



Občina Ravne na  
Koroškem



Mestna Občina  
Slovenj Gradec



Občina  
Radlje ob Dravi



Občina Dravograd



Občina Prevalje



Občina Mislinja



Občina Mežica



Občina Črna na  
Koroškem



Občina Muta



Občina Vuzenica



Občina Podvelka



Občina Ribnica na  
Pohorju

## Investicijski program

# Digitalna Koroška – zelena, zdrava in varna

**Izdelovalec investicijskega dokumenta:**

---

**EUTRIP, d.o.o.**  
**Kidričeva ulica 24**  
**3000 Celje**

Odgovorna oseba:  
mag. Primož Praper, direktor

**April 2021**

## KAZALO VSEBINE

<b>1</b>	<b>UVODNO POJASNILO</b>	<b>5</b>
1.1	POVZETEK DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA (DIIP)	6
1.2	SPREMEMBE DO PRIPRAVE IP	6
1.3	TEMELJNI RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO	7
1.4	STRATEŠKI, DOLGOROČNI CILJI	7
1.5	OBJEKтни CILJI	7
1.6	PREDSTAVITEV REGIJE, NOSILCA PROJEKTA, INVESTITORJA, SOINVESTITORJEV IN IZDELOVALCA IP	8
1.6.1	Predstavitev Koroške regije	8
1.6.2	Predstavitev nosilca projekta in investitorja Ravne na Koroškem	9
1.6.3	Predstavitev soinvestitorjev	10
1.6.4	Predstavitev izdelovalca investicijskega programa Eutrip, d.o.o.	21
<b>2</b>	<b>POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA</b>	<b>22</b>
<b>3</b>	<b>OSNOVNI PODATKI O NOSILCU PROJEKTA, INVESTITORJU, SOINVESTORJIH IN IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE</b>	<b>24</b>
3.1	PREDSTAVITEV NOSILCA PROJEKTA IN INVESTITORJA	24
3.2	PREDSTAVITEV SOINVESTITORJEV	25
3.3	PREDSTAVITEV IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA DOKUMENTA	36
<b>4</b>	<b>ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB</b>	<b>37</b>
4.1	STANJE NA PODROČJU DIGITALIZACIJE MEST	37
4.2	OSNOVNA IZHODIŠČA ZA IZVEDBO INVESTICIJE	37
4.3	PODATKI O LOKACIJI	38
4.4	STROKOVNE PODLAGE	38
4.5	USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	39
4.5.1	Strategija razvoja Slovenije 2030	39
4.5.2	Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike (OP EKP) v obdobju 2014-2020	42
4.5.3	Regionalni razvojni program Koroške regije 2014–2020 (RRP)	42
4.5.4	Digitalna Slovenija 2020 – Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020	43
4.5.5	Slovenska strategija pametne specializacije S4	44
4.5.6	Strategija razvoja pametnega mesta in skupnosti Ravne na Koroškem	44
4.5.7	Javni razpis Ministrstva za javno upravo	45
4.5.8	Občinski in prostorski akti	46
<b>5</b>	<b>ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI SKUPAJ Z ANALIZO TRŽNIH DEJAVNOSTI</b>	<b>48</b>
<b>6</b>	<b>TEHNIČNO-TEHNOLOŠKI DEL</b>	<b>49</b>
6.1	PILOT 1: SPREMLJANJE KAKOVOSTI ZRAKA IN (PITNE) VODE	49
6.2	PILOT 2: TURISTIČNE ZNAMENITOSTI IN POVEZANE KOLESARSKÉ POTI	49
6.3	PILOT 3: AVTOMATSKA IDENTIFIKACIJA ZABOJNIKOV NA TERENU	50
6.4	PILOT 4: AKTIVEN ŽIVLJENJSKI SLOG Z DIGITALIZACIJO IN TEKMOVALNOSTJO	50
<b>7</b>	<b>ANALIZA ZAPOSLENIH</b>	<b>51</b>
7.1	KADROVSKO ORGANIZACIJSKA SCHEMA INVESTICIJE	51
<b>8</b>	<b>OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH</b>	<b>54</b>
8.1	STRUKTURA STROŠKOV INVESTICIJE	54
8.2	OCENA STROŠKOV INVESTICIJE PO STALNIH CENAH	54

8.3	OCENA STROŠKOV INVESTICIJE PO TEKOČIH CENAH	55
8.4	DELEŽI IN VIRI FINANCIRANJA	59
8.5	PRIKAZ VREDNOSTI NA PREBIVALCA	59
8.6	PREDSTAVITEV MOŽNOSTI FINANCIRANJA S STRANI MINISTRSTVA ZA JAVNO UPRAVO	60
<b>9</b>	<b>ANALIZA LOKACIJE</b>	<b>61</b>
<b>10</b>	<b>ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE</b>	<b>65</b>
10.1	OKOLJSKA UČINKOVITOST IN UČINKOVITOST IZRABE NARAVNIH VIROV	65
10.2	ZMANJŠEVANJE VPLIVOV NA OKOLJE	66
<b>11</b>	<b>ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE</b>	<b>67</b>
11.1	TERMINSKI NAČRT INVESTICIJE	67
11.2	NADALJNA INVESTICIJSKA, PROSTORSKA, PROJEKTNÁ IN TEHNIČNA DOKUMENTACIJA	68
11.3	ANALIZA IZVEDLIVOSTI	69
<b>12</b>	<b>NAČRT FINANCIRANJA, VIRI FINANCIRANJA</b>	<b>70</b>
<b>13</b>	<b>PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA</b>	<b>71</b>
13.1	FINANČNA ANALIZA	71
<b>14</b>	<b>VREDNOTENJE STROŠKOV IN KORISTI</b>	<b>72</b>
14.1	OSTALE KORISTI, KI NASTANEJO Z REALIZIRANO INVESTICIJO	72
14.2	EKONOMSKA ANALIZA	72
14.3	VREDNOTENJE FINANČNIH IN EKONOMSKIH KAZALNIKOV PO STATIČNI IN DINAMIČNI METODI	73
14.3.1	Doba vračanja investicijskih sredstev	74
14.3.2	Neto sedanja vrednost	74
14.3.3	Interna stopnja donosa	74
14.3.4	Relativna neto sedanja vrednost	74
14.3.5	Količnik relativne koristnosti	75
14.4	PRESOJA UPRAVIČENOSTI V EKONOMSKI DOBI Z IZDELAVO FINANČNE IN EKONOMSKE OCENE	75
14.5	PRIKAZ FINANČNIH IN DENARNIH TOKOV	76
<b>15</b>	<b>ANALIZA TVEGANJ IN ANALIZA OBČUTLJIVOSTI</b>	<b>77</b>
15.1	TVEGANJA	77
15.2	ANALIZA UČINKOV KRITIČNIH SPREMENLJIVK	78
15.3	ANALIZA OBČUTLJIVOST	79
<b>16</b>	<b>PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV</b>	<b>80</b>
<b>17</b>	<b>ZAKLJUČEK</b>	<b>81</b>

## KAZALO SLIK

Slika 1: Projekcija prebivalstva v Koroški regiji	8
Slika 2: Umestitev Koroške statistične regije	9
Slika 3: Lega občine Ravne na Koroškem	9
Slika 4: Projekcija prebivalstva v občini Ravne na Koroškem	10
Slika 5: Lega občine Prevalje	10
Slika 6: Projekcija prebivalstva v občini Prevalje	11
Slika 7: Lega občine Mežica	11
Slika 8: Projekcija prebivalstva v občini Mežica	12
Slika 9: Lega občine Črna na Koroškem	12

Slika 10: Projekcija prebivalstva v občini Črna na Koroškem .....	13
Slika 11: Lega občine Dravograd .....	13
Slika 12: Projekcija prebivalstva v občini Dravograd .....	14
Slika 13: Lega občine Muta .....	14
Slika 14: Projekcija prebivalstva v občini Muta .....	15
Slika 15: Lega občine Vuzenica .....	15
Slika 16: Projekcija prebivalstva v občini Vuzenica .....	16
Slika 17: Lega občine Radlje ob Dravi .....	16
Slika 18: Projekcija prebivalstva v občini Radlje ob Dravi .....	17
Slika 19: Lega občine Podvelka .....	17
Slika 20: Projekcija prebivalstva v občini Podvelka .....	18
Slika 21: Lega občine Ribnica na Pohorju .....	18
Slika 22: Projekcija prebivalstva v občini Ribnica na Pohorju .....	19
Slika 23: Lega občine Mislinja .....	19
Slika 24: Projekcija prebivalstva v občini Mislinja .....	20
Slika 25: Lega mestne občine Slovenj Gradec .....	20
Slika 26: Projekcija prebivalstva v mestni občini Slovenj Gradec .....	21
Slika 27: Šest stebrov pametnega mesta Ravne na Koroškem .....	44

## KAZALO TABEL

<i>Tabela 1: Kadrovska organizacijska shema .....</i>	51
<i>Tabela 2: Vrednost investicijskih stroškov projekta po stalnih cenah .....</i>	55
<i>Tabela 3: Vrednost investicijskih stroškov projekta po tekočih cenah .....</i>	55
Tabela 4: Struktura investicijskih stroškov projekta po tekočih cenah in dinamiki .....	55
Tabela 5: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Ravne na Koroškem .....	56
Tabela 6: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Prevalje .....	56
Tabela 7: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Mežica .....	56
Tabela 8: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Črna na Koroškem .....	56
Tabela 9: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Dravograd .....	57
Tabela 10: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Muta .....	57
Tabela 11: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Vuzenica .....	57
Tabela 12: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Radlje ob Dravi .....	57
Tabela 13: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Podvelka .....	58
Tabela 14: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Ribnica na Pohorju .....	58
Tabela 15: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Mislinja .....	58
Tabela 16: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za MO Slovenj Gradec .....	58
<i>Tabela 17: Vrednost investicije po tekočih cenah, virih in dinamiki financiranja .....</i>	59
<i>Tabela 18: Vrednost investicijskih stroškov na občana po tekočih cenah po posameznih občinah .....</i>	59
Tabela 19: Lokacija izvedbe pilota 1 .....	61
Tabela 20: Lokacija izvedbe pilota 2 .....	62
Tabela 21: Lokacija izvedbe pilota 3 .....	63
Tabela 22: Lokacija izvedbe pilota 4 .....	63
<i>Tabela 23: Vrednost investicije po tekočih cenah, virih in dinamiki financiranja .....</i>	70
<i>Tabela 24: Vrednost investicijskih stroškov projekta po stalnih cenah .....</i>	71
<i>Tabela 25: Kazalniki finančne analize .....</i>	71
Tabela 26: Finančna (levo) in ekonomska (desno) analiza .....	76
<i>Tabela 27: Vrste in ocene tveganj .....</i>	77
<i>Tabela 28: Analiza občutljivosti in tveganj - določitev kritičnih spremenljivk .....</i>	78
<i>Tabela 29: Analiza občutljivosti in tveganj - določitev elastičnosti .....</i>	78
<i>Tabela 30: Analiza občutljivosti in tveganj finančnih kazalnikov - določitev kritičnih spremenljivk .....</i>	79
<i>Tabela 31: Analiza občutljivosti in tveganj ekonomskih kazalnikov - določitev kritičnih spremenljivk .....</i>	79
Tabela 32: Finančni kazalniki investicije .....	80
Tabela 33: Finančni kazalniki nacionalnega kapitala .....	80
Tabela 34: ekonomski kazalniki investicije .....	80

# 1 UVODNO POJASNILO

Investicijski program je s svojim tehnično-tehnološkim in ekonomskim delom strokovna podlaga za investicijsko odločitev.

Investicijski program obravnava investicijsko namero vzpostavitve pametnih mest v Koroški regiji. Nosilec projekta in hkrati investitor je Občina Ravne na Koroškem, soinvestitorji pa so občine Prevalje, Mežica, Črna na Koroškem, Dravograd, Muta, Vuzenica, Radlje ob Dravi, Podvelka, Ribnica na Pohorju, Mislinja in Slovenj Gradec.

Koroška regija načrtuje digitalizacijo mest s pomočjo štirih pilotnih projektov, s katerimi se bo vzpostavila uporaba naprednih tehnologij za reševanje razvojnih in gospodarskih izzivov, s katerimi se soočajo. Ob vseh negativnih posledicah pandemije postaja očitno, da je za večanje odpornosti družbe ključno spodbujanje uporabe digitalnih storitev in digitalizacije. Prav tako se je v tem času pokazala močna podhranjenost občin na področju digitalizacije, kriza ob tej pandemiji pa je pospešila uporabo digitalnih rešitev in silila v svetovni prehod v digitalno gospodarstvo.

