

**OBČINA DOL PRI LJUBLJANI
ŽUPAN**

Dol pri Ljubljani 1, 1262 Dol pri Ljubljani

☎ 01/ 53 03 240

✉ obcina@dol.si

Številka: 032-0006/2021-2

Datum: 20. 4. 2021

**OBČINSKI SVET
OBČINE DOL PRI LJUBLJANI**

ZADEVA: Potrditev dokumenta identifikacije investicijskega projekta – DIIP »Skupnost naslednje generacije – povezani k skupnemu digitalnemu napredku«

NAMEN: Potrditev DIIP

PRAVNA PODLAGA: Uredba o enotnih metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16) in Statut Občine Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, št. 3/18 – UPB2).

PREDLAGATELJ: Željko Savič (župan)

GRADIVO PRIPRAVILA: Eva Vovk (občinska uprava) v sodelovanju z RCSS in RRA Zasavje

POROČEVALEC: /

PREDLOG SKLEPA:

1. Občinski svet Občine Dol pri Ljubljani sprejme sklep o potrditvi dokumenta identifikacije investicijskega projekta »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku«.
2. Občinski svet Občine Dol pri Ljubljani sprejme sklep, da se v primeru uspešne prijave na Javni razpis za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS« projekt uvrsti v NRP Občine Dol pri Ljubljani 2021-2024.
3. Občinski svet Občine Dol pri Ljubljani sprejme sklep, da bo investicijsko dokumentacijo, ki je nujni del prijave na javni razpis, zaradi kratkega roka prijave ter pridobitve nacionalnih in evropskih sredstev, izjemoma potrdil organ pristojen za izvrševanje proračuna (župan), in sicer izključno v primeru, ko slednja ne vpliva na povečanje rezerviranih proračunskih sredstev za investicijo v predlagani projekt.



Željko Savič, župan

OBRAZLOŽITEV:

Na podlagi 15. člena Statuta Občine Dol pri Ljubljani Občinskemu svetu posredujemo v sprejem sklep o potrditvi Dokumenta identifikacije investicijskega projekta »Skupnost naslednje generacije – povezani k skupnemu digitalnemu napredku«, ki je pripravljen na osnovi Uredbe o enotnih metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16).

Ministrstvo za javno upravo (MJU) je 12. 2. 2021 objavilo **Javni razpis za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS«**, ki ga delno sofinancirata Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj in Republika Slovenija (v razmerju 80:20). Javni razpis se izvaja v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020 prednostne osi 1 »Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnost in ozelenitev gospodarstva«.

Predmet »JR PMIS« je sofinanciranje priprave, organizacije, izvedbe in promocije demonstracijskih projektov, katerih rezultat morajo biti nove ali izboljšane digitalne rešitve in/ali storitve iz vsebinskih področij pametnih mest in skupnosti na osnovi tehnologije interneta stvari. **Namen javnega razpisa je pospešitev uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin**, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev. To bomo dosegli z uvedbo in uporabo naprednih digitalnih tehnologij, vzpostavitev dolgoročnih partnerstev deležnikov ter s tem vzpostavitev ekosistema, ki bo služil kot odskočna deska za digitalno preoblikovanje Slovenije. Na podlagi javnega razpisa predstavljajo sredstva sofinanciranja **celotnih 100 % neto vrednosti upravičenih javnih izdatkov**.

Operacija »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« bo realizirana s pomočjo sredstev Ministrstva za javno upravo v višini najmanj 300.000,00 EUR in največ 1.000.000,00 EUR brez vključenega davka na dodano vrednost. Neupravičene stroške, razliko in davek na dodano vrednost, pa bodo zagotovile občine.

Vloge na »JR PMIS« morajo prispeti najkasneje do petka, 14. 5. 2021, do 12. ure. **Na podlagi razpisne dokumentacije mora biti vlogi priložen s strani pristojnega organa potrjen DIIP**. Ker pred omenjenim datumom ni predvidene redne seje OS in ker potrditev DIIP-a (ter v primeru odobrene vloge uvrstitev operacije v NRP 2021-2024) ne vpliva na povečanje sprejetega občinskega proračuna za leto 2021, predlagamo DIIP »Skupnost naslednje generacije – povezani k skupnemu digitalnemu napredku« v potrditev na dopisno sejo OS.

DIIP je za konzorcij občin Zagorje ob Savi, Dol pri Ljubljani, Hrastnik, Litija, Lukovica, Mengeš, Moravče, Šentrupert, Šmartno pri Litiji in Trzin izdelala Regionalna razvojna agencija Zasavje.

Operacija spodbuja inovativnost in kreativnost, saj digitalne rešitve na področjih upravljanja z viri in infrastrukturo, turizma, trajnostne mobilnosti, varovanja okolja, ipd. predstavljajo sodobno orodje za učinkovito soočanje s problemi in težavami. Operacija na področju turizma, daje velik poudarek na dodani vrednosti lokalnih produktov, saj bodo le ti vključeni v samo izvedbo operacije. V okviru operacije se bodo implementirala nova znanja na področju digitalnih tehnologij in digitalizacije.

Konzorcijske občine so identificirale področja za aktivnosti digitalne transformacije, ki jih peljejo v smeri razvoja rešitev pametnih mest, vasi in skupnosti. Problemi, ki jih projekt naslavlja spadajo v naslednja vsebinska področja (Občina Dol pri Ljubljani v projektu kandidira za rešitve, ki so podčrtane):

a) Upravljanje z viri in infrastrukturo:

- Sistem spremljanja porabe virov na izbranih nepremičninah v lasti občin preko posebnih senzorjev (energetska učinkovitost stavb in učinkovita raba ostalih virov, npr.: voda, plin)
- Pilotna študija izbranega vodovodnega sistema s ciljem celostne digitalizacije oz. integracija obstoječega sistema upravljanja izbranega vodovodnega sistema na pametno platformo.
- Števci za avtomatsko odčitavanje porabe vode (vodomeri z avtomatskim odčitavanjem in komunikacijskimi moduli).
- Merilne postaje kakovosti vodnih parametrov preko sond (klor, motnost, nitrati).

b) Skrb za okolje:

- Sistem spremljanja okoljskih meritev preko enote s senzorsko opremo in komunikacijskim modulom, ki se montira na ulično svetilko (kakovost zraka: PM delci, ozon, vlaga, temperatura in merjenje hrupa) z generiranjem priporočil, opozoril ter vzpodbud za gibanje v naravi za prebivalce.
- Aplikacija za občane za sporočanje nepravilnosti v okolju (napake na javni infrastrukturi, okoljsko onesnaženje, odpadki...).

c) Mobilnost, logistika in transport:

- Sistem za prepoznavanje tipov vozil, ki obremenjujejo cestno infrastrukturo, zbiranje podatkov o gostoti prometa za izboljšanje prometnih tokov (preko stebričkov s senzorsko in komunikacijsko opremo).

d) Kultura, šport in turizem:

- Informacijske table z zemljevidi in turističnimi točkami za promocijo lokalne turistične ponudbe s QR kodami za posredovanje dodatnih informacij o lokalnih zanimivostih obiskovalcev (gostilne, rekreacijske poti...) preko prirejene spletne strani.
- Merilniki števila in gibanja različnih obiskovalcev (preko vklopljenega WiFi-ja ali Bluetooth-a na mobilnih telefonih).
- 3D model turistično zanimivih objektov.

Izdelana bo tudi aplikacija za občane. Ključne funkcionalnosti aplikacije bodo npr. obvestila in novice v realnem času, personaliziran profil uporabnika, povezovanje z obstoječimi stranmi (FB, spletne strani), dvosmerna komunikacija in obveščanje (s strani občine, javnih zavodov, društev in podjetij), tržnica lokalnih produktov in lokalnih podjetij, modul za participativni proračun ter preverjanje javnega mnenja (zbiranje idej, glasovanje), možnost glasovanja prebivalcev o idejah in projektih, prikaz meritev kakovosti zraka in hrupa in ostalih podatkov, ki jih bomo zbirali v projektu, prikaz lokacij defibrilatorjev, seznam javnih inštitucij, kontakti in delovni čas ter modul za posredovanje težav v občini.

Vsi podatki, ki se bodo merili in spremljali, se bodo na t.i. skupni integracijski platformi in jih bo možno poljubno prikazati v realnem času, obdelovati ter povezovati z drugimi podatki. Platforma omogoča boljše upravljanje in obdelavo velikega števila podatkov, pridobljenih iz obstoječih sistemov in/ali preko senzorjev, na enem mestu. Vključuje celovito aplikacijo za interaktivno komunikacijo z občani (predlogi, sporočila, ponudba, osebni profil, občanu prilagojene ponudbe lokalnih priložnosti, dogodkov) ter sproža alarme in poročila ob neželenih situacijah. Platforma bo osnovni gradnik za nadaljnjo digitalno transformacijo občin (npr. omogočala bo integracijo z drugimi obstoječimi in prihodnjimi podatkovnimi bazami/sistemi) ter razvoj novih rešitev v prihodnosti (enostavno dodajanje novih storitev).

Operacija »Skupnost naslednje generacije – povezani k skupnemu digitalnemu napredku« bo prispevala k ohranjanju in oživljanju naravne in kulturne dediščine, spodbujala inovativnost in kreativnost, dopolnjevala turistično ponudbo, krepila in povečevala podjetniško aktivnost z uporabo notranjih potencialov občin in tako odpirala nove podjetniške priložnosti, prispevala k povečanju dodane vrednosti lokalnih in regionalnih produktov in storitev, prispevala k varovanju okolja in spodbujala trajnostni razvoj in trajnostno mobilnosti, prispevala k promociji sodobnih tehnologij, prispevala k prepoznavnosti konzorcijskih občin ter povečala kakovost življenja prebivalcev.

Prednosti operacije so učenje in pridobivanje znanja na še ne dovolj raziskanem področju digitalizacije. Med prednosti štejemo tudi vzpostavitev dolgoročnih partnerstev in ekosistema (skupna platforma, digitalna oprema), ki bo služil kot odskočna deska za digitalno preoblikovanje Slovenije, za katero je v novi finančni perspektivi predvidenih 40 % vseh sredstev. Poleg tega bo na vzpostavljeno platformo bo možno enostavno dodajati nove storitve/rešitve (je ceneje), pridobile pa se bodo tudi informacije o koristnosti vzpostavljenih in testiranih rešitev drugih občin (iz istega in drugih konzorcijev), ki bodo omogočile lažje odločitve o uvedbi posamezne investicije v svoj prostor.

Ocenjena vrednost operacije je zasnovana na tehničnem popisu potrebnih del in v določenem delu izhaja iz tovrstnih podobnih izvedbenih investicij v preteklih letih. Skupni ocenjeni stroški operacije Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku po stalnih cenah znašajo 980.179,83 EUR brez DDV oziroma 1.144.108,56 EUR z DDV. Celotna predvidena operacija naj bi se začela izvajati v koncu leta 2021, končala pa v letu 2023.

Ocenjeni stroški operacije Občine Dol pri Ljubljani (kot konzorcijskega partnerja) po stalnih cenah znašajo 85.153,18 EUR brez DDV oziroma 98.694,04 EUR z DDV.

Ocenjena vrednost sofinanciranega dela torej znaša 85.153,18 EUR, medtem ko ocenjena vrednost lastnih sredstev (stroški DDV) znaša 13.540,86 EUR. Ocena upravičenih in neupravičenih investicijskih stroškov Občine Dol pri Ljubljani (po stalnih cenah) je prikazana v spodnjih tabelah:

- Ocena investicijskih stroškov Občine Dol pri Ljubljani v letu 2021 (v EUR):

	<i>Upravičeni stroški (brez DDV)</i>	<i>Neupravičeni stroški (DDV)</i>	<i>Skupaj</i>
Strošek dela	621,71	0,00	621,71
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.463,35	321,94	1.785,29
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00
Posredni stroški <i>(vezani na stroške dela)</i>	71,19	0,00	71,19
Skupaj	2.156,25	321,94	2.478,19

- Ocena investicijskih stroškov Občine Dol pri Ljubljani v letu 2022 (v EUR):

	<i>Upravičeni stroški (brez DDV)</i>	<i>Neupravičeni stroški (DDV)</i>	<i>Skupaj</i>
Strošek dela	11.570,08	0,00	11.570,08
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	2.149,34	472,85	2.622,19
Investicije v neopredmetena sredstva	12.310,52	2.708,32	15.018,84
Oprema in druga opredmetena sredstva	13.339,92	2.934,78	16.274,70
Stroški informiranja in komuniciranja	781,77	171,99	953,76
Posredni stroški <i>(vezani na stroške dela)</i>	1.324,85	0,00	1.324,85
Skupaj	41.476,48	6.287,94	47.764,42

- Ocena investicijskih stroškov Občine Dol pri Ljubljani v letu 2023 (v EUR):

	<i>Upravičeni stroški (brez DDV)</i>	<i>Neupravičeni stroški (DDV)</i>	<i>Skupaj</i>
Strošek dela	8.986,92	0,00	8.986,92
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	2.113,41	464,95	2.578,36
Investicije v neopredmetena sredstva	12.104,74	2.663,04	14.767,79
Oprema in druga opredmetena sredstva	16.517,62	3.633,88	20.151,50
Stroški informiranja in komuniciranja	768,70	169,11	937,82
Posredni stroški <i>(vezani na stroške dela)</i>	1.029,06	0,00	1.029,06
Skupaj	41.520,45	6.930,98	48.451,43

Na podlagi analize koristi in stroškov predstavljene v Dokumentu identifikacije investicijskega projekta »Skupnost naslednje generacije – povezani k skupnemu digitalnemu napredku« (8. poglavje) je bilo ugotovljeno, da je operacija upravičena do financiranja Ministrstva za javno upravo v okviru »JR PMIS«. Operacija je zaželena tudi z gospodarskega vidika, saj so ocenjene koristi za 1,42-krat večje od stroškov.

Finančne posledice:

Potrditev Dokumenta identifikacije investicijskega projekta »Skupnost naslednje generacije – povezani k skupnemu digitalnemu napredku« **ne vpliva na povečanje že sprejetega občinskega proračuna za leto 2021** (Odlok o proračunu Občine Dol pri Ljubljani za leto 2021, objavljen v Uradnem listu RS, št. 30/2021).

Ocenjena vrednost sofinanciranega dela v letu 2021 znaša 2.156,25 EUR, medtem ko je ocenjena vrednost lastnih sredstev 321,94 EUR:

- Za delo na projektu se bo imenovala oseba, ki je že zaposlena v občinski upravi. Stroški za plačo zaposlene osebe za leto 2021 so že predvideni na proračunski postavki 40010 (Plače in drugi izdatki zaposlenim). Skladno z metodologijo znaša strošek dela pri izvedbi demonstracijskega projekta 16,32 EUR za uro opravljenega dela na operaciji. S pridobitvijo sofinancerskih sredstev se torej proračunska postavka za plače zaposlenih v občinski upravi (za čas trajanja projekta) razbremeni skladno z zneski v zgoraj navedenih tabelah.
- Posredni stroški predstavljajo 15 % stroškov plač in povračil v zvezi z delom in obsegajo ostale stroške povezane z aktivnostmi osebja, ki dela na prijavljeni operaciji. Gre za pavšalno financiranje ostalih stroškov delovanja (npr. stroški materiala, mobilnih telefonov, stroški za službena potovanja v Republiki Sloveniji ali v tujini, stroški režije in administracije, itd.), ki bodo nastali neposredno kot posledica izvajanja projekta.
- Predvideni stroški storitev zunanjih izvajalcev za leto 2021 so predmet že izvedene naložbe v pripravo prijave na razpis ter pripravo vse potrebne investicijske dokumentacije. Knjiženi so v sklopu proračunske postavke 40011 (Izdatki za blago in storitve) / 402999 (Drugi operativni odhodki).

Ocenjena vrednost sofinanciranega dela v letu 2022 znaša 41.476,48 EUR, medtem ko je ocenjena vrednost lastnih sredstev 6.287,94 EUR. Ocenjena vrednost sofinanciranega dela v letu 2023 znaša 41.520,45 EUR, medtem ko je ocenjena vrednost lastnih sredstev 6.930,98 EUR.

V primeru odobrene prijave:

- Občina vzpostavi novo proračunsko postavko (stroškovno mesto) »SNG – povezani k skupnemu digitalnemu napredku«,
- v NRP 2021-2024 doda nov istoimenski projekt z vrednostjo deleža operacije Občine Dol pri Ljubljani (po letih, kot je navedeno v tabelah zgoraj) in
- v posebnem delu proračuna za leto 2021 se prerazporedi omenjena sredstva iz zgoraj navedenih postavk na PP »SNG – povezani k skupnemu digitalnemu napredku«.



**Izdellovalec: REGIONALNA RAZVOJNA AGENCIJA ZASAVJE
KOLODVORSKA CESTA 2
1410 ZAGORJE OB SAVI**

DOKUMENT

IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

»SKUPNOST NASLEDNJE GENERACIJE - POVEZANI K SKUPNEMU DIGITALNEMU NAPREDKU«

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

KAZALO

1. UVODNO POJASNILO	3
2. OPREDELITEV INVESTITORJA, DOLOČITEV STROKOVNIH SODELAVCEV, IZDELOVALCEV INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN ODGOVORNIH ZA NADZOR IN PROJEKTNO DOKUMENTACIJO	4
3. ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZVOJNIH MOŽNOSTI	28
3.1. Opis obstoječega stanja	28
3.2. Razvojne možnosti	51
4. OPREDELITEV CILJEV INVESTICIJE TER USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	56
4.1. Cilji investicije.....	56
4.2. Usklajenost z razvojnimi strategijami in politikami	57
5. OPIS VARIANTE »Z« INVESTICIJO V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE.....	59
5.1. Varianta »brez« investicije	59
5.2. Varianta »z« investicijo	59
6. OPREDELITEV VRSTE OPERACIJE, OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH, NAVEDBA OSNOV ZA OCENO VREDNOSTI.....	60
6.1. Opredelitev vrste operacije.....	60
6.2. Osnove za oceno investicije.....	86
6.3. Potrebna investicijska dokumentacija.....	86
7. OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO	87
7.1. Strokovne podlage, za pripravo DIIP-a	87
7.2. Opis tehničnih – projektnih karakteristik.....	87
7.2.1. Informiranje in obveščanje javnosti	88
7.3. Terminski plan izvedbe operacije	89
7.4. Varstvo okolja	89
7.5. Predvideni viri financiranja in drugi viri	89
8. ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI.....	91
8.1. Finančna analiza	92
8.1.1. Ocena finančne vrednosti investicije.....	94
8.1.2. Izračun zneska donacije	95
8.2. Ekonomska analiza	96
9. SKLEP	101

1. UVODNO POJASNILO

Dokument identifikacije investicijskega projekta (v nadaljevanju: DIIP) je skladen z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. list RS, št. 60/06, 54/10, 27/16).

Je dokument, ki vsebuje podatke, potrebne za investicijske namere in cilje v obliki funkcionalnih zahtev, ki jih bo morala investicija izpolnjevati. Predstavlja tudi podlago za odločanje o nadaljevanju investicije oziroma operacije.

2. OPREDELITEV INVESTITORJA, DOLOČITEV STROKOVNIH SODELAVCEV, IZDELOVALCEV INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN ODGOVORNIH ZA NADZOR IN PROJEKTNO DOKUMENTACIJO

Investitor oz. nosilec operacije je konzorcij občin Zagorje ob Savi, Dol pri Ljubljani, Hrastnik, Litija, Lukovica, Mengeš, Moravče, Šentrupert, Šmartno pri Litiji, Trzin, ki načrtuje izvedbo operacije »Skupnost Naslednje Generacije - Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« in sicer implementacijo inovativnih rešitev na področju digitalizacije, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč ter zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev.

Izdelovalec DIIP je RRA Zasavje, Kolodvorska cesta 2, 1410 Zagorje ob Savi.

