovi |
| Prioriteta ukrepa | Visoka – tudi zaradi dogodkov v letu 2020 |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva o pitni vodi 98/83/EC (recast 20/2184) področje, ki naslavlja varnostne načrte za pitno vodo (Water Safety Plans) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI–A, 41/04 – ZVO–1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15), 88. člen  (plazljivo območje) Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06 in 58/11)  Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12) |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Pojav nestabilnosti zemljišč povzroča intenziviranje pojavov lomov cevi in drugih okvar na vodovodnem sistemu. Primerno kartiranje je osnova za sprejemanje ukrepov (gradnja v zaščitenih pogojih) ali izogibanje tem področjem. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni neposrednih učinkov |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni neposrednih učinkov |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni neposrednih učinkov |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Občinski. |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina. Izvajalci obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |
| Obdobje izvajanja ukrepa |  |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Prostorska pokritost območja in kartiranje nestabilnih območij - območij zemeljskih plazov |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa |  |
| Vir financiranja | Občina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VVS3** |
| Ime ukrepa | **Razvoj ciljnih pravilnikov rabe vode** |
| Cilj ukrepa | Podnebnim spremembam, ter vodnim virom prilagojeno usmerjanje porabnikov vode iz vodovodnega sistema. |
| Kratek opis ukrepa | Razvoj orodij in pravilnikov s katerimi se uporabnike usmerja v učinkovitejšo porabo vode - po kategorijah uporabnikov: javna gasilska služba (gašenje požarov z viri izven vodovodnega sistema); turistični odvzem (ponovna poraba sive vode); veliki objekti (prestrezanje padavinske vode in hramba padavinske vode za druge namene). |
| Področje ukrepanja | Oskrba s pitno vodo - upravljanje s poraba (demand management) |
| Povzročitelj obremenitve | Prilagojena poraba vode zaradi podnebnih sprememb |
| Prioriteta ukrepa | Visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva o pitni vodi 98/83/EC (recast 20/2184) področje, ki naslavlja varnostne načrte za pitno vodo (Water Safety Plans) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12), (opredelitev kaj je to oskrba s pitno vodo iz javnega vodovodnega sistema) Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)  Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Uradni list SFRJ, št. 30/91, Uradni list RS, št. 1/95 – ZSta, 59/99 – ZTZPUS, 52/00 – ZGPro in 83/05) Ustava RS  Uredba o oskrbi s pitno vodo ne opredeljuje potreb po tem ukrepu. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Vzpostavitev podrobnejših navodil za pogoje rabe vode iz vodovodnega omrežja za različne skupine uporabnikov. Potencialni vpliv na cenovno politiko - oblikovanje cene storitve. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Izvajalec JS oskrbe s pitno vodo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina -Izvajalec občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |
| Obdobje izvajanja ukrepa | Trajno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Optimizacija rabe vode različnih uporabnikov |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Nizki za IJS, stroški zaradi prehoda uporabnikov na nove načine rabe (ponovne rabe) vode. |
| Vir financiranja | Uporabniki |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VVS4** |
| Ime ukrepa | **Upravljanje s sezonskimi variacijami rabe vode v vodovodnih sistemih** |
| Cilj ukrepa | V prvi vrsti je boljše razumevanje različnih obdobij v letu, ki so posebej kritična za vpliv podnebnih sprememb (poletno obdobje) in resolucijsko prilagajanje monitoringa, modeliranja in ukrepov na ta obdobja. |
| Kratek opis ukrepa | Prilagajanje analitskih orodij in sistema odločanja na ciljna obdobja v letu, ki so specifična za delovanje vodovodnega sistema. Med njimi izstopa poletno obdobje, ko so vodni viri običajno manj izdatni, poraba vode pa je povečana. |
| Področje ukrepanja | Oskrba s pitno vodo |
| Povzročitelj obremenitve | Vse podnebne spremembe (temperatura, suša, vročinski valovi, razporeditev padavin) |
| Prioriteta ukrepa | Visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva o pitni vodi 98/83/EC (recast 20/2184) področje, ki naslavlja varnostne načrte za pitno vodo (Water Safety Plans). |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12), Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)  Uredba o oskrbi s pitno vodo ne opredeljuje potreb po tem ukrepu, saj ne naslavlja specifičnosti sezonskih variacij pri upravljanju vodovodnih sistemov. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Identifikacija sezonskih obdobij in razvoj analitski pristopov (npr. izračun ILI indikatorja) za ta obdobja, specifični obratovalni pravilniki in navodila uporabnikom za ta obdobja. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Izvajalec JS oskrbe s pitno vodo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina -Izvajalec občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |
| Obdobje izvajanja ukrepa | Trajno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Vzpostavljena analitika za različna obdobja v letu na podlagi specifične analitike tudi ciljni ukrepi |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Stroški so relativno nizki v primeru uporabe učinkov razpoložljivih drugih ukrepov. |
| Vir financiranja | Vodarina - izvajalci obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VVS5** |
| Ime ukrepa | **Povezovanje s sosednjimi vodovodnimi sistemi** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je stabilna medsebojna povezava vodovodnih sistemov, ki kot taki lahko s svojimi lastnimi rezervnimi kapacitetami predstavljajo rezervni vodni vir za oskrbo s pitno vodo.  Pri tem sta občina Nova Gorica in Vodovodi in Kanalizacija Nova Gorica d.d primer dobrega sodelovanja, saj se iz vodovodnega sistema Hubelj napaja del porabnikov na območju MO Nova Gorica, prav tako povezani vodovodni sistem pod enotnim upravljalcem izveden z občino Vipava. Ukrep je usmerjen v stabilnost navedenih povezav. |
| Kratek opis ukrepa | Ukrep zajema stabilnost povezav (modeliranje, pravni in ekonomski ukrepi) izvedbo (gradnja povezav) in upravljanje s povezanimi vodovodnimi sistemi za dolgoročno stabilnost in optimalnost delovanja povezanih vodovodnih sistemov. |
| Področje ukrepanja | Oskrba s pitno vodo |
| Povzročitelj obremenitve | Vse podnebne spremembe (temperatura, suša, vročinski valovi, razporeditev padavin) |
| Prioriteta ukrepa | Visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva o pitni vodi 98/83/EC (recast 20/2184) področje, ki naslavlja varnostne načrte za pitno vodo (Water Safety Plans) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12), Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)  Uredba o oskrbi s pitno vodo (18. člen) (izmenjava pitne vode med vodovodi) - i) (1) Če se več javnih vodovodov s pitno vodo oskrbuje iz istih zajetij za pitno vodo, mora biti raba pitne vode urejena s pogodbo med imetniki vodne pravice, lastniki in upravljavci javnih vodovodov, ki ne sme biti v nasprotju s pridobljenimi vodnimi pravicami. (2) Če se javni vodovod oskrbuje s pitno vodo iz tujine na podlagi meddržavnega sporazuma ali drugega ustreznega pravnega akta, se določba prejšnjega odstavka ne uporablja. (3) Iz javnega vodovoda se lahko za lastno oskrbo s pitno vodo oskrbuje tudi zasebni vodovod v skladu s prvim odstavkom tega člena. (4) Določbe prvega odstavka tega člena se uporabljajo tudi za ureditev pravic in obveznosti v zvezi z oskrbo z vodo iz javnega vodovoda v skladu z drugim odstavkom 3. člena te uredbe. (5) Pri izmenjavi pitne vode med vodovodi morajo njihovi upravljavci količino dobavljene pitne vode meriti in evidentirati. (6) Oskrbovanje javnega vodovoda z vodo iz zasebnega vodovoda je prepovedano. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Razvoj in obratovanje medobčinske dobave pitne vode. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | potencialno visok |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Potencialno visoko (medobčinska optimizacija) |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Izvajalec JS oskrbe s pitno vodo (več), država, občine |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina -Izvajalci občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo (več) in več občin, vključena v proces je tudi država |
| Obdobje izvajanja | Trajno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Vzpostavljen mehanizem medobčinske dobave pitne vode. Spremljanje količin in cene dobavljene vode. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | težko oceniti |
| Vir financiranja | vodni sklad, sredstva EU |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **VVS6** |
| Ime ukrepa | **Razvoj varnostnih načrtov za oskrbo s pitno vodo kot nadgradnja HACCP postopkov** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je razvoj varnostnih načrtov za oskrbo s pitno vodo kot jih predvideva zakonodaja EU (v pripravi) in smernice WHO. Varnostni načrti za oskrbo s pitno vodo morajo upoštevati poleg trenutnega stanja tudi pričakovane učinke podnebnih sprememb. |
| Kratek opis ukrepa | V okviru ukrepa se pripravijo varnostni načrti in prične delo sladno z opredeljenimi načrti. |
| Področje ukrepanja | Oskrba s pitno vodo |
| Povzročitelj obremenitve | Vse podnebne spremembe (temperatura, suša, vročinski valovi, razporeditev padavin) |
| Prioriteta ukrepa | Visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva o pitni vodi 98/83/EC (recast 20/2184) področje, ki naslavlja varnostne načrte za pitno vodo (Water Safety Plans), SIST EN 15975 |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12), Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17)   Uredba o oskrbi s pitno vodo ne predvideva varnostnih načrtov za oskrbo s pitno vodo |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Priprava ukrepa zajema temeljito nadgradnjo obstoječih HACCP postopkov v Varnostne načrte za oskrbo s pitno vodo. Pri tem je potrebno razumeti, da sami HCCP niso skladni z VNPV (Varnostni načrti za pitno vodo) |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | Ni pričakovati neposrednih učinkov |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Ni pričakovati neposrednih učinkov |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Izvajalec JS oskrbe s pitno vodo, država (varstvo virov pitne vode), občine, ostali deležniki v prostoru |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina -Izvajalci občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo (več) in več občin, vključena v proces je tudi država |
| Obdobje izvajanja | Trajno |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Vzpostavljen sistem in odobreni Varnostni načrti za oskrbo s pitno vodo s stalnim spremljanjem tveganj in ukrepi, ki se dinamično prilagajajo. Vzpostaviti mehanizme odziva skladne z SIST EN 15975 |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | težko oceniti |
| Vir financiranja | Vodarina |