V sklopu pilotnega projekta 1 se bo izvedla lokalna meritev zraka in vode, s pomočjo naprednih analitičnih funkcionalnosti pa bo omogočeno razumevanje korelacij in vzročno posledičnih vplivov med ugotovljenimi viri onesnaževanja ter odzivi okolja. Cilj pilotnega projekta 2 je digitalno povezovanje turističnih destinacij, pri čemer bo osnovni element enotna aplikacija, ki občanom in turistom prinaša osnovne in najpomembnejše informacije s področja turizma na Koroškem. Pri pilotnem projektu 3 se bo s pomočjo avtomatske identifikacije zabojnikov na terenu omogočal ažuren pregled nad dogajanjem vozil, zagotovljeni bodo takojšnji podatki o izpraznjenih zabojnikih, podatki o zabojnikih, ki niso del sistema oz. kjer se količina odpadkov in podatki o plačnikih ne ujemajo ter direkten pregled informacij o stanju opreme na terenu. Na izbranih EKO otokih pa bodo nameščeni tudi senzorji za spremljanje polnosti zabojnikov. Pilotni projekt 4 bo nadgradil uspešna projekta motiviranja in spremljanja kolesarjenja v šolo in spodbujanja urbanega kolesarjenja s pomočjo interaktivnih števecv in aplikacije v regionalni pilotni projekt spodbujanja aktivnega življenjskega sloga občanov s pomočjo naprednih digitalnih prijemov.

V regiji, ki je še vedno zaznamovana s težkim bremenom industrijske družbe, ki še vedno pušča velik pečat tako na okolju, zdravju, znanju ter odnosih med ljudmi, bodo na podlagi pilotnih projektov digitalizacije pokazali pravo pot v krožno, zdravo, trajnostno in zeleno digitalno demokratično družbo.

Digitalizacija mest in skupnosti pelje po poti zahtevnega preoblikovanja, ki vključuje družbene, gospodarske, urbane, mobilnostne, izobraževalne, tehnološke in kulturne spremembe. Mesta in skupnosti s tem postajajo izhodišča za digitalno preoblikovanje celotne družbe. Ob epidemiji COVID-19 se je pokazalo kot ključno vse tisto, kar lahko opravimo na daljavo, kar hkrati predstavlja varnost tako za ponudnika, kakor tudi za uporabnika. Vendar je pametno mesto ali skupnost več od prepoznavanja potreb posameznika, biti mora sposobno učinkovito upravljati vire za zadovoljevanje družbenih, gospodarskih in okoljskih potreb v dobrobit občanov kot skupnosti.

Celotna investicija se bo izvedla v eni fazi, zaključena pa bo do konca avgusta 2023.

---

<b>Naziv projekta</b>	<b>Digitalna Koroška – zelena, zdrava in varna</b>
-----------------------	--

---

<b>Nosilec projekta</b>	Občina Ravne na Koroškem
-------------------------	--------------------------

---

<b>Soinvestitorji oz. konzorcijski partnerji</b>	Občina Prevalje, Občina Mežica, Občina Črna na Koroškem, Občina Dravograd, Občina Muta, Občina Vuzenica, Občina Radlje ob Dravi, Občina Podvelka, Občina Ribnica na Pohorju, Občina Mislinja in Mestna občina Slovenj Gradec
--	--

---

<b>Izdelovalec dokumenta</b>	EUTRIP, komuniciranje, svetovanje, raziskovanje d.o.o.
------------------------------	--

---

V dokumentu so smiselno podani in utemeljeni razlogi za investicijsko namero vzpostavitve pametnih mest v Koroški regiji. Ta prinaša digitalizacijo mest s pomočjo štirih pilotnih projektov.

Investicijska namera sledi ciljem Operativnega programa evropske kohezijske politike, prednostne osi 1, in sicer Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnost in ozelenitev gospodarstva, prednostne naložbe 1.2, in sicer Spodbujanje naložb podjetij v raziskave in razvoj ter vzpostavljanje povezav in sinergij med podjetji, centri za raziskave in razvoj ter visokošolskim izobraževalnim sektorjem, zlasti s spodbujanjem naložb na področju razvoja izdelkov in storitev, prenosa tehnologij, socialnih in ekoloških inovacij, aplikacij javnih storitev, spodbujanjem povpraševanja, mreženja, grozdov in odprtih inovacij prek pametne specializacije ter podpiranjem tehnoloških in uporabnih raziskav, pilotnih linij, ukrepov za zgodnje ovrednotenje izdelkov, naprednih proizvodnih zmogljivosti in prve proizvodnje zlasti na področju ključnih spodbujevalnih tehnologij ter razširjanje tehnologij za splošno rabo, specifičnega cilja 1.2.1, in sicer Povečan delež inovacijsko aktivnih podjetij.

Ministrstvo za javno upravo (v nadaljevanju MJU) je v februarju 2021 objavilo javni razpis za sofinanciranje vlaganj v demonstracijske projekte digitalnega preoblikovanja mest.

Investicijski program predstavlja temeljni dokument za investicijsko odločanje in odobritev investicije.

## 1.1 Povzetek Dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP)

V dokumentu identifikacije investicijskega projekta, ki ga je aprila 2021 izdelalo podjetje Eutrip, d.o.o., Celje, sta bila analizirana:

- scenarij »brez investicije«,
- scenarij »z investicijo«, in sicer:

Glede na celovito obravnavana izhodišča investicijske namere je bila izbran scenarij z investicijo, ki rešuje številne izzive na področju digitalizacije upravljanja javnih dobrin, storitev, premoženja.

## 1.2 Spremembe do priprave IP

V okviru izdelanega DIIP do priprave predmetne dokumentacije IP ni pomembnih vsebinskih in finančnih odmikov.

### 1.3 Temeljni razlogi za investicijsko namero

Digitalizacija mest in skupnosti pelje po poti zahtevnega preoblikovanja, ki vključuje družbene, gospodarske, urbane, mobilnostne, izobraževalne, tehnološke in kulturne spremembe. Mesta in skupnosti s tem postajajo izhodišča za digitalno preoblikovanje celotne družbe. Osnovni namen investicije je spodbujanje naložb podjetij v raziskave in inovacije ter vzpostavljanje povezav in sinergij med podjetji in Koroškimi občinami.

S pilotnimi projekti, s katerimi se bo izvedla digitalizacija koroških občin, se bo zagotovilo:

- izboljšanje kvalitete zraka in pitne vode,
- digitalno povezovanje turističnih destinacij,
- znižanje stroškov zbiranja odpadkov,
- povečanje zadovoljstva in zaupanja uporabnikov v sistem ravnanja z odpadki,
- razvoj trajnostne mobilnosti,
- sodelovanje koroških občin,
- digitalna promocija Koroške.

### 1.4 Strateški, dolgoročni cilji

Investitor bo z realizacijo investicije dosegel naslednje strateške cilje:

- Izboljšal upravljanje z viri in infrastrukturo, ki so v občinski lasti.
- Izvajal ukrepe, s katerimi bo skrbel za okolje.
- Zagotovil ukrepe, s katerimi bo občanom omogočal zdravo in aktivno življenje.
- Spodbujal občane k uporabi trajne mobilnosti.
- Zagotovil digitalizacijo kulturnih vsebin.

### 1.5 Objektni cilji

Investitor bo z realizacijo investicije zagotovil in vzpostavil:

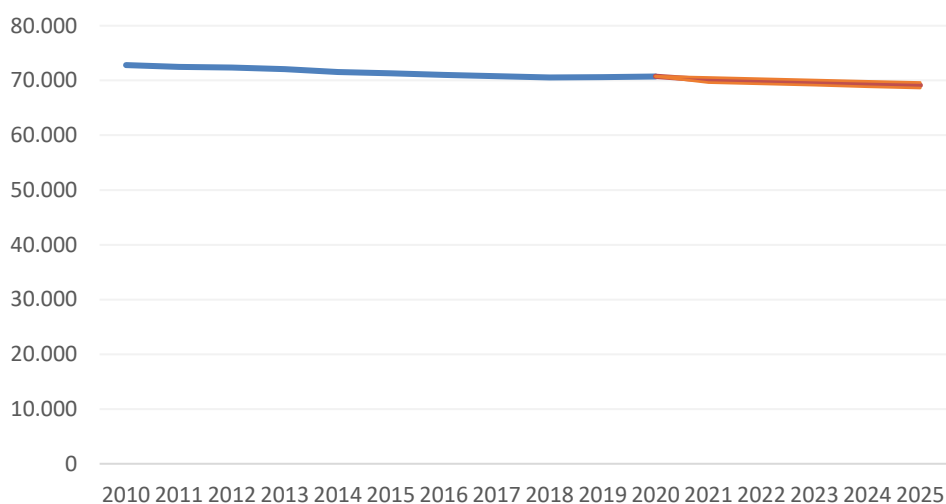
- aktivno izvajanje okoljskih meritev za izboljšanje kvalitete zraka in pitne vode;
- namestitev 61 baznih postaj za meritve v dvanajstih občinah;
- namestitev 45 dodatnih senzorjev za merjenje kvalitete zraka v treh občinah;
- platformo in aplikacijo za digitalno povezovanje turističnih destinacij, krajev oz. lokacij;
- namestitev senzorjev na 10.000 zabojnikov, s katerimi bo možna avtomatska identifikacija zabojnikov na terenu;
- namestitev 24 senzorjev polnosti zabojnika na ekološkem otoku;
- interaktivne števec v štirih občinah, s katerimi bo spodbujal urbano kolesarjenje.

## 1.6 Predstavitev regije, nosilca projekta, investitorja, soinvestorjev in izdelovalca IP

### 1.6.1 Predstavitev Koroške regije

Koroška statistična regija šteje 70.835 prebivalcev in vključuje 12 občin: Črna na Koroškem, Dravograd, Mežica, Mislinja, Muta, Podvelka, Prevalje, Radlje ob Dravi, Ravne na Koroškem, Ribnica na Pohorju, Slovenj Gradec in Vuzenica. Koroška regija leži na severu države. Njeno zemljepisno podobo ustvarjajo gozdno hribovje in tri rečne doline: Mežiška, Dravska in Mislinjska. Na severu regija v dolžini 100 km meji z Avstrijo, na vzhodu na Podravske ter na jugozahodu na Savinjsko regijo. Obsega nekaj več kot 1.000 km<sup>2</sup>. V Koroški statistični regiji je v letu 2020 živelo 3,4 % prebivalcev Slovenije.

Slika 1: Projekcija prebivalstva v Koroški regiji



Vir: SURS, marec 2021

Središče regije sestavlja »somesstje« Slovenj Gradca, Raven na Koroškem in Dravograda. Za podeželsko zaledje večjih krajev in mest na Koroškem je tipična razpršenost poselitve. Kmetije v obliki celkov so razpršene po celotnem območju regije. Izstopajoče pokrajinske značilnosti so velik delež z gozdom pokritega površja, gosta rečna mreža in zgoščevanje dejavnosti v urbanih naseljih v Mežiški, Mislinjski in Dravski dolini. Koroška je ena najstarejših slovenskih industrijskih regij. V prejšnjih stoletjih se je v tem prostoru razvilo rudarstvo, za njim sta se razcvetela železarstvo in lesna industrija, v novem času pa še kovinsko predelovalna industrija, proizvodnja vgradnih komponent za avtomobilsko industrijo in strojogradnja. Na temelju lastnih razvojnih potencialov išče regija priložnosti v razvoju obstoječih in novih okolju prijaznih dejavnosti z višjo dodano vrednostjo, še posebej v razvoju že omenjenih industrij, pa tudi razvoju lesnopredelovalnih dejavnosti, turizma in prehranske samooskrbnosti.

V Koroški regiji je bilo v letu 2020 število najstarejših – tako kot v večini slovenskih regij – večje od števila najmlajših: na 100 oseb, starih 0-14 let, je prebivalo 147,7 oseb starih 65 let ali več. To razmerje pove, da je bila vrednost indeksa staranja za to občino višja od vrednosti tega indeksa za celotno Slovenijo (ta je bil 131). Pove pa tudi, da se povprečna starost prebivalcev te regije dviga v povprečju hitreje kot v celotni Sloveniji.

Povprečna starost prebivalcev je v letu 2020 znašala 44,5, delež prebivalcev starih od 0 do 14 let pa je znašal 14,4, kar je pod slovenskim povprečjem. Delež ljudi, starejših od 65 let je bil v istem obdobju 21,3.



Slika 2: Umestitev Koroške statistične regije



Vir: stat.si/obcine, marec 2021

Koroška regija je industrijska regija s tradicijo (obdelava in predelava kovin; strojogradnja in orodjarstvo; proizvodnja akumulatorskih baterij; proizvodnja vgradnih komponent za avtomobilsko industrijo; gozdarstvo in lesna industrija; reciklaža in predelava polimernih materialov in turizem).

### 1.6.2 Predstavitev nosilca projekta in investitorja Ravne na Koroškem

Občina Ravne na Koroškem zajema slikovito pokrajino spodnjega dela Mežiške doline na severovzhodu Slovenije ob meji z Avstrijo. Gospodarstvo občine je razvojno naravnano v pospešeno preoblikovanje iz monokulturne dejavnosti z izrazitim industrijskim težiščem na območju bivše železarne v širšo paleto ponudb izdelkov in storitev. Poleg še prevladujoče težke industrije so močnejše razviti kovinska industrija, gradbeništvo in promet. Okostje turistične ponudbe tvori širše območje Uršlje gore z Rimskim vrelcem, Prežihovo bajto in Ivarčkim jezerom, Strojna s svojimi pobočji, Zelen breg in Tolsti vrh pa postajajo prepoznavno območje kmečkega turizma. Vse bolj zanimiva turistična ponudba nastaja tudi v mestu Ravne, ki se ponaša z odlično urejenim športnim centrom ter bogato kulturno in tehniško dediščino.