INVESTITOR

Naziv	Občina Zagorje ob Savi 
Vloga v projektu	Vodilni konzorcijski partner
Naslov	Cesta 9. avgusta 5, 1410 Zagorje ob Savi
Davčna številka	25643444
Matična številka	5883890000
Transakcijski račun	SI56 0134 2010 0018 358
Odgovorna oseba	Matjaž Švagan, župan
Telefon	03 56 55 700
Fax	03 56 64 011
Spletni naslov/e-mail	www.zagorje.si / obcina.zagorje@zagorje.si

Odgovorna oseba:

Matjaž Švagan, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Dol pri Ljubljani 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Dol pri Ljubljani 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Davčna številka	81226748
Matična številka	5874173000
Transakcijski račun	SI56 0110 0010 0002 280
Odgovorna oseba	Željko Savič, župan
Telefon	01 530 32 40
Fax	/
Spletni naslov/e-mail	https://www.dol.si/ ; obcina@dol.si

Odgovorna oseba:

Željko Savič, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Hrastnik 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik
Davčna številka	83246274
Matična številka	5880181000
Transakcijski račun	SI56 0123 4010 0018 218
Odgovorna oseba	Marko Funkl, župan
Telefon	03 56 54 350/ 041 499 303
Telefax	/
Spletni naslov/e-mail	www.hrastnik.si ; obcina.hrastnik@hrastnik.si

Odgovorna oseba:

Marko Funkl, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Litija 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Jerebova ulica 14, 1270 Litija
Davčna številka	18369529
Matična številka	5874246000
Transakcijski račun	SI56 0110 0010 0006 063
Odgovorna oseba	Franci Rokavec, župan
Telefon	01 896 34 20
Telefax	01 896 34 60
Spletni naslov/e-mail	https://www.litija.si/ ; obcina.litija@litija.si

Odgovorna oseba:

Franci Rokavec, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Lukovica 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Stari trg 1, 1225 Lukovica
Davčna številka	19246331
Matična številka	5880491000
Transakcijski račun	SI56 0110 0010 0006 839
Odgovorna oseba	Olga Vrankar, županja
Telefon	01 729 63 00
Telefax	01 729 63 13
Spletni naslov/e-mail	https://www.lukovica.si/ ; info@lukovica.si

Odgovorna oseba:

Olga Vrankar, županja

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Mengeš 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Slovenska cesta 30, Mengeš
Davčna številka	74039059
Matična številka	5880483000
Transakcijski račun	SI56 0110 0010 0001 698
Odgovorna oseba	Franc Jerič, župan
Telefon	01 72 47 100
Telefax	/
Spletni naslov/e-mail	http://www.menges.si/ ; obcina.menges@menges.si

Odgovorna oseba:

Franc Jerič, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Moravče 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Vegova ulica 9, 1251 Moravče
Davčna številka	41432851
Matična številka	5880505000
Transakcijski račun	SI56 0127 7010 0001 755
Odgovorna oseba	dr. Milan Balažic, župan
Telefon	01 724 71 40
Telefax	01 723 10 35
Spletni naslov/e-mail	https://www.moravce.si/ ; obcina@moravce.si

Odgovorna oseba:

dr. Milan Balažic, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Šentrupert 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Šentrupert 5, 8232 Šentrupert na Dolenjskem
Davčna številka	43936377
Matična številka	2241153000
Transakcijski račun	SI56 0141 1010 0021 185
Odgovorna oseba	Andrej Martin Kostelec, župan
Telefon	07 343 46 00
Telefax	/
Spletni naslov/e-mail	https://www.sentrupert.si/ ; obcina@sentrupert.si

Odgovorna oseba:

Andrej Martin Kostelec, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Šmartno pri Litiji  Občina Šmartno pri Litiji
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Tomazinova ulica 2, 1275 Šmartno pri Litiji
Davčna številka	99744686
Matična številka	1779737000
Transakcijski račun	SI56 0139 4010 0000 193
Odgovorna oseba	Rajko Mesarko, župan
Telefon	01 896 27 70
Telefax	059 097 480
Spletni naslov/e-mail	https://obcina.smartno.si/ ; info@smartno-litija.si

Odgovorna oseba:

Rajko Mesarko, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

INVESTITOR

Naziv	Občina Trzin 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Mengeška cesta 22, 1236 Trzin
Davčna številka	33714789
Matična številka	1358561000
Transakcijski račun	SI56 0138 6010 0001 846
Odgovorna oseba	Peter Ložar, župan
Telefon	01 564 45 44
Telefax	01 564 17 72
Spletni naslov/e-mail	http://www.trzin.si/ ; info@trzin.si

Odgovorna oseba:

Peter Ložar, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE

Naziv	Regionalna razvojna agencija Zasavje  REGIONALNA RAZVOJNA AGENCIJA ZASAVJE
Naslov	Kolodvorska cesta 2, 1410 Zagorje ob Savi
Skrajšan naziv	RRA Zasavje
Odgovorna oseba	Jani Medvešek, direktor
Kontaktna oseba	Jani Medvešek, direktor
Telefon	08-38-49-500
Telefax	/
Spletni naslov/e-mail	www.rra-zasavje.si / info@rra-zasavje.si

Odgovorna oseba za pripravo investicijske dokumentacije:

Jani Medvešek, direktor

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

PREDVIDENI BODOČI UPRAVLJALEC

Naziv	Občina Zagorje ob Savi 
Vloga v projektu	Vodilni konzorcijski partner
Naslov	Cesta 9. avgusta 5, 1410 Zagorje ob Savi
Davčna številka	25643444
Matična številka	5883890000
Transakcijski račun	SI56 0134 2010 0018 358
Odgovorna oseba	Matjaž Švagan, župan
Telefon	03 56 55 700
Fax	03 56 64 011
Spletni naslov/e-mail	www.zagorje.si / obcina.zagorje@zagorje.si

Odgovorna oseba:

Matjaž Švagan, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Dol pri Ljubljani 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Dol pri Ljubljani 1, 1262 Dol pri Ljubljani
Davčna številka	81226748
Matična številka	5874173000
Transakcijski račun	SI56 0110 0010 0002 280
Odgovorna oseba	Željko Savič, župan
Telefon	01 530 32 40
Fax	/
Spletni naslov/e-mail	https://www.dol.si/ ; obcina@dol.si

Odgovorna oseba:

Željko Savič, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Hrastnik 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik
Davčna številka	83246274
Matična številka	5880181000
Transakcijski račun	SI56 0123 4010 0018 218
Odgovorna oseba	Marko Funkl, župan
Telefon	03 56 54 350/ 041 499 303
Telefax	/
Spletni naslov/e-mail	www.hrastnik.si ; obcina.hrastnik@hrastnik.si

Odgovorna oseba:

Marko Funkl, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Litija 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Jerebova ulica 14, 1270 Litija
Davčna številka	18369529
Matična številka	5874246000
Transakcijski račun	SI56 0110 0010 0006 063
Odgovorna oseba	Franci Rokavec, župan
Telefon	01 896 34 20
Telefax	01 896 34 60
Spletni naslov/e-mail	https://www.litija.si/ ; obcina.litija@litija.si

Odgovorna oseba:

Franci Rokavec, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Lukovica 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Stari trg 1, 1225 Lukovica
Davčna številka	19246331
Matična številka	5880491000
Transakcijski račun	SI56 0110 0010 0006 839
Odgovorna oseba	Olga Vrankar, županja
Telefon	01 729 63 00
Telefax	01 729 63 13
Spletni naslov/e-mail	https://www.lukovica.si/ ; info@lukovica.si

Odgovorna oseba:

Olga Vrankar, županja

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Mengeš 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Slovenska cesta 30, Mengeš
Davčna številka	74039059
Matična številka	5880483000
Transakcijski račun	SI56 0110 0010 0001 698
Odgovorna oseba	Franc Jerič, župan
Telefon	01 72 47 100
Telefax	/
Spletni naslov/e-mail	http://www.menges.si/ ; obcina.menges@menges.si

Odgovorna oseba:

Franc Jerič, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Moravče 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Vegova ulica 9, 1251 Moravče
Davčna številka	41432851
Matična številka	5880505000
Transakcijski račun	SI56 0127 7010 0001 755
Odgovorna oseba	dr. Milan Balažic, župan
Telefon	01 724 71 40
Telefax	01 723 10 35
Spletni naslov/e-mail	https://www.moravce.si/ ; obcina@moravce.si

Odgovorna oseba:

dr. Milan Balažic, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Šentrupert 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Šentrupert 5, 8232 Šentrupert na Dolenjskem
Davčna številka	43936377
Matična številka	2241153000
Transakcijski račun	SI56 0141 1010 0021 185
Odgovorna oseba	Andrej Martin Kostelec, župan
Telefon	07 343 46 00
Telefax	/
Spletni naslov/e-mail	https://www.sentrupert.si/ ; obcina@sentrupert.si

Odgovorna oseba:

Andrej Martin Kostelec, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Šmartno pri Litiji  Občina Šmartno pri Litiji
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Tomazinova ulica 2, 1275 Šmartno pri Litiji
Davčna številka	99744686
Matična številka	1779737000
Transakcijski račun	SI56 0139 4010 0000 193
Odgovorna oseba	Rajko Mesarko, župan
Telefon	01 896 27 70
Telefax	059 097 480
Spletni naslov/e-mail	https://obcina.smartno.si/ ; info@smartno-litija.si

Odgovorna oseba:

Rajko Mesarko, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

Naziv	Občina Trzin 
Vloga v projektu	Konzorcijski partner
Naslov	Mengeška cesta 22, 1236 Trzin
Davčna številka	33714789
Matična številka	1358561000
Transakcijski račun	SI56 0138 6010 0001 846
Odgovorna oseba	Peter Ložar, župan
Telefon	01 564 45 44
Telefax	01 564 17 72
Spletni naslov/e-mail	http://www.trzin.si/ ; info@trzin.si

Odgovorna oseba:

Peter Ložar, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

NADZOR NAD PRIPRAVO INVESTICIJSKE IN DRUGE DOKUMENTACIJE

Naziv	Občina Zagorje ob Savi 
Vloga v projektu	Vodilni konzorcijski partner
Naslov	Cesta 9. avgusta 5, 1410 Zagorje ob Savi
Davčna številka	25643444
Matična številka	5883890000
Transakcijski račun	SI56 0134 2010 0018 358
Odgovorna oseba	Matjaž Švagan, župan
Telefon	03 56 55 700
Fax	03 56 64 011
Spletni naslov/e-mail	www.zagorje.si / obcina.zagorje@zagorje.si

Nadzor nad izvajanjem operacije bo izvajal vodilni konzorcijski partner, to je Občina Zagorje ob Savi.

Odgovorna oseba:

Matjaž Švagan, župan

Zagorje ob Savi, 23.03.2021

SEZNAM STROKOVNIH DELAVCEV, ODGOVORNIH ZA PRIPRAVO INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN TEHNIČNE DOKUMENTACIJE

Investicijska dokumentacija so izdelali na Regionalni razvojni agenciji Zasavje (v nadaljevanju RRA Zasavje).

Pri izdelavi investicijske dokumentacije (DIIP) so sodelovali naslednji strokovni delavci:

1. Dejan Pobiljšaj, univ. dipl. ekon., vodja priprave investicijske dokumentacije
2. Jani Medvešek, direktor RRA Zasavje

3. ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZVOJNIH MOŽNOSTI

3.1. Opis obstoječega stanja

Urbanizacija zahteva nove in inovativne načine za obvladovanje kompleksnosti urbanega življenja. Obenem zahteva tudi nove načine naslavljanja in obravnavanja prostorske stiske v mestih, porabe energije, upravljanja z viri in varovanja okolja. V tem kontekstu pametna mesta ne nastopajo zgolj kot sredstvo izvajanja prehoda k urbanemu življenju, ampak kot ključna strategija za odpravljanje revščine in neenakosti, brezposelnosti in energetskega upravljanja.

Pametno mesto pa se sooča z manj definiranimi in jasnimi kriteriji. Kriteriji niso določeni z zakonom, temveč se snujejo na podlagi številnih definicij. Herman van Boch pravi, da se definicije pametnih mest spreminjajo in da imajo tudi najbolj razvita mesta še dolgo pot do resnično učinkovitih rezultatov (Boch, 2017). V splošnem lahko pametna mesta definiramo kot tista, ki na prvo mesto postavljajo prebivalce. S tem nudijo čim bolj kvalitetne okoliščine za bivanje prebivalcev. S povzemanjem definicij pametnih mest pa bi lahko le-ta identificirali takrat, ko odgovorni zaznajo problem in ga z uporabo tehnoloških in netehnoloških pristopov rešijo in s tem izboljšajo kakovost bivanja in delovanje mesta.

V pametnih mestih se digitalne tehnologije uporabijo za izboljšanje javnih storitev za državljanke, boljšo uporabo virov in zmanjšanje negativnih vplivov na okolje. Pametno mesto je mesto, kjer tradicionalna omrežja in storitve postanejo učinkovitejše z uporabo digitalnih in telekomunikacijskih tehnologij (IKT), v korist svojih prebivalcev in podjetij. Koncept pametnega mesta sega dlje od uporabe IKT za boljšo uporabo virov in manj emisij. Pomeni tudi inteligentnejša omrežja mestnega prometa, nadgrajeno oskrbo z vodo in sistem zbiranje odpadkov ter bolj učinkovite načine za osvetljevanje in ogrevanje stavb. To vključuje tudi bolj interaktivno in odzivno mestno upravo, varnejše javne prostore in zadovoljevanje potreb starajočega se prebivalstva.

Pri konceptu pametnega mesta gre predvsem za omogočanje in spodbujanje prebivalcev, da dejavno sodelujejo v svoji skupnosti, na primer s podajanjem povratnih informacij o kakovosti storitev, stanju cest, okolja ali objektov, sprejemanjem bolj trajnostnega in zdravega načina življenja, prostovoljno podporo manjšinskim skupnostim in podobno. Poleg tega prebivalci potrebujejo zaposlitev in prav "pametna mesta" so pogosto privlačne lokacije za življenje, delo in obisk.

Pametno mesto in skupnost predstavlja prostor, kjer tradicionalna omrežja in storitve delujejo učinkoviteje, tako da digitalne in telekomunikacijske tehnologije uporabljajo v korist prebivalcev in podjetij. Poleg uporabe informacijskih in komunikacijskih tehnologij za boljšo uporabo virov in manj emisij ima pametno mesto tudi bolj interaktivno in odzivno mestno upravo, ki s pametnejšimi mestnimi prometnimi omrežji, naprednejšo oskrbo z vodo in obrati za odstranjevanje odpadkov ter učinkovitejšimi načini razsvetljave in ogrevanja stavb, v katere so vključeni vsi prebivalci, zagotavlja boljše storitve svojemu prebivalstvu.

Pametna mesta in skupnosti predstavljajo odlično priložnost za izvajanje mehanizmov pametnega upravljanja in tako izboljšujejo sposobnost lokalnih oblasti za sprejemanje odločitev v vse bolj zapletenem okolju.

Kriza pandemije COVID-19 je v nekaterih primerih občine in prebivalce prisilila k odkrivanju prednosti uporabe digitalnih in telekomunikacijskih tehnologij pri delu na daljavo, izobraževanju, iskanju informacij ter zamenjavi osebnih stikov. S tem se je deloma razgalila slaba opremljenost lokalnih skupnosti z osnovnimi orodji IKT ali vsaj slaba izobraženost za delo z njimi. Če se osredotočimo le na delo na daljavo, lahko ugotovimo, da je to sicer omililo učinke krize, vseeno pa ni potekalo v idealnih razmerah, saj informacijski sistemi lokalnih skupnosti niso pripravljeni na delo na oddaljenih lokacijah. Pri tem je potrebno dodati, da tudi država v preteklih letih ni izpolnila napovedi in zavez o razvoju platform distribuiranih IKT, ki bi standardizirano omogočile razvoj storitev, ki so ključne tudi v kriznih razmerah. Ugotavlja se, da je v lokalnih skupnostih že danes vrsta priložnosti za izboljšanje poslovnih in informacijskih procesov z uporabo sodobnih tehnologij, ki omogočajo učinkovitejše delo, koordinacijo procesov ter usklajevanje z deležniki. Oddaljeni dostopi, sistemi podatkov v oblaku ter povezovanje različnih platform so preizkušene usmeritve, ki jih velja v naslednjem obdobju resneje osvojiti.

Občina Lukovica

Občina Lukovica si prizadeva trajnostni in ne stihijski razvoj, za nadgradnjo svoje identitete v smeri urejene kulturne krajine v zaledju glavnega mesta in Domžal, za gradnjo razvoja na sprejemljivi gospodarski dejavnosti, ki bo temeljila predvsem na lokalnih vlaganjih ter za vključevanje v različne medobčinske in regijske povezave. Strateške usmeritve Občine Lukovica so usmerjene v turistično promocijo občine na podlagi naravnih in kulturnih danosti ter skrb za vraščenost občine v širše okolje in razpoznavnost občine v slovenskem prostoru in izven njega. Občina želi vključiti naravne in kulturne dediščine v turistično ponudbo, pri čemer lahko digitalizacija turistične promocije pomembno pripomore k doseganju turističnih ciljev in prioritet na tem področju.

	UREJENOST, PROMOCIJA IN PRIMERNA IZRABA
PREDNOSTI	- označenost zagotavlja lažji dostop do naravne in kulturne dediščine - urejenost prispeva k ohranjanju in večji privlačnosti - zloženke, razglednice, publikacije in obveščanje v medijih prispevajo k večji prepoznavnosti območja in s tem k večjemu obisku - primerna izraba naravne in kulturne dediščine poudari njeno vrednost, specifičnost in vključenost v širše okolje območja
POMANJKLJIVOSTI	- stroški za obnavljanje, urejanje in promocijo

Naravna in kulturna dediščina imata v prihodnosti turističnega razvoja občine zelo pomembno vlogo. Z resnim pristopom na tem področju je možno pričakovati pozitiven razvoj v turizmu, kakor tudi v gospodarstvu, seveda je pri tem zelo pomembna urejenost krajev in prepoznavnost občine. Naravna in kulturna dediščina naj bo ohranjena, obnovljena in urejena vključno z njeno okolico tako, da turista pritegne s svojo značilnostjo in ga opozori na lastno vrednost kot tudi njen pomen za celotno občino.

Na področju okolja, specifično merjenja kakovosti zraka ter hrupa, za občino Lukovica ni specifičnih podatkov. Agencija RS za okolje izvaja meritve kakovosti zraka v sklopu državne merilne mreže po vsem ozemlju države, pri čemer so občini Lukovica najbližja merilna mesta na območju Ljubljane, kar ne zagotavlja dovolj natančnih podatkov o kakovosti zraka v občini. Najbližja mobilna merilna postaja, ki je izvajala meritve zraka je bila locirana v občini Domžale v letu 2009.

Glede na to, da je Lukovica urbanizirano gručasto naselje, ki se nahaja neposredno ob avtocesti Ljubljana – Celje ter glede na to, da je med delovno sposobnim prebivalstvom nadpovprečno število delovno aktivnih prebivalcev (72% v Lukovici, 66% slovensko povprečje), ki v veliki meri dnevno migrirajo na delovna mesta izven občine, ocenjujemo, da je kakovost zraka lahko problematična predvsem zaradi motoriziranega prometa. Zgovoren je tudi podatek, da je imelo leta 2019 med 100 prebivalci 59 osebnih avtomobil, ki je bil star povprečno 10 let. V občini Lukovica je bilo leta 2020 20,8 km cest, od tega 4,8 km avtocest, 2,2 km državnih cest in 13,8 km občinski cest.

Občina Trzin

Občina je v letu 2020 izdelala dokument Lokalni energetske koncept Občine Trzin (LEK), znotraj katerega je, med drugim, predstavljena tudi analiza stanja na področju skrbi za okolje, s poudarkom na kakovosti zraka, ki ga Občina Trzin nagovarja v okviru projekta pametnih mest in skupnosti. Dejavniki, ki najbolj vplivajo na kakovost zraka v občini so kurilne naprave, promet in industrija.

Ministrstvo za okolje in prostor je vzpostavilo evidenco malih kurilnih naprav (EVIDIM), kamor izvajalci dimnikarskih storitev vpisujejo podatke skladno s predpisi, in sicer se v evidenci vodijo podatki o vrsti kurilne naprave (centralna, lokalna), moči kurilne naprave, letu vgradnje in vrsti goriva, ki se uporablja v mali kurilni napravi. Glede na podatke pridobljene v maju 2020, je v evidenco malih kurilnih naprav v Občini Trzin vpisanih 2.311 kurilnih naprav (število vseh stavb v občini je 1.578). Glede na problematiko izvajanja dimnikarskih storitev - uporabniki se ne poslužujejo storitev dimnikarskih služb, evidenca sicer ni popolna, vendar lahko služi za grobo oceno. Prevladujejo male kurilne naprave na zemeljski plin (73,6 %), sledijo naprave na ekstra lahko kurilno olje ELKO (13,4 %) in naprave na lesno biomaso (12,9 %). Delež kurilnih naprav na utekočinjen naftni plin, glede na EVIDIM znaša 0,04 % (1 naprava). V povprečju so kurilne naprave v občini stare 17,2 let (kurilne naprave na lesno biomaso 19,9 let, na ELKO 22,6 let in zemeljski plin 15,9 let). Na območju občine Trzin traja

ogrevalna sezona v povprečju od 230 dni v nižinskem delu do 260 dni na hribovitem območju pod Dobenom in Rašico.

V Občini Trzin je bilo leta 2019 (zadnji razpoložljiv podatek na Ministrstvu za infrastrukturo) 24,4 km cest, od tega 4,6 km državnih cest in 19,8 km občinski cest. Gostota javnega cestnega omrežja v občini znaša 2,84 km/km². Konec leta 2019 (31. 12.) je bilo registriranih 4.130 motornih vozil, od tega 66,7 % predstavljajo osebni avtomobili. Občina Trzin ima ugodno prometno lego v prostoru, saj znotraj občine potekajo pomembnejši infrastrukturni koridorji (glavna cesta G2 in železniška proga), prav tako ima tudi ugodno geografsko lego, saj občina leži v Osrednjeslovenski statistični regiji in meji na Mestno občino Ljubljana na jugu. Skozi občino poteka Glavna cesta II. reda (G2) s številko ceste 104 (Kranj vzhod–Brnik–Mengeš–Trzin–Ljubljana (Tomačevo)) ter Regionalna cesta II. Reda (R2) s številko ceste 447 (Medlog–Žalec–Šempeter–Ločica–Trojane–Želodnik–Trzin). Ostalo so občinske ceste.

Tabela 1: Dolžine cest v Občini Trzin v letu 2020

kategorija	dolžina (m)
JAVNE CESTE - SKUPAJ	24.393
Državne ceste	4.616
..avtoceste - AC	0
..hitre ceste (z deljenim cestiščem) - HC	0
..hitre ceste (brez deljenega cestišča) - H1HC	0
..glavne ceste I - G1	0
..glavne ceste II - G2	4.271
..regionalne ceste I - R1	0
..regionalne ceste II - R2	345
..regionalne ceste III - R3	0
..regionalne turist. ceste - RT	0
Občinske ceste	19.777
..lokalne ceste - LC	0
..glavne mestne ceste - LG	0
..zbirne mestne ceste - LZ	5.016
..mestne (krajevne) ceste - LK	4.576
..javne poti - JP	10.185
..javne poti za kolesarje - KJ	455
kategorija	dolžina (m)

vir: Ministrstvo za infrastrukturo

Tabela 2: Cestna vozila konec leta 2019 (31. 12.) v Občini Trzin

Vozila - SKUPAJ	4.130	100,0%
Motorna vozila	3.920	94,9%
..kolesa z motorjem	112	2,7%
..motorna kolesa	144	3,5%
..osebni avtomobili in specialni osebni avtomobili	2.778	67,3%
....osebni avtomobili	2.753	66,7%
....specialni osebni avtomobili	25	0,6%
..avtobusi	-	0,0%
..tovorna motorna vozila	847	20,5%
....tovornjaki	664	16,1%
....delovna motorna vozila	30	0,7%
....vlačilci	99	2,4%
....specialni tovornjaki	54	1,3%
..traktorji	39	0,9%
Priklopna vozila	210	5,1%
..tovorna priklopna vozila	189	4,6%
....priklopniki	142	3,4%
....polpriklopniki	47	1,1%
..bivalni priklopniki	19	0,5%
..traktorski priklopniki	2	0,0%

Vir: SURS

Ocena emisij CO, CO₂, NO_x, PM in VOC v letu 2019 iz prometa na državnih cestah je bila za Občino Trzin izvedena z uporabo programa COPERT Street Level. COPERT je programsko orodje, ki se uporablja po vsem svetu za izračun emisij onesnaževal zraka in emisij toplogrednih plinov v cestnem prometu.

Tabela 3: Ocena emisij iz prometa na cestnih odsekih štetja prometa (PLDP)

Prometni odsek	CO (t/leto)	CO ₂ (t/leto)	NO _x (t/leto)	PM (t/leto)	nmHOS (t/leto)
TRZIN – (LJ) ČRNUČE	107,8	687,1	20,6	1,1	7,4
SKUPAJ	107,8	687,1	20,6	1,1	7,4

vir: Ministrstvo za infrastrukturo, lastni izračuni.

V letu 2019 je bilo iz državnih cest v Občini Trzin 107,8 t emisij CO, 687,1 t emisij toplogrednega plina CO₂, 20,6 t emisij NO_x, 7,4 t emisij nemehanskih hlapnih ogljikovodikov (nmHOS) in 1,1 t emisij delcev PM. Ključne ugotovitve za vsa področja obravnave:

- Na območju občine Trzin v skupaj letno nastane 21.523,3 ton emisij CO₂ oz. 5,5 ton emisij CO₂ na prebivalca.
- V občine letno nastane tudi 87,5 ton emisij SO₂, 81,8 ton emisij NO_x, 34,3 ton emisij C_xH_y, 216,8 ton emisij ogljikovega monoksida ter 3,4 ton emisij prahu.