### Sektor poplavne ogroženosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **POPL\_1** |
| Ime ukrepa | **Izobraževanje in ozaveščanje o poplavni ogroženosti** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je povečanje zavedanja vsakega posameznika in organizacije o njegovi ogroženosti, pa tudi o njegovi vlogi v celovitem odzivu na zmanjšanje poplavne ogroženosti, tudi ob prihajajočih učinkih podnebnih sprememb na poplavno ogroženost. |
| Kratek opis ukrepa | Ukrep zajema različne načine naslavljanja ciljnih populacij in njihovega seznanjanja z izdelanimi analizami (karte poplavne nevarnosti, karte razredov poplavne nevarnosti, erozijska nevarnost) in vplivu stanj na njih. Razumevanje koncepta povratnih dob, in učinka različnih poplav na različne ogrožene kategorije. |
| Področje ukrepanja | Poplavna nevarnost |
| Povzročitelj obremenitve | Podnebne spremembe (intenziteta padavin), pa tudi raba zemljišč in dejavnosti |
| Prioriteta ukrepa | ZELO VISOKA - za potrebe vključevanja vseh deležnikov v proces prilagajanja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Poplavna direktiva (Floods directive EU 2007/60) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah, Načrt zmanjšanja poplavne ogroženosti, NZPO opredeljuje območje Nove Gorice v skupino območij pomembnega vpliva poplav. NZPO opredeljuje ukrep kot enega v sklopu ukrepov (U6) |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Organizacija delavnic, aktivnih spletnih strani, objave v občinskem glasilu, vključevanje vsebin v izobraževanje različnih institucij (osnovne šole, vrtci, gimnazija, univerza za tretje življenjsko obdobje, društva, organizacije). Razumevanje učinkov različnih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti in vloge različnih deležnikov pri tem, kakor tudi učinki skupnega delovanja. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni vpliva |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni vpliva |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni vpliva |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Na območju celotne občine in na območju specifičnih poplavnih območij |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina in organizacije |
| Obdobje izvajanja ukrepa | kontinuirano |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Indikator seznanjenosti občanov in organizacij (% zajema prebivalstva v enega od načinov komunikacije) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Do 20.000 EUR na leto. |
| Vir financiranja | Občina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **POPL\_2** |
| Ime ukrepa | **Gradbeni ukrepi** |
| Cilj ukrepa | Gradbeni ukrepi so pomembni za zmanjšanje poplavne ogroženosti, saj že izvedeni gradbeni ukrepi omogočajo osnovno poselitev v Mestni občini Nova Gorica (Koren, Vrtojbica, Branica, Vipava, Lijak) |
| Kratek opis ukrepa | V okviru ukrepa se predvideva aktivno sodelovanje občine Nova Gorica pri pripravi in načrtovanju ukrepov, sama izvedba je v matični pristojnosti državnih organov (Zakon o vodah). Ukrepi so vezani na zadrževanje voda (možnost ni velika zaradi topologije terena na območju), in ukrepi za zaščito objektov in infrastrukture. |
| Področje ukrepanja | Poplavna nevarnost |
| Povzročitelj obremenitve | Podnebne spremembe (intenziteta padavin), pa tudi raba zemljišč in dejavnosti |
| Prioriteta ukrepa | ZELO VISOKA - nadgradnja obstoječih ukrepov, predvsem tistih ki nimajo varnostnih elementov za podnebne spremembe |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Poplavna direktiva (Floods directive EU 2007/60) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah, Načrt zmanjšanja poplavne ogroženosti, NZPO opredeljuje območje Nove Gorice v skupino območij pomembnega vpliva poplav. NZPO opredeljuje ukrep kot enega v sklopu ukrepov (U7) |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | V prvem koraku opredelitev ciljnega stanja zmanjšanja poplavne ogroženosti na območju mestne občine Nova Gorica, potem analiza variantnih ukrepov, potrebnost zemljišč, ocena stroškov, v kasnejši fazi tudi prostorsko umeščanje |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni vpliva |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni vpliva |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni vpliva |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Na območju celotne občine in na območju specifičnih poplavnih območij |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina in državni organi (predvsem DRSV) – razpis za projekt celovite študije povodja reke Vipave v letu 2021 |
| Obdobje izvajanja ukrepa | kontinuirano |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Indikator ogroženosti stavb in ogroženosti dejavnosti ter prebivalstva. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Visoki stroški, stroške ločiti na stroške priprave (nizki) in stroške izvedbe (visoki), tudi stroški vzdrževanja/obratovanja. |
| Vir financiranja | Vodni sklad, občina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **POPL\_3** |
| Ime ukrepa | **Načrtovanje in izvajanje individualnih ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je identifikacija lokacij, kjer je primerna izvedba individualnih ukrepov, analiza možnih ukrepov, njihovo načrtovanje in izvedba. |
| Kratek opis ukrepa | Individualni ukrepi so predvsem vezani na izolacijo posameznih objektov pred vdorom poplavnih voda v njih. Možni so stalni individualni ukrepi ali začasni, ki se vzpostavijo v času povečane poplavne ogroženosti (napoved poplavnega dogodka).  Individualni ukrepi varstva posameznih objektov so ukrepi, ki se izvajajo v primeru, da celovita rešitev ni ekonomsko opravičena. |
| Področje ukrepanja | Poplavna nevarnost |
| Povzročitelj obremenitve | Podnebne spremembe (intenziteta padavin), pa tudi raba zemljišč in dejavnosti |
| Prioriteta ukrepa | ZELO VISOKA - vključevanje posameznikov, ki jih v okvir ukrepov na vodotokih ni mogoče zavarovati pred škodljivim delovanjem voda. |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Poplavna direktiva (Floods directive EU 2007/60) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah, Načrt zmanjšanja poplavne ogroženosti, NZPO opredeljuje območje Nove Gorice v skupino območij pomembnega vpliva poplav. NZPO opredeljuje ukrep kot enega v sklopu ukrepov (U7) |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Ukrep ne zajema improviziranih ukrepov (vreče s peskom), temveč načrtovane ukrepe, ki se aktivirajo v času napovedi dogodka (lahke pregrade, napihljivi sistemi, črpališča …) |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni vpliva |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni vpliva |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni vpliva |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Na območju celotne občine in na območju specifičnih poplavnih območij |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina in organizacije |
| Obdobje izvajanja ukrepa | kontinuriano |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa |  |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | težko oceniti |
| Vir financiranja | Posameznik (ogroženi) sofinanciranje možno (Občina, državam EU sredstva?) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **POPL\_4** |
| Ime ukrepa | **Načrtovanje za potrebe učinkovitega odziva v času poplavnih dogodkov** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je razvoj, vzdrževanje in testiranje učinkovitih in ukrepov, ki jih v času same intervencije usklajeno izvajajo različne institucije. |
| Kratek opis ukrepa | V okviru ukrepa se pripravi zasnova novelacije načrta ukrepanja v primeru poplav z upoštevanjem nove teorije vodenja odziva (SVOD) in izboljšanim vključevanjem vseh deležnikov ter njihovega medsebojnega sodelovanja. |
| Področje ukrepanja | Poplavna nevarnost |
| Povzročitelj obremenitve | Podnebne spremembe (intenziteta padavin), pa tudi raba zemljišč in dejavnosti |
| Prioriteta ukrepa | ZELO VISOKA - gradi na obstoječi zakonodaji (zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami) in izboljšuje izvedbo |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Poplavna direktiva (Floods directive EU 2007/60)  EU civil protection mechanism, aktiviranje sistema evropskega mehanizma. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah, Načrt zmanjšanja poplavne ogroženosti, NZPO opredeljuje območje Nove Gorice v skupino območij pomembnega vpliva poplav. NZPO opredeljuje ukrep kot enega v sklopu ukrepov (U14).  Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami, Uredba o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19) |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Analiza obstoječega načrta zaščite in reševanja, ustreznosti in osvežitev podatkov. Analiza ustreznosti glede na sodobne teorije vodenja krožnega poteka priprave in vodenja odziva na naravne in druge nesreče (ICS-SVOD sistem). |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni vpliva |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni vpliva |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni vpliva |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Na območju celotne občine in na območju specifičnih poplavnih območij |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina in organizacije vključene na načrte zaščite in reševanja |
| Obdobje izvajanja ukrepa | kontinuirano |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Izdelani načrti zaščite in reševanja, vzdrževanje načrtov, preverjanje načrtov v okviru rednih štabnih vaj in simulacij |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | do 40.000 EUR na leto |
| Vir financiranja | Občina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **POPL\_5** |
| Ime ukrepa | **Dokumentiranje in analiza poplavnih dogodkov** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je izboljšano dokumentiranje stanj pred poplavnimi dogodki, med in po njimi. Krepitev spremljanja stanja in izboljšave povečujejo splošno odpornost na poplavne dogodke in s tem tudi na poplavne dogodke, ki se s podnebnimi spremembami intenzivirajo. |
| Kratek opis ukrepa | Vodenje dokumentacije pred poplavnimi dogodki je dokumentiranje vezano v zaznane poškodbe vodnih objektov in vodne infrastrukture. Ta faza je usmerjena v izboljšave vezane na obstoječe vodne objekte in infrastrukturo in tudi v izvajanje ukrepov (gradbenih in negradbenih). Proces dokumentiranja med poplavnim dogodkom je osnova za umerjanje modelov in optimizacijo ukrepov po poplavah. Po poplavnem dogodku del sistema že obstaja (AJDA) vendar ga je potrebno nadgrajevati. |
| Področje ukrepanja | Poplavna nevarnost |
| Povzročitelj obremenitve | Podnebne spremembe (intenziteta padavin) in potreba po bolj učinkovitem spremljanju stanja |
| Prioriteta ukrepa | ZELO VISOKA - za potrebe vključevanja vseh deležnikov v proces prilagajanja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Poplavna direktiva (Floods directive EU 2007/60) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah, Načrt zmanjšanja poplavne ogroženosti, NZPO opredeljuje območje Nove Gorice v skupino območij pomembnega vpliva poplav. NZPO opredeljuje ukrep kot enega v sklopu ukrepov - Dokumentiranje in analiza poplavnih dogodkov (19)  Dokumentacija je pomembna za pripravo projektne, tehnične in investicijske dokumentacije. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Razvoj postopkov in orodij, vključno s spletnimi orodji, s katerimi se izboljšuje dokumentiranje elementov vezanih na zmanjšanje ali obvladovanje poplavne ogroženosti. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni vpliva |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni vpliva |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni vpliva |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Na območju celotne občine in na območju specifičnih poplavnih območij |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina in organizacije, potrebne so tudi povezave z državnimi organi (DRSV, URSZR) |
| Obdobje izvajanja ukrepa | kontinuirano |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Indikator izkazuje odstotek zajetih in ustrezno dokumentiranih poplavnih dogodkov. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Do 20.000 EUR na leto. |
| Vir financiranja | Občina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **POPL\_6** |
| Ime ukrepa | **Izboljšano obvladovanje poplav zaradi padavinskih voda** |
| Cilj ukrepa | Zmanjševanje poplavne ogroženosti zaradi pluvialnih poplav, predvsem v urbanih območjih. |
| Kratek opis ukrepa | Ukrep zajema nadgradnjo pravnih in strokovnih podlag (tehnični pravilnik). Nadaljevanje tega procesa je izboljšana zaznava stanja, modeliranje, identifikacija ukrepov, gradnja in vzdrževanje sistema odvodnje padavinskih voda, vključno z zadrževanjem padavinskih voda in njihovo ponovno uporabo za blaženje posledic podnebnih sprememb. V občini so v različnih fazah procesa naslednji ukrepi za izboljšanje obvladovanja poplav v urbanem območju: izgradnja odvodnika v Sočo ter odvajanje odvečne vode iz vodotoka Koren preko podaljšanega tunela iz sosednje Italije. |
| Področje ukrepanja | Poplavna nevarnost |
| Povzročitelj obremenitve | Podnebne spremembe (intenziteta padavin), posebej v urbanih okoljih, pa tudi raba zemljišč in dejavnosti |
| Prioriteta ukrepa | ZELO VISOKA - za potrebe vključevanja vseh deležnikov v proces prilagajanja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Poplavna direktiva (Floods directive EU 2007/60) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Nacionalna zakonodaja pomanjkljivo opredeljuje ta ukrep. Spada v področje Zakona o varstvu okolja in izvajanja Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19).  Uredba sicer pomanjkljivo opredeljuje odvodnjo padavinskih voda. Padavinske vode nadalje opredeljujejo tudi občinske tehnične smernice, vendar tudi te precej pomanjkljivo. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Identifikacija stanja odvodnje padavinskih voda in model odvodnje padavinskih voda z identifikacijo načina reševanja odvodnje v urbanih okoljih. Področje ukrepa zajema tudi vprašanje erozijskih procesov (odnašanje, odlaganje) v območju padavinskih voda ter interakcijo z urbaniziranimi vodotoki. Opredelitev pravnega stanja urbaniziranih vodotokov je pomembna, trenutno pomanjkljiva. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni vpliva |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni vpliva |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni vpliva |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Na območju urbaniziranih delov celotne občine |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina in izvajalec javne službe odvodnje padavinskih voda |
| Obdobje izvajanja ukrepa | kontinuirano |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Poplavna ogroženost (št. poplavno ogroženih stavb, m2 poplavno ogroženih stavb) zaradi padavinskih voda (glede na povratno dobo padavin) |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Stroška ukrepa v tej fazi ni mogoče opredeliti |
| Vir financiranja | Občina, podnebni sklad, vodni sklad |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **POPL\_7** |
| Ime ukrepa | **Zemljišča za potrebe zmanjševanja poplavne ogroženosti** |
| Cilj ukrepa | Cilj ukrepa je vzpostavitev sklada zemljišč, ki jih je potrebno pridobiti za povečanje učinkovitosti in izvedljivosti izvajanja ukrepov zmanjšanja poplavne ogroženosti. |
| Kratek opis ukrepa | Osnovno orodje za uspešnejše obvladovanje podnebnih sprememb, ki so povezane s poplavno ogroženostjo je razpoložljivost prostora - zemljišč. |
| Področje ukrepanja | Poplavna nevarnost |
| Povzročitelj obremenitve | Podnebne spremembe (intenziteta padavin), pa tudi raba zemljišč in dejavnosti - ukrep je potreben za prilagajanje in posledica zgodovinskega manjšanja vodnih zemljišč. |
| Prioriteta ukrepa | ZELO VISOKA - za potrebe vključevanja vseh deležnikov v proces prilagajanja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Poplavna direktiva (Floods directive EU 2007/60) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Ukrep ni predviden po obstoječi nacionalni zakonodaji. Lastništvo zemlišč je ključnega pomena za izvedljivost skorajda vseh ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Identifikacija potrebnih zemljišč. Postopek komunikacije z lastniki zemlišč, uskladitev s protorsko zakonodajo. Zagotovitev finančnih sredstev za odkup zemljišč. Upravljanje z zemljišči. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | ni vpliva |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | ni vpliva |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni vpliva |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Na območju celotne občine in na območju specifičnih poplavnih območij |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina, država (glede na pravno opredelitev ukrepa) |
| Obdobje izvajanja ukrepa | kontinuirano |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Indikator - % površine občine v skladu zemljišč za zmanjševanje poplavne ogroženosti. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Stroška ukrepa v tej fazi ni mogoče opredeliti |
| Vir financiranja | Občina, država (vodni sklad, podnebni sklad) - še ne definirano |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **POPL\_8** |
| Ime ukrepa | **Ravnanje z izkopnimi materiali in deponijami na območju občine** |
| Cilj ukrepa | Izboljšano ravnanje z materiali, ki imajo velike prostornine na območju občine Nova Gorica |
| Kratek opis ukrepa | Zmanjševanje poplavne ogroženosti je povezano z zemeljskimi deli hkrati pa je tudi povezano s sistemskim preprečevanjem odlaganja materialov na poplavnih območjih (ohranjanje zadrževalnih volumnov). Sistemsko ravnanje z materiali in deponijami na območju občine (predvsem gradbenega) in izkopi (tudi gradbeni odpadki) – materiali so pomembni tudi za gradnjo ukrepov za zmanjšanje poplavne ogroženosti, kjer strošek zemeljskih del in transportov materialov lahko predstavlja ključno postavko. |
| Področje ukrepa | Poplavna nevarnost |
| Povzročitelj obremenitve | Podnebne spremembe (intenziteta padavin), pa tudi raba zemljišč in dejavnosti - ukrep ni neposredno povezan s povzročiteljem, vendar osnova za prilagajanje |
| Prioriteta ukrepa | ZELO VISOKA - za potrebe vključevanja vseh deležnikov v proces prilagajanja |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Poplavna direktiva (Floods directive EU 2007/60) - ohranjanje poplavnih območij,  Zakonodaja s področja ravnanja z odpadki - Directive 2008/98/EC on waste (Waste Framework Directive) |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Ukrep ni predviden po obstoječi nacionalni zakonodaji. Obvladovanje premikov mas je ključnega pomena za vsa infrastrukturna dela na območju občine in razpoložljivost ključnih materialnih virov (agregati različnih frakcij), deponijski material - viški izkopnih materialov - masna izravnava- |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Pridobitev ustreznega deponijskega prostora in upravljanje z njim za potrebe masne izravnave. Javna dostopnost navedenih volumnov. Doseženo ciljno preprečevanje neustreznega zasipavanja poplavnih območij (tudi lokalno) z gradbenimi odpadki. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | ni vpliva |
| povečanje rabe energije iz OVE | ni vpliva |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | ni vpliva |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Na območju celotne občine |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja | kontinuirano |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Indikator - prostorska umestitev deponijskega prostora za dosegljivost različnih uporabnikov (razdalja do različnih uporabnikov - kilometrov). |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | težko opredeljivo |
| Vir financiranja | Občina |