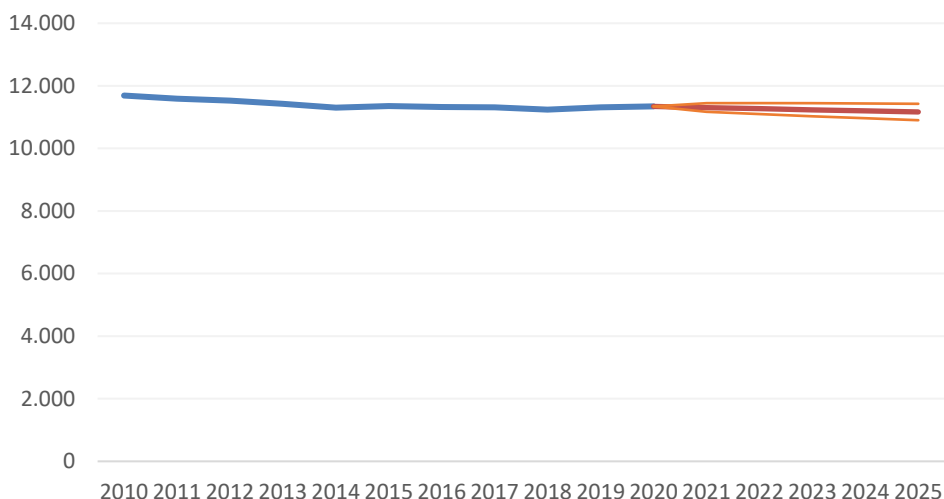
Slika 3: Lega občine Ravne na Koroškem



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Ravne na Koroškem je na površini 63,5 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 11.343 prebivalcev, od tega jih je bilo 1.569 mlajših od 15 let, 2.465 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila višja od slovenske, in je znašala 178,7 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Ravne na Koroškem je znašala 44,9, indeks staranja pa 157,1, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 157,1 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 4: Projekcija prebivalstva v občini Ravne na Koroškem



Vir: SURS, marec 2021

### 1.6.3 Predstavitev soinvestitorjev

#### Občina Prevalje

Prevalje ležijo v dolini reke Meže na Koroškem, na nadmorski višini 411 m in so geografsko, kulturno in upravno središče občine. Gospodarski razvoj občine še vedno v pretežni meri temelji na industrijski proizvodnji, kjer so najmočnejše zastopane predelovalne dejavnosti, sledijo trgovina, proizvodnja kovin in kovinskih izdelkov, promet in gradbeništvo. Ustanovljena je bila 1998/99 z razdelitvijo Občine Ravne na Koroškem.

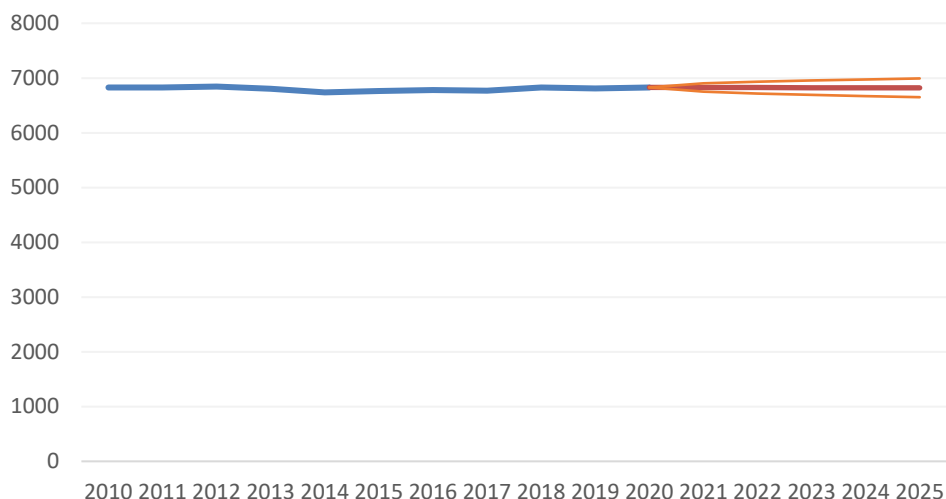
Slika 5: Lega občine Prevalje



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Prevalje je na površini 58,1 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 6.829 prebivalcev, od tega jih je bilo 967 mlajših od 15 let, 1.583 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila višja od slovenske, in je znašala 117,6 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Prevalje je znašala 45,3, indeks staranja pa 163,7, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 163,7 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 6: Projekcija prebivalstva v občini Prevalje



Vir: SURS, marec 2021

### Občina Mežica

Poleg mesta Mežica, ki predstavlja urbano in upravno središče občine, občina Mežica vključuje še pet manjših podeželskih naselij okoli mesta: Lom (severno od Mežice), Onkraj Meže (vzhodno), Plat (jugovzhodno), Breg (jugozahodno) in Podkraj pri Mežici (severozahodno). Mesto MEŽICA, ki je dobilo mestne pravice leta 1983, leži v srednjem delu Mežiške doline ob sotočju reke Meže in potoka Šumca na nadmorski višini 491 m in je imensko, zemljepisno, alpsko in rudarsko turistično središče Mežiške doline.

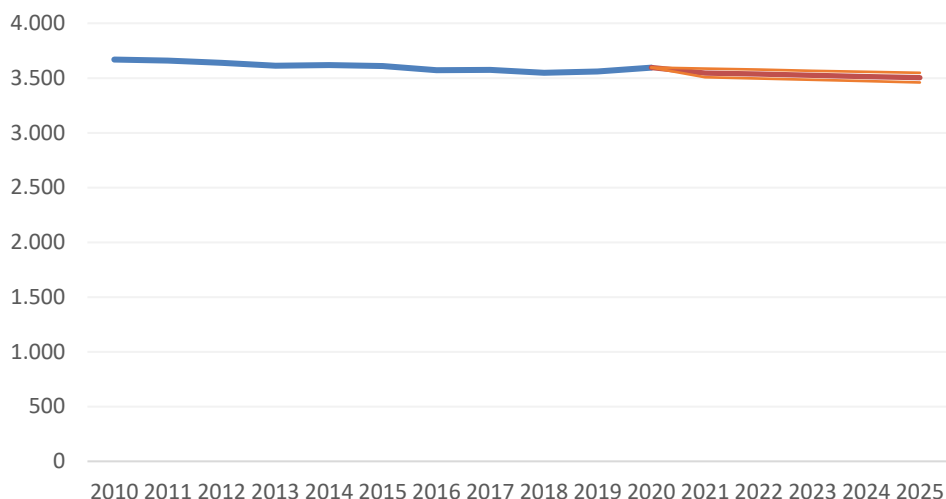
Slika 7: Lega občine Mežica



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Mežica je na površini 26,4 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 3.596 prebivalcev, od tega jih je bilo 466 mlajših od 15 let, 810 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila višja od slovenske, in je znašala 136,0 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Mežica je znašala 45,4, indeks staranja pa 173,8, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 173,8 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 8: Projekcija prebivalstva v občini Mežica



Vir: SURS, marec 2021

### Občina Črna na Koroškem

Občina Črna na Koroškem leži na 575 m nadmorske višine, ob sotočju reke Meže in Javorskega potoka na začetku Mežiške doline. Na severu jo obdaja Šumahov vrh, na zahodu in severzahodu je Peca ter Obistove skale.

V centru Črne je spomenik, ki ga je zasnoval Jože Plečnik in je posvečen padlim borcem. Okoli njega se nahajajo prenovljena banka, pošta, občina in poročna dvorana, nad njim pa se mogočno dviga cerkev svetega Ožbolta. V mušeniku je majhna graščina in zapuščene fužine, ki so bile nekoč v lasti grofa Thurna.

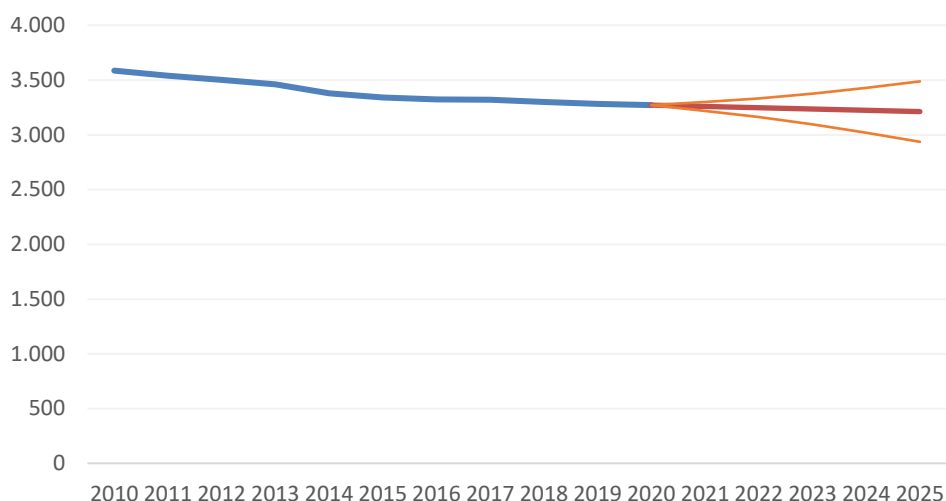
Slika 9: Lega občine Črna na Koroškem



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Črna na Koroškem je na površini 155,9 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 3.271 prebivalcev, od tega jih je bilo 391 mlajših od 15 let, 735 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila precej nižja od slovenske, in je znašala 21,0 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Črna na Koroškem je znašala 46,2, indeks staranja pa 188,0, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 188,0 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 10: Projekcija prebivalstva v občini Črna na Koroškem



Vir: SURS, marec 2021

### Občina Dravograd

Dravograd je geografsko središče Koroške, ki leži na stičišču dolin treh rek: Drave, Meže in Mislinje, na SV delu Slovenije, ob meji z Avstrijo. Obdajajo ga gozdno bogata hribovja Strojne na zahodu, Kozjaka na severu in Pohorja na jugu. Košenjak je najvišji vrh občine in Kozjaka in meri 1522 m nadmorske višine.

Drava deli Dravograd na dva bregova, povezana z mostovi in hidroelektrarno. Prometnice povezujejo glavne tranzitne smeri proti Mariboru, Velenju, Avstriji, Ravnem na Koroškem in Libeličam. Cestne in železniške povezave dopolnjuje tudi mednarodna kolesarska pot ob Dravi, ki poteka v občini od mejnega prehoda Vič, skozi Dravograd in preko Drave skozi Bukovje v Trbonje. Prometno križišče cestnih in železniških ter nekdanjih vodnih poti, obmejna lega in naravne danosti so vse od nastanka Dravograda v 12. stoletju vplivali na njegov gospodarski in družbeni razvoj. Zaradi tranzitnega značaja sta tu od nekdanj cveteli trgovina in obrt, kateri se je kasneje pridružila industrija, ki strnjena v ekonomski coni ob sotočju rek Meže in Mislinje v Otiškem Vrhu ne posega v naravno dediščino prostora.

Slika 11: Lega občine Dravograd

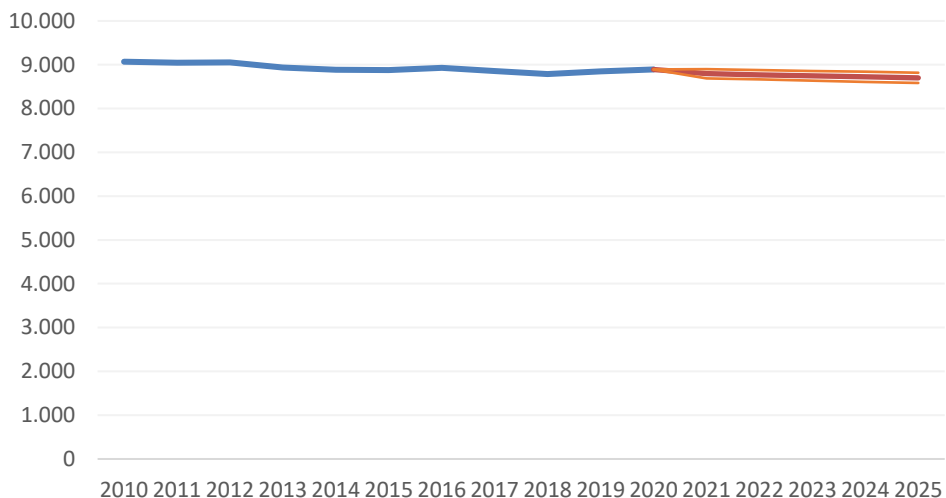


Vir: wikipedia.org, marec 2021

Občina Dravograd je na površini 105,0 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 8.891 prebivalcev, od tega jih je bilo 1.319 mlajših od 15 let, 1.945 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila nižja od slovenske, in je znašala 84,7 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Dravograd je

znašala 44,6, indeks staranja pa 147,5, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 147,5 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 12: Projekcija prebivalstva v občini Dravograd



Vir: SURS, marec 2021

### Občina Muta

Občini Muta se nahaja Spodnja Mutaj, ki leži blizu izliva Bistrice v Dravo in Zgornja Muta, ki se nahaja na robu terase Mučkega polja in ob cesti proti Gortini. Kraj je dobil ime po mitnici, ki je bila omenjena leta 1192 na križišču cest med Koroško, Štajersko in Mislinjsko dolino.