V Odloku o občinskem prostorskem načrtu Občine Trzin so navedene tudi usmeritve za izboljšanje kakovosti zraka (varstvo zraka) in se nanašajo na področje energetike in prometa in sicer:

- Natančna evidenca malih kurilnih naprav.
- Spodbujanje trajnostnega mestnega prevoza;
- Omejevanja in umirjanje prometa;
- Odprava zastojev v prometu in zagotavljanje visoke prometne pretočnosti;
- Spodbujanje zamenjav pogona – goriva osebnih avtomobilov;
- Povečanje učinkovitosti javne uprave za boljšo kakovost zraka;
- Ozelenitev mesta;
- Delovanje posebnega spletnega mesta za kakovost zraka in njegovo izboljševanje;
- Izvajanje stalne medsektorske sociološko-ekonomske analize kot podlage za načrtovanje ukrepov;
- Izobraževanje in ozaveščanje o kakovosti zunanjega zraka;
- Vključitev zagotavljanja kakovosti zraka v občinske akte;
- Spodbujanje in promocija tehnoloških rešitev za izboljšanje kakovosti zraka na področju URE in OVE ter trajnostne mobilnosti;
- Izdelava videoprodukcij, digitalnih in animiranih vsebin s področja kakovosti zraka in njihovo predstavljanje javnosti;

Kakovost zraka je osrednji pokazatelj stanja okolja, saj ima onesnažen zrak večji vpliv na zdravje in počutje ljudi kot drugi okoljski vplivi. Poleg tega onesnažen zrak škodljivo vpliva tudi na ekosisteme ter gradivo zgradb in naprav, ki jih uporabljamo.

Ker na območju Občine Trzin ni merilnika kakovosti zraka, so v nadaljevanju prikazani podatki s postaje v Ljubljani (ARSO Bežigrad).

Tabela 4: Povprečna mesečna raven ozona ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) v letu 2018.

Januar	Februar		Marec	April		Maj	Junij	
LJ Bežigrad	22	41	54	68	59	66		
Julij	Avgust		September	Oktober		November	December	
LJ Bežigrad	68	62	42	26	23	14		

Vir: ARSO

Iz podatkov povprečne mesečne ravni in števila prekoračitev 8-urne ciljne ravni ozona je razviden vpliv poletnega vremena, saj se prekoračitve pojavljajo v toplejši polovici leta (julij in avgust). Skupno število preseganj v letu 2018 je znašalo 19 preseganj.

Občina želi v okviru projekta SNG digitalizirati tudi stavbo za učinkovitejše upravljanje z viri. Gre za Center Ivana Hribarja na lokaciji Ljubljanska cesta 12F, 1236 Trzin. Stavba je v javni lasti Občine Trzin in je del kompleksa T3 Trzin Center, ki se nahaja v središču stanovanjskega dela Trzin. Zgrajena je bila leta 2003. Pročelje stavbe je obrnjeno proti jugu. Primarno se energija troši za ogrevanje stavbe (energent zemeljski plin), električna energija pa se troši v namene razsvetljave in manjših električnih naprav v potrebe uporabnikov. Električna energija se troši tudi za klimatizacijo v poletnem času ter prezračevanje v času delovanja galerije in dvorane. Za stavbo je bila leta 2014 izdelana energetska izkaznica, od leta 2020 pa se za objekt vodi energetska knjigovodstvo.

Kljub temu, da je objekt relativno nov, je poraba energije glede na kvadraturu relativno velika. Primarno je to mogoče pripisati dejstvu, da imajo vhodna galerija in dvorana večjo prostornino, hkrati pa manjšo uporabno površino. Primarno pa je mogoče izgube pripisati ventilaciji, saj se dvorana ogreva in hladi preko prezračevalnega sistema, ki pa ne deluje rekuperacijsko. Posledično so te izgube večje. Obenem je pročelje objekta povsem prekrito s steklenimi površinami, kar bi lahko vplivalo na dodatne toplotne izgube. V lokalnem energetskega konceptu so predlagani ukrepi za zmanjšanje porabe energije, in sicer: vgradnja prezračevanja z rekuperacijo, menjava steklenih površin, menjava plinskih kotlov s kondenzacijskimi, itd..

Pred izvedbo predlaganih investicij, ki so iz vidika stroškov relativno visoke, bi želeli na omenjenem objektu vzpostaviti pilotno-demonstracijski sistem spremljanja porabe virov. S tem bi imeli centralno bazo podatkov, ki bi bili pogoj za sprejemanje nadaljnjih odločitev pri energetskega sanaciji objekta.

Občina Trzin beleži majhno število turistov, ki z leti upada (Tabela: prihodi in prenočitve turistov). Ker meji na Mestno občino Ljubljana in je hkrati križišče pomembnih poti proti Štajerski in Gorenjski, ima potencial privabljanja tako tranzitnih kot tudi ljubljanskih obiskovalcev in turistov. V Trzinu je dobro razvito družabno in društveno življenje s številnimi kulturnimi, športnimi in drugimi prireditvami, ki so prav tako lahko zanimive tudi za obiskovalce od drugod.

Tabela 5: Prihodi in prenočitve turistov

	Prihodi turistov			Prenočitve turistov		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Država - SKUPAJ	747	864	286	1799	2029	920
Domači	95	103	91	283	296	249
Tuji	652	761	195	1516	1733	671

Vir: SURS

Najbolj turistično zanimive točke v Trzinu so:

- Jafačnikova domačija in muzej na prostem pod kozolcem
- Frnihtov bajer, razgledna ploščad in trim steza
- Most čez Pšato kot spomin na bitko v
- Učna pot Onger
- Center Ivana Hribarja s fontano
- Cerkev sv. Florijana

Turistične točke v Trzinu so podrobneje opisane na naslednjih portalih:

<https://odmestadovasi.si/trzin>

<http://www.gremonapot.si/kolesarstvo/podrobnosti-trase.aspx?routeID=66>

Župnijska cerkev svetega Florjana, ki stoji v starem delu Trzina, je vključena v trzinsko turistično pot. V njej so dela nekaterih najpomembnejših slovenskih umetnikov: dela Franca Jelovška, Leopolda Layerja, Matija Koželja, obeh Matij Bradaškov (ml. in st.) in Jožeta Plečnika. Ta pomemben objekt kulturne dediščine bi, z inovativnejšimi, digitaliziranimi načini predstavitve lahko pripomogel k povečanju turistične zanimivosti in obiskanosti občine.

Občina Litija

V lasti Občine Litija je več vodovnih omrežji, katerih upravljaec je KSP Litija d.o.o., in sicer vodovod: Konjšica, Mala Goba -Velika Goba, Vodice, Gabrovka, Čateška Gora- Gabrska Gora, Litija, Vače, Hotič, Ribče, Kresnice, Golišče, medtem ko so vodovod Jevnica, Sava, Spodnji Log, Polšnik, Dole in Brezovo v lasti krajevnih skupnosti.

Avtomatizacija z daljinskim nadzorom in regulacija na področju črpanja in distribucije vode predstavlja sodobno orodje za nadzor in upravljanje z viri pitne vode ter omogoča učinkovito izrabo človeških in energetskih virov. KSP Litija d.o.o. ima centralni nadzorni sistem regulacije in krmiljenja vodovodnih sistemov, vendar ne za vse vodovodne sisteme v upravljanju. Sistem omogoča vpogled v posamezni vodovodni sistem, merjenje nivoja vode v vodohranih, regulacijo črpališč, regulacijo dotoka vode v vodohran, pregled porabe vode, alarmiranje ob napakah sistema, izvedba meritev vsebnosti prostega klora v vodi, itd. Potrebno je nadaljevati

z izgradnjo sistema, ki bo omogočal spremljanje, nadzorovanje in krmiljenje vodovodnih objektov iz enega centra, ki je lociran na upravi KSP Litija d.o.o.. KSP Litija d.o.o. še nima nameščenega daljinskega odčitavanja vodomero, vodomeri se popisujejo ročno. Daljinsko odčitavanje vodomero je hitro, učinkovito, enostavno in pregledno, zato bi bilo potrebno zagotoviti vgradnjo modulov za daljinsko odčitavanje. Vgrajeni vodomeri niso digitalni. Vgrajujejo se volumetrični vodomeri, ki imajo možnost vgradnje impulznega oddajnika.

Dejavniki, ki najbolj vplivajo na kakovost zraka v občini so promet, kurilne naprave, in industrija.

Litija leži ob glavni cesti G2- 108, ki je, zlasti zaradi dnevnih migracijskih tokov proti Ljubljani in Zasavju, tudi najbolj obremenjena. Po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije je bilo leta 2019 v občini Litija 7.106 delovno aktivnih prebivalcev. Število delovnih migracij iz občine Litija v preostale slovenske občine je v istem letu znašalo 4.917, kar pomeni 69% vseh delovno aktivnih prebivalcev. Občina nima dovolj zaposlitvenih možnosti, zato so v prostoru močno prisotne delovne migracije. Največ delovno aktivnih prebivalcev gravitira v Ljubljano, kamor se jih v službo vozi 44%. Le 29% delovno aktivnih prebivalcev ostaja zaposlenih znotraj občine Litija. Promet z osebnimi vozili iz Litije v delovna središča ali do železniške postaje vpliva na kakovost zraka in hrup. S pridobljenimi podatki o kakovosti zraka in nivoju hrupa bi občina pridobila koristne informacije, na osnovi katerih bi sprejemala različne ukrepe za zmanjšanje negativnih vplivov (npr. protihrupne ograje, omejevanje prometa ob določenih časovnih intervalih, spodbujanje skupinskih voženj, itd.

Tabela 6: Ocena dnevnih migrantov na delo in v šolo

OCENA DNEVNIH MIGRANTOV NA DELO IN V ŠOLO	
Potencial dnevnih migrantov na delo ali v šolo na območju Občine Litija (v, iz in znotraj občine) – od tega največji del v Ljubljano	5.166

Vir: Investicijski program za ureditev kolesarske poti od mesta Litija do naselja Pogonik

V občini prav tako deluje podjetje Industrija apna Kresnice d.o.o., ki prispeva k zmanjšanju kakovosti zraka in povečanju hrupa. Kemijski proces proizvodnje apna namreč narekuje velike emisije CO₂ v okolje. Na tem področju občina vidi veliko priložnost avtomatiziranih meritev onesnaženosti zraka in hrupa, pri čemer se največjo prednost vidi v možnostih prejemanja dnevnih obvestil o stanju in, ob povečanih parametrih, tudi možnosti alarmiranja, tako občanov kot tudi podjetja samega.

V jesenskem in zimskem času se povečajo emisije v zraku tudi zaradi kurjenja. Podatkov občina ne beleži, bi ji pa koristili pri prikazu onesnaženosti zraka ter iskanju rešitev glede možnosti menjave peči na drva na drug primeren način ogrevanja stanovanjskih hiš.

V občini Litija sta dve stavbi v občinski lasti, v katerih želi Občina umestiti merilca za upravljanje z viri (merilec za elektriko, vodovod, toplotno in hladilno energijo. Gre za: SVC Litija, Ljubljanska cesta 3, 1270 Litija in OŠ Litija, Ulica Mire Pregljeve 3, 1270 Litija.

V navedenih stavbah, kamor bi nameščali merilce za upravljanje z viri se trenutno uporabljajo analogno-digitalni merilniki, kar pomeni, da niso centralno vodeni, torej Občina nima centralne baze podatkov s katerimi bi lahko tekoče razpolagala. Občina Litija lahko upravlja s podatki za nazaj, kar pa ni najbolj učinkovito.

V Lokalnem energetskega konceptu občine Litija so predstavljeni dolgoročni cilji na področju energetike, s katerimi je možno posamezen cilj doseči, ter kazalniki, preko katerih se spremlja doseganje postavljenih ciljev kot na primer:

- Energetsko knjigovodstvo za javne objekte se ne izvaja, oziroma ponekod le delno in nesistematično. Na nivoju občine ni zadolžene osebe, ki bi se v občini aktivno ukvarjala z načrtnim usmerjanjem in koordinacijo aktivnosti v zvezi z oskrbo in porabo energije, razvojem energetskih sistemov v mestu in občini, načrtovanjem energetske oskrbe na predvidenih področjih zazidave, ter spremljala energetske upravljanje v občinskih objektih.
- Na področju promocije racionalne rabe energije posameznim fizičnim osebam, javnim službam kakor tudi drobnemu gospodarstvu do sedaj ni bilo večjih aktivnosti.
- Občina kot lastnik objektov nima pravega pregleda nad energetskega stanjem objektov s preglednimi podatki o stanju naprav, porabah energentov in stroških za energijo v posameznih objektih.
- Poraba energije v javnih objektih: v analizi je bilo zajetih 23 javnih objektov v občinski lasti. Večina obravnavanih objektov ima visoko ali previsoko porabo toplote za ogrevanje.

Občina Šmartno pri Litiji

Občina Šmartno pri Litiji se je v preteklosti javila na javni razpis za izvedbo celostne prometne strategije, ki, zaradi relativne majhnosti občine, na razpisu ni bila uspešna, zato se je vključila v celostno prometno strategijo Ljubljanske urbane regije, ki področje prometa analizira in opredeljuje na območju celotne regije. Promet je namreč, zaradi visoke stopnje delovnih migracij, eden izmed ključnih onesnaževalcev zraka v občini. Občina do sedaj ni imela možnosti izvedbe okoljskih meritev, zato lahko pri sami analizi navajamo predvsem identificirane težave s strani občinske uprave ter prebivalcev občine. Meritve, ki bi jih v okviru projekta SNG želeli testirati na tem področju, bi tako lahko potrdile ali ovrgle naše ugotovitve ter občinskemu odločevalcu ponudile dobro podlago za sprejemanje nadaljnjih odločitev pri urejanju tega področja.

Občina Šmartno je na področju prometa v letu 2020 izvedla meritve hitrosti in štetje prometa na lokalni cesti LC 426113 pred krajem Velika Kostrevnica v km 14.465 pri priključku k OŠ z naprednim sistemom, ki uporablja lasersko tehnologijo (dokument Poročilo o meritvah hitrosti in analize prometa s smernikom TOPO na območju občine Šmartno pri Litiji). Rezultati 7-dnevnih meritev so pokazali, da je odsek, ki je bil predmet meritev, vsak dan prevozilo povprečno 727 vozil, od tega 603 osebnih vozil, 30 motorjev, 54 dostavnih vozil, 13 osebnih vozil s prikolico, 21 tovornjakov, 2 tovornjaka s prikolico, 2 vlačilca in 0 avtobusov. V nasprotno smer stacionaže so podatki podobni: 693 vozil, od tega 582 osebnih vozil, 18

motorjev, 47 dostavnih vozil, 13 osebnih vozil s prikolico, 25 tovornjakov, 5 tovornjaka s prikolico, 4 vlačilca in 0 avtobusov. Z vidika hitrosti je bilo ugotovljeno, da je hitrost 50 km/h prekoračilo povprečno 80% vozil. Najvišja izmerjena hitrost je bila 118 km/h, največ vozil je vozilo med 56-60 km/h (v nasprotno smer 83% prekoračitev, 123 km/h najvišja hitrost, 56-60 km/h hitrost največjega števila vozil je vozilo oz. 61-6h km/h na dan petka. Maksimalne izmerjene hitrosti so res velike, zato je bil predlagan ukrep zmanjšanja hitrosti na predmetnem odseku zaradi priključka k osnovni šoli. Občina Šmartno pri Litiji je tako na območju postavila 5 prikazovalnikov hitrosti, meritve štirih lahko spremljajo v realnem času. Prikazovalniki bistveno vplivajo na hitrost na območjih. Izvedena analiza je bila enkratne narave, v občini pa obstaja potreba po stalnih tovrstnih meritvah (hitrosti in tipi vozil) ter njihovo nadgradnjo v smeri merjenja izpustov CO₂ in s tem merjenja kakovosti zraka. Občina Šmartno pri Litiji ima izdelan tudi projekt za izvedbo CCTV za nadzor lokalnega prometa na 150 m najbolj kritične lokalne ceste. Strošek postavitve je relativno visok, zato ga občina še ni izvedla, predstavlja pa dobro rešitev prometa na ozkih ulicah, kjer srečevanje vozil ni možno.

V občini Šmartno se, po zaprtju podjetja Industrija usnja Vrhnika, območje intenzivno obnavlja. Glede na dejstvo, da se na tem območju oblikuje industrijska cona, ki bo v prihodnje zagotovo še intenzivnejši povzročitelj onesnaževanja. Analiza kakovosti zraka bi zato pripomogla k usmerjanju razvoja in umestitve podjetij v industrijsko cono.

Podatki o kurilnih napravah na območju občine in z njimi povezanega onesnaževanja s prašnimi delci, trenutno ne obstajajo.

Občini Šmartno pri Litiji in Litija sta leta 2016 kot skupna destinacija pristopili zavezi k trajnostnemu razvoju turizma in vstopili v zeleno shemo slovenskega turizma, ki pod krovno znamko Slovenia Green združuje vsa prizadevanja za trajnostni razvoj turizma v Sloveniji. S pridobitvijo znaka Slovenia Green Bronze se je tako pridružila destinacijam, ki uresničujejo in spodbujajo trajnostni turizem ter s tem pozitivno vplivajo na naravno okolje, lokalno skupnost in gospodarstvo.

Od pridobitve znaka Slovenia Green Bronze je bilo v obeh občinah veliko pozornosti namenjene izvajanju trajnostno naravnanih aktivnosti, ki spodbujajo razvoj zelenega turizma. Pri pripravi novih projektov v obeh občinah so bili zasledovani cilji zapisani v Strateških smernicah razvoja turizma v občinah Litija in Šmartno pri Litiji do leta 2025 s katerimi želimo območje pozicionirati kot destinacijo, ki si je ne ogledaš, temveč doživiš in kamor se vračaš. Po lokalna 5-zvezdična doživetja, lokalne okuse, lokalne izdelke. Poudarek je na izkušnjah, na ljudeh, ki verjamejo v svoje okolje, so povezani, ponosni, radi delijo svojo zgodbo z obiskovalci.

Poleg posameznih turističnih točk, se v občini oblikujejo tudi turistični produkti kot npr.:

- Integralni turistični produkt zeliščarske dediščine, ki ozavešča o pomenu odgovornega upravljanja z naravno in kulturno dediščino,
- Lokalident s 3 novimi integralnimi turističnimi produkti, ki temeljijo na tradicionalnih dejavnostih in domači kulinariki ter vključujejo kulturno in naravno dediščino.

Največji turistični zanimivosti v občini sta Grad Bogenšperk in cerkev sv. Martina. Poleg njih pa še Cerkev sv. Lucije, Medvedova sušilnica sadja, Protiturški tabor na Primskovem, Bunkerja iz 2. svetovne vojne, Cerkev sv. Antona Padovanskega, Grob Jurija Humarja, Zeliščarska domačija Pivec, Čebelarstvo Dremelj, Ekološka kmetija Vodnjov in Javorska energijska pot, kjer pa je potrebno še delati na večji turistični prepoznavnosti. Prepoznaven je tudi pohod od Litije do Čateža, ki na območje občine privabi več tisoč ljudi, pri čemer pohodniki prečkajo vzhodni del občine Šmartno. Razvijajo se turistične kmetije. Občina ima 2 turistično informacijska centra, sprejet Odlok o turističnem vodenju po občini in usposobljene turistične vodnike.

Podatki o prihodih in prenočitvah turistov trenutno niso na razpolago.

Občina Hrastnik

V obdobju od leta 1956 do 1971 je bila zgrajena večina, v glavnem še do danes obratujočega, vodovoda s spremljajočimi objekti in napravami. Tako je bilo v teh letih zajetih in do potrošnikov speljanih 12 vodnih virov, katerih skupni povprečni pritok je znašal 56,7 l/s. Ti vodni viri so bili: Stog, Dol, Turje, Rakovec I, II, Ribnik, Lopata, spodnje Mamule, zgornje Mamule, Kajtna II, III in IV. V smislu distribucije pitne vode do potrošnikov je bilo takrat zgrajeno tudi pet rezervoarjev prostornine od 40-50 m³, več manjših vodooskrbovalnih objektov in 17.490 m primarnih cevovodov. V naslednjih letih do danes se je zgradilo in kasneje posodobilo zajetje Pekel, v sistem so se vključila zajetja iz območja Čeč (cca 20 l/s). Uvedli smo avtomatsko dezinfekcijo pitne vode in merilce motnosti, ki v povezavi z elektro motorji izklaplajo in vklopljajo posamezna zajetja v odvisnosti od ugotovljene motnosti, uvedli smo daljinsko upravljanje nekaterih objektov, zagotovili smo komunikacijo med objekti in javljanje podatkov v center in na mobilne telefone odgovornih in dežurnih delavcev. Zgrajen je bil nov sistem vodooskrbe na Dolu (vodovodne povezave, rezervoar Bedene, Slatno, Marno).

V letu 2019 smo v sistem Jephovec vključili tudi pilotno ultrafiltracijo, ki nam zagotavlja manjkajoče količine zdravstveno ustrezne pitne vode za nemoteno vodooskrbo. V zadnjih nekaj letih smo temeljito posodobili nadzor nad vodooskrbovalnimi objekti. S pomočjo gsm tehnologije smo nadgradili radijsko upravljanje z objekti in tako preko SCADE povezali večino najpomembnejših objektov s centralnim računalnikom in grafičnim prikazovalnikom objektov (vodooskrbovalne sheme, nivoji v rezervoarjih, delovanje črpalk ipd.). Manjše objekte smo opremili z gsm modemi, ki preko klicnega protokola ali preko SMS obveščanja podajajo podatke o stanju in delovanju naprav v objektih. V večini primerov je komunikacija dvostranska, tako, da je poleg informiranja in alarmiranja omogočeno tudi daljinsko upravljanje s črpalkami ipd. Podatki so dostopni tudi na računalnikih in mobilnih napravah. Komunikacijske naprave so povezane tudi z merilniki pretokov (trenutne in kontinuirane meritve), ki smo jih dolžni vgraditi v zajetja na podlagi vodnih dovoljenj. Posodobili smo geoinformacijski sistem SDMS in sicer tako, da je sedaj možen dostop do podatkov tudi preko mobilnih naprav, možno pa je tudi dodajanje opomb, slikovnega materiala ipd. kar s terena. Z uvedbo SMS obveščanja smo tudi posodobili komunikacijo z uporabniki naših storitev, ki tako

informacije o izredni dogodkih s področja vodooskrbe, poleg že ustaljenega načina obveščanja preko medijev, spletnih strani, prejmejo tudi v obliki SMS obvestil. V naslednjem planskem obdobju pa med drugimi posodobitvami nameravamo pričeti tudi z **vgradnjo vodomero v daljinskim odčitavanjem** in vgradnjo kontrolnih vodomero v sistem, kar bo omogočilo lažjo kontrolo nad porabo vode in evidentiranje eventuelnih izgub v vodooskrbovalnem sistemu. Te meritve količin nam bodo v veliko pomoč pri dosedanjem načinu odkrivanja poškodb na vodovodu z akustično metodo.