### Medsektorski ukrepi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UKREP | Številka ukrepa | **SK01** |
| Ime ukrepa | **Izobraževanje in ozaveščanje prebivalstva na področju podnebnih sprememb** |
| Cilj ukrepa | Dvig izobraženosti in ozaveščenosti prebivalstva na področju podnebnih sprememb, ranljivosti in ogroženosti zaradi njih ter možnosti prilagajanja in blaženja. |
| Kratek opis ukrepa | Izobraženost in ozaveščenost prebivalstva je ključni kazalnik pri sposobnosti prilagajanja podnebnim spremembam in močno vpliva na sposobnost soočanja z njimi ter njihovimi posodicami. |
| Področje ukrepa | Izobraževanje in ozaveščanje prebivalstva |
| Povzročitelj obremenitve |  |
| Prioriteta ukrepa | Visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna) | NUV II Ukrep R5a: Vzpodbujanje učinkovite in trajnostne rabe vode |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Izobraženost in ozaveščenost prebivalstva na področju podnebnih sprememb, ranljivosti in ogroženosti zaradi njih ter možnosti prilagajanja in blaženja je eden glavnih kazalnikov sposobnosti prilagajanja podnebnim spremembam in močno vpliva na sposobnost soočanja posameznikov in družbe s podnebnimi spremembami ter njihovimi posledicami; Izboljšanje izobraženosti in obveščenosti prebivalstva glede podnebnih sprememb je možno preko delavnic, letakov, tematskih knjižic ali predavanj, preko obcestnih plakatov, izobraževalnih akcij v šolah in vrtcih, ... |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe E | / |
| povečanje rabe energije iz OVE | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Občinski |
| Odgovorni za izvedbo ukrepa | Občina, izobraževalne ustanove |
| Obdobje izvajanja | do 2030 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Število izvedenih delavnic, izobraževalnih akcij in izdelanih brošur/izobraževalnih knjižic |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | 200 do 2000 EUR za delavnico (odvisno do vsebine), cca. 10.000 EUR za izobraževalno knjižico |
| Vir financiranja | Občina. |
|  |  |  |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **SK02** |
| Ime ukrepa | **Celostna ureditev namakanja** |
| Cilj ukrepa | Celostna ureditev namakanja na območju Vipavske doline |
| Kratek opis ukrepa | Celostna ureditev namakanja na Vipavske doline je potrebna in ključnega pomena za celovito upravljanje Vipavske doline zlasti na območjih, kjer je veliko konkurenčnih rab vode. |
| Področje ukrepanja | Oskrba z vodo, namakanje |
| Povzročitelj obremenitve | Daljša sušna obdobja |
| Prioriteta ukrepa | Visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI–A, 41/04 – ZVO–1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15)  Uredba o podrobnejši vsebini in načinu priprave načrta upravljanja voda (Uradni list RS, št. 26/06, 5/09 in 36/13)  Pravilnik o vsebini vloge za pridobitev vodnega dovoljenja in o vsebini vloge za pridobitev dovoljenja za raziskavo podzemnih voda (Uradni list RS, št. 79/07)  Pravilnik o vodni knjigi (Uradni list RS, št. 10/12) Pravilnik o klasifikaciji vrst posebne rabe vode in naplavin (Uradni list RS, št. 24/15) akti o podelitvi vodne pravice NUV II Ukrep R1a: Sistem podeljevanja vodnih pravic NUV II Ukrep R1b1: Sistem za podporo odločanju o rabi voda NUV II Ukrep R3a: Omejitve, prepovedi in pogoji rabe voda NUV II Ukrep OS5.1a: Presoja vplivov na okolje - vpliv na stanje voda Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20) |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | V času sušnih obdobji spomladi in poleti je potreba po namakanju velika. Rastline v tem času potrebujejo več vode, na razpolago jo je manj, hkrati pa se v poletnih mesecih povečajo tudi potrebe po pitni vodi ter druge rabe vode. Celostna ureditev namakanja na območju Vipavske doline je tako ključnega pomena za celovito upravljanje voda. Del celostne ureditve namakanja je tudi določitev prednostnih vrst pridelka. Ukrep se navezuje neposredno na sektor kmetijstvo (PPU1, na ukrepa KM5 in predvsem KM7, ki sta prav namenjena financiranju namakalnih sistemov) |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | / |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Občinski |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina, lastniki zemljišč |
| Obdobje izvajanja ukrepa | do 2030 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Izdelan načrt celostne ureditve namakanja. Izvedba celostne ureditve namakanja. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroška je potrebna dodatna študija |
| Vir financiranja | Občina. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **SK03** |
| Ime ukrepa | **Infrastrukturni ukrepi za omilitev vpliva ekstremnih vremenskih dogodkov** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje toplotne obremenitve za ljudi v obdobjih poletne vročine; Zmanjšanje ranljivosti infrastrukture; Varnost ljudi in premoženja; |
| Kratek opis ukrepa | Infrastrukturni ukrepi za zmanjšanje vpliva poletne vročine in suše, ekstremnih padavinskih dogodkov (neurja, toča), pozeba, žled, poplave, požari. |
| Področje ukrepanja | Urejanje prostora, prostorsko načrtovanje, gozdarstvo |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, promet, urbanizacija |
| Prioriteta ukrepa | Visoka |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Povečanje zelenih in vodnih površin v urbanih območjih (mesto Nova Gorica) ) in povezovanje z zelenimi površinami na robovih naselij in v zaledju v »zeleni sistem«, ki lahko pripomore k omilitvi vpliva ekstremnih vremenskih dogodkov s poudarkom na ublažitvi občutka poletne vročine; Vzpostavitev sistema zalivanja mestnih zelenih površin z deževnico oz. manj onesnaženo odpadno (sivo) vodo; Ohranjanje prepustnosti tal v urbanem okolju (npr. s tlakovanjem ulic na način, da je omogočena naravna drenaža s pronicanjem vode in povečanjem zelenih površin); Namestitev pitnikov; Sonaravne rešitve za varstvo tal pred erozijo na obrežjih (npr. zasaditev rastlin, odpornih na sušo, pozebo, idr.); Zasaditev rastlin za zagotavljanje sence na parkiriščih, kopališčih itd. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) | / |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) | / |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | povečano odstranjevanje CO2 iz ozračja |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | občinski |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Občina |
| Obdobje izvajanja ukrepa | do 2025 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Površina zelenih površin v mestu Nova Gorica; Delež neasfaltiranih površin v mestu Nova Gorica; Delež površin z ustrezno drenažo; Število dreves v mestu Nova Gorica;  Površina zelenih streh; Število pitnikov; Površina vodnih površin v mestu Nova Gorica; |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | za pridobitev ocene stroška je potrebna dodatna študija |
| Vir financiranja | Občina |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **SK04** |
| Ime ukrepa | **Vzpostavitev in ohranjanje vetro-zaščitnih pasov, mejic in omejkov** |
| Cilj ukrepa | Zmanjšanje ogroženosti kmetijskih površin zaradi močnih sunkov vetra in vetrne erozije. |
| Kratek opis ukrepa | V sodelovanju z lokalno skupnostjo spodbujati, svetovati in usmerjati vzpostavitev in ohranjanje vetro-zaščitnih pasov, mejic in omejkov znotraj pretežno kmetijske krajine. |
| Področje ukrepanja | Sektor kmetijstvo, sektor gozdarstvo |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, močni sunki vetra |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) | 2013. A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector COM(2013) 659 final, str. 17. |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) | Zakon o gozdovih s spremembami in dopolnitvami. 1993, 1998, 2007, 2010. Uradni list RS, št. 30/1993, 13/1998, 67/2002, 115/2006, 110/2007, 106/2010.  Zakon o divjadi in lovstvu. 2004, 2008. Uradni list RS, št. 16/04, sprem. 17/2008. Pravilnik o varstvu gozdov s spremembami in dopolnitvami. 2009. Ur. l. RS, št. 114/2009, 31/2016. Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtih. 2006. Uradni list RS, št. 70 / 2006. |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Zmanjšanje vetrne erozije z vzpostavitvijo in ohranjanjem vetro-zaščitnih pasov in omejkov znotraj pretežno kmetijske krajine. Neposredno se navezuje na PPU5 v sektorju kmetijstvo. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) |  |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Trenutno podatki za Mestno občino Nova Gorica niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost, državni nivo |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Zavod za gozdove Slovenije, SiDG, lastniki gozdov |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Površina (ha) ohranjenih ali vzpostavljenih protivetrnih pasov, mejic ali omejkov. |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za Mestno občino Nova Gorica niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja,  Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi, lokalna skupnost, lastniki zemljišč |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UKREP** | Številka ukrepa | **SK05** |
| Ime ukrepa | **Zelene površine v urbanih središčih** |
| Cilj ukrepa | Dostopne mestne zelene površine za zmanjševanje onesnaženosti zraka, zmanjševanje temperaturnih nihanj in zmanjševanje obremenitev s hrupom ter uporaba teh površin za rekreacijo in turizem. |
| Kratek opis ukrepa | Ohranjanje in povečanje dostopnih zelenih površin v mestih s poudarkom na prilagajanju vročini, zmanjševanju onesnaženja ter hrupa in za namen rekreacije in turizma. |
| Področje ukrepanja | Sektor komunale |
| Povzročitelj obremenitve | Potencialni vplivi podnebnih sprememb, promet, urbanizacija |
| Prioriteta ukrepa | Nujno |
| **PREDPISI** | Pravna podlaga ukrepa (EU zakonodaja) |  |
| Pravna podlaga ukrepa (nacionalna zakonodaja) |  |
| **OPIS UKREPA** | Podrobnejši opis ukrepa | Zmanjševanje onesnaženosti zraka, zmanjševanje temperatur in zmanjševanje hrupa z vzpostavljanjem in ohranjanjem zelenih površin v urbanih središčih. |
| **PRISPEVEK UKREPA K ZMANJŠANJU OGLJIČNEGA ODTISA** | prihranek rabe energije (kWh) |  |
| povečanje rabe energije iz OVE (kWh) |  |
| zmanjšanje emisij CO2 (kg) | Zelene površine v urbanih središčih prispevajo tudi k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov oz. povečanje ponorov CO2. Trenutno podatki za Mestno občino Nova Gorica niso na voljo, zato je za oceno zmanjšanja emisij CO2 na podlagi predlaganega ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| **IZVAJANJE UKREPA** | Nivo ukrepa | Lokalna skupnost |
| Odgovorni organ/telo za izvedbo ukrepa | Mestna občina Nova Gorica, Komunalno podjetje |
| Obdobje izvajanja ukrepa | 2020-2070 |
| Kazalec za spremljanje izvajanja ukrepa | Površina zelenih površin v urbanih središčih |
| **STROŠKI UKREPA** | Ocena stroškov ukrepa | Trenutno podatki za Mestno občino Nova Gorica niso na voljo, zato je za oceno stroškov ukrepa potrebna podrobnejša študija. |
| Vir financiranja | Program razvoja podeželja,  Proračun Republike Slovenije, Evropski skladi in programi, lokalna skupnost, lastniki zemljišč |