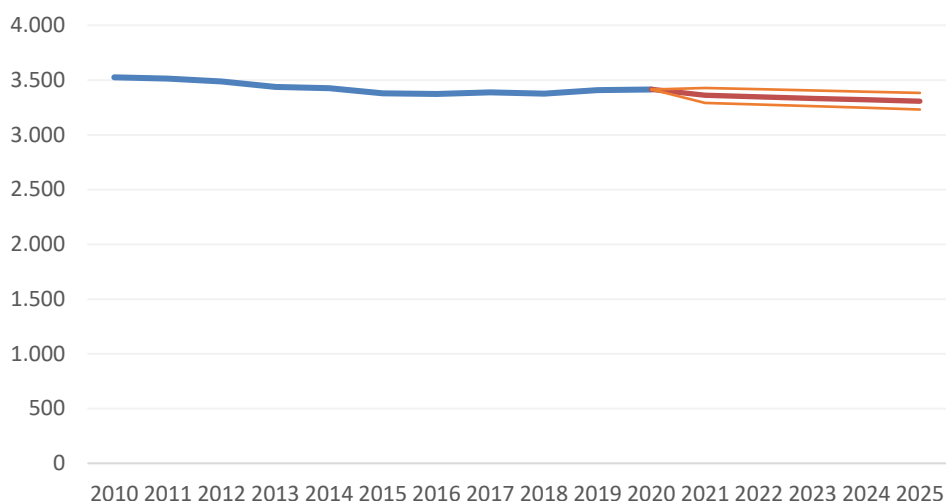
Slika 13: Lega občine Muta



Vir: wikipedia.org, marec 2021

Občina Muta je na površini 38,8 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 3.415 prebivalcev, od tega jih je bilo 491 mlajših od 15 let, 723 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila nižja od slovenske, in je znašala 87,9 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Muta je znašala 44,3, indeks staranja pa 147,3, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 147,3 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 14: Projekcija prebivalstva v občini Muta



Vir: SURS, marec 2021

### Občina Vuzenica

Vuzenica leži ob sotočju reke in njenega pritoka Cerkvenice, pod severnim vznožjem gozdnatega Pohorja. Nekdaj s otu splavarji splavili »flose«, prevozniki pa so ob Dravi veselo tovorili. Živahno je bilo tudi na številnih sejmih in ta tradicija je ostala živa še danes. O nekdanji slavi še danes pričajo ostanki starega gradu in župnijska cerkev sv. Nikolaja. Vse skupaj s skrivnostmi narave povezuje urejena gozdna pot, ki vabi na čudovite sprehode po naseljih Sv. Vid, Dravče, Šentjanž nad Dravčami in Sv. Primož na Pohorju. Pokrajina, ki nudi obilico možnosti za rekreacijo v neokrnjeni naravi, gozdnih sadežev in domačih dobrot, je prepredena s številnimi pohodnimi potmi.

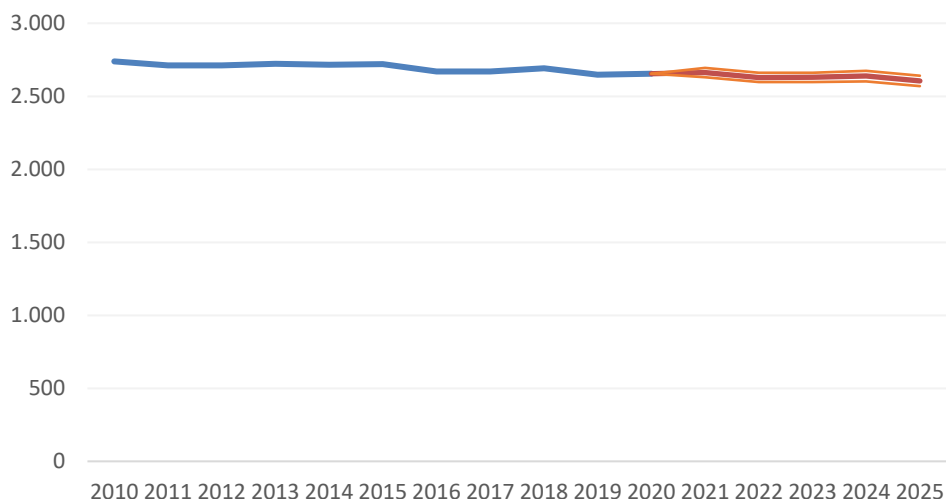
Slika 15: Lega občine Vuzenica



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Vuzenica je na površini 50,1 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 2.655 prebivalcev, od tega jih je bilo 407 mlajših od 15 let, 493 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila nižja od slovenske, in je znašala 53,0 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Vuzenica je znašala 43,4, indeks staranja pa 121,1, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 121,1 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 16: Projekcija prebivalstva v občini Vuzenica

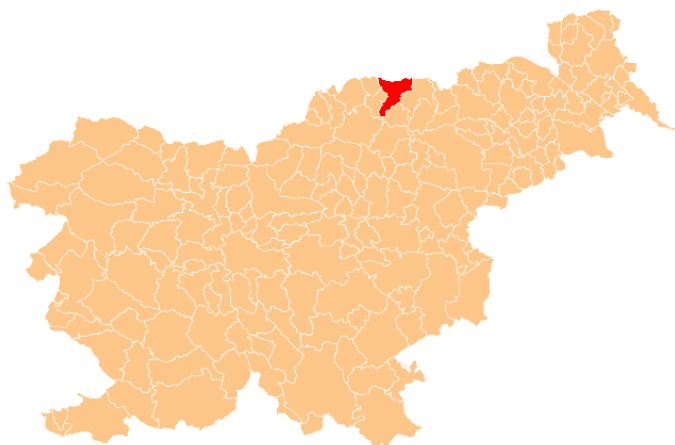


Vir: SURS, marec 2021

### Občina Radlje ob Dravi

V središču Dravske doline med Dravogradom in Mariborom, tik ob meji z Avstrijo leži mesto Radlje, ki ima zelo lepo geografsko lego na nadmorski višini 371 m. Na eni strani ga obdajajo hribi Kozjaka, na drugi strani hribi Pohorja, ki so poraščeni z najlepšimi gozdovi v Sloveniji. Radlje ob Dravi je v uradnih zapisih prvič omenjeno že pred več kot 850 leti. Dolina se tukaj razširi, tudi splošni pogoji za razvoj industrije so ugodnejši. Sam kraj pa je kljub mnogim spremembam obdržal svojo trško podobo, trenutno nekoliko prenovljeno, a posrečeno vpeto v prvotno okolje. Za mnoga bližnja naselja so Radlje ob Dravi tudi pomembno poslovno središče. Prostrani nasadi hmelja pa celotni podobi kraja dajejo še svojevrsten okvir.

Slika 17: Lega občine Radlje ob Dravi

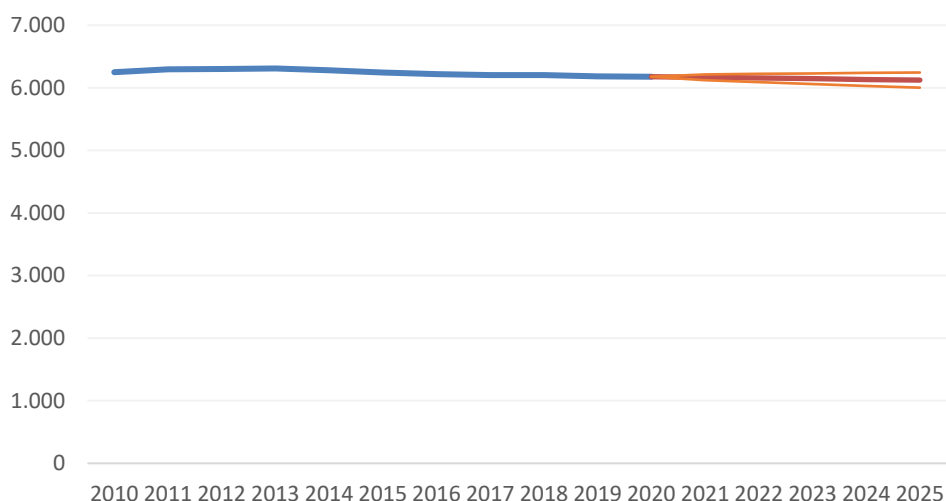


Vir: wikipedia.org, marec 2021

Občina Radlje ob Dravi je na površini 94,0 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 6.178 prebivalcev, od tega jih je bilo 907 mlajših od 15 let, 1.359 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila nižja od slovenske, in je znašala 65,7 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Radlje ob Dravi je znašala 44,8, indeks staranja pa 149,8, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 149,8 oseb, starih najmanj 65 let.



Slika 18: Projekcija prebivalstva v občini Radlje ob Dravi



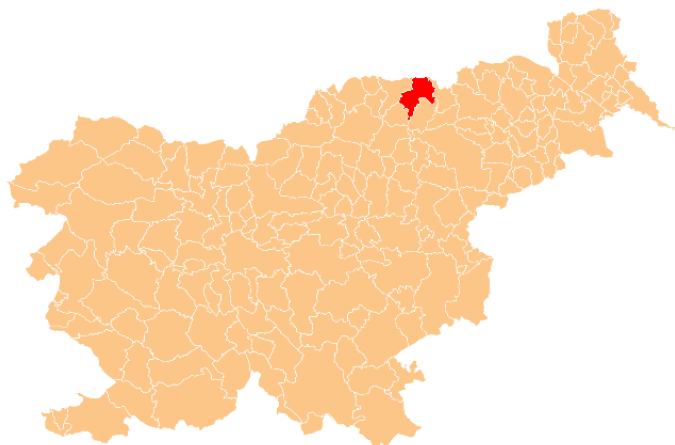
Vir: SURS, marec 2021

### Občina Podvelka

Občina Podvelka leži nekako na sredini Dravske doline, razprostira se tako na Kozjaku kot na Pohorju. Taka, kot je danes, je nastala šele v letu 1998. Ima pet večjih zaselkov, na podlagi katerih je ustanovljenih pet vaških skupnosti, ki nimajo statusa pravne osebe, so pa bistveni člen za delovanje občine kot celote.

V občini si prizadevajo usmerjati in vzpodbujati turizem, preko CRPOV ohraniti tradicijo in razvijati perspektivne dejavnosti na osnovi naravnih bogastev ter spodbujati delovanje različnih društev in tako popestriti življenje ljudi na območju občine.

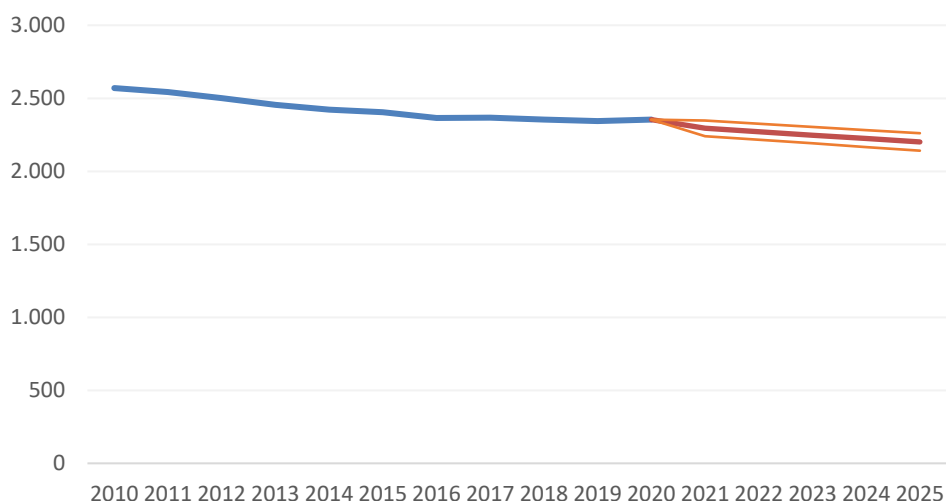
Slika 19: Lega občine Podvelka



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Podvelka je na površini 103,9 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 2.354 prebivalcev, od tega jih je bilo 310 mlajših od 15 let, 528 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila nižja od slovenske, in je znašala 22,7 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Podvelka je znašala 45,4, indeks staranja pa 170,3, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 170,3 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 20: Projekcija prebivalstva v občini Podvelka

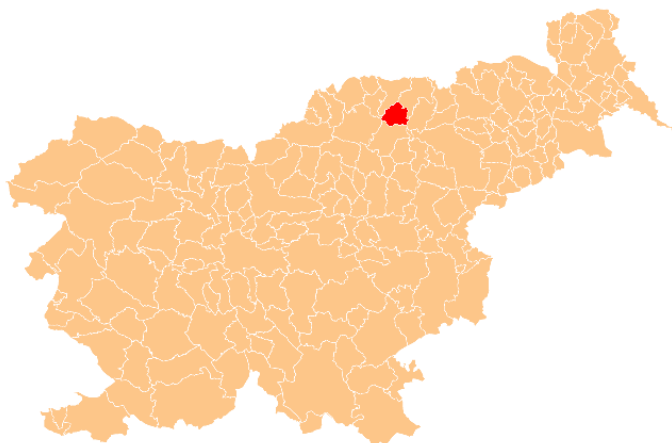


Vir: SURS, marec 2021

### Občina Ribnica na Pohorju

Občina Ribnica na Pohorju leži na severno-zahodnem delu predalpske planote Pohorje. Sedež občine je v gorski vasi Ribnici, na nadmorski višini 715 m. V občini je združenih šest naselij: Ribnica na Pohorju, Josipdol, Hudi Kot, Zgornja Orlica, Zgornji Lehen na Pohorju in Zgornji Janževski Vrh, ki se povezujejo v tri vaške skupnosti. Osnovna gospodarska panoga občine je kmetijstvo, in sicer gozdarstvo in živinoreja. Od drugih gospodarskih dejavnosti so pomembni pridobivanje in oblikovanje pohorskega tonalita v Josipdolu ter lesnopredelovalna industrija manjših podjetij in samostojnih podjetnikov.