Celotno območje vodooskrbe Hrastnika je zaradi bilance vodooskrbe in glede na vir napajanja ter področje, ki ga ta vir napaja, razdeljeno na šest območij-sistemov in sicer: - Čeče-Pekel - Dol pri Hrastniku - Ribnik - Jephovec - Rakovec - Spodnje Krnice Na vseh vodooskrbovalnih sistemih se vrši dezinfekcija pitne vode in sicer se kot dezinfekcijsko sredstvo uporablja klor oz. njegovi preparati. S pitno vodo oskrbujemo naselja Čeče, Boben, Studence, Plesko, Prapretno, Hrastnik, Dol pri Hrastniku, Brnica, Kovk, Krnice, Krištol, Unično, Marno, Brdce, Turje-Gore in Podkraj. Območja Kala, Šavne Peči in delno Gor se oskrbujejo iz drugih virov. S pitno vodo oskrbujemo več kot 90 % vseh prebivalcev občine Hrastnik in negospodarstvo ter gospodarstvo v občini. Skupna predvidena poraba vode do konca leta 2020 znaša cca 560.000 m³ pitne vode, od tega gospodinjstva in negospodarstvo skupaj 395.000 m³, gospodarstvo pa 165.000 m³. Razmerje porabe znaša 70 % : 30 % v korist gospodinjstva in negospodarstva. Poraba vode predvidena do konca leta 2020 je cca 4 % večja kot v preteklem letu. Povečanje porabe v letu 2020 pripisujemo dejstvu, da so neurja v poletnih mesecih onemogočala uporabo vode iz industrijskih zajemov in je industrija porabila več vode iz javnega vodovoda.

Vodooskrba poteka preko 114 km vodovodov, 16 črpališč in prečrpališč, 43 akumulacij in 51 večjih in manjših zajetij. Zdravstveno skladnost pitne vode v okviru notranjega nadzora spremlja in nadzira Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH), enota Hrastnik. Zdravstvena ustreznost in skladnost pitne vode se ocenjuje na podlagi opravljenih mikrobioloških, fizikalno kemijskih preskušanj in terenskih meritev. Nadzor kvalitete pitne vode neodvisno od notranjega nadzora se izvaja tudi v okviru državnega monitoringa. Na območju celotne občine oz. vseh šestih sistemov zagotavljamo zdravstveno ustreznost pitne vode na osnovi HACCP sistemov. Starost nekaterih sistemov presega 40 let, kar se nedvomno odraža na večjem številu okvar in splošno v večjih stroških vzdrževanja.

Z vidika turizma občina Hrastnik beleži majhno število turistov, ki z leti upada (Tabela: prihodi in prenočitve turistov).

Tabela 7: Prihodi in prenočitve turistov

	Prihodi turistov			Prenočitve turistov		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Država - SKUPAJ	490	360	270	1180	576	772
Domači	161	182	223	271	285	631
Tuji	329	178	47	909	291	141

Vir: SURS

Turistično informacijski center Hrastnik je bil osnovan v letu 2018; s svojim delom je pričel 1. junija. V omenjenem letu so se postavljale osnove, ki so potrebne za uspešno delovanje. V septembru 2018 je bila postavljena spletna stran v občini Hrastnik, ki je posvečena izključno področju turizma. Občina Hrastnik ima veliko naravne in kulturne dediščine, ki je zanimiva za obiskovalce, prav tako pa se zaključuje prenova Turistično informacijskega centra, za katerega bi radi, da postane točka obiska ne samo za zunanje, temveč tudi za domače obiskovalce (ponudba lokalnih proizvajalcev).

Leta 2020 se je Občina Hrastnik osredotočila tudi na ohranjanje glavne industrijske dediščine - rudarstva. Kot posledica tega je od RTH v stečaju odkupila nekaj njihovih objektov, za katere se že snujejo načrti v smeri turizma. V sklopu ohranjanja rudarske industrijske dediščine kot tudi povezovanja med sosednjimi občinami se oblikuje skupna pohodna Pot Srečno (Laško, Hrastnik, Trbovlje, Zagorje), ob kateri se urejajo prej omenjeni odkupljeni rudarski objekti, ki bodo sčasoma del ponudbe. Z digitalnimi spletnimi zgodbami rudarjenja v Hrastniku bi občina pridobila pomembno dodatno turistično – atraktivno ponudbo.

Občina Zagorje ob Savi

Občina Zagorje ob Savi je bila po propadu težke industrije pahnjena v socialne, gospodarske in okoljske težave, s katerimi se dobro sooča z izvajanjem številnih projektov, ki so odgovor na identificirane probleme in se navezujejo tudi na rešitve pametnih mest. V največji meri se lahko Zagorje ob Savi pohvali s preходом od onesnaženega mesta, v katerem ljudje skoraj niso poznali belega snega, kar je posledica saj in drugih trdih delcev, ki nastajajo pri predelavi in kurjenju premoga, do mesta s prijetnim okoljem, vizijo in zadovoljnimi ljudmi. V največji meri je k tem prehodu prispevalo zaprtje rudnika, ki je v najboljših časih zaposloval več kot 2200 delavcev in za seboj zapustil 250 dolgo rudarsko tradicijo. Za tem so sledili številni ukrepi in projekti, ki se danes kažejo kot uspešen rezultat. Projekti so podprti tudi s dokumentacijo, kot sta na primer Odlok o načrtu za kakovost zraka na območju Zasavja in Celostna prometna strategija občine Zagorje ob Savi.

Med ključne naloge v zadnjih desetletjih šteje izgradnja daljinskega ogrevanja, ki predstavlja največji investicijski ukrep Občine Zagorje ob Savi s področja energetike. Na daljinsko

ogrevanje je priključenih 964 stanovanj s skupno površino 50.659 m² in 85 poslovnih prostorov. V zadnjem desetletju je letna proizvodnja znašala med 6.630,00 in 15.053,00 MWh. V zadnjih letih se je zaradi izboljšav na področju regulacije proizvodnje in predvsem zaradi številnih energetskih sanaciji proizvodnja skoraj prepolovila (vir: Komunala Zagorje).

Poleg večjih investicijskih ukrepov se izvajajo projekti, ki ljudi spodbujajo k večji energetski samooskrbi in izboljšanju kakovosti zraka. Med tovrstne projekte štejemo izgradnjo dveh sončnih elektrarn z namenom spodbujanja energetske samooskrbe v občini in k prikazu finančne vrzeli investicije v lastno elektrarno. Po poročanju portala NEP je bila prva elektrarna vzpostavljena leta 2011 z močjo 13,88 kWp in druga v letu 2013 z močjo 26 kWp (NEP, 2013). V sklopu centralnega nadzornega sistema se izvaja monitoring in energetsko knjigovodstvo javnih stavb, ki omogoča nadzor, krmiljenje procesov in izvajanja nadaljnjih ukrepov s področja energetike, vodovoda in javne razsvetljave. Občina vsako leto namenja sredstva za nepovratne finančne spodbude za zamenjavo peči na trda goriva s toplotnimi črpalkami. Kljub uspešnosti navedenih projektov se občina sooča z energetsko revščino.

Poleg energetskih ukrepov občina skrbi za ohranjanje zdravega okolja in v zadnjem obdobju izvaja predvsem projekte s področja trajnostne mobilnosti. Med projekte trajnostne mobilnosti v prvi vrsti šteje izgradnja kolesarske steze Zagorje ob Savi–Orehovica, ki se sofinancira s strani Evropske unije, države in občine. Zaključek izgradnje 9 km dolge kolesarske poti, ki bo potekala skozi celotno dolino, je predviden v letu 2022. Vzporedno se bo vzpostavil tudi sistem za izposajo javnih e-koles (projekt se izvaja, zaključen bo junija 2021), ki bo še dodatno spodbudil občane k uporabi trajnostnih oblik mobilnosti. Prav tako namerava občina spodbujati tudi sisteme skupnih prevozov (car-sharing in car-pooling) ter občane nagradjati za njihovo uporabo.

Občine kot osnovne enote lokalne samouprave preko gospodarskih javnih služb upravljajo z infrastrukturo, katere lastnik je občina, in z javno dobro infrastrukturo. Občina Zagorje kot lastnik oz. upravitelj infrastrukture z lastnimi sredstvi krije investicije in vzdrževanje. Za zagotavljanje kvalitetnejšega upravljanja in nadzora občina uporablja centralni nadzorni sistem.

SCADA-sistem predstavlja centralni nadzorni sistem Občine Zagorje ob Savi. Vzpostavljen je bil z namenom zanesljivega nadzora in upravljanja operaciji v sklopu izvajanja gospodarskih javnih služb, ki pa se je razširil še na upravljanje drugih objektov. Nadzorni sistem je lociran v prostorih Javnega podjetja komunala Zagorje, d. o. o. Do sistema dostopajo pooblaščen osebe komunalnega podjetja in občinske uprave. Danes centralni nadzorni sistem zajema številne objekte s področja vodovoda, energetik in ostalih, ki so podrobneje opredeljeni v spodnji tabeli. Sistem se širi in razvija na podlagi dejanskih potreb upravljanja in nadzora določenega procesa, kakor tudi z namenom raziskovanja. CNS Zagorje je vzpostavljen v smislu nedokončanega projekta, ki ima možnost stalne nadgradnje.

Tabela 8: Objekti CNS Zagorje

Vodovodni sistemi	Sončne elektrarne	Energetski monitoring
Vodovod Dolenja vas Vodovod Izlake Vodovod Peške Kandrše Vodovod Podkum Vodovod Prvine Zajetje Šemnik Zajetje Kotredež Zajetje Rove Hidropostaja Levstikova Tranzit pred Kisovcem Tranzit pri EVJ Tranzit pred Zagorjem	Sončna elektrarna OŠ Ivana Skvarče Sončna elektrarna KC DD Zagorje	OŠ Ivana Skvarče OŠ Mlinše OŠ Toneta Okrogarja Občina Zagorje ob Savi KC Delavski dom KD Kisovec Vrtec Kisovec Muzej Kisovec
Zadrževalni bazeni	Čistilne naprave	Okoljski podatki
PBMV-C in PBMV-S	Centralna čistilna naprava	Okoljski podatki ARSO
Črpališče kanalizacije	Javna razsvetljava	Ostali objekti
Črpališče Kisovec	JR Ravenska vas	Raziskovalna enota OLEA Fontana mestni trg

vir: Občina Zagorje ob Savi

V letu 2020 se je s pitno vodo oskrbovalo 9805 prebivalcev občine Zagorje ob Savi. Upravljalec vodovodnega sistema je Javno podjetje Komunala Zagorje, d.o.o.. Upravljapec zagotavlja oskrbo s pitno vodo preko sistemov: Strahovlje – Šemnik, Kotredež – Lošč, Rove, Peške – Kandrše, Potoška vas, Izlake in Prvine ter del Dobrljevega.

Sistem za oskrbo s pitno vodo Strahovlje – Šemnik

Sistem za oskrbo s pitno vodo Strahovlje – Šemnik oskrbuje skupno 6970 prebivalcev, na posameznih delih omrežja pa so podatki naslednji:

- Strahovlje – Šemnik (vas Strahovlje, Šemnik in Sp. Šemnik): 130 prebivalcev
- Kisovec – Loke (Kisovec, naselja Loke in Ribnik): 1710 prebivalcev
- Zagorje – Toplice (Podkraj, Podvine, Vine, Toplice, Okrogarjeva kolonija, Kopališka ulica) : 969 prebivalcev,
- Zagorje – mesto (centralni del Zagorja, naselja Dolenja vas in Šklendrovec, Cesta Borisa Kidriča, Cesta zmage, Cesta 9. avgusta, Pečarjeva in Levstikova ulica, Polje): 4161 prebivalcev. V letu 2020 je bila ocenjena distribucija vode v sistemu Strahovlje - Šemnik 449.521m³.

Tip vode: površinska (Šemnik) in nepovršinska (Strahovlje).

Sistem za oskrbo s pitno vodo Kotredež – Lošč

Sistem za oskrbo s pitno vodo Kotredež – Lošč oskrbuje 599 prebivalcev, na posameznih delih omrežja pa:

- Kotredež – Rove: 133 prebivalcev
- Zagorje – vzhod – VC (naselje Selo, Cankarjev trg, Cesta 9. avgusta, Vinska cesta, Pintarjeva cesta, Trboveljska cesta): 466 prebivalcev.

V letu 2020 je bila ocenjena skupna distribucija vode v sistem Kotredež - Lošč 42.240m³ . Dezinfekcija se je izvajala v strojnici pod zajetjem Kotredež s plinskim klorom.

Tip vode: površinska (zajetje Kotredež) in nepovršinska (zajetje na vrtini Kotredež in Lošč).

Sistem za oskrbo s pitno vodo Rove

Sistem za oskrbo s pitno vodo Rove oskrbuje 919 prebivalcev na delih omrežja:

- Zagorje - vzhod – NC: 506 prebivalcev, v naselju Selo, v Farčnikovi koloniji, na Cesti 9. avgusta in v Naselju Srečka Kosovela, - Ravenska vas: 413 prebivalcev
- Ravenske vasi, Bevškega in Sela. Ocenjena skupna distribucija vode v letu 2020 v sistem Rove je bila 61.937m³ . Dezinfekcija se je izvajala v zajetju Rove s plinskim klorom.

Tip vode: nepovršinska.

Sistem za oskrbo s pitno vodo Peške - Kandrše

Zaradi previsoke motnosti vode iz vrtine Križate, smo do 21.02. pitno vodo dovažali z gasilskimi cisternami v vodohran Vrh, iz katerega se sistem oskrbuje. Od tega dne dalje je občina Zagorje ob Savi v sistem vključila nov vodni vir Žvarulje. Kvaliteta vode na tem vodnem viru se je spremljala že od leta 2017, laboratorijski rezultati so bili skladni s Pravilnikom in zdravstveno ustrezni. V marcu 2020 se je v strojnico pri vodohranu Vrh namestil analizator vode in klorirna naprava. Sistem za oskrbo s pitno vodo Peške - Kandrše oskrbuje 81 prebivalcev na oskrbovalnem območju:

- Peške - Kandrše, v naseljih Kandrše in Dolgo Brdo. Skupna distribucija vode v letu 2020 v sistem Peške - Kandrše je bila 4.282 m³ .

Dezinfekcija vode, ki se je v zbiralnik Vrh dovažala z gasilsko cisterno iz sistema Strahovlje – Šemnik se je izvajala v Šemniku s plinskim klorom, preostala voda, zajeta v Žvaruljah pa se je dezinficirala v strojnici pri vodohranu Vrh z natrijevim hipokloritom.

Sistem za oskrbo s pitno vodo Potoška vas

Sistem za oskrbo s pitno vodo Potoška vas oskrbuje 115 prebivalcev na oskrbovalnem območju:

- Potoška vas, v delu naselja Potoška vas.

Sistem se oskrbuje z vodo iz sistema za oskrbo s pitno vodo, ki je v upravljanju Komunale Trbovlje, d.o.o., z njimi imamo sklenjeno ustrezno pogodbo.

Skupna distribucija vode v letu 2020 v sistem Potoška vas je bila 3.722m³ , dezinfekcija se je vršila v okviru VS Trbovlje.

Tip vode: nepovršinska.

Sistem za oskrbo s pitno vodo Izlake

Sistem za oskrbo s pitno vodo Izlake oskrbuje 1087 prebivalcev na oskrbovalnem območju:

- Izlake, v naseljih Izlake, Orehovica, Podlipovica, Zg. Izlake, Sp. in Zg. Prhovec. Sistem se oskrbuje z vodo iz vodnih virov: zajetja Zabreznik in vrtine Izlake. Skupna distribucija vode v letu 2020 v sistem Izlake je bila 62.141 m³, dezinfekcija se je vršila z natrijevim hipokloritom.

Tip vode: nepovršinska (vrtina Izlake) in površinska (zajetja Zabreznik).

Sistem za oskrbo s pitno vodo Prvine in del Dobrljevega

Sistem za oskrbo s pitno vodo prvine in del Dobrljevega oskrbuje 34 prebivalcev v naseljih Dobrljevo, Brezje, Čemšenik in Jelenk. Sistem se oskrbuje z vodo iz vrtine Prvine. Distribucija vode v letu 2020 je znašala 2.584 m³, dezinfekcija se je vršila z natrijevim hipokloritom. Tip vode: nepovršinska (vrtina Prvine).

Tabela 9: Razmerje med prodano vodo gospodinjstvom in gospodarstvu

LETO	GOSPODARSTVO [m ³]	%	GOSPODINJSTVA [m ³]	%	SKUPAJ [m ³]	%
2016	108.931	19,7	445.100	80,3	554.031	100
2017	106.390	19,3	444.801	80,7	551.191	100
2018	112.138	20,5	435.278	79,5	547.416	100
2019	114.407	20,8	436.726	79,2	551.133	100
2020	101.153	18,1	458.639	81,9	559.792	100

Kljub kvalitetnemu zagotavljanju oskrbe s pitno vodo, lastnik in upravljalec vodovodne infrastrukture zagotavljata pomanjkljivosti predvsem z vidika hitre zaznave napak na vodovodnem omrežju in le dvakratnem popisovanju vodomernih števcov v gospodinjstvih.

Tabela 10: Št. defektov na vodovodu po letih

Leto	Št. defektov na vodovodnem omrežju
2015	47
2016	43
2017	32
2018	36
2019	41

Zaznava defektov na vodovodu je zahtevna, predvsem zaradi nerednega spremljanja stanja vodomeroev. Posledično lahko pride do večjih izgub vode, kar povzroča okolijske in finančne probleme.

V občini so identificirane 3 točke, kjer se predvideva poslabšanje kakovosti zraka, predvsem zaradi povečanja industrijske in letalske dejavnosti. V poslovno-industrijski coni Dolsko se bo umeščala industrijska cona, ki je obkrožena z kmetijskimi zemljišči, v naselju Dol ali Videm v bližini podjetja JUB d.d., kjer gre za večji industrijski obrat s proizvodnjo izdelave barv in Vinje, nad katerimi je določen koridor za obračališče avionov, kar vpliva predvsem na predvsem merjenje smoga in hrupa.

Občina je geografsko stoji na pomembnem turističnem koridorju, saj se neposredno navezuje na prestolnico, ki beleži visoko število (tujih) turistov. Za razliko od urbane Ljubljane, občina ponuja podeželski turizem, vezan na naravo in bogato kulturno dediščino, kar lahko predstavlja dobro dodatno ponudbo ljubljanskim gostom. Občina je znana tudi kot Dežela Jurija Vege, saj predstavlja rojstni kraj slovitega matematika in fizika. Turistične zanimivosti so povezane z Jurijem Vego (rojstna vas, spominska soba, stalna razstava), z izjemnimi ribolovnimi revirji (lov na sulca), z arheološkimi najdišči (nekdanja rimska cesta in staroslovansko grobišče), z etnološkimi sejmi ter, še posebej, s srečanji s prijaznimi domačini. Posebnost Dola so tudi graščinski paviljoni v parku, nekoč imenovani kranjski Versailles. Obdaja jih botanični vrt s kipi štirih muz. Dobro obiskane so tudi: Galerija 19 oz. Turistična kmetija Pr' Krač, spominska soba znanega pisatelja Miška Kranjca ter Vegova pot (rekreacijski turizem).

Občina Dol pri Ljubljani si je v letu 2021 zadala, da se bolj strateško usmeri v turistično promocijo občine, za kar je v proračunu predvidela sredstva za pripravo nove turistične strategije. V procesu izdelave strategije se bo ponovno popisalo naravne in kulturne danosti območja ter raznovrstno turistično ponudbo. Ovrednotila se bo razpoznavnost občine v slovenskem prostoru in izven njega ter pripravil načrt promocije za nadaljnje delo. Občina želi v okviru projekta SNG predvsem pridobiti podatke o številu in toku obiskovalcev in turistov ter digitalizirati turistično ponudbo, pri čemer lahko ta pomembno pripomore k doseganju turističnih ciljev.

Po podatkih SURS je bilo v letu 2019 v občini 41 ležišč, z vidika števila prihodov turistov pa razpoložljivi podatki iz leta 2020 kažejo, da število minimalno narašča (preglednica Prihodi in prenočitve turistov). Največ tujih turistov prihaja iz Madžarske (43), Avstrije (27), BiH (27), Nemčije (22), Italije (15), Srbije (13), Češke (10), pod 10 pa iz Francije, Hrvaške, Nizozemske, Romunije, Rusije in Slovaške, 1 oz. 2 turista pa iz Grčije, Bolgarije, Makedonije, Švedske, Ukrajine, Anglije, Japonske in drugih afriških držav. Podatkov o prihodih dnevnih obiskovalcev občina ne beleži.

Tabela 11: Prihodi in prenočitve turistov

	Prihodi turistov			Prenočitve turistov		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Država - SKUPAJ	1239	1269	z	3206	3777	z
Domači	50	55	z	154	149	z
Tuji	1189	1214	z	3052	3628	z

Vir: SURS

Občina Šentrupert

Občina Šentrupert leži v pokrajini dolenjskih vinorodnih gričev. Poleg vina in podeželskih posebnosti območje najbolj zaznamujejo kozolci. Kar 19 značilnih primerkov je od leta 2015 urejenih v prvi muzej te stavbne dediščine na svetu – v Deželi kozolcev. Prav Dežela kozolcev je občino Šentrupert še bolj trdno umestila na slovenski turistični zemljevid. Sredi trškega naselja, ki ga obdajajo gozdovi in vinogradi, je gotška cerkev Sv. Ruperta, ki prav tako tvori pomembno sakralno turistično ponudbo. Bližnji Veselo goro in Žalostno goro lahko obiskovalci spoznavajo na Poti romarjev, ki je le ena od tukajšnjih pohodniških poti. Čez območje Šentruperta vodi tudi Gornje-dolenjska vinska turistična cesta. Prav tako pomembne turistične točke v občini so:

- Barbova graščina na Veseli Gori, v kateri je urejena etnološka muzejska zbirka ter spominske soba, posvečena Petru Pavlu Glavarju in Aleksandru Lunačku,
- Nebesa nad Šentrupertom, ki predstavljajo najvišji vrh v občini in od koder seže nebeški razgled na Mirnsko dolino in
- Kapelice križevega pota ter kapela Žalostne Matere božje.

Celotno območje občine Šentrupert je možno videti tudi v digitalni 3D obliki, na aplikaciji Google Earth.

Po podatkih SURS je bilo v letu 2020 v občini 54 ležišč, z vidika števila prihodov turistov pa razpoložljivi podatki kažejo, da število stagnira, s tem da se je povečalo število domačih in zmanjšalo število tujih turistov (preglednica Prihodi in prenočitve turistov). Največ tujih turistov prihaja iz držav bivše Jugoslavije (Srbija 19, Hrvaška 15, Bosna in Hercegovina 9), manj iz ostalih držav (Bolgarija 9, Nemčija 6, Francija 4, Avstrija in Makedonija 3, Madžarska in druge evropske države 2, Danska, Poljska in Črna Gora 1). Podatkov o prihodih dnevnih obiskovalcev občina ne beleži.

Tabela 12: Prihodi in prenočitve turistov

	Prihodi turistov			Prenočitve turistov		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Država - SKUPAJ	193	z	193	1.079	z	554
Domači	85	z	117	419	z	257
Tuji	108	z	76	660	z	297

Vir: SURS

Na področju okolja, specifično merjenja kakovosti zraka ter hrupa, za občino Šentrupert ni specifičnih podatkov. Agencija RS za okolje izvaja meritve kakovosti zraka v sklopu državne merilne mreže po vsem ozemlju države, pri čemer so vsa merilna mesta od občine precej oddaljena (najbližja merilna mesta so v Novem mestu in Ljubljani), kar ne zagotavlja dovolj natančnih podatkov o kakovosti zraka v občini. Zaradi navedenih razlogov želi Občina Šentrupert v okviru SNG namestiti merilnik kakovosti zraka in hrupa na najbolj prometno ulico v občini.