# Predvideni viri financiranja in mehanizmi

Predvidene vire financiranja in mehanizme bomo obravnavali v podpoglavjih predvidena proračunska sredstva, trenutne in potencialne možnosti subvencij preko državnih in EU razpisov ter mehanizem - energetsko pogodbeništvo (ESCO model). Viri financiranja za del ukrepov se nanašajo na programsko obdobje 2014-2020, ki se leta 2022 še ni v celoti zaključilo. Predlagamo naknadno in redno spremljanje objav razpisov.

## Predvidena skupna proračunska sredstva MONG

V spodnji preglednici so podana skupna vložena in predvidena proračunska sredstva MONG za izvajanje SECAP ukrepov po letih (do 2030), ki vključujejo tudi nepovratna sredstva, ipd. v skupni višini 13.899.957,66 €.

Preglednica 6: Skupna proračunska sredstva MONG za izvajanje SECAP po letih do 2030

|  |  |
| --- | --- |
| Leto | Predvidena skupna proračunska sredstva po letih (€) |
| 2005 | 19.000,00 € |
| 2006 | 19.000,00 € |
| 2007 | 19.000,00 € |
| 2008 | 19.000,00 € |
| 2009 | 19.000,00 € |
| 2010 | 19.000,00 € |
| 2011 | 19.000,00 € |
| 2012 | 19.000,00 € |
| 2013 | 99.210,10 € |
| 2014 | 283.590,19 € |
| 2015 | 99.210,10 € |
| 2016 | 99.210,10 € |
| 2017 | 764.909,65 € |
| 2018 | 781.634,13 € |
| 2019 | 138.370,10 € |
| 2020 | 106.230,10 € |
| 2021 | 2.349.210,10 € |
| 2022 | 2.054.210,10 € |
| 2023 | 334.165,23 € |
| 2024 | 854.541,36 € |
| 2025 | 759.331,26 € |
| 2026 | 1.424.827,03 € |
| 2027 | 864.827,03 € |
| 2028 | 1.204.827,03 € |
| 2029 | 764.827,03 € |
| 2030 | 764.827,03 € |
| SKUPAJ | 13.899.957,66 € |

V spodnji preglednici so predvideni viri financiranja za naložbe predvidene v akcijskem načrtu SECAP MONG.

Preglednica 7: Ocenjeni viri financiranja za naložbe predvidene v akcijskem načrtu SECAP MONG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Oznaka ukrepa | Ukrepi javne zgradbe | Ocena stroškov za ukrep (€) | Finančni viri za izvajanje |
| J1 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe telovadnice OŠ Solkan | 431.177,37 € | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica |
| J2 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe Vrtec Šempas | 234.522,19 € | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica |
| J3 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe telovadnice OŠ Branik | 224.719,49 € | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica |
| J4 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe Vrtca Dornberk | 432.249,16 € | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; Mestna občina Nova Gorica |
| J5 | Izvedba energetske sanacije ovoja stavbe OŠ Milojka Štrukelj | 3.900.000,00 € | Ministrstvo za infrastrukturo in prostor v okviru javnega razpisa za sofinanciranje energetske prenove stavb v lasti in rabi občin, v okviru OP Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020, specifičnega cilja »Povečanje učinkovitosti rabe energije v javnem sektorju«; MONG; zasebni partner |
| J6 | Celovita energetska sanacija POŠ in vrtca Trnovo | 184.380,09 € | Švicarski sklad, Mestna občina Nova Gorica |
| J7 | Zamenjava obstoječega dotrajanega kotla na ZP z novim učinkovitejšim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Najdihojca | 20.455,39 € | Mestna občina Nova Gorica |
| J8 | Zamenjava obstoječega dotrajanega kotla na ZP z novim učinkovitejšim kotlom na zemeljski plin v objektu Vrtec Čriček | 34.160,00 € | Mestna občina Nova Gorica |
| J9 | Rekonstrukcija kotlovnice in vgradnja dveh kotlov na pelete objekta OŠ Čepovan | 93.240,32 € | Mestna občina Nova Gorica, Eko sklad |
| J10 | Racionalizacija rabe električne energije v javnih stavbah | €/a (vzdrževanje, amortizacija) | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, Mestna občina Nova Gorica |
| J11 | Ostale celovite energetske sanacije | €/a (vzdrževanje, amortizacija) | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, Mestna občina Nova Gorica |
| J12 | Investicijsko in redno vzdrževanje objektov | €/a (investicijsko vzdrževanje, amortizacija) | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, Mestna občina Nova Gorica |
| J13 | Uvajanje sistema upravljanja z energijo | Nakup energetskega nadzornega sistema in izvedba integracije v sistem CSRE je že vključen v investicijo prenove posameznega objekta oziroma ogrevalnega sistema. | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, Mestna občina Nova Gorica |
| J14 | Proizvodnja električne energije iz OVE za potrebe javnih stavb | 1.243.009,09 € | Mestna občina Nova Gorica, ESCO, Ekosklad, razpisi SLO in EU |
| J15 | Zeleno javno naročanje električne energije | 0,00 € | Mestna občina Nova Gorica |
| J16 | Izvedba pilotnega projekta meritev kakovosti zraka notranjih prostorov | 15.000,00 € | Mestna občina Nova Gorica, razpisi SLO in EU (npr. razpisi namenjeni digitalizaciji pametnih skupnosti) |
| J17 | Izvedba pilotnega projekta meritev kakovosti zunanjega zraka | 100.000,00 € | Občina Mestna občina Nova Gorica, razpisi SLO in EU |
| J18 | Sodelovanje pri energetskem upravljanju | 19.000,00 € | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, Mestna občina Nova Gorica |
| Oznaka ukrepa | Ukrepi stanovanjske zgradbe | Ocena stroškov za ukrep (€) | Finančni viri za izvajanje |
| S1 | Zamenjava obstoječih dotrajanih kotlov na fosilna goriva s kotli na lesno biomaso | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik kotla oziroma objekta. | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| S2 | Vgradnja sprejemnikov sončne energije za ogrevanje sanitarne vode | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta. | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| S3 | Vgradnja toplotnih črpalk za ogrevanje stanovanj in pripravo tople sanitarne vode | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta. | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| S4 | Energetska obnova stanovanjskih stavb | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta. | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| S5 | Racionalizacija rabe električne energije v stanovanjih | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta. | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov kotlov |
| S6 | Delovanje svetovalne pisarne za občane - EN SVET | / | Izvajanje svetovalne dejavnosti financira EKO SKLAD. Svetovalno dejavnost URE in OVE občanov izvajajo energetski svetovalci. |
| S7 | Namestitev delilnikov za merjenje stroškov porabljene toplote | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta oz. stanovanja. | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta oz. stanovanja. |
| S8 | Postopna sanacija sistema daljinskega ogrevanja Nova Gorica | 3.440.000,00 € | nepovratna sredstva - razpisi SLO in EU, Upravitelji sistemov DO, Mestna občina Nova Gorica |
| S9 | Proizvodnja električne energije iz OVE v stanovanjskih zgradbah | Stroške za izvedbo ukrepa nosi lastnik objekta oz. potencialni zasebni partner | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov stavb, Ekosklad, potencialni zasebni partner |
| S10 | Projekt zmanjševanja energetske revščine | / | nepovratna sredstva EKO Sklad, razpisi SLO in EU |
| Oznaka ukrepa | Ukrepi javna razsvetljava | Ocena stroškov za ukrep (€) | Finančni viri za izvajanje |
| JR1 | Energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave | / | Sredstva koncesionarja |
| Oznaka ukrepa | Ukrepi občinski vozni park | Ocena stroškov za ukrep (€) | Finančni viri za izvajanje |
| PO1 | Posodobitev voznega parka MO Nova Gorica | 10.000,00 € | nepovratna sredstva EKO Sklad, razpisi SLO in EU, Mestna občina Nova Gorica |
| PO2 | Povečanje deleža OVE v občinskem voznem parku | / | / |
| PO3 | Uvajanje sistemov upravljanja z energijo za občinski vozni park | Aktivnosti se izvede v obsegu letnega stroška aktivnosti J13 in se ne dodatno zaračuna. | razpisi SLO in EU in Mestna občina Nova Gorica |
| Oznaka ukrepa | Ukrepi javni promet | Ocena stroškov za ukrep (€) | Finančni viri za izvajanje |
| PJ1 | Posodobitev voznega parka javnega prevoznika | / | razpisi SLO in EU, Mestna občina Nova Gorica |
| PJ2 | Povečanje deleža OVE v zasebnem in komercialnem prometu | / | / |
| Oznaka ukrepa | Ukrepi zasebni in komercialni promet | Ocena stroškov za ukrep (€) | Finančni viri za izvajanje |
| PZ1 | Sistem izposoje koles | 295.000,00 € | Sofinanciranje postavitve 6 postajališč iz Kohezijskega sklada v okviru Javnega razpisa Ministrstva za infrastrukturo za sofinanciranje ukrepov trajnostne mobilnosti (JR-UTM\_1/2017) v okviru OP Evropske kohezijske politike 2014-2020. Projekt MUSE - Sofinanciranje postavitve dveh postajališč za izposojo koles iz programa Interreg V-A Slo-Ita 2014-2020 |
| PZ2 | Nadaljnja izgradnja in ureditev kolesarskega omrežja | n.p. | EKO Sklad j.s., razpisi SLO in EU, Mestna občina Nova Gorica |
| PZ3 | Postavitev polnilnic za vozila na električni pogon | 2.024.596,16 € | Eko sklad do 3.000 EUR na polnilnico, zasebni investitorji |
| PZ4 | Postavitev polnilne postaje za vozila na stisnjen zemeljski plin | 1.100.000,00 € | Potencialno sofinanciranje EU in SLO nepovratna sredstva. Predvidoma investicijo izvede distribucijsko podjetje ZP ali druga podjetja, ki izvajajo prodajo pogonskih goriv oziroma energentov. |
| PZ5 | Posodobitev voznega parka v zasebnem in komercialnem prometu | / | Razpisi in krediti Eko sklad j.s. ter sredstva lastnikov vozil |
| PZ6 | Vpeljava sistema souporabe vozil, prevozov na klic ter intermodalnosti | / | nepovratna sredstva Ekosklad, razpisi SLO in EU, ESCO, MONG |
| PZ7 | Povečanje deleža OVE v zasebnem in komercialnem prometu | / | / |
| PZ8 | Ozaveščanje/promocija glede trajnostne mobilnosti ter načrtovanje in upravljanje mobilnosti | n.p | Potencialno sofinanciranje EU in SLO nepovratna sredstva |

## Subvencije iz državnih in EU razpisov

V letu 2022 je fazi zaključevanja programsko obdobje 2014-2020, zato bo potrebno naknadno spremljanje razpisov preko različnih kanalov (eu-skladi, različna ministrstva, ekosklad, Javni sklad, itd.). V nadaljevanju obravnavamo in navajamo morebitne možne institucije, za subvencije iz državnih razpisov ali EU razpisov ter povezavo za spremljanje bodočih razpisov. O aktualnih razpisih bo obveščala tudi Agencija Golea.