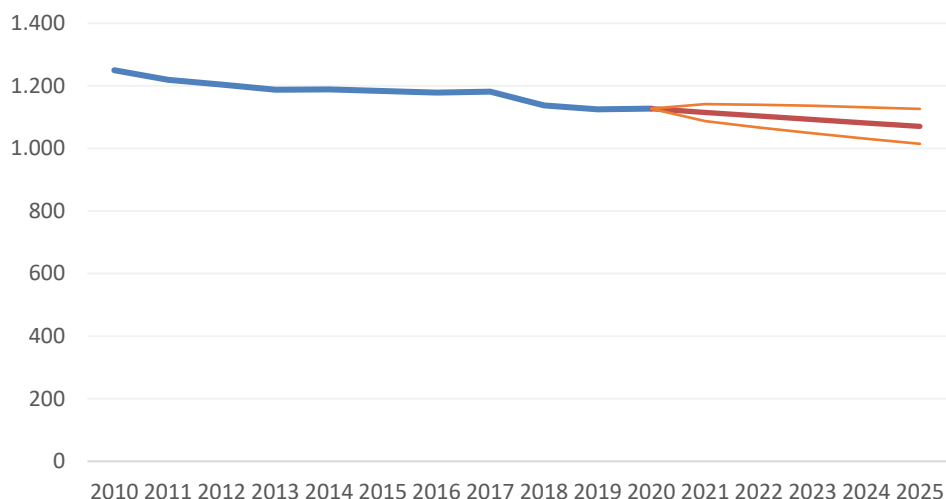
Slika 21: Lega občine Ribnica na Pohorju



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Ribnica na Pohorju je na površini 59,5 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 1.127 prebivalcev, od tega jih je bilo 158 mlajših od 15 let, 238 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila nižja od slovenske, in je znašala 18,9 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Ribnica na Pohorju je znašala 45,2, indeks staranja pa 150,6, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 150,6 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 22: Projekcija prebivalstva v občini Ribnica na Pohorju



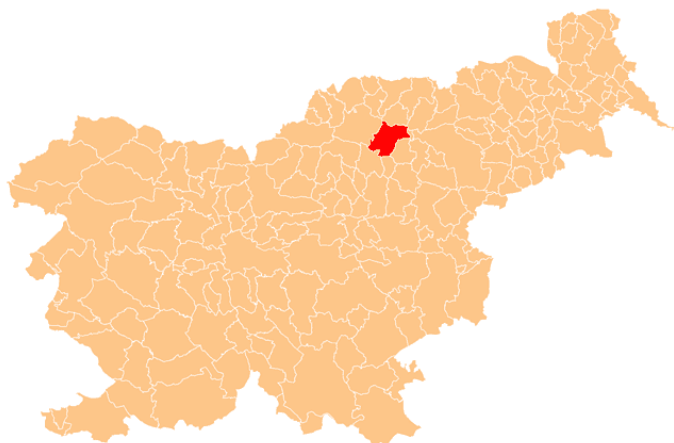
Vir: SURS, marec 2021

### Občina Mislinja

Občina Mislinja je obstajala v okviru avstrijskega cesarstva, v času Kraljevine Jugoslavije in tudi v obdobju Federativne republike Jugoslavije, do leta 1955. Tedaj so bile oblikovane velike občine in mislinjska je bila vključena v Občino Slovenj Gradec. Ponovno je postala samostojna leta 1995.

Občina zavzema gornji del Mislinjske doline, od izvira Mislinje pod Roglo do Dovž, in doliško podolje, od izvira Pake do Hude luknje, ter hribovita področja med Paškim Kozjakom, Pohorjem in Graško goro. Ob Paki sta nastali večji naselji Srednji in Gornji Dolič; ob Mislinji pa Mislinja, Šentilj.

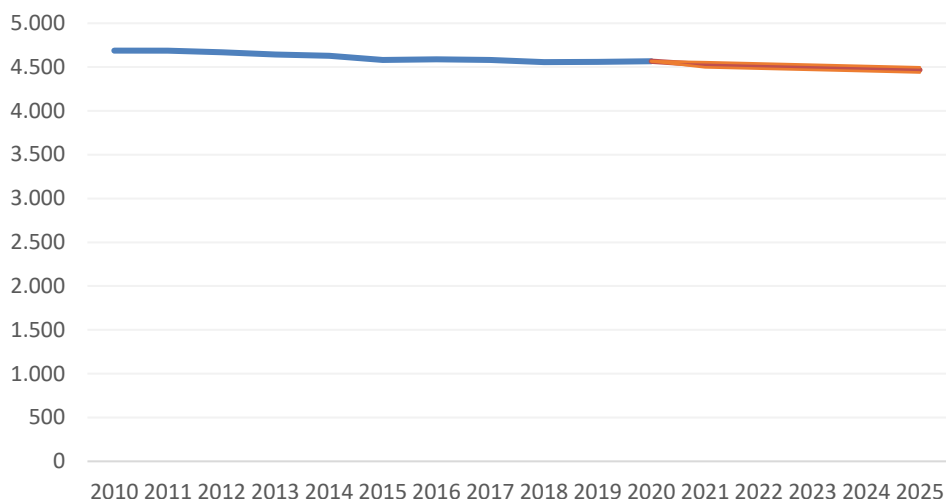
Slika 23: Lega občine Mislinja



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Mislinja je na površini 112,1 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 4.567 prebivalcev, od tega jih je bilo 688 mlajših od 15 let, 907 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila nižja od slovenske, in je znašala 40,7 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev občine Mislinja je znašala 43,5, indeks staranja pa 131,8, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 131,8 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 24: Projekcija prebivalstva v občini Mislinja



Vir: SURS, marec 2021

### Mestna občina Slovenj Gradec

Občina Slovenj Gradec je najmanjša mestna občina po številu prebivalcev v Sloveniji in je del koroške statistične regije. Med najznamenitejše kulturne ustanove spadata Rojstna hiša Huga Wolfa in Paučkove bolnišnice. V mestu se nahajata tudi Koroška galerija likovnih umetnosti ustanovljena 1957 in Koroški pokrajinski muzej, ustanovljen leta 1951. Na robu starega mestnega jedra stoji Dvorec Rotenturn, ki je danes tesno vpet v mestno dogajanje.

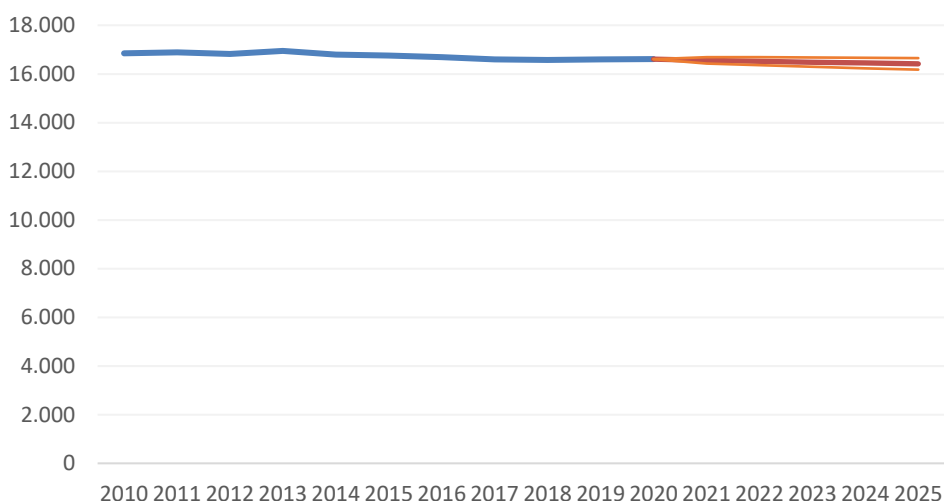
Slika 25: Lega mestne občine Slovenj Gradec



Vir: wikipedia.org, marec 2021

Mestna občina Slovenj Gradec je na površini 173,6 km<sup>2</sup> imela v 2. polovici leta 2020 16.609 prebivalcev, od tega jih je bilo 2.549 mlajših od 15 let, 3.317 pa starejših od 65 let. Gostota naseljenosti je bila nižja od slovenske, in je znašala 95,7 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Povprečna starost prebivalcev mestne občine Slovenj Gradec je znašala 43,7, indeks staranja pa 130,1, kar pomeni, da je bilo v občini na 100 oseb, mlajših od 15 let, 130,1 oseb, starih najmanj 65 let.

Slika 26: Projekcija prebivalstva v mestni občini Slovenj Gradec



Vir: SURS, marec 2021

#### 1.6.4 Predstavitev izdelovalca investicijskega programa Eutrip, d.o.o.

Podjetje EUTRIP, d. o. o., nudi celovite rešitve na področju investicij, kar zajema pripravo konceptualnih rešitev, izdelavo investicijske dokumentacije, pripravo vlog za nepovratna sredstva, izdelavo energetskih pregledov, projektne dokumentacije, izvedbo nadzora in supernadzora, vzpostavitev energetskega monitoringa stavb in procesov, ter koordinacijo in administracijo projektov EU. Podjetje svetuje pri uvajanju tehnologij BIM in digitalizacije na področju vodenja projektov, priprave projektne dokumentacije in pametnih mest.

Podjetje sodeluje tako z javnim sektorjem (občine, ministrstva, vladne agencije, inštituti ter ostali javni zavodi) kot tudi z zasebnim sektorjem (od velikih delniških družb do samostojnih podjetnikov). Omenjenim inštitucijam zagotavljajo tudi kvalitetno svetovanje in oblikovanje projektnih skupin, oblikovanje primerne organizacijske strukture projektov, pomoč pri iskanju ustreznih virov financiranja (nepovratna sredstva, krediti,...), ponujajo pa tudi strokovno in administrativno podporo pri prijavi projektov na javne razpise.

Vizija podjetja je, da želijo v slovenskem prostoru ohranjati vlogo vodilnega podjetja na področju inženiringa in komuniciranja. V očeh njihovih strank želijo biti prepoznani kot zaželen, kredibilen in zanesljiv partner z vrhunsko usposobljeno, profesionalno ter moralno in družbeno odgovorno ekipo, ki generira nadaljnji trajnostni razvoj. Ustvarjati želijo inovativne, učinkovite in naravi prijazne komunikacijske in energetske rešitve.