Občina Mengeš

V Občini Mengeš se je v letu 2019 odprla obvoznica, ki je sicer bistveno pripomogla k povečanju kakovosti zraka in zmanjšanju hrupa, ki je dotlej nastajal zaradi prometa v samem centru občine. Zaradi povečanega tovornega prometa, h kateremu je pripomogel večji lokalni prevoznik, so bile v preteklosti izvedene tudi občasne meritve kakovosti zraka.

Kljub temu smatramo, da je glavni onesnaževalec v naselju Mengeš še vedno promet. Glavnino predstavlja avtomobilski promet, sledi mu tovorni promet, menimo pa, da tudi vloga letalskega prometa (čez Mengeš namreč poteka vzletno – pristajalni koridor brniškega letališča) ni zanemarljiva. Isti so tudi glavni povzročitelji hrupa. Večina tranzitnega prometa (tako osebnega kot tudi tovornega) se je preselila na obvoznico, s tem pa se je hrup in onesnaženje zraka prestavilo na obrobje mesta.

Z vidika cestne infrastrukture, skozi občino Mengeš potekajo naslednje ceste:

- Občinske ceste:

- lokalne ceste (LC) v skupni dolžini 7.573 km
- zbirne mestne ceste (LZ) v skupni dolžini 4.146 km
- javne poti (JP) v skupni dolžini 44.466 km

- Državne ceste:

- glavne ceste II. (G2) v skupni dolžini 9.156 km
- regionalne ceste (R2) v skupni dolžini 1.659 km

- Javne poti za kolesarje v skupni dolžini 0,005 km.

Občina Moravče si prizadeva za čisto življenjsko okolje, ki bo zdravju prijazno in omogočalo kvalitetno bivanje. V letih od 2017 in 2021 je s tem namenom bilo opravljenih več strokovnih analiz, ki dokazujejo visoko stopnjo onesnaženosti Moravške doline s snovmi, ki škodljivo vplivajo na zdravje ljudi in okolje. Med temi je najpomembnejša terenska analiza, ki jo je naročilo Ministrstvo za okolje in prostor (ARSO) (april-julij 2019). Ta dokazuje znatno presežene kritične vrednosti težkih kovin (arzen, baker, kadmij, krom, nikelj, svinec, fluoridi, mineralna olja), škodljive učinke na človeka in okolje, okoljsko škodo, odlaganje neprimernega materiala, medtem ko so izcedne in podzemne vode obremenjene z onesnaženjem s kovinami, formaldehidi in fenoli. Občina Moravče si prizadeva, da bi bila okoljska škoda primerno sanirana. Največja dejavnika tveganja za okolje pa predstavljata pridobivalni prostor podjetja Termit d.d. in kamnolom Ušenišče.

Občinski svet Občine Moravče je 27. februarja 2019 na njegovi 3. redni seji sprejel Deklaracijo o čisti Moravški dolini, ki je bila sprejeta na podlagi referenduma izvedenega v letu 2007 na katerem so občani in občanke Občine Moravče potrdilno odgovorili na referendumsko vprašanje: »Ali se strinjate, da občina Moravče zaščiti naravno okolje, vire pitne vode in ohrani zdravo življenjsko okolje in zato prepove odlaganje industrijskih odpadkov, umetno pripravljenih zemljin in drugih snovi na svojem območju?«

V času kurilne sezone se povečajo emisije v zraku tudi zaradi kurjenja. Podatkov občina ne beleži, bi ji pa koristili pri prikazu onesnaženosti zraka ter iskanju rešitev glede možnosti menjave peči na drva na drug primeren način ogrevanja stanovanjskih hiš.

V Odloku o občinskem prostorskem načrtu Občine Moravče (Uradni vestnik Občine Moravče, št. 7/15) so v njegovem 84. členu v zvezi z varstvom zraka predvideni naslednji ukrepi:

1. pri gradnji objektov in drugih prostorskih ureditvah je treba upoštevati predpise s področja varstva zraka;
2. pri načrtovanju gradnje novih in rekonstrukcije obstoječih objektov se za način ogrevanja prednostno načrtuje uporaba obnovljivih virov energije ali sproizvodnja toplote in električne energije z visokim izkoristkom;
3. na območjih z redko poselitvijo se načrtuje individualna energetska oskrba in pri tem pospešuje uporaba obnovljivih virov energije, predvsem biomase;
4. pri prenovi naselij, gradnji stanovanjskih objektov, poslovnih, proizvodnih in javnih stavb je treba zagotoviti smotrno uporabo materialov in učinkovitejšo ter varčnejšo raba energije;
5. učinkovito rabo energije se zagotavlja s priključevanjem objektov in naprav na ekološko čiste vire energije, z racionalno rabo energije in z zmanjševanjem porabe tako, da se:
 - a. izboljšuje toplotna izolacija objektov,
 - b. spodbuja pasivne oziroma energetske učinkovite gradnje,
 - c. pri načrtovanju prenov in novogradenj objektov predvidi uporabo sodobnih izolacijskih materialov ter tehnološke opreme in
 - d. zamenjuje fosilna goriva z gorivi, ki vsebujejo manj ogljika ali z biomaso.

Občina Moravče na področju varstva okolja ne razpolaga s točnimi podatki, ki bi se nanašali na kakovost zraka ter hrupa na njenem območju. Čeprav na državni ravni izvaja meritve kakovosti zraka Agencija Republike Slovenije za okolje, podatki, ki so pridobljeni na najbližjih merilnih mestih tj. Ljubljana, za Občino Moravče, zaradi oddaljenosti in geografskih značilnosti niso relevantni.

V Občini Moravče je bilo v letu 2020 delovno aktivnih kar 2.491 prebivalcev, ki v veliki meri dnevno migrirajo v Ljubljano, ker pa je Občina Moravče na drugem mestu po naravnem prirastu prebivalstva, je mogoče v prihodnje pričakovati še dodatno povečan dnevni migracijskih promet ter s tem tudi povečan negativen vpliv na kakovost zraka. Občina Moravče ima od skupno 13,5 km državnih cest in 154,47 km javnih cest.

Vse občine

Operacija koristi tako občinam kot tudi njenim prebivalcem ter potencialnim obiskovalcem in sicer na eni strani kot mesto ohranjanja in oživljanja bogate naravne, kulturne, rudarske in industrijske dediščine kraja in s tem turizma na drugi stani pa kot orodje trajnostnega razvoja in varovanja okolja.

Glavni razlog za izvedbo obravnavane operacije je pospešitev uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev.

Operacija bo:

- prispevala k ohranjanju in oživljanju naravne, kulturne in industrijske dediščine,
- spodbujala inovativnost in kreativnost,
- dopolnjeval turistično ponudbo,
- krepila in povečevala podjetniško aktivnost z uporabo notranjih potencialov občin in tako odpirala nove podjetniške priložnosti,
- prispevala k povečanju dodane vrednosti lokalnih in regionalnih produktov in storitev,
- prispevala k varovanju okolja in spodbujala trajnostni razvoj in trajnostno mobilnosti,
- prispevala k promociji sodobnih tehnologij,
- prispevala k prepoznavnosti občin,
- povečala kakovost življenja prebivalcev občin.

Z izvedbo operacije se bo:

- spodbujalo inovativnost in kreativnost,
- prispevalo k promociji sodobnih tehnologij,
- uvajalo digitalne rešitve na različnih tematskih področjih,

- zagotovil standardiziran in poenoten način zbiranja podatkov z namenom ponovne uporabe,
- izboljšalo javne storitve za občane in druge uporabnike,
- razvilo globalne konkurenčne systemske rešitve na področju pametnih omrežij in IKT platform z uporabniškimi rešitvami,
- krepila obstoječa in pridobivala nova znanja, ki bodo uporabljena pri nadaljnji nadgradnji rešitev, izvedenih v projektu ter razvoju novih rešitev,
- zbiralo številne odprte podatke, ki bodo na voljo drugim podjetjem (tudi lokalnim MSP-jem) in na osnovi katerih bodo imela možnost njihove nadaljnje uporabe in razvoja novih izdelkov, storitev in rešitev za nadaljnjo komercializacijo,
- vzpostavila kritična masa različnih deležnikov, disciplin in področij iz Strategije pametne specializacije, kar bo okrepilo tehnološko in inovacijsko bazo slovenskega gospodarstva;
- prispevalo k prepoznavnosti konzorcijskih občin,
- prispeval k atraktivnosti in živahnosti konzorcijskih občin,
- posredno vplival na boljšo kvaliteto življenja prebivalcev konzorcijskih občin.

3.2. Razvojne možnosti

Urbanizacija zahteva nove in inovativne načine za obvladovanje kompleksnosti urbanega življenja ter hkrati nove načine naslavljanja in obravnavanja porabe energije, upravljanja z viri, varovanja okolja in prostorske stiske v mestih pri čemer je potrebno upoštevati načela trajnostnega razvoja (krožno gospodarstvo in obnovljivi viri, učinkovita raba naravnih virov, napredne energetske rešitve, mobilnost in transport), mreženja in partnerstev za oblikovanje novih poslovnih modelov in informacijsko-komunikacijske tehnologije, povezane v svetovni splet. Pametna mesta in skupnosti ustvarjajo pogoje za nova vlaganja in nova delovna mesta v prihodnosti ter hkrati prebivalcem ponujajo kakovostne pogoje za bivanje in zaposlitev.

Konzorcijski partnerji so v preteklih letih z lastnimi in EU sredstvi izvedli projekte in že vzpostavili določene storitve na področju uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki omogočajo boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč ter zagotavljajo kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev.

Občina Lukovica

Občina je v preteklosti izvedela naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Namestitev omrežja WiFi4EU na področju občine Lukovica. V letu 2021 je predvidena namestitev omrežja WiFi4EU ter vzdrževanje in upravljanje omrežja za obdobje 36 mesecev.
- Vzpostavitev električne polnilnice (2018).
- Energetska sanacija OŠ Janka Kersnika Brdo in POŠ Krašnja (2014).

- Energetska sanacija Kulturnega doma Lukovica (2014).
- Energetska prenova javne razsvetljave (2013) in prenova razsvetljave kulturnih spomenikov (2015).
- Sprejem načrta širokopasovnega omrežja (2016), predvidena izvedba v 2021 in 2022.

Občina Trzin

Občina je v preteklosti izvedla naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Namestitev omrežja WiFi4EU na področju občine Trzin. V letu 2020 namestitev omrežja WiFi4EU ter vzdrževanje in upravljanje omrežje WiFi4EU za obdobje 36 mesecev.
- »Dobava in vzpostavitev polnilnic za električna vozila v Trzinu«. V letu 2019 postavitev 5 električnih polnilnic v Občini Trzin.

Občina Litija

Občina je v preteklosti že izvedla naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Vzpostavitev 7 polnilnic za električna vozila (2019-2020).
- Vzpostavitev pametnega semaforja (2019).
- Izdelava spletne turistične aplikacije E-turist (2014).

Občina Šmartno pri Litiji

Občina je v preteklosti že izvedla naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- E-oskrba za starejše občane (od 2018 dalje).
- Namestitev postaje za izposajo električnih in klasičnih koles (v teku).
- Postavljenih 5 prikazovalnikov hitrosti dveh različnih ponudnikov, meritve štirih se lahko spremlja v realnem času in bistveno vplivajo na hitrost na območjih.
- Energetsko knjigovodstvo, to je beleženje porabe energentov posamezne stavbe v javni rabi.
- Izdelan projekt za izvedbo CCTV za nadzor lokalnega prometa. Strošek postavitve je relativno visok, zato ga občina še ni izvedla, predstavlja pa dobro rešitev prometa na ozkih ulicah, kjer srečevanje vozil ni možno.
- Izvedba prikritih meritev hitrosti na enem odseku ceste. Prejeti podatki so v pomoč tako pri načrtovanju prometnih ureditev, kot pri dimenzioniranju cest (2020).
- Izdelan projekt za polnilnico za električna vozila.
- Občina je s 1. 1. 2021 prešla na brezpapirno poslovanje (GC).

Občina Hrastnik

Občina je v preteklosti izvedla naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Merilni postaji za monitoring kakovosti zraka. Projekt se izvaja od 1. 9. 2020 in bo trajal do 1. 9. 2021 – z izvajalcem je bila sklenjena enoletna pogodba za najem, montažo in vzdrževanje sistema za kakovost zraka. Meritve se spremljajo na dveh merilnih mestih, in

sicer pri križišču bivšega Riklovega mostu v Hrastniku, ter ob glavnem križišču na Dolu pri Hrastniku. Izvajalec zagotavlja tudi prenos podatkov on-line meritev na občinsko spletno stran, podatki pa se obdelujejo in prenašajo s sistemom LoRaWAN.

- WiFi4EU. Projekt je bil na portalu Evropske komisije potrjen po oddaji poročila izvajalca o opravljeni namestitvi, in sicer v februarju 2021. S projektom se bo v obdobju 36 mesecev na 9 lokacijah zagotavljalo javno in brezplačno WiFi mrežo.
- Merilci hitrosti s prikazovalnikom. Občina ima 3 lokacije, kjer so postavljeni radarski merilci hitrosti z prikazovalnikom: na lokalni cesti pri osnovni šoli, na državni cesti na Dolu in pri Tovarni kemičnih izdelkov.
- Nova spletna stran Občine Hrastnik. Prenovljena spletna stran je pripravljena za vključitev modulov za e-vloge in e-participacijo.
- e-Tržnica. Občina Hrastnik je skupaj s TIC-em in KRC-em pripravila spletno trgovino, kjer ponujajo izdelke lokalni pridelovalci in izdelovalci.
- Električna polnilnica za električne avtomobile. V sklopu energetske sanacije javnih objektov se je postavila električna polnilnica za električne avtomobile.

Občina Zagorje ob Savi

Občina Zagorje ob Savi na podlagi zaznanih problemov v občini išče sodobne digitalne rešitve, ki bi pozitivno vplivale na kvaliteto bivanja občanov, kakor tudi na izboljšanje procesov upravljanja mesta. Posledično občina stremi k izgradnji hrbteničnega informacijskega sistema, ki bo odgovarjal na najbolj problematične vidike. Med te šteje oskrbo s pitno vodo in promet. Občina je v preteklosti izvedela naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Izgradnja daljinskega ogrevanja, ki predstavlja največji investicijski ukrep Občine s področja energetike. Na daljinsko ogrevanje je priključenih 964 stanovanj s skupno površino 50.659 m² in 85 poslovnih prostorov. V zadnjih letih se je zaradi izboljšav na področju regulacije proizvodnje in predvsem zaradi številnih energetskih sanacij proizvodnja skoraj prepolovila.
- Izgradnja dveh sončnih elektrarn z namenom spodbujanja energetske samooskrbe v občini in prikaz finančne vrzeli investicije v lastno elektrarno.
- V sklopu centralnega nadzornega sistema se izvaja monitoring in energetska knjigovodstvo javnih stavb, ki omogoča nadzor, krmiljenje procesov in izvajanja nadaljnjih ukrepov s področja energetike, vodovoda in javne razsvetljave.
- Občina vsako leto namenja sredstva za nepovratne finančne spodbude za zamenjavo peči na trda goriva s toplotnimi črpalkami.
- Izgradnja kolesarske steze Zagorje ob Savi–Orehovica in vzporedna vzpostavitev sistema za izposajo javnih e-koles.
- SCADA-sistem predstavlja centralni nadzorni sistem Občine. Vzpostavljen je bil z namenom zanesljivega nadzora in upravljanja operaciji v sklopu izvajanja gospodarskih javnih služb, ki pa se je razširil še na upravljanje drugih objektov.
- E-oskrba za starejše občane.
- Pametna platforme v sodelovanju s Telekom Slovenije.
- Raziskovalna enota OLEA.

- Spremljanje kakovosti zraka in javna objava podatkov na spletni strani.
- Objava katastra javne razsvetljave ter možnost spletne prijave napak.

Občina Dol pri Ljubljani

Občina je v preteklosti že izvedla naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Nameščenih 9 merilcev hitrosti in povezava teh na skupni zemljevid. Meri se promet in hitrosti na lokalnih cestah.
- V teku je projekt WiFi4EU, s katerim bo Občina na različnih lokacijah zagotavljala javno in brezplačno WiFi mrežo.

Občina Šentrupert

Občina je v preteklosti že izvedla naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Namestitev omrežja WiFi4EU na 3 lokacijah v občini Šentrupert (2021).
- Vzpostavitev 2 polnilnic za električna vozila (2020).
- Nakup 2 električnih skuterjev za potrebe občinske uprave (2012).

Občina Mengeš

Občina je v preteklosti že izvedla naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Izgradnja skoraj nič-energijske športne dvorane s sodobnim energetsko učinkovitim sistemom ogrevanja, priprave tople sanitarne vode, prezračevanja in hlajenja.
- Vzpostavitev 2 polnilnic za električna vozila in priprava infrastrukture za dodatni polnilnici (2020).
- Meritve onesnaženosti s črnim ogljikom (2019).
- Izdelava energetskih izkaznic za občinske javne stavbe in izvedba razširjenih energetskih pregledov za stavbe v občinski lasti, kjer je predvidena obnova.
- Energetska obnova OŠ Mengeš in načrtovanje preureditve stare telovadnice v skoraj nič-energijski prizidek z novo kuhinjo, jedilnico, knjižnico in dodatnimi učilnicami.
- Izdelava dokumenta Lokalni energetski koncept, redno izvajanje energetskega knjigovodstva, imenovanje občinskega energetskega upravljavca.
- Načrtovanje celostne obnove Slovenske ceste čez center mesta, kjer bodo imeli prednost pešci in kolesarji (trajnostna mobilnost).
- Vzpostavitev sistema kogeneracije v 3 skupnih kotlovnica, iz katerih se ogreva 5 javnih objektov.
- Zamenjava vseh navadnih svetilk javne razsvetljave z varčnimi že do konca leta 2013.
- Pristop k projektu WiFi4EU in izbor izvajalca za dobavo in namestitev omrežja WiFi na 11 javno dostopnih točkah.
- Izvajanje telemetrije na vodovodnem sistemu izvaja upravljavec gospodarske javne infrastrukture na vodovodnem in kanalizacijskem omrežju.

- Za ustrezno ravnanje z odpadno vodo v Občini Mengeš skrbi ena najbolj naprednih čistilnih naprav v Sloveniji, Centralna čistilna naprava Domžale – Kamnik.

Občina Moravče

Občina je v preteklosti že izvedla naslednje aktivnosti na področju pametnih mest in skupnosti:

- Postavitev 15 svetilk pametne javne razsvetljave v naselju Češnjice pri Moravčah s 15W svetilnim elementom, z vgrajenim senzorjem za gibanje, 2 stopenjsko regulacijo in sicer normalno obratovanje 30% svetilnosti, ko je zaznano gibanje 100% svetilnosti (2020).
- Postavitev električne polnilnice za električne avtomobile (2019).

Uresničitev operacije »Skupnost naslednje generacije – povezani k skupnemu digitalnemu napredku« bo odprla številne dodatne razvojne možnosti, ki dopolnjujejo že izvedene projekte in aktivnosti s področja pametnih mest in skupnosti, ki so jih občine že izvedle, na primer:

- kot izjemno pomemben dejavnik ohranjanja bogate kulturne, naravne in industrijske dediščine, bo krepila spoštljiv odnos do preteklosti, drugačnosti in naravnih, in kulturnih vrednot,
- zagotovila bo ustrezna IKT orodja za zagotavljanje trajnostnega razvoja in varovanja okolja,
- omogočila bo hitrejši razvoj turizma, širjenje mreže urejenih turističnih pomnikov, povezovanje z drugo turistično ponudbo (podeželje, kulinarika, kulturno dogajanje, ipd.),
- pospešila bo nastajanje novih turističnih produktov v tem okolju in povezovanje s ponudniki podobnih vsebin iz drugih območij,
- krepila bo občutek pripadnosti skupnosti,
- pozitivno bo vplivala na videz kraja in njegovo večjo privlačnost,
- krepila in povečala bo podjetniške aktivnosti z uporabo notranjih potencialov regije in tako odpirala nove podjetniške priložnosti,
- prispevala bo k povečanju dodane vrednosti lokalnih produktov in storitev.

4. OPREDELITEV CILJEV INVESTICIJE TER USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

Operacija koristi tako občinam kot tudi njenim prebivalcem ter potencialnim obiskovalcem in sicer na eni strani kot mesto ohranjanja in oživljanja bogate naravne, kulturne, rudarske in industrijske dediščine kraja in s tem turizma na drugi stani pa kot orodje trajnostnega razvoja in varovanja okolja.

4.1. Cilji investicije

Namen investicije je pospešitev uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč ter zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev.

Operacija spodbuja inovativnost in kreativnost, saj digitalne rešitve na področjih upravljanja z viri in infrastrukturo, turizma, trajnostne mobilnosti, varovanja okolja, ipd. predstavljajo sodobno orodje za učinkovito soočanje s problemi in težavami. Operacija na področju turizma, daje velik poudarek na dodani vrednosti lokalnih produktov, saj bodo le ti vključeni v samo izvedbo operacije. V okviru operacije se bodo implementirala nova znanja na področju digitalnih tehnologij in digitalizacije.

Realizacija operacije omogoča ohranjanje in oživljanje naravne, kulturne, industrijske in rudarske dediščine, izvedbo različnih oblik izobraževanja, omogoča implementacijo ustreznih IKT orodij za zagotavljanje trajnostnega razvoja in varovanja okolja, omogoča hitrejši razvoj turizma, širjenje mreže urejenih turističnih pomnikov, povezovanje z drugo turistično ponudbo (podeželje, kulinarika, kulturno dogajanje, ipd.), pospešuje nastajanje novih turističnih produktov v tem okolju in povezovanje s ponudniki podobnih vsebin iz drugih območij, krepitev občutka pripadnosti skupnosti, pozitiven vpliv na videz kraja in njegovo večjo privlačnost, krepitev in povečanje podjetniške aktivnosti z uporabo notranjih potencialov regije in tako odpirala nove podjetniške priložnosti, prispeva k povečanju dodane vrednosti lokalnih produktov in storitev ter izboljšuje kakovost življenja in bivanja prebivalcev občin.

Splošni cilj:

Razvoj, vzpostavitev, testiranje in uvajanje digitalnih rešitev iz različnih vsebinskih področij pametnih mest in skupnosti, temelječih na tehnologiji interneta stvari ter na principih interoperabilnosti in odprtih standardih, v realnem okolju z namenom nadaljnje uporabe, povezovanje teh rešitev v celovite sisteme ter povezovanje z obstoječimi konkurenčnimi rešitvami, zagotovitev standardiziranega in poenotenega načina zbiranja podatkov iz posameznih projektov ter objava teh podatkov kot odprtih podatkov z namenom ponovne uporabe. Ustvarjanje novih podatkovnih virov, ki bodo pomemben vir za razvoj inovativnih rešitev in izboljšanje javnih storitev za občane in druge uporabnike.