### Ministrstvo za infrastrukturo, Direktorat za energijo, Sektor za politiko učinkovite rabe in obnovljivih virov energije ter Sektor za vzpostavitev trajnostne rabe energije

Direktorat za energijo v skladu z veljavnimi predpisi, energetskimi načeli Slovenije, Nacionalnim energetskim in podnebnim načrtom ter sprejetimi akcijskimi načrti in operativnimi programi v direktoratu zagotavljamo izvajanje upravnih nalog in ukrepov za doseganje zanesljive oskrbe z energijo, za povečanje energetske učinkovitosti in varčevanja z energijo ter za večjo rabo energije iz obnovljivih virov. Direktorat zagotavlja tudi izvajanje upravnih nalog in ukrepov na področju rudarstva. Okvir delovanja Direktorata za energijo je zasledovanje ključnih ciljev nacionalne energetske politike:

1. zanesljiva, trajnostna in konkurenčna oskrba z energijo;
2. povečanje energetske učinkovitosti;
3. oskrba z energijo iz obnovljivih virov energije.

Sektor za politiko (aktivnosti) učinkovite rabe in obnovljivih virov energije opravlja strokovne in z njimi povezane spodbujevalne naloge, ki se nanašajo na oblikovanje nacionalnih programov in predpisov Vlade RS za pospeševanje okolju prijazne in učinkovite rabe energije (URE) ter izrabo obnovljivih virov energije (OVE), izvajanje državnih programov spodbujanja, koordinacijo in sodelovanje pri izvajanju programov ter izpolnjevanje mednarodnih obveznosti na tem področju.

V okviru sektorja za vzpostavitev trajnostne rabe energije je organiziran Oddelek za trajnostno rabo energije ter projektna enota. Oddelek pripravlja in izvaja programe ozaveščanja, izobraževanja, informiranja ter usposabljanja porabnikov energije, investitorjev in drugih ciljnih skupin. Projektna enota deluje za objekte neposrednih proračunskih uporabnikov in v pomoč za pripravo razpisov in projektov javnega sektorja kot koordinacijsko telo za pripravo in izvedbo projektov energetskega pogodbeništva oziroma samih ukrepov energetske sanacije stavb ali posameznih elementov stavb za objekte neposrednih proračunskih uporabnikov. (povzeto po MZI)

Aktualne razpise in objave MZI in SID lahko spremljate tudi na <https://www.energetika-portal.si/javne-objave/>.

### Strukturni in kohezijski skladi

Strukturni in kohezijski skladi so del regionalne politike Evropske unije. Namen skladov je izravnava razlik med regijami v smislu dohodkov in priložnosti. Največ sredstev iz skladov je namenjenim manj bogatim evropskim regijam, vendar so do sredstev iz skladov upravičene vse regije iz naslovov različnih programov.

**Kohezijska politika do l.2020** (povzeto po eu-skladi.si)

Slovenija v obdobju 2014–2020 razpolaga z okvirno 3,312 milijarde evrov sredstev iz evropskih strukturnih skladov in Kohezijskega sklada, od česar je 159,8 milijona evrov namenjenih Instrumentom za povezovanje Evrope (za področje prometa) in 64 milijonov evrov za programe Evropskega teritorialnega sodelovanja. Ostala – večina – sredstev v največji meri upošteva uresničevanje Strategije EU 2020 in bo prednostno namenjena:

1. vlaganjem v raziskave, razvoj in inovacije; konkurenčnosti; zaposlovanju ter usposabljanju in
2. infrastrukturi za doseganje boljšega stanja okolja, trajnostni rabi energije in trajnostni mobilnosti ter učinkovitemu upravljanju z viri (Programsko obdobje 2014-2020).

Vlaganja so prednostno usmerjena v podporo t.i. mehkim vsebinam in zagotavljajo ustrezno kombinacijo ukrepov, ki bodo združevali naložbe v človeške vire, aktivacijo, mobilnost, raziskave, razvoj in inovacije ter v večjo energetsko in snovno učinkovitost. V obdobju 2014–2020 tako ne govorimo več o regijskih in/ali sektorskih projektih, temveč o celovitih in dobrih projektih, ki bodo prispevali k doseganju ciljev/rezultatov. Ker je obseg razpoložljivih finančnih sredstev v tej perspektivi manjši, je treba na vseh področjih v največji možni meri uporabiti povratne vire.

**Teritorialno sodelovanje** delimo na medregionalno, čezmejno in transnacionalno sodelovanje. **Čezmejno sodelovanje** je v okviru evropskega teritorialnega sodelovanja del skupne evropske kohezijske politike, ki podpira uravnoteženi razvoj celotne Evropske unije. Čezmejno sodelovanje, znano tudi pod imenom INTERREG V-A, podpira sodelovanje partnerjev na nivoju regij NUTS III iz vsaj dveh različnih držav članic ob kopenskih ali morskih mejah. Temeljni cilji čezmejnih programov sodelovanja so:

1. spodbujanje gospodarskega in socialnega razvoja na obmejnih območjih,
2. reševanje skupnih izzivov na področju okolja, javnega zdravja, varnosti in zaščite,
3. vzpostavitev boljših pogojev za mobilnost ljudi, blaga in kapitala.

Ti cilji spodbujajo skupen pristop k reševanju skupnih težav/izzivov na obmejnih območjih, izvajanje skupnih ukrepov in izmenjavo politik, izkušenj in znanj med nacionalnimi, regionalnimi in lokalnimi akterji. Izzivi, s katerimi se dandanes spopadajo države članice in evropske regije, vedno pogosteje presegajo nacionalne meje in zahtevajo skupno ukrepanje. Poznamo 4 programe čezmejnega sodelovanja, Program sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija, Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija, Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Hrvaška in Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Madžarska, katerih skupna vrednost programskega obdobja 2014-2020 je znašala okoli 190 mio sredstev ESRR. Sredstva ESRR za čezmejne projekte se dodeljujejo preko javnih razpisov.

Poslanstvo **transnacionalnih programov** je priprava skupnih razvojnih rešitev za skupne izzive. Poudarek je na krepitvi institucionalnih zmogljivostih javne uprave in javnega sektorja, tudi v povezavi z zasebnim sektorjem, in na izboljšanju razvojnih politik ter strategij. V programskem obdobju 2014 – 2020 sodeluje Slovenija v petih transnacionalnih programih: Območje Alp; Srednja Evropa; Mediteran; Podonavje in Jadransko-jonski program (ADRION).

Cilji **medregionalnih programov** pa so krepitev učinkovitosti kohezijske politike s spodbujanjem izmenjave izkušenj med regijami, izboljšanje udejanjanja programov in projektov Evropskega teritorialnega sodelovanje in promocija analiz razvojnih trendov na področju teritorialne kohezije s pomočjo študij, zbiranja podatkov in ostalih ukrepov.Slovenija v programskem obdobju 2014 – 2020 sodeluje v štirih medregionalnih programih: INTERACT III, INTERREG EUROPE, URBACT III, ESPON 2020.

**Kohezijske politika po l.2020** (povzeto po eu-skladi.si)

V januarju 2020 je Evropska komisija objavila še predlog Uredbe o ustanovitvi Sklada za pravični prehod. Sklad za pravični prehod bo ključno orodje za podporo območjem, ki jih bo prehod k podnebni nevtralnosti najbolj prizadel, in za preprečevanje regionalnih razlik. Zato bo ustanovljen v okviru kohezijske politike, ki je glavni instrument politike EU za zmanjšanje regionalnih razlik in obravnavanje strukturnih sprememb v evropskih regijah, pri čemer si bo s kohezijsko politiko delil cilje v posebnem kontekstu prehoda na podnebno nevtralnost do leta 2050. Vzpostavitev Sklada za pravični prehod je ključnega pomena za regije, ki so močno odvisne od fosilnih goriv ter energetsko intenzivne industrije. Sklad bo v okviru naslavljanja socialnih in gospodarskih posledic prehoda na podnebno nevtralnost Unije do leta 2050 predvidoma podpiral ukrepe diverzifikacije in modernizacije lokalnega gospodarstva ter ukrepe za zmanjšanje negativnih učinkov na zaposlovanje. Sredstva kohezijske politike bodo tudi v prihodnje usmerjena v regije, ki najbolj zaostajajo za preostalo EU, hkrati bo kohezijska politika ostala tudi močna, neposredna povezava med EU ter njenimi regijami in mesti.

Ena glavnih značilnosti predloga Komisije za modernizirano kohezijsko politiko je osredotočenost na ključne naložbene prioritete, pri katerih lahko EU doseže najboljše rezultate. V predlogu Komisije je načrtovana podpora naslednjim petim prednostnim področjem, ki bodo gonilna sila naložb:

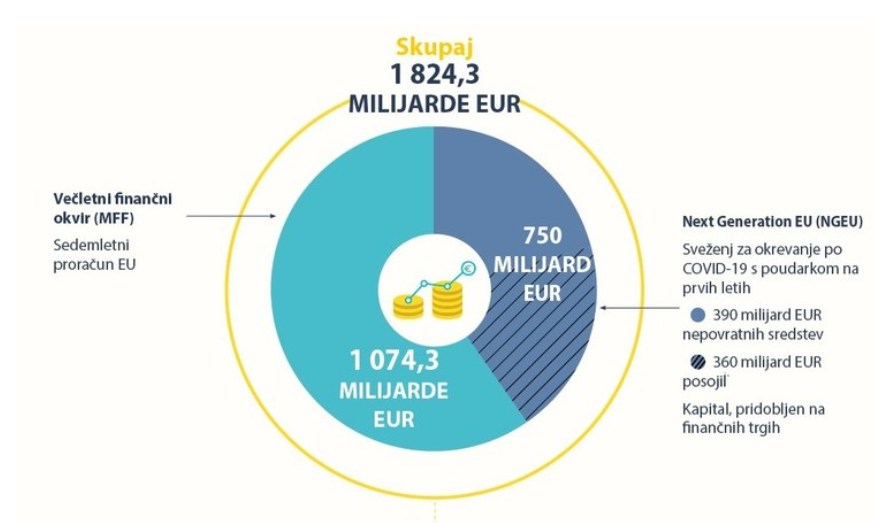
1. pametnejša Evropa (inovativno in pametno gospodarsko preoblikovanje);
2. bolj zelena, nizkoogljična Evropa (vključno z energetskim prehodom, krožnim gospodarstvom, prilagajanjem podnebnim spremembam in obvladovanjem tveganj);
3. bolj povezana Evropa (mobilnost in povezljivost IKT);
4. bolj socialna Evropa (evropski steber socialnih pravic in podpora za zdravstveno varstvo);
5. Evropa bliže državljanom (trajnostni razvoj mestnih, podeželskih in obalnih območij ter lokalne pobude).

Komisija v predlogu ohranja tri kategorije razvitosti regij:

1. manj razvite, ki dosegajo do 75 odstotkov povprečja razvitosti EU,
2. regije v prehodu, ki dosegajo od 75 do 100 odstotkov povprečja razvitosti EU;
3. bolj razvite regije, ki presegajo 100 odstotkov povprečja razvitosti EU.

Slovenija je razdeljena na dve kohezijski regiji - Zahodno Slovenijo in Vzhodno Slovenijo. Evropska komisija je za dodeljevanje sredstev državam za nov večletni finančni okvir 2021-27 vzela leto 2018. Slovenski bruto domači proizvod (BDP) na prebivalca, izražen v standardih kupne moči (PPS), je tistega leta dosegal 87 odstotkov povprečja EU-ja. Razlika v povprečni razvitosti med Zahodno in Vzhodno Slovenijo pa se je celo povečala - Zahodna Slovenija je dosegala 105 odstotkov povprečja EU-ja, Vzhodna Slovenija pa 72 odstotkov.

Voditelji držav članic EU so 21. julija 2020 potrdili večletni finančni okvir EU za obdobje 2021-2027 (1074 milijard evrov) in nov instrument za okrevanje, NextGenerationEU (750 milijard evrov).