## 2 Povzetek investicijskega programa

<b>Št. projekta:</b>	0711																										
<b>Cilji investicije</b>	<p>Cilj investicije je izvedba štirih pilotnih projektov, ki bodo omogočili oblikovanje in delovanje pametne regije, ki bo svojim prebivalcem in obiskovalcem zagotavljala visoko kakovost življenja in odgovoren ter dolgoročno vzdržen odnos do okolja.</p> <p>Investitor bo z realizacijo investicije zagotovil in vzpostavil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktivno izvajanje okoljskih meritev za izboljšanje kvalitete zraka in pitne vode;</li> <li>- namestitev 61 baznih postaj za meritve v dvanajstih občinah;</li> <li>- namestitev 45 dodatnih senzorjev za merjenje kvalitete zraka v treh občinah;</li> <li>- platformo in aplikacijo za digitalno povezovanje turističnih destinacij, krajev oz. lokacij;</li> <li>- namestitev senzorjev na 10.000 zabojnikov, s katerimi bo možna avtomatska identifikacija zabojnikov na terenu;</li> <li>- namestitev 24 senzorjev polnosti zabojnika na ekološkem otoku;</li> <li>- interaktivne števec v štirih občinah, s katerimi bo spodbujal urbano kolesarjenje.</li> </ul>																										
<b>Vrednost investicije predlagane variante</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrednost investicije</th> <th>brez DDV [EUR]</th> <th>z DDV [EUR]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>po stalnih cenah</td> <td>982.954,03</td> <td>1.150.709,88</td> </tr> <tr> <td>po tekočih cenah</td> <td>999.999,95</td> <td>1.170.664,94</td> </tr> </tbody> </table>			Vrednost investicije	brez DDV [EUR]	z DDV [EUR]	po stalnih cenah	982.954,03	1.150.709,88	po tekočih cenah	999.999,95	1.170.664,94															
Vrednost investicije	brez DDV [EUR]	z DDV [EUR]																									
po stalnih cenah	982.954,03	1.150.709,88																									
po tekočih cenah	999.999,95	1.170.664,94																									
<b>Viri financiranja predlagane variante</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Viri financiranja Tekoče cene v EUR</th> <th>Delež [%]</th> <th>Vrednost (EUR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nepovratna sredstva Evropske kohezijske politike</td> <td>85,42</td> <td>999.999,95</td> </tr> <tr> <td><i>Evropski sklad za regionalni razvoj</i></td> <td>68,34</td> <td>799.999,96</td> </tr> <tr> <td><i>Slovenska udeležba</i></td> <td>17,08</td> <td>199.999,99</td> </tr> <tr> <td>Lastna sredstva konzorcija koroških občin</td> <td>14,58</td> <td>170.664,99</td> </tr> <tr> <td><b>Investicijska vrednost z neodbitnim DDV</b></td> <td><b>100,00</b></td> <td><b>1.170.664,94</b></td> </tr> </tbody> </table>			Viri financiranja Tekoče cene v EUR	Delež [%]	Vrednost (EUR)	Nepovratna sredstva Evropske kohezijske politike	85,42	999.999,95	<i>Evropski sklad za regionalni razvoj</i>	68,34	799.999,96	<i>Slovenska udeležba</i>	17,08	199.999,99	Lastna sredstva konzorcija koroških občin	14,58	170.664,99	<b>Investicijska vrednost z neodbitnim DDV</b>	<b>100,00</b>	<b>1.170.664,94</b>						
Viri financiranja Tekoče cene v EUR	Delež [%]	Vrednost (EUR)																									
Nepovratna sredstva Evropske kohezijske politike	85,42	999.999,95																									
<i>Evropski sklad za regionalni razvoj</i>	68,34	799.999,96																									
<i>Slovenska udeležba</i>	17,08	199.999,99																									
Lastna sredstva konzorcija koroških občin	14,58	170.664,99																									
<b>Investicijska vrednost z neodbitnim DDV</b>	<b>100,00</b>	<b>1.170.664,94</b>																									
<b>Zbirni prikaz rezultatov izračunov ter utemeljitev upravičenosti</b>	<p><b>Finančni kazalniki investicije</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Vrednost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diskontna stopnja (%)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>Finančna neto sedanja vrednost investicije (EUR)</td> <td>-1.285.279,24</td> </tr> <tr> <td>Finančna interna stopnja donosnosti investicije (%)</td> <td>neizračunljiva</td> </tr> <tr> <td>Relativna neto sedanja vrednost</td> <td>-1,17</td> </tr> <tr> <td>Količnik relativne koristnosti</td> <td>0,17</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Ekonomski kazalniki investicije</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Vrednost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diskontna stopnja (%)</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>Ekonomska neto sedanja vrednost (EUR)</td> <td>2.261.696,05</td> </tr> <tr> <td>Ekonomska interna stopnja donosnosti investicije (%)</td> <td>37,22%</td> </tr> <tr> <td>Relativna neto sedanja vrednost</td> <td>2,30</td> </tr> <tr> <td>Količnik relativne koristnosti</td> <td>3,30</td> </tr> </tbody> </table>			Parameter	Vrednost	Diskontna stopnja (%)	4,0	Finančna neto sedanja vrednost investicije (EUR)	-1.285.279,24	Finančna interna stopnja donosnosti investicije (%)	neizračunljiva	Relativna neto sedanja vrednost	-1,17	Količnik relativne koristnosti	0,17	Parameter	Vrednost	Diskontna stopnja (%)	5,0	Ekonomska neto sedanja vrednost (EUR)	2.261.696,05	Ekonomska interna stopnja donosnosti investicije (%)	37,22%	Relativna neto sedanja vrednost	2,30	Količnik relativne koristnosti	3,30
Parameter	Vrednost																										
Diskontna stopnja (%)	4,0																										
Finančna neto sedanja vrednost investicije (EUR)	-1.285.279,24																										
Finančna interna stopnja donosnosti investicije (%)	neizračunljiva																										
Relativna neto sedanja vrednost	-1,17																										
Količnik relativne koristnosti	0,17																										
Parameter	Vrednost																										
Diskontna stopnja (%)	5,0																										
Ekonomska neto sedanja vrednost (EUR)	2.261.696,05																										
Ekonomska interna stopnja donosnosti investicije (%)	37,22%																										
Relativna neto sedanja vrednost	2,30																										
Količnik relativne koristnosti	3,30																										

	<p>Kljub temu da so vsi finančni kazalniki negativni, je projekt upravičen do izvedbe, saj je sedanja neto ekonomska vrednost (ENPV) projekta pozitivna, kar pomeni, da je družba (regija/država) v boljšem položaju, če se projekt izvede, ker njegove koristi presegajo stroške. To potrjuje tudi ekonomska interna stopnja donosa, ki je v našem primeru nad uporabljeno diskontno stopnjo (4 % in 5 %).</p>																
<b>Terminski načrt</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Terminski plan</th> <th>Časovna izvedba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Izdelava in potrditev DIIP in IP</td> <td>maj 2021</td> </tr> <tr> <td>Prijava na javni razpis PMIS</td> <td>maj 2021</td> </tr> <tr> <td>Sklep o sofinanciranju investicije MJU</td> <td>avgust 2021</td> </tr> <tr> <td>Objava javnega razpisa za izvajalca RRP</td> <td>september 2021</td> </tr> <tr> <td>Izbor izvajalca RRP</td> <td>november 2021</td> </tr> <tr> <td>Začetek izvedbe pilotnih projektov</td> <td>januar 2022</td> </tr> <tr> <td>Zaključek investicije</td> <td>avgust 2023</td> </tr> </tbody> </table>	Terminski plan	Časovna izvedba	Izdelava in potrditev DIIP in IP	maj 2021	Prijava na javni razpis PMIS	maj 2021	Sklep o sofinanciranju investicije MJU	avgust 2021	Objava javnega razpisa za izvajalca RRP	september 2021	Izbor izvajalca RRP	november 2021	Začetek izvedbe pilotnih projektov	januar 2022	Zaključek investicije	avgust 2023
Terminski plan	Časovna izvedba																
Izdelava in potrditev DIIP in IP	maj 2021																
Prijava na javni razpis PMIS	maj 2021																
Sklep o sofinanciranju investicije MJU	avgust 2021																
Objava javnega razpisa za izvajalca RRP	september 2021																
Izbor izvajalca RRP	november 2021																
Začetek izvedbe pilotnih projektov	januar 2022																
Zaključek investicije	avgust 2023																
<b>Kratek opis upoštevanih variant, utemeljitev najugodnejše</b>	<p>V predhodni investicijski dokumentaciji so bile obravnavane naslednje variante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scenarij brez investicije,</li> <li>- scenarij z investicijo.</li> </ul> <p>Na podlagi ekonomike, rentabilnosti in upravičenosti posamičnih obravnavanih variant je bil izbran scenarij izvedbe z investicijo.</p>																
<b>Odgovorne osebe za izvedbo invest. projekta</b>	<p>Darko Šuler, Emilija Ivančič, Jana Horvat – Tomaž, Irena Nagernik, Miran Breg, dr. Brigita Altenbaher, Senta Lorenci – Kričej, Nives Čavnik, Matjaž Poglajen, Nataša Urbanc, Boris Kamenik in Tanja Petre</p>																
<b>Odgovorna oseba za izdelavo invest. programa</b>	<p>mag. Primož Praper, direktor Eutrip, d.o.o., Celje</p>																
<b>Predvidena organizacija</b>	<p>Investitor bo imenoval odgovorno osebo za spremljanje investicije.</p> <p>Investicijska dokumentacija se potrjuje v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ.</p> <p>Po potrebi bo pri pripravi dokumentacije vključena pravna služba investitorja ali zunanja pravna pomoč.</p> <p>Za strokovni nadzor nad gradnjo bo v skladu z obstoječo zakonodajo imenovan strokovni nadzornik.</p>																

### 3 Osnovni podatki o nosilcu projekta, investitorju, soinvestorjih in izdelovalcu investicijske dokumentacije

#### 3.1 Predstavitev nosilca projekta in investitorja

<b>Nosilec projekta in investitor</b>	<b>Občina Ravne na Koroškem</b>
<b>Naslov</b>	Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
<b>Telefon</b>	02 821 60 00
<b>E-pošta</b>	obcina@ravne.si
<b>Spletna stran</b>	www.ravne.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Darko Šuler
<b>Odgovorna oseba</b>	dr. Tomaž Rožen, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	



### 3.2 Predstavitev soinvestitorjev

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Prevalje</b>
<b>Naslov</b>	Trg 2a, 2391 Prevalje
<b>Telefon</b>	02 824 61 00
<b>E-pošta</b>	obcina@prevalje.si
<b>Spletna stran</b>	www.prevalje.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Emilija Ivančič
<b>Odgovorna oseba</b>	dr. Matija Tasič, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Mežica</b>
<b>Naslov</b>	Trg Svobode 1, 2392 Mežica
<b>Telefon</b>	02 827 93 50
<b>E-pošta</b>	obcina@mezica.si
<b>Spletna stran</b>	www.mezica.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Jana Horvat - Tomaž
<b>Odgovorna oseba</b>	Dušan Krebel, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Črna na Koroškem</b>
<b>Naslov</b>	Center 101, 2393 Črna na Koroškem
<b>Telefon</b>	02 87 048 10
<b>E-pošta</b>	obcina@crna.si
<b>Spletna stran</b>	www.crna.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Irena Nagernik
<b>Odgovorna oseba</b>	mag. Romana Lesjak, županja
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Dravograd</b>
<b>Naslov</b>	Trg 4. julija, 2370 Dravograd
<b>Telefon</b>	02 872 35 60
<b>E-pošta</b>	obcina@dravograd.si
<b>Spletna stran</b>	www.dravograd.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Miran Breg
<b>Odgovorna oseba</b>	Marjana Cigala, županja
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Muta</b>
<b>Naslov</b>	Glavni trg 17, 2366 Muta
<b>Telefon</b>	02 887 96 00
<b>E-pošta</b>	obcina@muta.si
<b>Spletna stran</b>	www.muta.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	dr. Brigita Altenbaher
<b>Odgovorna oseba</b>	Mirko Vošner, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Vuzenica</b>
<b>Naslov</b>	Mladinska ulica 1, 2367 Vuzenica
<b>Telefon</b>	02 87 91 220
<b>E-pošta</b>	obcina@vuzenica.si
<b>Spletna stran</b>	www.vuzenica.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Senta Lorenci - Kričej
<b>Odgovorna oseba</b>	Franc – Franjo Golob, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Radlje ob Dravi</b>
<b>Naslov</b>	Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi
<b>Telefon</b>	02 88 79 630
<b>E-pošta</b>	obcina@radlje.si
<b>Spletna stran</b>	www.obcina-radjlje.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Nives Čavnik
<b>Odgovorna oseba</b>	mag. Alan Bukovnik, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Podvelka</b>
<b>Naslov</b>	Podvelka 13, 2363 Podvelka
<b>Telefon</b>	02 876 95 10
<b>E-pošta</b>	obcina@podvelka.si
<b>Spletna stran</b>	www.podvelka.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Matjaž Poglajen
<b>Odgovorna oseba</b>	Anton Kovše, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	



<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Ribnica na Pohorju</b>
<b>Naslov</b>	Ribnica na Pohorju 1, 2364 Ribnica na Pohorju
<b>Telefon</b>	02 888 05 56
<b>E-pošta</b>	obcina@ribnicanapohorju.si
<b>Spletna stran</b>	www.ribnicanapohorju.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Nataša Urbanc
<b>Odgovorna oseba</b>	Srečko Geč, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Občina Mislinja</b>
<b>Naslov</b>	Šolska cesta 34, 2382 Mislinja
<b>Telefon</b>	02 885 73 42
<b>E-pošta</b>	obcina@mislinja.si
<b>Spletna stran</b>	www.mislinja.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Boris Kamenik
<b>Odgovorna oseba</b>	Bojan Borovnik, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

<b>Soinvestitor</b>	<b>Mestna občina Slovenj Gradec</b>
<b>Naslov</b>	Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
<b>Telefon</b>	02 88 121 10
<b>E-pošta</b>	info@slovenjgradec.si
<b>Spletna stran</b>	www.slovenjgradec.si
<b>Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta</b>	Tanja Petre
<b>Odgovorna oseba</b>	Tilen Klugler, župan
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

### 3.3 Predstavitev izdelovalca investicijskega dokumenta

<b>Izdelovalec dokumenta</b>	<b>EUTRIP, d.o.o.</b>
<b>Naslov</b>	Kidričeva ulica 24, 3000 Celje
<b>Telefon</b>	059 032 045
<b>E-pošta</b>	info@eutrip.si
<b>Spletna stran</b>	www.eutrip.si
<b>Odgovorna oseba in koordinator izdelave dokumenta</b>	mag. Primož Praper, direktor
<b>Žig in podpis odgovorne osebe</b>	

## 4 Analiza obstoječega stanja s prikazom potreb

### 4.1 Stanje na področju digitalizacije mest

Koroške občine že izvajajo določene ukrepe v povezavi z vzpostavitvijo pametne občine. S tem so vsaj delno vzpostavljene nekatere funkcionalnosti, ki omogočajo napredek v smeri pametne občine. Vendar pa ukrepi, ki jih že izvajajo občine, ne temeljijo na konceptu pametnih vasi in pametnih mest ter ne sledijo najnovejšim, mednarodno uveljavljenim standardom na področju zagotavljanja mestnih storitev in dviga kakovosti življenja v kontekstu pametnih mest in skupnosti.