Specifični cilji:

- Povečanje turistične atraktivnosti in dopolnitev ter okrepitev turistične ponudbe.
- Povečanje prihoda turistov.
- Povečanje privlačnosti občin za obiskovalce in turiste.
- Ustvarjanje privlačnejših pogojev za bivanje in razvoj in s tem posledično izboljšanje demografske strukture.
- Izkoristi nove dosežke na področju sodobne tehnologije in sodobnih pristopov za razvoj inovativnih rešitev in izboljšanje javnih storitev za občane in druge uporabnike.
- Povečanje dodane vrednosti lokalnih produktov in storitev.
- Boljši estetski videz, večja vitalnost in privlačnost območja.
- Podpora aktivnostim za razvoj tržnih in turističnih dejavnosti.
- Vzpostavitev zdravega okolja.
- Vključitev prebivalce v upravljanje.
- Ponudba poslovnih priložnosti lokalnim podjetjem ter institucijam znanja za razvoj in implementacijo pametnih rešitev v okolje.
- Vzpostavitev prijaznega okolja za inovacije in razvoj novih tehnologij.
- Vpeljava celovitega nadzora in upravljanja območja, ki temelji na skupni infrastrukturi ter informacijski in komunikacijski tehnologiji.
- Poenostavitev in izboljšanje javnih storitev.
- Zagotovitev energetske učinkovitosti in samozadostnosti, zmanjšanje emisij toplogrednih plinov, povečanje rabe obnovljivih virov energije, povečanje učinkovite rabe in upravljanja virov.
- Vzpostavitev sistemov trajnostne mobilnosti.
- Vzpostavitev okolij prijaznih ljudem, okolij po meri ljudi.

Rezultati operacije:

- ohranjanje in oživljanje naravne, kulturne, industrijske in rudarske dediščine,
- vpeljava in promocija sodobnih tehnologij,
- spodbujanje trajnostne mobilnosti,
- učinkovito upravljanje z viri in infrastrukturo,
- varovanje okolja,
- spodbujanje turizma,
- večja prepoznavnost občin.

4.2. Usklajenost z razvojnimi strategijami in politikami

Načrtovana operacija je skladna z naslednjimi strateškimi dokumenti:

- Slovenska strategija pametne specializacije
- Regionalni razvojni program Zasavske regije 2014 – 2020 in osnutek Regionalnega razvojnega programa Zasavske regije 2021–2027.
- Regionalni razvojni program LUR 2014 – 2020 in osnutek Regionalnega razvojnega programa LUR 2021–2027.
- Razvojni program Občine Hrastnik 2020.
- Razvojni program Občine Litija za obdobje 2016-2022.

- Razvojni program Občine Lukovica.
- Lokalni energetska koncept Občine Trzin 2021.
- Lokalni energetska koncept Občine Hrastnik.
- Lokalni energetska koncept Občine Mengeš.
- Celostna prometna strategija občine Zagorje ob Savi.
- Celostna prometna strategija LUR.
- Strateške smernice razvoja turizma v občinah Litija in Šmartno pri Litiji do leta 2025.
- Deklaracija o čisti Moravški dolini.
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Mengeš.
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Trzin.
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Moravče.
- Odloki o vodovarstvenih območjih.

5. OPIS VARIANTE »Z« INVESTICIJO V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE

5.1. Varianta »brez« investicije

Varianta »brez« investicije predstavlja sedanje stanje in na dolgi rok ni sprejemljiva. To je varianta, ki ne vključuje nobenih investicijskih izdatkov za izboljšanje trenutnega stanja. V konkretnem primeru to pomeni, da se operacija »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« ne izvede.

To bi predstavljalo negativne posledice za ohranjanje in oživljanje, naravne, industrijske, kulturne in rudarske dediščine, na spodbujanje razvoja turizma in dopolnjevanje turistične ponudbe na lokalnem nivoju, na krepitev in povečanje podjetniške aktivnosti z uporabo notranjih potencialov regije in tako na odpiranje novih podjetniških priložnosti, na povečanje dodane vrednosti lokalnih produktov in storitev, na uporabo sodobnih tehnologij, na prepoznavnost občin ter na kakovost življenja v občinah.

V primeru variante »brez« investicije so stroški investicije enaki nič in pomeni ohranitev obstoječega stanja. Varianta »brez« investicije je ocenjena kot nesprejemljiva, ker pomeni ne razvoj, ne vzpostavitev, ne testiranje in ne uvajanje digitalnih rešitev iz različnih vsebinskih področij pametnih mest in skupnosti, temelječih na tehnologiji interneta stvari ter na principih interoperabilnosti in odprtih standardih, v realnem okolju z namenom nadaljnje uporabe, povezovanje teh rešitev v celovite sisteme ter povezovanje z obstoječimi konkurenčnimi rešitvami, zagotovitev standardiziranega in poenotenega načina zbiranja podatkov iz posameznih projektov ter objava teh podatkov kot odprtih podatkov z namenom ponovne uporabe.

5.2. Varianta »z« investicijo

V nadaljevanju ne bomo obravnavali različnih variant izvajanja investicije, ker je smiselna le ena varianta »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku«.

Ta varianta zagotavlja razvoj, vzpostavitev, testiranje in uvajanje digitalnih rešitev iz različnih vsebinskih področij pametnih mest in skupnosti, temelječih na tehnologiji interneta stvari ter na principih interoperabilnosti in odprtih standardih, v realnem okolju z namenom nadaljnje uporabe, povezovanje teh rešitev v celovite sisteme ter povezovanje z obstoječimi konkurenčnimi rešitvami, zagotovitev standardiziranega in poenotenega načina zbiranja podatkov iz posameznih projektov ter objava teh podatkov kot odprtih podatkov z namenom ponovne uporabe in izboljšanje javnih storitev za občane in druge uporabnike.

6. OPREDELITEV VRSTE OPERACIJE, OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH, NAVEDBA OSNOV ZA OCENO VREDNOSTI

6.1. Opredelitev vrste operacije

Operacija: Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku

Lokacija: občine Zagorje ob Savi, Dol pri Ljubljani, Hrastnik, Litija, Lukovica, Mengeš, Moravče, Šentrupert, Šmartno pri Litiji, Trzin

Obravnavana operacija zajema implementacijo inovativnih rešitev na področju digitalizacije, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč ter zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev.

Občine, ki so članice konzorcija, so identificirale področja za aktivnosti digitalne transformacije, ki jih peljejo v smeri razvoja rešitev pametnih mest, vasi in skupnosti. Problemi, ki jih projekt naslavlja spadajo v naslednja vsebinska področja:

a) Upravljanje z viri in infrastrukturo:

- **Energetska učinkovitost stavb** in učinkovita raba ostalih virov (npr.: voda, plin), kjer se bo v projektu razvil in vzpostavil pilotno-demonstracijski sistem spremljanja porabe virov na izbranih nepremičninah v lasti občin.
- **Izboljšanje vodovodnega sistema**, kjer se bo v projektu pripravila pilotna študija izbranega vodovodnega sistema s ciljem celostne digitalizacije in s tem povezane optimizacije. Integracija obstoječega sistema upravljanja izbranega vodovodnega sistema bo omogočala ključne informacije za porabnike s ciljem vzpodbujanja varčne rabe vodnih virov in hkrati omogočila celostni pregled sistema občinam. Vzpostavljenih bo nekaj merilnih postaj kakovosti vodnih parametrov, ki bodo prav tako na voljo različnim deležnikom (občani, občina, komunala).

b) Skrb za okolje:

- Vzpostavljen bo skupni sistem za **spremljanje okoljskih meritev** in podatkovna obogatitev le-teh z dodajanjem podatkov o vremenu in ostalih, ki vplivajo na okoljske razmere. Sistem bo dolgoročno omogočal tudi napovedovanje okoljskih vplivov na občane in jih tako obveščal in priporočal aktivnosti v naravi ipd.
- V centralni aplikaciji za občane bo vzpostavljen modul za **sporočanje nepravilnosti** v okolju (napake na javni infrastrukturi, okoljsko onesnaženje, odpadki, itd.) ustreznim pristojni deležnikom.

c) Mobilnost, logistika in transport:

- Vzpostavljen bo sistem za prepoznavanje tipov vozil, ki obremenjujejo cestno infrastrukturo in sistem, ki bo iz razpoložljivih drugih virov (npr.: obstoječa merilna mesta) zbiral podatke o gostoti prometa, jo dolgoročno predvideval in napovedoval ter nudil servis občanom za planiranje časa odhoda na delovno mesto in nazaj oz. druge mobilnosti. Rešitev spada v sklop aktivnosti za **izboljšanje prometnih tokov**.

d) Kultura, šport in turizem:

- Osnovni fokus je celostno povezati naslednje izzive: **povezovanje in promocija turistične ponudbe, personalizacija turistične ponudbe za različne ciljne skupine turistov in posredovanje informacij turistom, specifične za lokacijo na kateri se nahajajo**. Skupni sistem za dostop do informacij ob izbranih glavnih turističnih destinacijah preko prirejene mobilne strani bo omogočal prebivalcem, obiskovalcem in turistom, da na kraju samem na enostaven način pridobijo informacije o drugih okoliških turističnih zanimivostih ter ostali ponudbi (npr.: kulinarika), ki bo prirejena za lokacijo in izbor uporabnika. Dostop do informacije bo izveden na mestu samem, npr.: preko QR kode. Uporabniki bodo dobili tudi predlog poti za obisk dodatnih turističnih zanimivosti v okolici.

Integracijska platforma: Kot osrednje podatkovno vozlišče in sistem, kjer se bodo dolgoročno podatki zbirali, dopolnjevali ter upravljali in tako omogočali nove funkcionalnost obstoječih aplikacij ter tudi razvoj novih, je skupna Integracijska platforma občin konzorcija. Podatki bodo na voljo vsem deležnikom, ki jih bodo zanimali, prav tako bo možno preko ustreznih integracij vnašati podatke iz novih sistemov, kar predstavlja priložnost za nadaljnji razvoj. Iz integracijske platforme se bodo “napajale” predvidene aplikacije, kar bo omogočalo upravljanje s podatki, ki jih aplikacije prikazujejo različnim deležnikom. Osrednja mobilna aplikacija, ki bo omogočala komunikacijo in izmenjavo podatkov med prebivalci, občinami in ostalimi deležniki bo dostopala tudi do podatkov iz platforme.



Planira se razvoj skupnega ogrodja za aplikacijo za občana, ki bi se razlikovala le oblikovno za posamezno občino (logotipi, barve, ipd). Aplikacija bo črpala podatke iz centralne platforme, kjer jih bodo ažurirali deležniki virov podatkov (občina, turistične organizacije, ponudniki vsebin, produktov, ipd.). Aplikacija bo tako »živela« z okolico, kar je ključno za dolgoročen razvoj vsebin in atraktivnost aplikacije.

Mobilna aplikacija bo nudila sodoben in enostaven način sodelovanja in vključevanja občine, prebivalcev ter lokalnih podjetij na enem mestu. Občina bo lahko svojim prebivalcem nudila takojšnja obvestila in novice dostopne na telefonu, obveščanje in spremljanje športnih in kulturnih dogodkov/novic, vključevanje občinskih društev in lokalnih podjetij, možnost vključevanja lokalnih podjetij – dajanje ugodnosti uporabnikom, pregledno predstavitev projektov in možnost enostavnega oddajanja predlogov projektov ter možnost glasovanja o projektnih idejah ter povezovanje z obstoječimi spletnimi stranmi, facebookom in drugimi portali.

Ključne funkcionalnosti:

- Realtime obvestila in novice.
- Personaliziran profil uporabnika/občana.
- Povezovanje z obstoječimi stranmi (FB, spletne).
- Dvosmerna komunikacija in obveščanje s strani občine, javnih zavodov in podjetij,
- Tržnica lokalnih produktov in lokalnih podjetij.
- Zbiranje idej prebivalcev na enem mestu.
- Možnost glasovanja ljudi o idejah in potencialnih projektih.
- Prikaz meritev kakovosti zraka in hrupa in ostalih podatkov, ki jih bomo zbirali v projektu.
- Prikaz lokacij defibrilatorjev.
- Seznam javnih institucij, kontakti in delovni čas.
- Modul za posredovanje težav v občini.
- Modul za participativni proračun ter preverjanje javnega mnenja.

Določitev vrednosti investicije in navedba osnov za oceno vrednosti

Ocenjena vrednost operacije je zasnovana na tehničnem popisu potrebnih del in v določenem delu izhaja iz tovrstnih podobnih izvedbenih investicij v preteklih letih. Skupni ocenjeni stroški operacije Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku po stalnih cenah znašajo 980.179,83 € brez DDV oziroma 1.144.108,56 € z DDV. Celotna predvidena operacija naj bi se začela izvajati v letu 2021, končala pa v letu 2023.

Tabela 13: Vrednost operacije z in brez DDV (po stalnih cenah)

	brez DDV	z DDV
Strošek dela	204.390,66	204.390,66
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	101.952,29	124.381,80
Investicije v neopredmetena sredstva	374.293,26	456.637,78
Oprema in druga opredmetena sredstva	249.287,31	304.130,52
Stroški informiranja in komuniciranja	19.597,71	23.909,20
Posredni stroški	30.658,60	30.658,60
SKUPAJ	980.179,83	1.144.108,56

Tabela 14: Vrednost operacije z in brez DDV (po tekočih cenah)

	brez DDV	z DDV
Strošek dela	208.263,48	208.263,48
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	103.497,00	126.266,34
Investicije v neopredmetena sredstva	381.818,00	465.817,96
Oprema in druga opredmetena sredstva	255.182,00	311.322,04
Stroški informiranja in komuniciranja	20.000,00	24.400,00
Posredni stroški	31.239,52	31.239,52
SKUPAJ	1.000.000,00	1.167.309,34

Tabela 15: Ocena celotnih investicijskih stroškov operacije (po stalnih cenah)

Občina Zagorje ob Savi	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	1.018,36	0,00	1.018,36	18.951,67	0,00	18.951,67	14.720,48	0,00	14.720,48	34.690,51	0,00	34.690,51
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	3.801,75	836,39	4.638,14	15.465,36	3.402,38	18.867,73	5.490,59	1.207,93	6.698,52	24.757,70	5.446,69	30.204,39
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	31.982,46	7.036,14	39.018,60	52.823,59	11.621,19	64.444,78	84.806,05	18.657,33	103.463,38
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.404,12	4.488,91	24.893,02	20.404,12	4.488,91	24.893,02
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	2.030,48	446,71	2.477,19	1.996,54	439,24	2.435,78	4.027,03	885,95	4.912,97
Posredni stroški	184,95	0,00	184,95	3.441,92	0,00	3.441,92	2.673,47	0,00	2.673,47	6.300,34	0,00	6.300,34
SKUPAJ	5.005,06	836,39	5.841,45	71.871,89	10.885,23	82.757,12	98.108,80	17.757,27	115.866,06	174.985,75	29.478,88	204.464,63

Občina Dol pri Ljubljani	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	621,71	0,00	621,71	11.570,08	0,00	11.570,08	8.986,92	0,00	8.986,92	21.178,71	0,00	21.178,71
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.463,35	321,94	1.785,29	2.149,34	472,85	2.622,19	2.113,41	464,95	2.578,36	5.726,10	1.259,74	6.985,84
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	12.310,52	2.708,32	15.018,84	12.104,74	2.663,04	14.767,79	24.415,27	5.371,36	29.786,63
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	13.339,92	2.934,78	16.274,70	16.517,62	3.633,88	20.151,50	29.857,54	6.568,66	36.426,20
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	781,77	171,99	953,76	768,70	169,11	937,82	1.550,47	341,10	1.891,57
Posredni stroški	71,19	0,00	71,19	1.324,85	0,00	1.324,85	1.029,06	0,00	1.029,06	2.425,10	0,00	2.425,10
SKUPAJ	2.156,25	321,94	2.478,19	41.476,48	6.287,94	47.764,42	41.520,45	6.930,98	48.451,43	85.153,18	13.540,86	98.694,04

Občina Hrastnik	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	321,09	0,00	321,09	5.975,48	0,00	5.975,48	4.641,38	0,00	4.641,38	10.937,96	0,00	10.937,96
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	2.118,25	466,02	2.584,27	12.992,67	2.858,39	15.851,05	3.059,24	673,03	3.732,27	18.170,16	3.997,43	22.167,59
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	42.385,13	9.324,73	51.709,86	19.424,48	4.273,39	23.697,86	61.809,61	13.598,11	75.407,72
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.520,77	1.214,57	6.735,34	5.520,77	1.214,57	6.735,34
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	1.131,36	248,90	1.380,26	1.112,45	244,74	1.357,19	2.243,82	493,64	2.737,46
Posredni stroški	103,05	0,00	103,05	1.917,76	0,00	1.917,76	1.489,60	0,00	1.489,60	3.510,41	0,00	3.510,41
SKUPAJ	2.542,39	466,02	3.008,41	64.402,41	12.432,02	76.834,42	35.247,92	6.405,73	41.653,65	102.192,72	19.303,76	121.496,47

Občina Litija	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	158,25	0,00	158,25	2.945,09	0,00	2.945,09	2.287,55	0,00	2.287,55	5.390,89	0,00	5.390,89
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	3.613,05	794,87	4.407,92	5.306,77	1.167,49	6.474,26	5.218,06	1.147,97	6.366,04	14.137,88	3.110,33	17.248,21
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	30.395,01	6.686,90	37.081,91	29.886,93	6.575,13	36.462,06	60.281,94	13.262,03	73.543,97
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	31.620,55	6.956,52	38.577,08	16.517,62	3.633,88	20.151,50	48.138,17	10.590,40	58.728,57
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	1.930,34	424,67	2.355,01	1.898,07	417,58	2.315,64	3.828,40	842,25	4.670,65
Posredni stroški	175,77	0,00	175,77	3.271,08	0,00	3.271,08	2.540,77	0,00	2.540,77	5.987,63	0,00	5.987,63
SKUPAJ	3.947,07	794,87	4.741,94	75.468,84	15.235,59	90.704,43	58.349,01	11.774,55	70.123,56	137.764,92	27.805,01	165.569,93

Občina Lukovica	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	659,29	0,00	659,29	12.269,40	0,00	12.269,40	9.530,10	0,00	9.530,10	22.458,79	0,00	22.458,79
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.369,00	301,18	1.670,18	4.481,12	985,85	5.466,96	4.406,21	969,37	5.375,58	10.256,33	2.256,39	12.512,72
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	11.516,80	2.533,70	14.050,49	11.324,29	2.491,34	13.815,63	22.841,08	5.025,04	27.866,12
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	8.893,28	1.956,52	10.849,80	14.574,37	3.206,36	17.780,73	23.467,65	5.162,88	28.630,53
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	731,25	160,88	892,13	719,03	158,19	877,22	1.450,29	319,06	1.769,35
Posredni stroški	66,60	0,00	66,60	1.239,43	0,00	1.239,43	962,71	0,00	962,71	2.268,74	0,00	2.268,74
SKUPAJ	2.094,89	301,18	2.396,07	39.131,27	5.636,94	44.768,21	41.516,71	6.825,26	48.341,97	82.742,88	12.763,38	95.506,25

Občina Mengeš	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	584,13	0,00	584,13	10.870,75	0,00	10.870,75	8.443,73	0,00	8.443,73	19.898,61	0,00	19.898,61
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.948,05	428,57	2.376,62	5.331,61	1.172,95	6.504,57	5.242,49	1.153,35	6.395,84	12.522,15	2.754,87	15.277,02
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	16.388,09	3.605,38	19.993,47	16.114,15	3.545,11	19.659,27	32.502,25	7.150,49	39.652,74
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.233,87	5.771,45	32.005,32	26.233,87	5.771,45	32.005,32
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	1.040,13	228,83	1.268,96	1.022,74	225,00	1.247,75	2.062,87	453,83	2.516,70
Posredni stroški	94,77	0,00	94,77	1.763,67	0,00	1.763,67	1.369,91	0,00	1.369,91	3.228,35	0,00	3.228,35
SKUPAJ	2.626,95	428,57	3.055,52	35.394,25	5.007,16	40.401,42	58.426,89	10.694,91	69.121,80	96.448,09	16.130,65	112.578,74

Občina Moravče	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	922,33	0,00	922,33	17.164,66	0,00	17.164,66	13.332,45	0,00	13.332,45	31.419,44	0,00	31.419,44
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.269,10	279,20	1.548,30	1.864,02	410,08	2.274,11	1.832,86	403,23	2.236,09	4.965,98	1.092,52	6.058,50
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	10.676,38	2.348,80	13.025,19	10.497,92	2.309,54	12.807,46	21.174,30	4.658,35	25.832,65
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.975,06	3.954,51	21.929,57	17.975,06	3.954,51	21.929,57
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	678,27	149,22	827,49	666,93	146,73	813,66	1.345,20	295,94	1.641,15
Posredni stroški	61,74	0,00	61,74	1.148,98	0,00	1.148,98	892,46	0,00	892,46	2.103,18	0,00	2.103,18
SKUPAJ	2.253,17	279,20	2.532,37	31.532,32	2.908,11	34.440,43	45.197,68	6.814,01	52.011,69	78.983,17	10.001,32	88.984,49

Občina Šentrupert	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	947,39	0,00	947,39	17.630,88	0,00	17.630,88	13.694,57	0,00	13.694,58	32.272,84	0,00	32.272,85
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	691,90	152,22	844,12	1.016,25	223,57	1.239,82	999,26	219,84	1.219,09	2.707,40	595,63	3.303,03
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	5.820,65	1.280,54	7.101,20	5.723,36	1.259,14	6.982,49	11.544,01	2.539,68	14.083,69
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	8.893,28	1.956,52	10.849,80	8.258,81	1.816,94	10.075,75	17.152,09	3.773,46	20.925,55
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	369,28	81,24	450,52	363,11	79,88	442,99	732,38	161,12	893,51
Posredni stroški	33,66	0,00	33,66	626,41	0,00	626,41	486,56	0,00	486,56	1.146,63	0,00	1.146,63
SKUPAJ	1.672,95	152,22	1.825,17	34.356,75	3.541,88	37.898,63	29.525,66	3.375,80	32.901,46	65.555,36	7.069,90	72.625,26

Občina Šmartno pri Litiji	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	483,93	0,00	483,93	9.005,89	0,00	9.005,89	6.995,21	0,00	6.995,21	16.485,03	0,00	16.485,03
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.315,35	289,38	1.604,73	1.931,96	425,03	2.356,99	1.899,66	417,93	2.317,59	5.146,97	1.132,33	6.279,30
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	11.065,46	2.434,40	13.499,87	10.880,50	2.393,71	13.274,21	21.945,96	4.828,11	26.774,07
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	8.893,28	1.956,52	10.849,80	26.233,87	5.771,45	32.005,32	35.127,15	7.727,97	42.855,12
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	702,16	154,48	856,64	690,43	151,89	842,32	1.392,59	306,37	1.698,96
Posredni stroški	63,99	0,00	63,99	1.190,85	0,00	1.190,85	924,98	0,00	924,98	2.179,83	0,00	2.179,83
SKUPAJ	1.863,27	289,38	2.152,65	32.789,61	4.970,43	37.760,04	47.624,64	8.734,98	56.359,62	82.277,52	13.994,79	96.272,31

Občina Trzin	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	283,50	0,00	283,50	5.276,17	0,00	5.276,17	4.098,20	0,00	4.098,20	9.657,86	0,00	9.657,86
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	910,20	200,24	1.110,44	1.336,89	294,12	1.631,00	1.314,54	289,20	1.603,74	3.561,63	783,56	4.345,19
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	25.443,68	5.597,61	31.041,28	7.529,12	1.656,41	9.185,53	32.972,80	7.254,02	40.226,81
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	8.893,28	1.956,52	10.849,80	16.517,62	3.633,88	20.151,50	25.410,90	5.590,40	31.001,30
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	486,39	107,01	593,40	478,26	105,22	583,48	964,66	212,22	1.176,88
Posredni stroški	44,28	0,00	44,28	824,05	0,00	824,05	640,07	0,00	640,07	1.508,40	0,00	1.508,40
SKUPAJ	1.237,98	200,24	1.438,22	42.260,45	7.955,25	50.215,71	30.577,81	5.684,70	36.262,51	74.076,24	13.840,20	87.916,44
SKUPAJ vse občine	25.399,98	4.070,00	29.469,98	468.684,28	74.860,54	543.544,82	486.095,57	84.998,19	571.093,75	980.179,83	163.928,73	1.144.108,56

Skupna ocenjena vrednost investicije po stalnih cenah znaša **1.144.108,56 €** z DDV-jem. Pri preračunavanju stalnih cen v tekoče smo upoštevali Pomladanska napoved gospodarskih gibanj 2021 (UMAR, marec 2021), ki predvideva porast cen v letu 2022 za 1,2 % in v letu 2023 za 1,7 %.