Slika 1: Razpoložljiva sredstva EU 2021-2027 (https://www.eu-skladi.si/sl/po-2020/po-2020, julij 2021)

Slovenija je bila pri pogajanjih o večletnem evropskem proračunu, ki so bila zaključena julija 2020 v Bruslju, uspešna, saj ostaja neto prejemnica. V prihodnjih sedmih letih naj bi Slovenija prejela 3,2 milijarde evrov na področju kohezijske politike, 1,6 milijarde evrov sredstev v okviru skupne kmetijske politike in 253 milijonov iz Sklada za pravičen prehod v prvi fazi.

Sredstva evropske kohezijske politike 2021-2027 so na nacionalni ravni načrtovana v okviru enega (operativnega) Programa, v katerega so vključeni 4 skladi:

1. Kohezijski sklad (celotna Slovenija),
2. Evropski sklad za regionalni razvoj (ločeno na V kohezijsko in Z kohezijsko regijo glede na dan finančni razrez s strani EK),
3. Evropski socialni sklad (ločeno na V kohezijsko in Z kohezijsko regijo glede na dan finančni razrez s strani EK),
4. Sklad za pravični prehod (za 2 premogovniški regiji: Zasavje in Šaleška dolina).

Glede naslednjega programskega obdobja 2021-2027 (kohezija po 2020) je potrebno slediti objavam na spletni strani eu-skladi.si oziroma na spletnih straneh Evropske komisije za regionalni in urbani razvoj in socialne zadeve ter na spletni strani Evropskega parlamenta. Kot že omenjeno, o aktualnih razpisih bo obveščala tudi Agencija GOLEA.

### Razpisi Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano

Na Ministrstvu za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) se zavedajo, da posamezniki in družba potrebujejo ustrezen življenjski prostor, kakovostne naravne vire in varno hrano ustrezne kakovosti. Zato spodbujajo trajnostni razvoj verig oskrbe s hrano, ohranjanje naravnih virov in skrb za vitalno podeželje. Zavedajo se naravnega bogastva, zato spodbujajo okoljsko, ekonomsko in družbeno vzdržno upravljanje gozdov in celostni razvoj ribištva. Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano objavlja javne razpise za ukrepe Programa razvoja podeželja, pri čemer so nekateri posredno povezani tudi z razvojem okoljsko usmerjenih naložb.

Program razvoja podeželja Republike Slovenije za obdobje 2014–2020 (v nadaljevanju: PRP 2014–2020) je skupni programski dokument posamezne države članice in Evropske komisije, ki predstavlja programsko osnovo za črpanje finančnih sredstev iz Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP). Program odraža nacionalne prednostne naloge, ki jih država članica opredeli na podlagi analize stanja kmetijstva, živilstva in gozdarstva. RP 2014–2020 se osredotoča na tri glavna področja, s katerimi bo Slovenija zagotavljala izboljšanje biodiverzitete, stanje voda in tal, konkurenčnost kmetijskega sektorja in socialno vključenost ter lokalni razvoj podeželskih območij, s čimer v največji meri odraža nacionalne prednostne naloge, ki jih je Slovenija opredelila na podlagi analize danosti in stanja kmetijstva, živilstva in gozdarstva, pa tudi vpetosti teh gospodarskih panog v dogajanje na podeželju in celotnem prostoru. (povzeto po PRP)

Aktualne javne razpise in javna naročila iz naslova ukrepov PRP 2014-2020 lahko spremljate na https://www.program-podezelja.si/sl/javni-razpisi.

Glede aktualnih razpisov je potrebno spremljanje na spletni stani ministrstva oziroma na spletni strani programa razvoja podeželja RS ter pri posameznih organih v sestavi ( <https://www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavi/agencija-za-kmetijske-trge-in-razvoj-podezelja/>, <https://www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavi/> ). O aktualnih razpisih obvešča tudi Agencija Golea.

Na spletni strani Programa razvoja podeželja objavljen Okvirni terminski načrt objave javnih razpisov do konca leta 2021, ki je zgolj informativne narave in je dostopen na <https://www.program-podezelja.si/images/SPLETNA_STRAN_PRP_NOVA/3_Javni_razpisi/Terminski_na%C4%8Drti/Terminski_nacrt_2021_dop.pdf> .

### Ministerstvo za okolje in prostor

Na Ministrstvu za okolje in prostor (MOP) zagotavljajo zdravo življenjsko okolje za vse prebivalke in prebivalce Republike Slovenije ter spodbujajo in usklajujejo prizadevanja za trajnostni razvoj, ki ob zagotavljanju družbene blaginje temelji na smotrni in varčni rabi naravnih virov. Prilagajanje na vedno bolj izrazite podnebne spremembe je eden ključnih izzivov današnjega časa, zato na ministrstvu stremijo h krepitvi ozaveščenosti prebivalk in prebivalcev Republike Slovenije o skupni odgovornosti za stanje v okolju (MOP). Povezava do ministrstva MOP in do spletnih javnih objav je [https://www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-okolje-in-prostor/](https://www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-okolje-in-prostor/r) ter pri posameznih organih v sestavi <https://www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavi/>.

### Javni sklad Republike Slovenije za regionalni razvoj in razvoj podeželja

Javni sklad je finančna organizacija, ki je namenjena za trajnejše doseganje javnih ciljev Republike Slovenije na področju regionalnega razvoja in razvoja podeželja. Pri dodeljevanju spodbud Javni sklad izvaja politiko spodbujanja skladnega regionalnega razvoja in politiko razvoja podeželja.

1. Cilji spodbude in upravičenci
2. **Cilj dodeljevanja spodbud:** trajnejše doseganje javnih ciljev na področju regionalnega razvoja in razvoja podeželja.
3. **Oblike spodbud:** subvencije, posojila, jamstva.
4. **Področja dodelitve:** podjetništvo, lokalna in regionalna infrastruktura in kmetijstvo.
5. **Upravičenci:** občine, podjetja, kmetijska gospodarstva, zadruge in razvojne institucije.
6. **Dodeljevanje sredstev:** javni razpisi.
7. **Zavarovanja:** bančna garancija, hipoteka, zavarovalnica (do 8.500 EUR posojila), državno poroštvo, nepreklicna garancija proračuna lokalne skupnost (Javni sklad Republike Slovenije za regionalni razvoj in razvoj podeželja, 2020).

Priporočamo spremljanje portala Javnega sklada ter posledično informiranje z njihovimi novostmi na [www.regionalnisklad.si](http://www.regionalnisklad.si).

### Slovenski okoljski javni sklad (Eko sklad)

Slovenski okoljski javni sklad (v nadaljevanju Eko sklad) je največja finančna ustanova, ki je namenjena spodbujanju okoljskih naložb v Republiki Sloveniji. Osnovna dejavnost Eko sklada je spodbujanje razvoja na področju varstva okolja. Fizičnim osebam, podjetjem in občinam nudi ugodno kreditiranje različnih naložb varstva okolja po obrestnih merah, nižjih od tržnih, itd.(Eko sklad, 2014). Priporočamo spremljanje aktualnih razpisov na www.ekosklad.si.

Eko sklad se zaveda pomembne in odgovorne naloge, da pomaga pri aktivnostih, ki so povezane z varstvom narave. Dosedanje izkušnje in primere dobre prakse želimo še nadgraditi z novimi dognanji in ukrepi, ki izboljšujejo stanje okolja. Prehod na obnovljive vire energije, učinkovita raba energije, ravnanje z odpadki, odpadnimi vodami, trajna mobilnost in ozaveščanje javnosti predstavljajo izziv zaposlenim. Vsaka uspešno izpeljana zgodba izkazuje našo odgovornost do varovanja okolja, prinaša ugodne finančne posledice, kot tudi izboljšano kakovost bivanja za vse nas.

**Mrežo ENSVET** organizira Eko sklad, Slovenski okoljski javni sklad, skupaj z zainteresiranimi lokalnimi skupnostmi - občinami. Eko sklad je hkrati tudi koordinator mreže ter vodi delovanje občinskih svetovalnih pisarn mreže in vanjo vključenih energetskih svetovalcev. Glavni namen delovanja Eko sklada je spodbujanje okoljskih naložb in izvajanje okoljske politike, ki jo določajo pristojna ministrstva. Ključni finančni mehanizmi za spodbujanje naložb so:

1. ugodna posojila,
2. subvencije (nepovratne finančne spodbude in pomoči),
3. dejavnosti ozaveščanja javnosti,
4. brezplačna energetska svetovanja za občane ENSVET.

V mreži ENSVET delujemo neodvisni energetski svetovalci, ki nudimo strokovna, neodvisna in brezplačna svetovanja na temo učinkovite rabe energije (URE) in obnovljivih virov energije (OVE) ter podajamo informacijske izobraževalne in ozaveščevalne aktivnosti. Pomagajo pri izboru, načrtovanju in uresničevanju investicijskih ukrepov učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov v stanovanjskih stavbah. Svetovanje povečuje energetsko ozaveščenost občanov, njihovo odločanje za prihranke energije in zmanjševanje emisij toplogrednih plinov. S tem olajšuje uresničevanje nekaterih ukrepov in programov energetske politike. (Ensvet)

Preglednica 8: Aktualni razpisi Eko sklada v letu 2021 (<https://www.energetika-portal.si/javne-objave/>



## Energetsko pogodbeništvo

**Zakaj je pogodbeništvo ustrezni mehanizem?**

Lokalne skupnosti imajo iz leta v leto manj investicijskih sredstev. Med drugim se za naslednjo finančno perspektivo napovedujejo slabši pogoji sofinanciranja iz naslova Kohezijskih sredstev. Ker pa pri energetsko učinkovitih prenovah stavb, javni razsvetljavi, ipd. vedno dosežemo prihranke pri stroških za energijo, lahko na te prihranke gledamo kot na prihodke samega investicijskega projekta in s tem kot vir preko katerega se obravnavani projekt trajnostne energetike tudi sam sebe poplača, kar pa je osnova za energetsko pogodbeništvo.

**Energetsko pogodbeništvo - mehanizem**

Glavni namen energetskega pogodbeništva (pogodbenega znižanja stroškov za energijo) je vključevanje zasebnih investitorjev v izvajanje ukrepov za učinkovito rabo energije (URE) na strani rabe in oskrbe z energijo ter nižanja stroškov za energijo, vključno z uporabo obnovljivih virov energije (OVE), brez angažiranja javnih financ, oziroma deležu le teh v manjšem obsegu. Energetsko pogodbeništvo povezuje naložbene in obratovalne postopke. Skladno z dobro prakso (npr. v Nemčiji) je tovrsten trg potrebno spodbuditi na več ravneh in sicer na strani naročnikov, strani izvajalcev in strani institucij, ki merijo učinke prihrankov. Poleg pravnih in institucionalnih vidikov je zelo pomemben element tudi razvoj in vzpostavitev ustrezne finančne, garancijske sheme, ki spodbudi vključitev poslovnih bank, v financiranje tovrstnega projektnega, javno zasebnega financiranja.

Glede na izredno slab investicijski potencial lokalnih skupnosti ter javnih ustanov, da bi lahko same izvajale projekte trajnostne energetike v smislu večje energetske učinkovitosti ter ob upoštevanju dejstva, da ustreznega finančnega potenciala niti ni pri lokalnih ponudnikih teh storitev in kjer se finančni trg za pridobitev ugodnih finančnih virov preko komercialnih bank iz dneva v dan zaostruje, je potrebno nujno uvesti ustrezne mehanizme energetske učinkovitosti preko finančnih shem za implementacijo modela energetskega pogodbeništva.

V okviru tega ukrepa bi preko ESCO banke v sodelovanju s poslovnimi bankami vzpostavili možnosti izvajanja finančnega inženiringa za spodbujanje investicij v energetsko učinkovitost na podlagi t.i. energetskega pogodbeništva, kjer se investicije financirajo na račun bodočih prihrankov. V ukrep je možno že sedaj vključiti pomoč in vire financiranja EIB – European Investment Bank preko različnih programov, kot sta npr. ELENA in JESSICA, ter nadalje sredstva nacionalnih, regijskih in lokalnih proračunov in sredstva evropske kohezijske politike.