Koroške občine imajo številne prednosti in priložnosti, ki jim omogočajo trajnostni razvoj in napredek v smeri pametne regije. Regija ima strateško lego, saj se nahaja v neposredni bližini Republike Avstrije. To ji daje možnost regionalnega in mednarodnega sodelovanja. Narava na Koroškem je v vseh letnih časih atraktivna, kar ob bogati kulturni dediščini daje veliko priložnost za razvoj izletniškega turizma in dopolnilne turistične dejavnosti na kmetijah. Na področju kmetijstva in pridelave hrane ima regija tudi veliko priložnosti v smeri samooskrbe in razvoja okolju prijaznega kmetijstva. Ob dobrem podpornem okolju za spodbujanje podjetništva je dobro razvita razvojna in raziskovalna dejavnost, na kar vpliva tudi močna obrtniška in industrijska tradicija. Bogata industrijska tradicija daje regiji veliko priložnosti na področju pametne industrije oz. digitalizacije proizvodnega gospodarstva. Številne priložnosti se kažejo tudi na področju občinskih storitev, ki bodo dvignile kakovost življenja v regiji.

Koroške občine imajo tudi nekaj slabosti in nevarnosti, ki jih je mogoče odpraviti oz. se jim izogniti na podlagi uporabe sodobnih informacijsko-komunikacijskih tehnologij. Med identificiranimi slabostmi so pomanjkljivo regionalno in mednarodno povezovanje, neurejenost urbanega dela mest, energetska potratnost objektov, neustrezna povezanost med izobraževanjem in gospodarstvom, šibkost podjetniških iniciativ, slaba samooskrba s hrano, neustrezno trženje kmetijskih izdelkov, pomanjkljiva družbena infrastruktura in odsotnost strategij ter akcijskih načrtov. Pomanjkljiva je tudi turistična ponudba, turistični produkti pa so neprepoznavni. Položaj Koroške regije dodatno otežuje centraliziranost države in slaba prometna povezava. Na področju okolja nevarnost predstavlja predvsem onesnaževanje s strani industrije, saj v regiji trenutno prevladuje težka industrija. Bolj globalen in kompleksen, a tudi regijski problem pa je staranje prebivalstva ob pomanjkanju zavedanja medgeneracijskega povezovanja ter finančnih sredstev za tako povezovanje.

### 4.2 Osnovna izhodišča za izvedbo investicije

Digitalizacija mest in skupnosti pelje po poti zahtevnega preoblikovanja, ki vključuje družbene, gospodarske, urbane, mobilnostne, izobraževalne, tehnološke in kulturne spremembe. Mesta in skupnosti s tem postajajo izhodišča za digitalno preoblikovanje celotne družbe. Osnovni namen investicije je spodbujanje naložb podjetij v raziskave in inovacije ter vzpostavljanje povezav in sinergij med podjetji in Koroškimi občinami.

S pilotnimi projekti, s katerimi se bo izvedla digitalizacija Koroških občin, se bo zagotovilo:

- izboljšanje kvalitete zraka in pitne vode,
- digitalno povezovanje turističnih destinacij,
- znižanje stroškov zbiranja odpadkov,
- povečanje zadovoljstva in zaupanja uporabnikov v sistem ravnanja z odpadki,
- razvoj trajnostne mobilnosti,
- sodelovanje Koroških občin,

- digitalna promocija Koroške.

V sklopu investicije se načrtuje izvedba štirih pilotnih projektov, ki bodo omogočili oblikovanje in delovanje pametne regije, ki bo svojim prebivalcem in obiskovalcem zagotavljala visoko kakovost življenja in odgovoren ter dolgoročno vzdržen odnos do okolja.

Pri zagotavljanju tehnoloških rešitev mora biti v središču digitalnega preoblikovanja človek. To pa je vse prej kot lahka naloga, saj so mesta in skupnosti pogosto organizirana po ločenih področjih in so le redko upravljana kot celovita entiteta, pri čemer po navadi odločevalci tudi nimajo vpogleda v dogajanje v mestu ali skupnosti v realnem času, niti ne kvalitetnih agregiranih podatkov, na osnovi katerih bi lahko sprejemali odločitve.

### 4.3 Podatki o lokaciji

Pilotni projekti se bodo izvajali v Koroški regiji, in sicer v naslednjih občinah: Občina Ravne na Koroškem, Občina Prevalje, Občina Mežica, Občina Črna na Koroške, Občina Dravograd, Občina Muta, Občina Vuzenica, Občina Radlje ob Dravi, Občina Podvelka, Občina Ribnica na Pohorju, Občina Mislinja in Mesta občina Slovenj Gradec. V poglavju 9 so natančneje opredeljene lokacije izvedbe pilotnih projektov.

### 4.4 Strokovne podlage

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16);
- Gradbeni zakon (Ur. list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr., 65/20 in 15/21 - ZDUOP);
- Stvarnopravni zakonik (Ur. list RS, št. 87/02, 91/13 in 23/20);
- Zakon o javnem naročanju (Ur. list RS, št. 91/15 in 14/18);
- Operativni program za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, Ljubljana: RS, december 2014. Dostopno na: <https://www.eu-skladi.si/>;
- Delovni dokument 4: Navodila za uporabo metodologije pri izdelavi analize stroškov in koristi, Ljubljana: Služba vlade RS za lokalno samoupravo in regionalno politiko, 2008;
- Energetski zakon (Ur. list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20 in 158/20 - ZURE);
- Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt Republike Slovenije do leta 2030. Februar 2020. Dostopno na <https://ec.europa.eu/>;
- Regionalni razvojni program za Koroško regijo 2014–2020. Dravograd, december 2014. Dostopno na: <http://www.rra-koroska.si/>;
- Strategija razvoja Slovenije 2030. Ljubljana: RS Vlada RS, december 2017. Dostopno na: <https://www.gov.si/>;
- Zakon o javnih financah (Ur. list RS, št. 11/11, 14/13, 101/13; 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18 in 195/20 – odl. US);
- Digitalna Slovenija 2020 – Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020. Marec 2016. Dostopno na: <https://www.gov.si/>;
- Slovenska strategija pametne specializacije. December 2017. Dostopno na: <https://www.gov.si/>;

- Strategija razvoja pametnega mesta in skupnosti Ravne na Koroškem. Ravne na Koroškem, december 2016. Dostopno na: <http://www.lex-localis.info/>
- Dokument identifikacije investicijskega projekta Digitalna Koroška – zelena, zdrava in varna, julij 2020, Eutrip, d.o.o., Celje
- O lokalni samoupravi. Ljubljana: Ministrstvo za javno upravo, 2019. Dostopno na: <http://www.mju.gov.si/>;
- Občina Ravne na Koroškem. Dostopno na: <https://www.ravne.si/>;
- Slovenske statistične regije in občine v številkah: Koroška regija. Ljubljana: Statistični urad Republike Slovenije, 2018. Dostopno na: <https://www.stat.si/>;
- Občina Prevalje. Dostopno na: [www.prevalje.si](http://www.prevalje.si);
- Občina Mežica. Dostopno na: [www.mezica.si](http://www.mezica.si);
- Občina Črna na Koroškem. Dostopno na: [www.crna.si](http://www.crna.si);
- Občina Dravograd. Dostopno na: [www.dravograd.si](http://www.dravograd.si);
- Občina Muta. Dostopno na: [www.muta.si](http://www.muta.si);
- Občina Vuzenica. Dostopno na: [www.vuzenica.si](http://www.vuzenica.si);
- Občina Radlje ob Dravi. Dostopno na: [www.obcina-radlje.si](http://www.obcina-radlje.si);
- Občina Podvelka. Dostopno na: [www.podvelka.si](http://www.podvelka.si);
- Občina Ribnica na Pohorju. Dostopno na: [www.ribnicanapohorju.si](http://www.ribnicanapohorju.si);
- Občina Mislinja. Dostopno na: [www.mislinja.si](http://www.mislinja.si);
- Mestna občina Slovenj Gradec. Dostopno na: [www.slovenjgradec.si](http://www.slovenjgradec.si).

## 4.5 Usklajenost z razvojnimi strategijami in politikami

### 4.5.1 Strategija razvoja Slovenije 2030

Pet strateških usmeritev za doseg osrednjega cilja strategije bomo uresničevali z delovanjem na različnih medsebojno povezanih in soodvisnih področjih, ki so zaokrožena v dvanajstih razvojnih ciljnih strategije. Vsak cilj se navezuje tudi na cilje trajnostnega razvoja. Za vsak razvojni cilj so določena ključna področja, na katerih bo treba delovati, da bi dosegli kakovostno življenje za vse. Cilji pomenijo podlago za oblikovanje prednostnih nalog in ukrepov Vlade RS, nosilcev regionalnega razvoja, lokalnih skupnosti in drugih deležnikov. Med sedemnajstimi cilji trajnostnega razvoja je tudi skrb za odprta, varna, vzdržljiva in trajnostna mesta in naselja.

Strateške usmeritve države za doseganje kakovostnega življenja so:

- vključujoča, zdrava, varna in odgovorna družba,
- učenje za in skozi vse življenje,
- visoko produktivno gospodarstvo, ki ustvarja dodano vrednost za vse,
- ohranjeno zdravo naravno okolje,
- visoka stopnja sodelovanja, usposobljenosti in učinkovitosti upravljanja.

Cilj 1: Zdravo in aktivno življenje

Za kakovostno življenje vseh generacij je zelo pomembno zdravo in aktivno življenje skozi celotni življenjski cikel. Starostna struktura družbe se spreminja, pri čemer se zlasti povečuje delež starejših. Hkrati se spreminja koncept delovno aktivnega življenja. Družba je zaradi preseljevanja čedalje bolj raznolika. Spreminjajoča se medgeneracijska razmerja zahtevajo tesnejšo povezanost med ljudmi, kar bo vplivalo na boljše družbene odnose in osredotočenost na skupno dobro. Boljše možnosti usklajevanja zasebnega in poklicnega življenja so pomemben dejavnik kakovostnega družinskega življenja ter omogočajo udeleževanje v družbenih procesih in prostočasnih aktivnostih vse življenje. Osrednja področja razvoja družbe bodo morala biti zato osredotočena na skrb za zdravje ter razvoj znanja, spretnosti in talentov. Zaradi spreminjanja starostne strukture prebivalstva bo treba okrepiti opolnomočenje različnih starostnih skupin in spodbujati k daljši aktivnosti. Velik izziv za družbo prihodnosti bo tudi zagotoviti boljše zdravje ljudi vse življenje, saj so s staranjem prebivalstva pogostejše tudi kronične bolezni. Zmanjšanje neenakosti v zdravju je med ključnimi izzivi pri ustvarjanju razmer za kakovostno življenje, pri čemer je treba izboljšati zdravstveno stanje prebivalstva v vseh regijah, zlasti med starejšimi, socialno šibkejšimi in manj izobraženimi. Ob tem je treba izboljšati prehranjevalne in gibalne navade otrok in mladine ter vzpostaviti učinkovit sistem dolgotrajne oskrbe ljudi, ki ne morejo sami opravljati življenjskih aktivnosti. Pomembna je tudi skrb za duševno zdravje, saj to posamezniku omogoča udeleževanje njegovih umskih in čustvenih zmožnosti ter uspešno spoprijemanje z izzivi, s čimer lahko prispeva k skupnosti, v kateri živi. Za zdravje in blaginjo ljudi so ključni ohranjanje zdravega naravnega okolja, prilagajanje podnebnim spremembam in uspešno blaženje njihovih posledic ter tudi sprememba potrošniških vzorcev za doseganje trajnostne potrošnje.

Cilj bomo dosegli z zmanjšanjem tveganja za zdravje ljudi, ki izhajajo iz onesnaženosti okolja in podnebnih sprememb, ter s spremembo potrošniških vzorcev, ki vplivajo na zagotavljanje kakovosti življenja za vse generacije in zmanjšujejo obremenjevanje okolja.

### Cilj 3: Dostojno življenje za vse

Dostojno življenje za vse generacije je odgovornost in zaveza celotne družbe, ki izhaja iz spoštovanja človekovega dostojanstva. Odvisno je od dohodka in premoženja posameznika oziroma gospodinjstva, dostopnosti izobraževanja, zdravja, kulture, primerne bivalnega okolja, kakovostne hrane in pitne vode, energije, čistega in zdravega okolja ter osebne varnosti. Slovenija je med državami z nizko dohodkovno neenakostjo in relativno nizko stopnjo tveganja revščine, tudi učinkovitost socialnih transferjev je razmeroma visoka. Ob hitrem tehnološkem napredku, demografskih in podnebnih spremembah pa je izziv ohranjanje dostojnega življenja za vse. Ključni vzvod za to je ustvarjanje razmer, v katerih bodo vsi ljudje lahko dostojno, enakopravno in odgovorno uresničili svoje danosti z aktivnostjo na različnih področjih. Tako bomo lahko uživali koristi družbenega razvoja ne glede na osebne okoliščine. Zato je treba hkrati obravnavati družbene, gospodarske, okoljske, regionalne in kulturne vzroke, ki lahko povzročajo neenakosti in poglobljajo revščino. Za dostojno življenje vseh prebivalcev je pomembno tudi oblikovanje in spodbujanje aktivnosti za obvladovanje revščine in materialne prikrajšanosti. Poleg sistemov socialne zaščite osrednjo vlogo pri tem ohranja krepitev spoštovanja, strpnosti in sodelovanja.