Tabela 16: Ocena celotnih investicijskih stroškov operacije (po tekočih cenah)

Občina Zagorje ob Savi	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	1.018,36	0,00	1.018,36	19.179,09	0,00	19.179,09	15.150,38	0,00	15.150,38	35.347,83	0,00	35.347,83
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	3.801,75	836,39	4.638,14	15.649,94	3.442,99	19.092,93	5.650,82	1.243,18	6.894,00	25.102,51	5.522,55	30.625,06
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	32.371,25	7.121,68	39.492,93	54.356,45	11.958,42	66.314,87	86.727,70	19.080,09	105.807,79
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.000,00	4.620,00	25.620,00	21.000,00	4.620,00	25.620,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	2.054,85	452,07	2.506,92	2.054,85	452,07	2.506,92	4.109,70	904,13	5.013,83
Posredni stroški	152,75	0,00	152,75	2.876,86	0,00	2.876,86	2.272,56	0,00	2.272,56	5.302,17	0,00	5.302,17
SKUPAJ	4.972,86	836,39	5.809,25	72.131,99	11.016,73	83.148,72	100.485,06	18.273,67	118.758,72	177.589,91	30.126,78	207.716,69

Občina Dol pri Ljubljani	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	621,71	0,00	621,71	11.708,92	0,00	11.708,92	9.249,37	0,00	9.249,37	21.580,00	0,00	21.580,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.463,35	321,94	1.785,29	2.176,13	478,75	2.654,88	2.175,20	478,54	2.653,74	5.814,68	1.279,23	7.093,91
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	12.460,00	2.741,20	15.201,20	12.461,07	2.741,44	15.202,51	24.921,07	5.482,64	30.403,71
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	13.500,00	2.970,00	16.470,00	17.000,00	3.740,00	20.740,00	30.500,00	6.710,00	37.210,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	791,14	174,05	965,19	791,15	174,05	965,20	1.582,29	348,10	1.930,39
Posredni stroški	93,26	0,00	93,26	1.756,34	0,00	1.756,34	1.387,41	0,00	1.387,41	3.237,00	0,00	3.237,00
SKUPAJ	2.178,32	321,94	2.500,25	42.392,53	6.364,00	48.756,53	43.064,20	7.134,03	50.198,23	87.635,04	13.819,97	101.455,01

Občina Hrastnik	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	321,10	0,00	321,10	6.047,19	0,00	6.047,19	4.776,93	0,00	4.776,93	11.145,22	0,00	11.145,22
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	2.118,25	466,02	2.584,27	13.147,71	2.892,50	16.040,21	3.148,98	692,78	3.841,76	18.414,94	4.051,29	22.466,23
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	42.892,76	9.436,41	52.329,17	19.990,75	4.397,97	24.388,72	62.883,51	13.834,37	76.717,88
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.682,00	1.250,04	6.932,04	5.682,00	1.250,04	6.932,04
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	1.144,94	251,89	1.396,83	1.144,93	251,88	1.396,81	2.289,87	503,77	2.793,64
Posredni stroški	48,17	0,00	48,17	907,08	0,00	907,08	716,54	0,00	716,54	1.671,78	0,00	1.671,78
SKUPAJ	2.487,52	466,02	2.953,53	64.139,68	12.580,79	76.720,47	35.460,13	6.592,67	42.052,79	102.087,32	19.639,47	121.726,79

Občina Litija	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	158,25	0,00	158,25	2.980,43	0,00	2.980,43	2.354,36	0,00	2.354,36	5.493,04	0,00	5.493,04
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	3.613,05	794,87	4.407,92	5.374,15	1.182,31	6.556,46	5.370,41	1.181,49	6.551,90	14.357,61	3.158,67	17.516,28
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	30.763,37	6.767,94	37.531,31	30.771,75	6.769,79	37.541,54	61.535,12	13.537,73	75.072,85
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	32.000,00	7.040,00	39.040,00	17.000,00	3.740,00	20.740,00	49.000,00	10.780,00	59.780,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	1.953,50	429,77	2.383,27	1.953,49	429,77	2.383,26	3.906,99	859,54	4.766,53
Posredni stroški	23,74	0,00	23,74	447,06	0,00	447,06	353,15	0,00	353,15	823,96	0,00	823,96
SKUPAJ	3.795,04	794,87	4.589,91	73.518,51	15.420,02	88.938,54	57.803,16	12.121,04	69.924,21	135.116,72	28.335,94	163.452,65

Občina Lukovica	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	659,30	0,00	659,30	12.416,63	0,00	12.416,63	9.808,42	0,00	9.808,42	22.884,35	0,00	22.884,35
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.369,00	301,18	1.670,18	4.534,99	997,70	5.532,69	4.535,01	997,70	5.532,71	10.439,00	2.296,58	12.735,58
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	11.655,00	2.564,10	14.219,10	11.655,97	2.564,31	14.220,28	23.310,97	5.128,41	28.439,38
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	9.000,00	1.980,00	10.980,00	15.000,00	3.300,00	18.300,00	24.000,00	5.280,00	29.280,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	740,03	162,81	902,84	740,03	162,81	902,84	1.480,06	325,61	1.805,67
Posredni stroški	98,90	0,00	98,90	1.862,49	0,00	1.862,49	1.471,27	0,00	1.471,27	3.432,66	0,00	3.432,66
SKUPAJ	2.127,20	301,18	2.428,38	40.209,14	5.704,60	45.913,75	43.210,70	7.024,82	50.235,52	85.547,04	13.030,61	98.577,65

Občina Mengeš	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	584,13	0,00	584,13	11.001,20	0,00	11.001,20	8.690,32	0,00	8.690,32	20.275,65	0,00	20.275,65
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.948,05	428,57	2.376,62	5.393,59	1.186,59	6.580,18	5.394,69	1.186,83	6.581,52	12.736,33	2.801,99	15.538,32
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	16.582,75	3.648,21	20.230,96	16.574,31	3.646,35	20.220,66	33.157,06	7.294,55	40.451,61
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.000,00	5.940,00	32.940,00	27.000,00	5.940,00	32.940,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	1.052,61	231,57	1.284,18	1.052,60	231,57	1.284,17	2.105,21	463,15	2.568,36
Posredni stroški	87,62	0,00	87,62	1.650,18	0,00	1.650,18	1.303,56	0,00	1.303,56	3.041,36	0,00	3.041,36
SKUPAJ	2.619,80	428,57	3.048,37	35.680,33	5.066,37	40.746,70	60.015,48	11.004,75	71.020,23	98.315,61	16.499,69	114.815,30

Občina Moravče	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	922,33	0,00	922,33	17.370,64	0,00	17.370,64	13.721,81	0,00	13.721,81	32.014,78	0,00	32.014,78
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.269,10	279,20	1.548,30	1.887,39	415,23	2.302,62	1.888,42	415,45	2.303,87	5.044,91	1.109,88	6.154,79
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	10.807,44	2.377,64	13.185,08	10.814,50	2.379,19	13.193,69	21.621,94	4.756,83	26.378,77
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.500,00	4.070,00	22.570,00	18.500,00	4.070,00	22.570,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	686,41	151,01	837,42	686,41	151,01	837,42	1.372,82	302,02	1.674,84
Posredni stroški	138,35	0,00	138,35	2.605,60	0,00	2.605,60	2.058,28	0,00	2.058,28	4.802,23	0,00	4.802,23
SKUPAJ	2.329,78	279,20	2.608,98	33.357,48	2.943,87	36.301,35	47.669,42	7.015,65	54.685,07	83.356,68	10.238,73	93.595,40

Občina Šentrupert	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	947,39	0,00	947,39	17.842,45	0,00	17.842,45	14.094,51	0,00	14.094,51	32.884,35	0,00	32.884,35
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	691,90	152,22	844,12	1.027,43	226,03	1.253,46	1.027,34	226,01	1.253,35	2.746,67	604,27	3.350,94
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	5.882,90	1.294,24	7.177,14	5.889,00	1.295,58	7.184,58	11.771,90	2.589,82	14.361,72
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	9.000,00	1.980,00	10.980,00	8.500,00	1.870,00	10.370,00	17.500,00	3.850,00	21.350,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	373,71	82,22	455,93	373,71	82,22	455,93	747,42	164,43	911,85
Posredni stroški	142,11	0,00	142,11	2.676,37	0,00	2.676,37	2.114,18	0,00	2.114,18	4.932,65	0,00	4.932,65
SKUPAJ	1.781,40	152,22	1.933,62	36.802,86	3.582,49	40.385,35	31.998,74	3.473,81	35.472,55	70.582,99	7.208,52	77.791,51

Občina Šmartno pri Litiji	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	483,93	0,00	483,93	9.113,96	0,00	9.113,96	7.199,50	0,00	7.199,50	16.797,39	0,00	16.797,39
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1.315,35	289,38	1.604,73	1.953,14	429,69	2.382,83	1.954,13	429,91	2.384,04	5.222,62	1.148,98	6.371,60
Investicije v neopredmeten a sredstva	0,00	0,00	0,00	11.195,33	2.462,97	13.658,30	11.188,25	2.461,42	13.649,67	22.383,58	4.924,39	27.307,97
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	9.000,00	1.980,00	10.980,00	27.000,00	5.940,00	32.940,00	36.000,00	7.920,00	43.920,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	710,59	156,33	866,92	710,59	156,33	866,92	1.421,18	312,66	1.733,84
Posredni stroški	72,59	0,00	72,59	1.367,09	0,00	1.367,09	1.079,94	0,00	1.079,94	2.519,62	0,00	2.519,62
SKUPAJ	1.871,87	289,38	2.161,25	33.340,11	5.028,99	38.369,11	49.132,41	8.987,65	58.120,06	84.344,39	14.306,02	98.650,42

Občina Trzin	2021			2022			2023			SKUPAJ		
	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV	brez DDV	DDV	z DDV
Strošek dela	283,51	0,00	283,51	5.339,48	0,00	5.339,48	4.217,88	0,00	4.217,88	9.840,87	0,00	9.840,87
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	910,20	200,24	1.110,44	1.353,93	297,86	1.651,79	1.353,69	297,81	1.651,50	3.617,82	795,92	4.413,74
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	25.754,13	5.665,91	31.420,04	7.751,00	1.705,22	9.456,22	33.505,13	7.371,13	40.876,26
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	0,00	0,00	9.000,00	1.980,00	10.980,00	17.000,00	3.740,00	20.740,00	26.000,00	5.720,00	31.720,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	0,00	0,00	492,23	108,29	600,52	492,22	108,29	600,51	984,45	216,58	1.201,03
Posredni stroški	42,53	0,00	42,53	800,92	0,00	800,92	632,58	0,00	632,58	1.476,03	0,00	1.476,03
SKUPAJ	1.236,24	200,24	1.436,48	42.740,69	8.052,06	50.792,76	31.447,37	5.851,32	37.298,69	75.424,30	14.103,63	89.527,93
SKUPAJ vse občine	25.400,01	4.070,00	29.470,01	474.313,33	75.759,93	550.073,26	500.286,66	87.479,42	587.766,08	1.000.000,00	167.309,34	1.167.309,34

Tabela 17: Ocena upravičenih stroškov po stalnih cenah

	2021	2022	2023	SKUPAJ
Strošek dela	6.000,00	111.660,06	86.730,60	204.390,66
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	18.500,00	51.875,97	31.576,32	101.952,29
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	197.984,19	176.309,07	374.293,26
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	80.533,60	168.753,71	249.287,31
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	9.881,44	9.716,27	19.597,71
Posredni stroški	900,00	16.749,01	13.009,59	30.658,60
SKUPAJ	25.400,00	468.684,27	486.095,56	980.179,83

Tabela 18: Ocena upravičenih stroškov po tekočih cenah

	2021	2022	2023	SKUPAJ
Strošek dela	6.000,00	113.000,00	89.263,48	208.263,48
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	18.500,00	52.498,50	32.498,50	103.497,00
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	200.360,00	181.458,00	381.818,00
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	81.500,00	173.682,00	255.182,00
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	10.000,00	10.000,00	20.000,00
Posredni stroški	900,00	16.950,00	13.389,52	31.239,52
SKUPAJ	25.400,00	474.308,50	500.291,50	1.000.000,00

Tabela 19: Ocena preostalih stroškov po stalnih cenah

	2021	2022	2023	SKUPAJ
Strošek dela	0,00	0,00	0,00	0,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	4.070,00	11.412,71	6.946,79	22.429,50
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	43.556,52	38.788,00	82.344,52
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	17.717,39	37.125,82	54.843,21
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	2.173,92	2.137,58	4.311,50
Posredni stroški	0,00	0,00	0,00	0,00
SKUPAJ	4.070,00	74.860,54	84.998,19	163.928,73

Tabela 20: Ocena preostalih stroškov po tekočih cenah

	2021	2022	2023	SKUPAJ
Strošek dela	0,00	0,00	0,00	0,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	4.070,00	11.549,67	7.149,67	22.769,34
Investicije v neopredmetena sredstva	0,00	44.079,20	39.920,76	83.999,96
Oprema in druga opredmetena sredstva	0,00	17.930,00	38.210,04	56.140,04
Stroški informiranja in komuniciranja	0,00	2.200,00	2.200,00	4.400,00
Posredni stroški	0,00	0,00	0,00	0,00
SKUPAJ	4.070,00	75.758,87	87.480,47	167.309,34

6.2.Osnove za oceno investicije

Operacija Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku je razdeljena na več aktivnosti:

- Strošek dela. Ocenjena višina stroškov (po stalnih cenah) znaša 204.390,66 € brez DDV oziroma 204.390,66 € z DDV.
- Stroški storitev zunanjih izvajalcev. Ocenjena višina stroškov (po stalnih cenah) znaša 101.952,29 € brez DDV oziroma 124.381,80 € z DDV.
- Investicije v neopredmetena sredstva. Ocenjena višina stroškov (po stalnih cenah) znaša 374.293,26 € brez DDV oziroma 456.637,78 € z DDV.
- Nakup opreme in drugih opredmetenih sredstev. Ocenjena višina stroškov (po stalnih cenah) znaša 249.287,31 € brez DDV oziroma 304.130,52 € z DDV.
- Stroški informiranja in obveščanja javnosti. Ocenjena višina stroškov (po stalnih cenah) znaša 19.597,71 € brez DDV oziroma 23.909,20 € z DDV.
- Posredni stroški. Ocenjena višina stroškov (po stalnih cenah) znaša 30.658,60 € brez DDV oziroma 30.658,60 € z DDV.

6.3. Potrebna investicijska dokumentacija

Na podlagi Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ Ur. l. 60/2006 in Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ Ur. L. 54/2010 in 027/2016, 4. člen, se operacija uvršča pod točko 2, to je velikost projekta nad 500.000 €.

Za investicijo Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku bo tako izdelan dokument identifikacije investicijskega projekta in analiza stroškov in koristi ter investicijski program.

7. OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

7.1. Strokovne podlage, za pripravo DIIP-a

Pri pripravi in določanju vsebin DIIP-a smo upoštevali Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (UL RS, št. 60/2006), Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (UL RS, št. 54/2010) ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (UL RS, št. 27/2016).

Za pripravo DIIP-a so bile uporabljene naslednje strokovne osnove:

- Slovenska strategija pametne specializacije
- Regionalni razvojni program Zasavske regije 2014 – 2020 in osnutek Regionalnega razvojnega programa Zasavske regije 2021–2027.
- Regionalni razvojni program LUR 2014 – 2020 in osnutek Regionalnega razvojnega programa LUR 2021–2027.
- Razvojni program Občine Hrastnik 2020.
- Razvojni program Občine Litija za obdobje 2016-2022.
- Razvojni program Občine Lukovica.
- Lokalni energetske koncept Občine Trzin 2021.
- Lokalni energetske koncept Občine Hrastnik.
- Lokalni energetske koncept Občine Mengeš.
- Celostna prometna strategija občine Zagorje ob Savi.
- Celostna prometna strategija LUR.
- Strateške smernice razvoja turizma v občinah Litija in Šmartno pri Litiji do leta 2025.
- Deklaracija o čisti Moravški dolini.
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Mengeš.
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Trzin.
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Moravče.
- Odloki o vodovarstvenih območjih.

7.2. Opis tehničnih – projektnih karakteristik

Glavni razlog za izvedbo obravnavane operacije je pospešitev uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev.

Operacija »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku«:

- ne bo povzročila porušitve celotnega objekta ali dela objekta v okolici nameravane operacije,
- na objektih v okolici nameravane operacije ne bo povzročila deformacij, večjih od dopustne ravni,
- ne bo povzročila škode na delih objektov v okolici nameravane operacije ali na njihovi napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije,
- ne bo na objektih v okolici nameravane operacije povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

Tabela 21: Celotna vrednost operacije po stalnih in tekočih cenah

	Operacija – stalne cene	Operacija – tekoče cene	Razlika
Strošek dela	204.390,66	208.263,48	3.872,82
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	124.381,80	126.266,34	1.884,54
Investicije v neopredmetena sredstva	456.637,78	465.817,96	9.180,18
Oprema in druga opredmetena sredstva	304.130,52	311.322,04	7.191,52
Stroški informiranja in komuniciranja	23.909,20	24.400,00	490,80
Posredni stroški	30.658,60	31.239,52	580,92
SKUPAJ	1.144.108,56	1.167.309,34	23.200,78

Vrednosti vsebujejo DDV.

7.2.1. Informiranje in obveščanje javnosti

Informiranje in obveščanje javnosti o operaciji bo obsegalo ustrezno označitev v skladu z Uredbo 1303/2013/EU in veljavnimi Navodili organa upravljanja na področju komuniciranja vsebin na področju evropske kohezijske politike.

Ves čas trajanja projekta in po zaključku bo javnost obveščena o sredstvih, ki jih razpisuje Ministrstvo za javno upravo v okviru javnega razpisa za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti, kar pomeni, da so aktivnosti sofinancirane iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in integralnih sredstev Ministrstva za javno upravo.

Obveščanje javnosti o izvajanju operacije in napredku operacije bo potekalo z obveščanjem preko spletne strani občin vključenih v konzorcij, preko medijev ter na druge običajne načine, ki jih izvajajo občine (tiskani, avdiovizualni mediji, tiskovne konference itd.).

7.3. Terminski plan izvedbe operacije

Operacija se bo izvajala v odboju od leta 2021 do leta 2023, pri čemer bo dokument identifikacije investicijskega projekta »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« izdelan v mesecu marcu 2021.

7.4. Varstvo okolja

Operacija ne bo povzročila porušitve celotnega objekta ali dela objekta v okolici nameravane operacije, na objektih v okolici nameravane operacije ne bo povzročila deformacij, večjih od dopustne ravni, ne bo povzročila škode na delih objektov v okolici nameravane operacije ali na njihovi napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije, ne bo na objektih v okolici nameravane operacije povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

Operacija »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku«, je zasnovana tako, da nima škodljivih posledic na zdravje oseb. Pri projektiranju, tehničnih rešitvah in uporabi je zagotovljeno da:

- ne bodo uhajali strupeni plini,
- v zrak ne bodo uhajali nevarni delci ali plini,
- ne bo emisij nevarnega sevanja,
- ne bo onesnaženja ali zastrupitve tal ali voda,
- ne bo napačnega odstranjevanja odpadnih voda, dima, trdnih ali tekočih odpadkov,
- ne bo prisotna vlaga v objektu ali na površinah znotraj njega.

Operacija ne bo imela negativnih vplivov na okolje, ampak bo zaradi digitalnih tehnologij posredno pozitivno vplivala na stanje okolja.

7.5. Predvideni viri financiranja in drugi viri

Finančna konstrukcija je pripravljena ob predpostavki, da se bo operacija »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« izvajala z dinamiko, načrtovano v terminskem planu.

Operacija »Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« bo realiziran s pomočjo sredstev Ministrstva za javno upravo (MJU) v višini najmanj 300.000,00 EUR in največ 1.000.000,00 EUR brez vključenega davka na dodano vrednost. Neupravičene stroške, razliko in davek na dodano vrednost, pa bodo zagotovile občine.

Tabela 22: **Pričakovani viri financiranja v EUR (po stalnih cenah)**

Ministrstvo za javno upravo – upravičeni stroški	980.179,83
Občine vključene v konzorcij – DDV	163.928,73
SKUPAJ	1.144.108,56

Tabela 23: **Pričakovani viri financiranja v EUR (po tekočih cenah)**

Ministrstvo za javno upravo – upravičeni stroški	1.000.000,00
Občine vključene v konzorcij – DDV	167.309,34
SKUPAJ	1.167.309,34

8. ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI

Pravna podlaga za izdelavo analize stroškov in koristi je 40. člen Uredbe 1083/2006 in predpisan Metodološki delovni dokument: Delovni dokument 4 - Smernice glede metodologije za izvedbo analize stroškov in koristi. Hkrati smo analizo vsebinsko izdelali tudi v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ Ur. l. 60/2006 in Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ Ur. L. 54/2010 in 027/2016.

Z analizo stroškov in koristi želimo pokazati, da je operacija zaželena z gospodarskega vidika ter da prispeva k ciljem Slovenska strategija pametne specializacije ter k ciljem politike Evropskega sklada za regionalni razvoj. Cilj analize stroškov in koristi je, da se opredelijo in denarno ocenijo vsi možni vplivi oziroma da se določijo vsi možni stroški in koristi projekta.

V analizi bomo odgovorili na dve ključni vprašanji in sicer:

1. ocenili bomo, ali je projekt upravičen do sofinanciranja,
2. ocenili bomo, ali je za projekt sofinanciranje potrebno.

Analiza stroškov in koristi je sestavni del DIIP-a, zato ne bomo ponovno predstavljali elementov, ki so bili prikazani v prejšnjih poglavjih DIIP-a, temveč se v tem delu osredotočamo na dele analize, ki odgovarjajo na zgoraj postavljeni vprašanji.