**Pravni vidik ESCO modela**

Podlaga za pravno ureditev ESCO modela je Direktiva 2012/27/ o energetski učinkovitosti, ki nadomešča direktivi 2006/32/ES o energetskih storitvah ter 2004/8/ES o soproizvodnji toplote in električne energije in spreminja direktivi 2009/125/ES o okoljsko primerni zasnovi izdelkov, povezanih z energijo in 2010/30/EU o navajanju porabe energije in drugih virov izdelkov povezanih z energijo. Posredno vpliva tudi na izvajanje direktive 2010/31/EU o energetski učinkovitosti stavb. Zahteve direktiv 2006/32/ES in 2004/8/ES so bile prenešene v naš pravni red z Energetskim zakonom. Direktiva 2012/27/eu med drugim narekuje tudi do leta 2020 zmanjšati letno porabo energije v EU za 20 %, stavbe javnih organov postavlja kot zgled (prenova 3 % javnih stavb letno)(MZI, PPt 2019). Konec leta 2018 pa je bila sprejeta spremenjena osnovna direktiva 2018/2002, ki v delih spreminja direktivo 2012/27/EU med drugim tudi, da krovni cilj EU glede energetske učinkovitosti določa v višini vsaj 32,5% do leta 2030 (MZI, ppt 2019).

Medtem ko je veliko število definicij energetskega pogodbeništva- EPC v Evropi, je Direktiva o energetski učinkovitosti 2012/27/ (EED) končno podala obširno definicijo EU, kot sledi:

*"Energetsko pogodbeništvo (EPC) pomeni pogodbeno razmerje med upravičencem in ponudnikom ukrepov za izboljšanje energetske učinkovitosti, v skladu s katerim je plačilo ponudnika za investicijo pogojeno s pogodbeno dogovorjenim nivojem izboljšave energetske učinkovitosti ali drugega dogovorjenega kriterija glede energetskih karakteristik, kot so finančni prihranki".*

Nadalje EED našteva „zagotovljene prihranke" kot eno od minimalnih postavk, ki morajo biti vključene v modele pogodb EPC (določeno z aneksom XIII) (povzeto po GZS).

### ESCO v zasebnem sektorju

Sklepanje pogodb o zagotavljanju prihranka energije oziroma o zagotavljanju energije so brez posebnih določb predpisov možni v zasebnem sektorju.

Kot primer dobre prakse v našem lokalnem okolju navajamo mikro sistem DOLB Na Logu Tolmin, kjer je leta 2009 podjetje Eko les energetika zgradilo sistem, z njim uspešno kandidiralo na Kohezijska sredstva javnega razpisa DOLB 1 in prejelo 50% nepovratnih sredstev v višini 136.217 € in kjer oskrbuje s toploto 12 gospodarskih odjemalcev (trgovine, podjetja,..), kateri pri sami investiciji niso bili udeleženi in sedaj plačujejo toplote v vrednosti 90% cene ELKO – kurilnega olja ekstra lahkega, ki bi ga porabili v kolikor bi ostali ali prešli nazaj na ogrevanje na ELKO. Na trasi toplovoda dolžine 377 m letno zagotovi dobavitelj toplote svojim 12 odjemalcem 826 MWh toplote iz kotlovnice nazivne moči 600 kW, prihranek znaša cca 90.000 litrov ELKO oziroma 238.546 ton CO2.

### ESCO v javnem sektorju

Čeprav naj bi bil javni sektor zgled pri uvajanju ukrepov energetske učinkovitosti je pri uvajanju pogodbenega zagotavljanja prihrankov oziroma pogodbenemu zagotavljanju energije kar nekaj težav oziroma ovir tako na zakonodajni kot administrativni ravni in kjer bi morale države članice Skupnosti že z uveljavitvijo Direktive 2006/32/ES o učinkovitosti rabe končne energije in o energetskih storitvah sprejeti oziroma izvesti ustrezne mehanizme energetske učinkovitosti preko finančnih shem za implementacijo modela energetskega pogodbeništva (ESCO).

Resno oviro in nevarnost pri tem predstavljajo predpisi iz naslova javnih naročil in javnih financ, saj lahko zelo hitro pridemo do kršenja zakonodaje teh področij in je zato zelo pomembno, da se pri tem pravilno izvaja vse potrebne postopke. V lokalni energetski agenciji GOLEA smo glede navedenih vprašanj pridobili ustrezno mnenje Ministrstva za finance, Direktorata za Javno premoženje.

V osnovi lahko posamezne ukrepe za izboljšanje energetske učinkovitosti na naslednje primere, kjer se ukrepe izvaja preko ESCO mehanizmov:

1. energetsko učinkovita prenova javne stavbe
2. energetsko učinkovita prenova javne razsvetljave
3. primer pogodbenega zagotavljanja toplote v daljinskem sistemu ogrevanja na lesno biomaso
4. primer pogodbene dobave toplote

Glede na razpoložljiva Kohezijska sredstva pa je na drugi strani kar nekaj primerov, kjer občine izvajajo ukrepe za izboljšanje energetske učinkovitosti s Kohezijskimi in lastnimi sredstvi.

Tu gre za poudariti predlog, ki je bil dan Ministrstvu za infrastrukturo in prostor, da se v javnih razpisih iz naslova kohezijskih sredstev vključi možnost, da občine koristnice pridobijo po teh razpisih določena nepovratna sredstva (50 – 85% delež upravičenih stroškov) javna sredstva za npr. prenovo javnih stavb, javne razsvetljave, oskrbe z daljinsko toploto,… preostali del pa zagotovi koncesionar oziroma pogodbenih, ki zagotavlja prihranke energije iz naslova prihrankov.

Ravno tako je bil dan s stani agencije GOLEA predlog Regijskim razvojnim agencijam (RRA) za vključevanje ESCO modelov za izvajanje projektov trajnostne energetike v Regijske razvojne programe (RRP) 2014-2020, kot sestavni del celostnih teritorialnih naložb znotraj regij.

#### Osnovni modeli ESCO v javnem sektorju

V osnovi imamo tri možne pristope financiranja in izvajanja ukrepov za izboljšanje energetske učinkovitosti:

1. **Občina je investitor in preko javno – naročniškega razmerja izvede ukrep za izboljšanje energetske učinkovitosti:**

1. občina sama zagotovi sredstva za prenovo iz lastnih sredstev,
2. občina se kot lastnica in investitorka poteguje za pridobitev nepovratnih sredstev (npr. nacionalni razpisi iz naslova Kohezije, razpisi velikih zavezancev, drugi nacionalni in mednarodni razpisi),
3. občina je kot investitorka v celoti udeležena na prihrankih,
4. tveganje doseganja prihrankov je na strani občine kot investitorke.

Ta model se zaradi zmanjševanja investicijskega potenciala občin, javnih zavodov, ter drugih razlogov opušča in išče nove oblike finančnih mehanizmov za izvajanje ukrepov za izboljšanje energetske učinkovitosti, kjer nastanejo po izvedbi ukrepa prihranki energije, ki so v bistvu prihodek v investicijskem projektu in služijo za poplačilo same investicije.

2. **Občina odda koncesijo prenove (gradnje) in upravljanja (storitve) preko javno-zasebnega partnerstva za izboljšanje energetske učinkovitosti:**

1. občina ne vlaga lastnih sredstev za prenovo,
2. koncesionar (pogodbenik) v svojem imenu in za svoj račun prenovi stavbo, javno razsvetljavo, sistem za ogrevanje, prezračevanje, hlajenje,.. in izvaja storitev pogodbenega zagotavljanja prihrankov oziroma oskrbe z energijo, kjer mu občina plačuje mesečne stroške storitve, ki pa morajo biti nižji od stroškov pred izvedbo ukrepov energetske učinkovitosti,
3. do izteka pogodbenega razmerja je lastnik vloženih sredstev koncesionar oziroma pogodbenik – model BOT (built-operate-transfer),
4. koncesionar oziroma pogodbenik se na osnovi koncesijske pogodbe oziroma pogodbe o zagotavljanju prihrankov poteguje za nepovratna sredstva na eventualnih razpisih (Kohezija, veliki zavezanci,..),
5. tveganje za doseganje prihrankov je na strani koncesionarja oziroma pogodbenika.

Ta model se postopoma uveljavlja, kjer so pogodbena obdobja sorazmerno dolga, saj se morajo v tem času poplačati vsi vložki koncesionarja oziroma pogodbenika, kateri želi ob tem tudi ustrezen donos na vložena sredstva.

3. **Občina kot investitor preko javno-naročniškega razmerja izvede ukrep za izboljšanje energetske učinkovitosti ter ob tem odda koncesijo oziroma pogodbo za opravljanje energetskih storitev zagotavljanja prihrankov oziroma oskrbe z energijo**:

1. občina sama zagotovi sredstva za prenovo,
2. občina se kot lastnica in investitorka poteguje za nepovratna sredstva,
3. občina je kot lastnica in investitorka soudeležena na prihrankih,
4. občina po izvedbi ukrepa za izboljšanje energetske učinkovitosti preda v upravljanje objekt, daljinski oziroma lokalni sistem ogrevanja, hlajenja ali prezračevanja, javno razsvetljavo,.. v upravljanje podjetju, ki izvaja energetske storitve pogodbenega zagotavljanja prihrankov oziroma oskrbe z energijo (ESCO podjetje),
5. koncesionar oziroma pogodbenik (ESCO podjetje) ob prevzemu objekta, daljinskega oziroma lokalnega sistema ogrevanja, hlajenja ali prezračevanja, javne razsvetljave,.. v upravljanje, na osnovi izključne in posebne pravice opravljanja energetskih storitev v pogodbenem obdobju, plača koncendentu oz. občini koncesijsko dajatev v enkratnem znesku, s katero koncendent oz. občina zapre finančno konstrukcijo izvedbe ukrepa za izboljšanje energetske učinkovitosti,
6. postopke javnega naročila izvedbe ukrepa za izboljšanje energetske učinkovitosti in kasnejšega izvajanja energetskih storitev objavi v enotnem javnem razpisu (naročilu),
7. z vidika javnih financ tako občina preko javno-naročniškega razmerja izvede ukrep za izboljšanje energetske učinkovitosti in izvajalcu plača izvedena dela, kjer je občina lastnica objekta, sistema oskrbe s toploto, javne razsvetljave,… nato pa to preda v upravljanje (najem) koncesionarju oziroma pogodbeniku, kateri na osnovi izključne in posebne pravice zaradi monopolnega položaja plača koncesijsko dajatev (najemnino) v enkratnem znesku, izvajalec prenove (gradnje) in kasneje storitve (upravljanja, vzdrževanja,.) je ista oseba.

Kot primer dobre prakse ponovno navajamo sočasni razpis za prenovo kotlovnic (prehod iz kurilnega olja na biomaso) in 15-letno dobavo toplote znotraj projekta Obnovljivi viri v primorskih občinah Švicarskega prispevka, za kar je GOLEA prejela pozitivno mnenje Ministrstva za finance.

Prednosti pogodbeništva so prikazane v naslednji preglednici.

Preglednica 9: Odločitveni kriteriji za izvedbo energetske prenove v lastni izvedbi oziroma ESCO podjetju

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ODLOČITVENI KRITERIJI | LASTNA IZVEDBA | ESCO PODJETJE |
| financiranje | 100% lastnik | 0 - 100% lastnik |
| tehnični in ekonomski tveganje | lastnik | ESCO |
| optimizacija, obratovanje, vzdrževanje | visoko motivirani zaposleni | V lastnem interesu izvajalca ESCO storitev |
| jamstvo za učinke (prihranke) | ne | da |
| jamstvo za funkcionalnost | garancijska doba | pogodbena dela |
| cenovna jamstva | ne | da |
| pogodba za daljše časovno obdobje | ne | da |
| stroški priprave pogodbeništva | ne | da |
| znanje in nabor idej | lastnik (in svetovalec) | lastnik (in svetovalec) in ESCO |
| specifikacija projekta | detajlna | funkcionalna |
| paket storitev  (vse na enem mestu) | ne | da |
| stroški v življenjski dobi | večinoma višji | večinoma nižji |

Ključno pri ESCO modelu je pogodbeno zagotavljanje prihrankov oziroma oskrbe z energijo in kjer se prenese vsa tveganja na zunanjega izvajalca (ESCO podjetje) in kjer je zaradi izvedenih ukrepov za izboljšanje energetske učinkovitosti novi strošek energije manjši od predhodnega.