Za namen analize stroškov in koristi kot osnovo vključujemo operacijo Skupnost naslednje generacije – Povezani k skupnemu digitalnemu napredku, za katero je pripravljen DIIP in katere prijavitelj je konzorcij občin.

Z analizo stroškov in koristi bomo predstavili najboljšo rešitev za investicijo, finančne vire, ki so potrebni za realizacijo investicije, vpliv projekta na širše okolje treh regij in predstavili projektne rizike.

Splošno o investiciji, makroekonomsko in sektorsko ozadje

Operacija »Skupnost Naslednje Generacije - Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« zajema implementacijo inovativnih rešitev na področju digitalizacije, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč ter zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev.

Prednosti operacija Skupnost Naslednje Generacije - Povezani k skupnemu digitalnemu napredku:

- Prispevanje k ohranjanju in oživljanju naravne, kulturne in industrijske dediščine.
- Spodbujanje inovativnosti in kreativnosti.
- Dopolnjevanje turistične ponudbe.

- Krepitev in povečevanje podjetniške aktivnosti z uporabo notranjih potencialov občin in tako odpiranje novih podjetniških priložnosti.
- Prispevanje k povečanju dodane vrednosti lokalnih in regionalnih produktov in storitev.
- Prispevanje k varovanju okolja in spodbujala trajnostni razvoj in trajnostno mobilnosti.
- Prispevanje k promociji sodobnih tehnologij.
- Prispevanje k prepoznavnosti občin.
- Povečanje kakovosti življenja prebivalcev občin.

Projekt je oblikovan kot vsebinsko zaokrožena operacija, saj z uspešno izvedbo lahko bistveno prispeva k okoljskemu in turističnemu razvoju občin.

Identifikacija možnih variant

Navedeni projekt je v obsegu, kot ga prikazujemo, optimalna možna rešitev z vidika velikosti projekta glede na ocenjene potrebe, glede na stroškovno in dohodkovno učinkovitost in glede na predvideno vrednost investicije. Zato v DIIP-u nismo proučevali variantnih rešitev. Projekt je najboljša rešitev, saj so možne rešitve le, da projekt realiziramo ali ne. V primeru, da do investicije ne bi prišlo, bi to predstavljalo negativne posledice za ohranjanje in oživljanje, naravne, industrijske, kulturne in rudarske dediščine, na spodbujanje razvoja turizma in dopolnjevanje turistične ponudbe na lokalnem nivoju, na krepitev in povečanje podjetniške aktivnosti z uporabo notranjih potencialov regije in tako na odpiranje novih podjetniških priložnosti, na povečanje dodane vrednosti lokalnih produktov in storitev, na uporabe sodobnih tehnologij, na prepoznavnost občin ter na kakovost življenja v občinah.

V nadaljevanju analize obdelujemo scenarij z investicijo. Ker gre za popolnoma novo investicijo, scenarija brez investicije ni. Scenarij brez investicije bi predstavljal za vse elemente operacije vrednost 0.

8.1. Finančna analiza

S finančno analizo ugotavljamo, kakšna je finančna profitabilnost projekta, kako bo projekt financiran in ali projekt potrebuje financiranje. V okviru finančne analize nameravamo oceniti finančno donosnost naložbe, določiti ustrezno vrednost financiranja in preveriti finančno vzdržnost projekta. Pri finančni analizi bomo izračunali kazalnike finančnih dosežkov projekta. Kot osnovo za izračune smo uporabili analizo diskontiranega denarnega toka. Hkrati pa bomo ugotovili, kakšna je finančna vzdržnost projekta.

Podlage za oceno prihodkov in stroškov

Operacija »Skupnost Naslednje Generacije - Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« ne bo generirala prihodkov saj je namen operacije pospešitev uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljanje kvalitetnejšega življenja

občanov in obiskovalcev in posredno dvigniti kakovost bivanja v obravnavanih lokalnih skupnostih.

Tabela 24: Ocena stroškov delovanja, vzdrževanja in materialnih stroškov na letni ravni

Leto	Strošek
2021	0
2022	4.950
2023	24.450
2024	29.400
2025	29.400
2026	29.400
2027	29.400
2028	29.400
2029	29.400
2030	29.400
2031	29.400
2032	29.400
2033	29.400
2034	29.400
2035	29.400
2036	29.400
SKUPAJ	411.600

Diskontna stopnja in referenčna ekonomska doba

Pri finančni analizi smo v obravnavanem 15-letnem referenčnem ekonomskem obdobju upoštevali 4-odstotno diskontno stopnjo, ki jo določa Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 27/16). Diskontna stopnja izraža oportunitetne stroške kapitala za vlagatelja.

Ostane vrednosti investicije

Pri finančni analizi ni bilo potrebe po upoštevanju ostanka vrednosti investicije. V okviru operacije predstavlja amortizacijsko osnovo oprema za vzpostavitev pametnih mest in skupnosti. Le ta se ob upoštevanju 20 % letne amortizacijske stopnje zamortizira v celoti, tako da ostanek vrednosti po preteku referenčne ekonomske dobe znaša 0,00 €.

8.1.1. Ocena finančne vrednosti investicije

Izbrano referenčno obdobje je 15 let, druge storitve, torej je finančna analiza narejena za to obdobje.

Pri izračunu smo upoštevali 4 % diskontno stopnjo, ki jo določa Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 27/16). Diskontna stopnja izraža oportunitetne stroške kapitala za vlagatelja.

Tabela 25: Preglednica stroškov in prihodkov – finančna analiza

Leto	Referenčna leta	Stroški investicije v stalnih cenah	Operativni stroški	Prihodki	Preostala vrednost	NETO prihodki	NETO denarni tok	Diskontirane vrednosti				
								Stroški investicije	Operativni stroški	Prihodki	Neto prihodki	Neto denarni tok
A	B	C	D	C+D-B	(C+D-B)-A							
2021	0	29.470,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-29.470,00	29.470,00	0,00	0,00	0,00	-29.470,00
2022	1	543.544,82	4.950,00	0,00	0,00	-4.950,00	-548.494,82	522.639,25	4.759,62	0,00	-4.759,62	-527.398,87
2023	2	571.093,74	24.450,00	0,00	0,00	-24.450,00	-595.543,74	528.008,27	22.605,40	0,00	-22.605,40	-550.613,66
2024	3		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	26.136,49	0,00	-26.136,49	-26.136,49
2025	4		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	25.131,24	0,00	-25.131,24	-25.131,24
2026	5		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	24.164,66	0,00	-24.164,66	-24.164,66
2027	6		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	23.235,25	0,00	-23.235,25	-23.235,25
2028	7		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	22.341,58	0,00	-22.341,58	-22.341,58
2029	8		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	21.482,29	0,00	-21.482,29	-21.482,29
2030	9		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	20.656,05	0,00	-20.656,05	-20.656,05
2031	10		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	19.861,59	0,00	-19.861,59	-19.861,59
2032	11		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	19.097,68	0,00	-19.097,68	-19.097,68
2033	12		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	18.363,15	0,00	-18.363,15	-18.363,15
2034	13		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	17.656,88	0,00	-17.656,88	-17.656,88
2035	14		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	16.977,77	0,00	-16.977,77	-16.977,77
2036	15		29.400,00	0,00	0,00	-29.400,00	-29.400,00	0,00	16.324,78	0,00	-16.324,78	-16.324,78
SKUPAJ		1.144.108,56	411.600,00	0,00	0,00	-411.600,00	-1.555.708,56	1.080.117,52	298.794,42	0,00	-298.794,42	-1.378.911,94

Aproksimativni izračun neto sedanje vrednosti na podlagi podatkov iz zgornje preglednice in še z nekaterimi vhodnimi podatki je sledeč:

- vrednost operacije v stalnih cenah = 1.144.108,56 €,
- ekonomska doba investicije = 15 let,
- diskontna stopnja = 4 %.
-

$$FNPV = \sum I_i / (1+p)^i = - 1.378.911,94$$

Finančna neto sedanja vrednost znaša – 1.378.911,94 €.

Predvideni diskontirani neto prihodek (DNR) na operacijo v ekonomski dobi operacije je - 298.794,42 €.

8.1.2. Izračun zneska donacije

a) Izračun stopnje primanjkljaja v financiranju (R)

v €

Stroški investicijske naložbe v stalnih cenah (nediskontirano)	1.144.108,56
od tega upravičeni stroški v stalnih cenah (EC) (nediskontirano)	980.179,83
Diskontirani investicijski stroški (DIC)	1.080.117,52
Diskontirani neto prihodki (DNR)	-298.794,42
Upravičeni izdatki (EE)	1.378.911,94
Finančna vrzel (R)	1,00
Stopnja sofinanciranja (Crpa)	1,00
Pripadajoči znesek (DA)	980.179,83
Najvišji znesek Ministrstva za javno upravo	980.179,83
Neupravičeni stroški	163.928,73

Določitev upravičenih izdatkov (EE) = DIC (diskontirani stroški naložbe) - DNR (diskontirani neto prihodki)

$$EE = 1.378.911,94 \text{ EUR}$$

Stopnja primanjkljaja financiranja (R) je tako:

$$R = EE/DIC = 1,00$$

$$R = 1,00$$

Glede na to, da so diskontirani neto prihodki (DNR) negativni, znaša finančna vrzel 100,00%

- a) Izračun zneska (DA) na podlagi določil Javnega razpisa za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti (višina financiranja posameznega projekta je najmanj 300.000,00 EUR in največ 1.000.000,00 EUR brez vključenega davka na dodano vrednost.)

$$DA = EC (\text{upravičeni stroški}) * R$$

$$DA = 980.179,83 \text{ EUR}$$

- b) Izračun najvišjega zneska Ministrstva za javno upravo

$$\text{donacija Ministrstva za javno upravo} = DA * Crpa$$

$$\text{donacija Ministrstva za javno upravo} = 980.179,83 * 1,00 = 980.179,83 \text{ EUR}$$

Sklepna ugotovitev finančne analize je, da se za identificiran projekt »Skupnost Naslednje Generacije - Povezani k skupnemu digitalnemu napredku« ugotavlja negativna neto sedanja vrednost operacije, kar je logično, saj operacija sama ne povzroča neposrednih finančnih koristi. Iz istega razloga je operacija upravičena podpre sredstev Ministrstva za javno upravo, kar kaže tudi izračun finančne vrzeli. Zaradi tega je potrebno napraviti še ekonomsko analizo, ki upošteva posredne učinke oziroma javno korist ter vplive na dvig standarda v bivalnem okolju, kar se bo pa pokazalo v bližnji prihodnosti.

8.2. Ekonomska analiza

Glede na značaj investicije je upravičenost investicijskih vlaganj smiselno dokazovati skozi ekonomsko analizo projekta, ki je izvedena z vidika vpliva investicije na razvoj družbenega in socialnega okolja.

Z ekonomsko analizo se dokaže, da je projekt v okviru ciljev strategije pametne specializacije z vidika uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev. To bomo dosegli z uvedbo in uporabo naprednih digitalnih tehnologij, vzpostavitev dolgoročnih partnerstev deležnikov ter s tem vzpostavitev ekosistema, ki bo služil kot odskočna deska za digitalno preoblikovanje Slovenije. Ekonomska analiza se izvede z vidika družbe. Pri ekonomski analizi smo vzeli za izhodišča finančne analize, korigirane za oportunitetne koristi operacije.

Opredelitev družbene koristnosti projekta

Namen investicije je pospešitev uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč, zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev.

Pri ekonomski analizi smo upoštevali, da bo operacija pozitivno vplivala na ohranjanje in oživljanje kulturne, naravne, industrijske in rudarske dediščine občin, na spodbujanje inovativnosti in kreativnosti, na turistično ponudbo, na krepitev in povečanje podjetniške aktivnosti z uporabo notranjih potencialov občin in tako odpirala nove podjetniške priložnosti, na povečanje dodane vrednosti lokalnih produktov in storitev, na večjo prepoznavnost naravnih, kulturnih, industrijskih in rudarskih vrednot, na varovanje okolja in spodbujanje trajnostnega razvoja in trajnostne mobilnosti, na promocijo sodobnih tehnologij, na prepoznavnost občin in na povečanje kakovost življenja prebivalcev občin.

Nastajali bodo tudi še drugi pozitivni finančni efekti po aktiviranju obravnavane operacije, a jih je izredno težko objektivno oceniti. In sicer bodo izboljšani pogoji za življenje in bivanje prebivalcev občin pozitivno vplivala na koristnejše preživljanje prostega časa, kar bo prispevalo k večjemu zadovoljstvu prebivalstva, kar ima pozitivne učinke tudi na splošno počutje in

zdravstveno stanje. Pozitiven vpliv bo viden tudi skozi večjo privlačnost območja, kar bo zopet imelo za posledico poleg večje prepoznavnosti in večjega števila obiskovalcev tudi naraščajoče priseljevanje in ostajanje na območju.

Finančna ocena pozitivnih vplivov operacije bo vidna od leta 2023 dalje in je ocenjena na 85.000,00 € v letu 2024 z dinamiko 10 % letne rasti. Ekonomski učinki operacije bodo vsekakor pozitivni. Negativnih vidikov z vidika družbene koristnosti praktično ni, medtem ko je pozitivnih (nekateri so bili že opredeljeni) kar nekaj:

- Izboljšanje pogojev za razvoj turizma in turističnih dejavnosti.
- Dolgoročni gospodarski razvoj občin.
- Večja atraktivnost občin za stanovalce, lokalne prebivalce, obiskovalce in turiste.
- Izboljšani pogoji kakovosti življenja lokalnega prebivalstva.
- Pozitiven vpliv na razvoj drugih dejavnosti.
- Povečano aktivno vključevanje različnih ranljivih skupin in aktivno druženje različnih generacij zaradi možnosti izvedbe različnih dogodkov/aktivnosti.
- Možnost novih virov zaslužka, promocije in trženja.
- Ohranitev kulturne, naravne, industrijske in rudarske dediščine.
- Povečano zadovoljstvo lokalnega prebivalstva zaradi povečanega obiska območja in posledično večje potrošnje na območju.
- Pozitivni vpliv na lokalno in regionalno zavest ter pripadnost.

Tabela 26: Ocena ekonomske donosnosti operacije

Leto	Referenčna leta	Stroški investicije v stalnih cenah	Operativni stroški	Prihodki	Ostale koristi	Preostala vrednost	NETO prihodki	NETO denarni tok	Diskontirane vrednosti					
									Stroški investicije	Operativni stroški	Prihodki	Ostale koristi	Neto prihodki	Neto denarni tok
		A	B	C	D	E	C+D+E-B	C+D+E-B-A	investicije	stroški		koristi	prihodki	tok
2021	0	29.470,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-29.470,00	29.470,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-29.470,00
2022	1	543.544,82	4.950,00	0,00	0,00	0,00	-4.950,00	-548.494,82	522.639,25	4.759,62	0,00	0,00	-4.759,62	-527.398,87
2023	2	571.093,74	24.450,00	0,00	0,00	0,00	-24.450,00	-595.543,74	528.008,27	22.605,40	0,00	0,00	-22.605,40	-550.613,66
2024	3		29.400,00	0,00	90.000,00	0,00	60.600,00	60.600,00	0,00	26.136,49	0,00	80.009,67	53.873,18	53.873,18
2025	4		29.400,00	0,00	99.000,00	0,00	69.600,00	69.600,00	0,00	25.131,24	0,00	84.625,61	59.494,37	59.494,37
2026	5		29.400,00	0,00	108.900,00	0,00	79.500,00	79.500,00	0,00	24.164,66	0,00	89.507,86	65.343,20	65.343,20
2027	6		29.400,00	0,00	119.790,00	0,00	90.390,00	90.390,00	0,00	23.235,25	0,00	94.671,78	71.436,53	71.436,53
2028	7		29.400,00	0,00	131.769,00	0,00	102.369,00	102.369,00	0,00	22.341,58	0,00	100.133,61	77.792,03	77.792,03
2029	8		29.400,00	0,00	144.945,90	0,00	115.545,90	115.545,90	0,00	21.482,29	0,00	105.910,55	84.428,26	84.428,26
2030	9		29.400,00	0,00	159.440,49	0,00	130.040,49	130.040,49	0,00	20.656,05	0,00	112.020,77	91.364,72	91.364,72
2031	10		29.400,00	0,00	175.384,54	0,00	145.984,54	145.984,54	0,00	19.861,59	0,00	118.483,51	98.621,92	98.621,92
2032	11		29.400,00	0,00	192.922,99	0,00	163.522,99	163.522,99	0,00	19.097,68	0,00	125.319,10	106.221,42	106.221,42
2033	12		29.400,00	0,00	212.215,29	0,00	182.815,29	182.815,29	0,00	18.363,15	0,00	132.549,05	114.185,89	114.185,89
2034	13		29.400,00	0,00	233.436,82	0,00	204.036,82	204.036,82	0,00	17.656,88	0,00	140.196,11	122.539,23	122.539,23
2035	14		29.400,00	0,00	256.780,50	0,00	227.380,50	227.380,50	0,00	16.977,77	0,00	148.284,34	131.306,58	131.306,58
2036	15		29.400,00	0,00	282.458,55	0,00	253.058,55	253.058,55	0,00	16.324,78	0,00	156.839,21	140.514,43	140.514,43
SKUPAJ		1.144.108,56	411.600,00	0,00	2.207.044,09	0,00	1.795.444,09	651.335,53	1.080.117,52	298.794,42	0,00	1.488.551,17	1.189.756,75	109.639,23

Predvideni diskontirani neto prihodki na operacijo so 1.189.756,75 €

Ekonomska neto sedanja vrednost (ENPV) = 109.639,23 €

Tudi tu se kot osnova uporablja analiza diskontiranega denarnega toka, pri čemer se uporabi 4-odstotna diskontna stopnja.

v €	
Stroški investicijske naložbe v stalnih cenah (nediskontirano)	1.144.108,56
od tega upravičeni stroški v stalnih cenah (EC) (nediskontirano)	980.179,83
Diskontirani investicijski stroški (DIC)	1.080.117,52
Diskontirani neto prihodki (DNR)	1.189.756,75
Ekonomska interna stopnja donosnosti (EIRR)	5,16

Operacija je ekonomsko upravičena, če je izračunana ekonomska interna stopnja donosa višja od relevantne diskontne stopnje. Ekonomska interna stopnja donosnosti (EIRR) znaša 5,16 %, kar je nad 4 % (diskontna stopnja določena z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ), torej je operacija ekonomsko upravičena, hkrati pa pozitivna vrednost EIRR pomeni, da je družba na boljšem, če se projekt izvede.

Pri ekonomski analizi so vsi obravnavani kazalci uspešnosti investicije pozitivni, razmerje med koristmi in stroški pa je 1,42, kar pomeni, da bo v ekonomskem smislu na vloženi 1 € investicije in delovanja, regija in država imela 1,42 € koristi.

Tabela 27: Stroški in koristi operacije

	Stroški	Koristi
Naložba (v stalnih cenah)	1.144.108,57	
Operativni stroški	411.600,00	
Prihodki		0,00
Ostale koristi		2.207.044,09
SKUPAJ	1.555.708,57	2.207.044,09

Investicija je tako z ekonomskega vidika popolnoma upravičena in družbeno koristna, saj izkazuje pozitivne diskontirane neto prihodke v višini 1.249.846,84 €, izračunana ekonomska interna stopnja donosnosti EIRR pa je večja od 4 % in znaša 5,80 %.

Analiza občutljivosti in tveganja

V okviru analize občutljivosti ugotavljamo mogoče spremembe ključnih spremenljivk, ki vplivajo na izvedbo projekta. V okviru te operacije bomo predpostavili naslednje:

- povečanje investicijskih stroškov za 10 %,
- zmanjšanje koristi za 10 %,
- povečanje investicijskih stroškov za 10 % in hkrati zmanjšanje pričakovanih učinkov za 10 %.

Rezultati za ekonomsko analizo občutljivosti so podani v sledeči preglednici.

Preglednica analize občutljivosti operacije.

Sprememba	ENPV (€)	EIRR (%)
Povečanje investicijskih stroškov za 10 %	1.627,47	4,02
Zmanjšanje koristi za 10 %	-39.215,89	3,57
Povečanje investicijskih stroškov za 10 % in hkrati zmanjšanje koristi za 10 %	-147.227,65	2,47
Osnovne vrednosti po projektu	109.639,23	5,16

Iz preglednice je razvidno, da se EIRR ob povečanju investicijskih stroškov za 10 % ne zniža pod diskontno stopnjo 4 %, kar pomeni, da je operacija ekonomsko upravičena tudi v primeru povečanja investicijskih izdatkov za 10 %. Ob zmanjšanju planiranih koristi za 10 % oziroma hkratnem zmanjšanju planiranih koristi in povečanju investicijskih stroškov za 10 % pa se EIRR zniža pod diskontno stopnjo 4 %, kar pomeni, da operaciji v tem primeru ni ekonomsko upravičena.

Vrednost ekonomske neto sedanje vrednosti pa se ob povečanju investicijskih stroškov za 10 % ne zniža v negativne vrednosti, kar pomeni, da je operacija ekonomsko upravičena tudi v primeru povečanja investicijskih izdatkov za 10 %. Ob zmanjšanju planiranih koristi za 10 % oziroma ob hkratnem zmanjšanju planiranih koristi in povečanju investicijskih stroškov za 10 % pa se ekonomska neto sedanja vrednost zniža v negativne vrednosti kar pomeni, da operaciji v tem primeru ni ekonomsko upravičena.

Skratka operacije je občutljiva na spremembe, saj v primeru zmanjšanja koristi za 10 % oziroma hkratnem zmanjšanju planiranih koristi in povečanju investicijskih stroškov za 10 % ni več ekonomsko upravičena.

9. SKLEP

Na podlagi predstavljene analize koristi in stroškov smo ugotovili, da je operacija upravičena do financiranja Ministrstva za javno upravo v okviru Javnega poziva za vzpostavitev demonstracijskih projektov pametnih mest in skupnosti, saj je finančna neto sedanja vrednost operacije negativna in znaša -1.378.911,94 €. Ravno tako je negativen finančni neto prihodek na operacijo in znaša -298.794,42 €. Na podlagi izračuna ugotavljamo, da bi bila operacija upravičena do sofinanciranja v višini 980.179,83 € vrednosti operacije.

Operacija je zaželena z gospodarskega vidika, saj so ocenjene koristi za 1,42-krat večje od stroškov, ocenjena ekonomska neto sedanja vrednost je večja od 0 in znaša 109.639,23 €, predvideni diskontirani ekonomski neto prihodek na operacijo pa 1.189.756,75 €. Z analizo stroškov in koristi smo dokazali, da je ekonomska neto sedanja vrednost večja od nič ($ENPV > 0$), kar upravičuje zaželenost projekta, prav tako pa smo dokazali, da je finančna neto sedanja vrednost operacije manjša od nič ($FNPV < 0$) **in s tem dokazali potrebo operacije po sofinanciranju, v smislu finančne realizacije same operacije.**

Na podlagi izdelanega DIIP in analize stroškov in koristi je ugotovljena smotrnost izvedbe operacije v »Skupnost Naslednje Generacije - Povezani k skupnemu digitalnemu napredku«.