Pri tem poznamo tri osnovne oblike pogodbeništva:

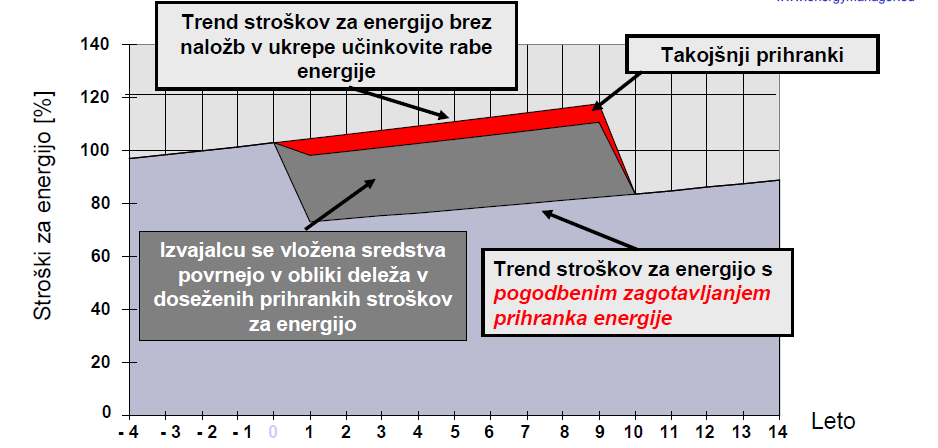
1. LAHKO energetsko pogodbeništvo, kjer gre za enostavne organizacijske ukrepe skozi osnovne oblike energetskega menedžmenta,
2. energetsko pogodbeništvo PLUS, kjer gre za investicijske ukrepe izboljšanja energetske učinkovitosti (npr. celovita obnova stavb z ukrepi na strani oskrbe z energijo)
3. ZELENO energetsko pogodbeništvo osredotočeno na obnovljive vire energije.

Stroški pred in po izvedbi ukrepa za izboljšanje energetske učinkovitosti so prikazani na naslednjem grafu.



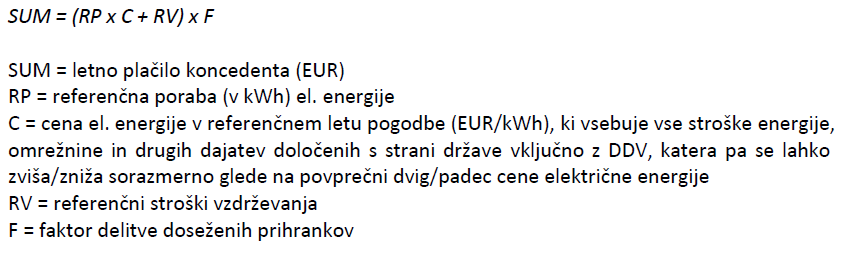
Graf 5: Stroški pred in po izvedbi ukrepa za izboljšanje energetske učinkovitosti

Ključno vprašanje za lastnika pri tem je tudi v kakšni meri je že takoj soudeležen pri prihrankih. Glej spodnji graf.



Graf 6: Soudeležba lastnika pri prihrankih po izvedbi investicije v okviru ESCO (vir: IJS-CEU)

Pri navedenih pilotnih primerih prenove JR v občini Brda in Miren – Kostanjevica je torej pomembno tudi z vidika javnih financ, da se strošek storitve JR po izvedenih ukrepih za izboljšanje energetske učinkovitosti JR zmanjša (f<1). Glejte primer formule za leto plačilo koncedenta.

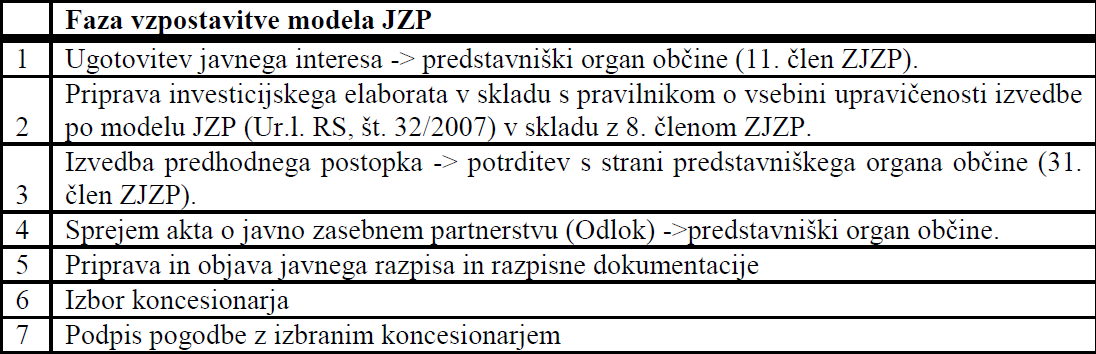


V javnem pozivu za izbiro koncesionarja oziroma pogodbenika so torej ključna merila:

1. višina investicije prenove JR,
2. višina koncesijske dajatve ob prevzemu JR v upravljanje,
3. faktor delitve stroškov, kateri mora biti manjši od 1.

#### Potrebni postopki pri vzpostavitvi modela javno-zasebnega partnerstva

Z vidika javnega naročanja oziroma javnih financ je ključno, da se pri vzpostavitvi modela JZP izvede vse potrebne zakonsko predpisane postopke:



Ključno pri tem je tudi to, da je tako investicijska dokumentacija, kot potreba projektna dokumentacija, kot strokovne tehnične podloge k investicijski dokumentaciji izdelane s strani strokovne in neodvisne institucije. Žal v praksi prevečkrat srečamo primere, ko zasebni partner kot promotor »zastonj« izdela vso potrebno dokumentacijo za vzpostavitev JZP in kjer žal niti ne vemo kolikokrat bo javni partner v pogodbenem obdobju preplačal to »zastonj« pridobljeno dokumentacijo na osnovi katere je predstavniški organ javnega partnerja tudi sprejel odločitev o upravičenosti izvedbe po modelu JZP.

Iz dosedanjih naših izkušenj pa smo prišli do zaključka, da je potrebno pri izvajanju ukrepov učinkovite rabe energije (URE) pri energetski sanaciji stavb, ter ob uvajanju obnovljivih virov energije (OVE) zagotoviti vsaj nekaj nepovratnih sredstev, sicer projekti niso zanimivi za potencialne investitorje, saj je doba vračanja vloženih sredstev prevelika, interna stopnja donosa prenizka in prav zato se za namen uveljavitve energetskega pogodbeništva Skupnosti in Vladam članic predlaga sprejem ustreznih mehanizmov energetske učinkovitost in vzpostavitev ustreznih finančnih shem, ki bodo omogočala ustrezno financiranje projektov trajnostne energetike.

Pri tem predlagamo uveljavitev finančnega mehanizma, kjer se kombinira javna sredstva pridobljena iz naslova raznih razpisov, predvsem iz naslova Kohezije, z finančnimi sredstvi ESCO (Energy Service COmpany) preko modela javno – zasebnega partnerstva (JZP).

Pri tem dajemo tudi pobudo, da se skupaj s pristojnimi službami in ministrstvi izdela jasen priročnik za izvajanje investicijskih projektov trajnostne energetike po t.i. ESCO modelu pogodbenega zagotavljanja prihrankov oziroma pogodbene dobave toplote.

#### Finančni viri ESCO podjetij

Za implementacijo energetskega pogodbeništva je vsekakor poleg sprejema ustreznih mehanizmov energetske učinkovitosti tudi izvedba ustreznih finančnih shem preko katerih se uredi financiranje ESCO podjetij.

Evropski parlament in Svet sta dne 15. decembra 2010 sprejela Uredbo št. 1233/2010 o vzpostavitvi programa za podporo oživitvi gospodarstva z dodelitvijo finančne pomoči Skupnosti energetskim projektom trajnostne energetike na občinski in lokalni ravni v višini 146 mio €, z upoštevanjem prispevka EIB, CDP, DB,.. pa 265 mio €.

Potencialni upravičenci so javni organi (npr. občine), po možnosti na lokalni in regionalni ravni, ter javna in zasebna podjetja, ki delujejo v imenu teh javnih organov (npr. javne lokalne gospodarske službe, podjetja za energetske storitve – ESCO, podjetja, ki nudijo daljinsko ogrevanje, lahko s soproizvodnjo elektrike in toplote ali ponudniki javnega prevoza). Projekte se lahko prijavi na program ELENA.

# Viri

1. Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe za Mestno občino Nova Gorica (SECAP), 1 del Osnovna evidenca emisij, GOLEA, 2021.
2. Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe za Mestno občino Nova Gorica (SECAP), 2 del Analiza ranljivosti in tveganja zaradi podnebnih sprememb, GOLEA, 2021.
3. Direkcija RS za infrastrukturo (DRSI), Karta prometnih obremenitev, povprečni letni dnevni promet, https://podatki.gov.si/dataset/pldp-karte-prometnih-obremenitev.
4. EnSvet, https://ekosklad.si/prebivalstvo/ensvet/o-svetovanju-ensvet; https://www.ravne.si/objava/126417 (07/2021).
5. EU-Skladi.si, https://www.eu-skladi.si/sl/aktualno/e-novice/november-2020-kohezijski-e-koticek.pdf, https://www.eu-skladi.si/sl/po-2020, https://www.eu-skladi.si/sl/evropsko-teritorialno-sodelovanje, eu-skladi.si (07/2021).
6. Golea interno gradivo.
7. Gradivo Mestne občine Nova Gorica.
8. Guidance on Energy Efficiency in Public Buildings, EIB,

http://www.eib.org/ (06/2021).

1. GZS, 2020, https://www.gzs.si/skupne\_naloge/varstvo\_okolja/vsebina/Podnebne-spremembe/Direktiva-o-energetski-u%C4%8Dinkovitosti (06/2021).
2. Javni sklad RS za regionalni razvoj in razvoj podeželja, 2021, http://www.regionalnisklad.si/o-nas 23.11.2020 (07/2021).
3. Maximising investment in sustainable energy (ELENA), http://www.eib.org/products/elena/, (07/2021).
4. Metode za izračun prihrankov energije pri izvajanju ukrepov za povečanje učinkovitosti rabe energije in večjo uporabo obnovljivih virov energije, Inštitut Jožef Stefan, 2011.
5. MGRT; https://www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-kmetijstvo-gozdarstvo-in-prehrano/javne-objave-ministrstva-za-kmetijstvo-gozdarstvo-in-prehrano/?tender-type-20442= (07/2021).
6. MZI, 2021, https://www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-infrastrukturo/o-ministrstvu/direktorat-za-energijo/, https://www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-infrastrukturo/o-ministrstvu/direktorat-za-energijo/sektor-za-vzpodbujanje-trajnostne-rabe-energije/, https://www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-infrastrukturo/o-ministrstvu/direktorat-za-energijo/sektor-za-ure-ove/ (08/2021).
7. MZI, Zumer T., EU in nacionalna zakonodaja ter Uredba upravljanje z energijo v javnem sektorju, ppt 2019, https://www.golea.si/wp-content/uploads/2019/01/Tina-%C5%BDumer-Ministrstvo-za-infrastrukturo.pdf (08/2021).
8. Podatki o porabi aparatov, Elektro energija,

http://www.elektro-energija.si/1/Gospodinjstva/Ucinkovita-raba/Podatki-o-porabi-aparatov.aspx, (07/2021).

1. Program razvoja podeželja (PRP); https://www.program-podezelja.si/sl/javni-razpisi, https://www.program-podezelja.si/sl/kaj-je-program-razvoja-podezelja-2014-2020 (07/2021).
2. Programsko obdobje 2014-2020, 2014, http://www.eu-skladi.si/2014-2020/, (07/2021).
3. Reporting guidelines, Covenant of Mayors for Climate & ENergy Europe, 2020.
4. SURS, Statistični urad Republike Slovenije, http://www.stat.si/.
5. http://www.energetskiprihranki.si/media/uploads/files/Smernice\_en\_pogodb\_final\_Ministrstvo\_dec2014-2.pdf, ijs -graf (07/2021).
6. https://www.energetika-portal.si/javne-objave/ (07/2021).

# Priloge

## Priloga 1



Mestna občina Nova Gorica podatke obdeluje in varuje skladno z Zakonom o varstvu osebnih podatkov (Uradni list RS 94/2007) in Uredbo (EU) 2016/679 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. aprila 2016 o varstvu posameznikov pri obdelavi osebnih podatkov in o prostem pretoku takih podatkov ter o razveljavitvi Direktive 95/46/ES (Splošna uredba o varstvu podatkov) (UL. L. 119, 4. 5. 2016, str. 1‑88).

Posredovani dokument je namenjen izključno prejemniku ali osebi, odgovorni za prenos tega sporočila prejemniku, ter osebam, ki so upravičene poznati v dokumentu vsebovane podatke na podlagi svojih pristojnosti. Posredovani dokument je dovoljeno uporabljati le za med pošiljateljem in prejemnikom dogovorjeni namen. Drugačno posredovanje, razmnoževanje oziroma uporaba dokumenta ni dovoljena.