Cilj bomo dosegli s krepitvijo sodelovanja, solidarnosti in prostovoljstva ter s spodbujanjem družbenih inovacij. Prav tako bomo investicijo zagotovili čistejše okolje za prebivalce.

### Cilj 6: Konkurenčen in družbeno odgovoren podjetniški in raziskovalni sektor

Konkurenčen in družbeno odgovoren podjetniški in raziskovalni sektor je pomembno gibalno razvoja. Konkurenčnost slovenskega gospodarstva zmanjšuje predvsem nizka dodana vrednost na zaposlenega (produktivnost). V gospodarskem razvoju se višja razvitost kaže v višji tehnološki sestavi gospodarstva in višji dodani vrednosti na zaposlenega zaradi tehnoloških in netehnoloških inovacij. Tako se dviga konkurenčnost gospodarstva, medtem ko podporno okolje spodbuja nove in višje naložbe podjetij v razvoj ter v nova, zlasti bolj kakovostna delovna mesta. To pomeni, da bi z ustvarjanjem izdelkov in storitev z visoko dodano vrednostjo ne le hitreje odpravili razvojni zaostanek za gospodarsko



naprednejšimi državami, temveč bi s posledično rastjo zaposlenosti in dohodkov izboljšali tudi materialni položaj prebivalstva. Usmeritev v okoljsko sprejemljive tehnologije in ekoinovacije kot pomemben dejavnik konkurenčnosti podjetij pa hkrati prispeva k zmanjševanju obremenitev okolja. Globalno konkurenčen in visoko produktiven podjetniški sektor s krepitvijo davčne kapacitete poleg tega omogoča tudi financiranje kakovostnih javnih storitev za prebivalstvo. Ustvarjanje visoke dodane vrednosti bo podprto z inovacijami, bazičnim in aplikativnim raziskovanjem, spodbujanjem ustvarjalnosti ter z izkoriščanjem digitalnih potencialov in vseh priložnosti, ki jih prinaša četrta industrijska revolucija. S tem želimo povečati tudi število hitro rastočih podjetij z velikim potencialom zagotavljanja novih in kakovostnih delovnih mest. Zato mora država raziskave in inovacije umestiti v središče razvojnih politik za doseganje bolj konkurenčnega in odgovornega podjetniškega in raziskovalnega sektorja. Poleg tega je treba vzpostaviti spodbudno in predvidljivo okolje za poslovanje in investicije, ustrezno infrastrukturo kakovosti, sodobno informacijsko in komunikacijsko infrastrukturo ter zagotoviti ustrezne človeške vire. Pri tem je treba upoštevati tudi posebnosti manjših podjetij. Hkrati je pomembno, da podjetja in raziskovalne organizacije upoštevajo omejitve in priložnosti okolja in prostora ter prispevajo h kakovosti življenja in razvoju družbe.

Cilj bomo dosegli z omogočanjem okolja za ustvarjanje digitalnih trendov ter razvijanjem globalno konkurenčnih sistemskih rešitev na področju pametnih omrežij in platform.

#### Cilj 8: Nizkoogljično krožno gospodarstvo

Raba virov in energije se na globalni ravni nenehno povečuje, saj tehnološki napredek ni uspel zmanjšati oziroma odpraviti obremenjevanja okolja zaradi naraščanja prebivalstva in potrošnje. Poraba snovi na prebivalca v Sloveniji je enaka povprečju v EU. Pri učinkovitosti rabe virov in energije pa smo v Sloveniji pod povprečjem EU, prepočasni napredujemo tudi glede produktivnosti rabe ogljika. Prehod v nizkoogljično krožno gospodarstvo je zato prednostna razvojna usmeritev za celotno gospodarstvo. Za uspešen prehod v nizkoogljično krožno gospodarstvo je treba prekiniti povezavo med gospodarsko rastjo in rastjo rabe surovin in neobnovljivih virov energije ter s tem povezanim povečanim obremenjevanjem okolja. To ne bo mogoče brez korenite spremembe potrošniških in proizvodnih vzorcev, boljšega izkoristka virov, ki so že vgrajeni v sisteme (npr. mobilnost, grajeno okolje, verige preskrbe s hrano, proizvodne verige), preprečevanja nastajanja odpadkov, njihove izrabe kot vira sekundarnih surovin in vzpostavitve učinkovitega sistema njihovega upravljanja. Slovensko gospodarstvo je odvisno od uvoza surovin, zato nas otežen dostop do njih lahko močno prizadene, saj slovenska podjetja zaostajajo za povprečjem EU pri izvajanju ukrepov za prehod v krožno gospodarstvo. Učinkovita raba surovin in energije sta soodvisni, saj strategije za dvig snovne učinkovitosti lahko prispevajo k zmanjšanju porabe energije najmanj toliko kot ukrepi energetske učinkovitosti. Zanesljiva, trajnostna in konkurenčna oskrba z energijo je ključna za razvoj, pri čemer je dajanje prednosti učinkoviti rabi (URE) in obnovljivim virom energije (OVE) eno od temeljnih načel razvoja energetike. Eden ključnih dejavnikov za povečanje deleža OVE je tudi razvoj tehnologij za shranjevanje energije in digitalizacija elektroenergetskega sistema (uvedba t. i. pametnega omrežja). Prednostno povečevanje URE in obenem deleža OVE bo omogočalo zmanjševanje izpustov toplogrednih plinov (TGP), kar je tudi del zavez Slovenije v okviru podnebno-energetskega paketa EU in pariškega podnebnega sporazuma. Pomemben vir TGP je tudi področje prometa, zato bo Slovenija izkoristila potenciale inovacij na področju novih konceptov mobilnosti, razvoj javnega potniškega prometa in optimiziranje tranzitnega prometa. Za hitrejši prehod v nizkoogljično krožno gospodarstvo so ključni tudi odprava zakonodajnih in družbenih ovir ter nedelovanja trga, ureditev ustreznega regulativnega okolja, vključitev zunanjih stroškov po načelu onesnaževalec plača ter sprememba potrošniških vzorcev. Zapiranje snovnih zank je povezano z ustrezno logistiko vračanja surovin, pri čemer ima pomembno vlogo ustrezna prometna infrastruktura.

Cilj bomo dosegli z zagotavljanjem, da infrastruktura in raba energije v prometu podpirata prehod v nizkoogljično krožno gospodarstvo in omogočata trajnostno mobilnost. Pri tem bomo uporabljali razvojne rešitve na regionalni in lokalni ravni.

#### 4.5.2 Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike (OP EKP) v obdobju 2014-2020

Investicijski projekt je skladen z OP EKP 2014-2020, in sicer s prednostno osjo 1: »Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnost in ozelenitev gospodarstva«.

- Prednostna naložba 1b: Spodbujanje naložb podjetij v raziskave in inovacije ter vzpostavljanje povezav in sinergij med podjetji, centri za raziskave in razvoj ter visokošolskim izobraževalnim sektorjem, zlasti s spodbujanjem naložb na področju razvoja izdelkov in storitev, prenosa tehnologij, socialnih in ekoloških inovacij, aplikacij javnih storitev, spodbujanjem povpraševanja, mreženja, grozdov in odprtih inovacij prek pametne specializacije ter podpiranjem tehnoloških in uporabnih raziskav, pilotnih linij, ukrepov za zgodnje ovrednotenje izdelkov, naprednih proizvodnih zmogljivosti in prve proizvodnje, zlasti na področju ključnih spodbujevalnih tehnologij ter razširjanja tehnologij za splošno rabo.

Cilj bo dosežen s pospešitvijo 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.

##### **Skladnost s horizontalnimi načeli**

Trajnostni razvoj: S preišljenimi vlaganji v ohranjanje biotske raznovrstnosti, krepitevijo nosilcev trajnostnega razvoja in upravljanja (naravna in kulturna dediščina) ter uporabo ustreznih meril pri načrtovanju projektov na območjih z varstvenimi režimi bomo prispevali k ohranjanju ekosistemov in njihovih storitev. Tako bomo povečevali odpornost družbe proti okoljskim stresom in ohranjali to primerjalno prednost Slovenije.

Projekt, bo pripomogel k doseganju specifičnega cilja: »Povečanje delež inovacijsko aktivnih podjetij«.

Skladno z vsem navedenim vidimo, da je investicijski projekt skladen z OP EKP 2014—2020.

#### 4.5.3 Regionalni razvojni program Koroške regije 2014–2020 (RRP)

Investicija izpolnjuje pogoje iz RRP Koroške razvojne regije 2014—2020, in sicer v smislu konkurenčnosti in znanja ter kakovosti življenja in dostopnosti regije.

Razvojna prioriteta 1: Konkurenčnost in znanje

Cilj razvojne prioritete je razvoj konkurenčnega gospodarstva povezanega z znanjem, inovativnostjo, podjetnostjo in krepitvi prepoznavnosti regije.

Investicijsko področje: Podporno okolje za podjetništvo in gospodarski razvoj

Namen investicijskega področja je izboljšati podporno okolje za rast podjetništva in gospodarstva v regiji. Investicija bo zasledovala naslednji cilj investicijskega področja:

- krepiti sodelovanje med nosilci razvoja za dvig RR dejavnosti in razvoja konkurenčnih proizvodov in storitev.

Investicija zagotavlja spodbujanje netehnoloških inovacij (procesne in organizacijske inovacije, eko inovacije, snovna in energetska učinkovitost).

Razvojna prioriteta 2: Kakovost življenja in dostopnost regije

Cilj razvojne prioritete je izvajati ukrepe za izboljšanje kakovosti življenja prebivalcev in prebivalcev Koroške s celovitejšimi ukrepi varovanja okolja in upravljanja prostora, nadalje na področju zagotavljanja zdravja, vključujoče skupnosti ter večje povezanosti med mestom in podeželjem.

Investicijsko področje: Varovanje okolja in upravljanje s prostorom

Namen investicijskega področja je varovanje okolja, izboljšanje kakovosti bivanja in odgovorno upravljanje s prostorom. Investicija bo zasledovala naslednje cilje investicijskega področja varovanja okolja in upravljanja s prostorom:

- izboljšati dostopnost v regiji in navzven ter zagotavljati pogoje za rabo trajnostnih oblik mobilnosti z namenom izboljšanja kakovosti bivanja ter varovanja okolja;
- povečati zanesljivost oskrbe z energijo in energetskimi storitvami z učinkovitejšo rabo energije ter večanjem deleža obnovljivih virov energije;
- celovito načrtovanje in upravljanje prostora ter zagotavljanje trajnostnega razvoja na varovanih in drugih območjih.

Investicija zagotavlja izboljšanje kakovosti življenja prebivalcev in prebivalcev.

Ukrep: Dostopnost in trajna mobilnost

Namen ukrepa je izboljšati dostopnost regije navzven in znotraj regije ter zagotavljati pogoje za rabo trajnostnih oblik mobilnosti z namenom izboljšanja kakovosti bivanja ter varovanja okolja.

#### **4.5.4 Digitalna Slovenija 2020 – Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020**

Strategija DIGITALNA SLOVENIJA 2020 je zaveza za hitrejši razvoj digitalne družbe in izrabo priložnosti, ki jih omogočajo informacijsko-komunikacijske tehnologije in internet za splošne gospodarske in družbene koristi.

Prednostno področje ukrepanja: Inovativne podatkovno vodene storitve

Globalizirana digitalna družba vse bolj temelji na sposobnosti izrabe velikih količin podatkov (masovnih podatkov) za nove izdelke in storitve, za spreminjanje obstoječih in oblikovanje novih poslovnih modelov, za povečanje učinkovitosti in doseganje gospodarskih koristi. Izjemna rast obsega, spremenljivost in različnost masovnih podatkov ponujajo razvojne priložnosti in izzive, zaradi česar se je treba zavedati njihove gospodarske in družbene vrednosti. Z izrabo tega digitalnega potenciala se lahko izboljša konkurenčnost IKT in druge industrije, kakovost javnih storitev in življenje državljanov.

Investicija bo zasledovala naslednje strateške cilje področja ukrepanja:

- dvig konkurenčnosti gospodarstva in boljši pogoji za digitalno poslovanje,
- izboljšanje kakovosti življenja državljanov, tudi z izboljšanjem komunikacije in usklajenosti z javno upravo on pomoči digitalnih kanalov.

Prednostno področje ukrepanja: Digitalno podjetništvo

Napredne digitalne tehnologije omogočajo spreminjanje obstoječih in oblikovanje novih poslovnih modelov, razvoj novih izdelkov in storitev ter povečujejo učinkovitost in konkurenčnost gospodarstva. Digitalizacija ima velik potencial rasti, saj se ocenjuje, da lahko digitalno proaktivna podjetja poslujejo do desetkrat bolje kot istovrstna podjetja, ki digitalnih tehnologij še ne uporabljajo. Digitalizacija poslovnih procesov lahko pomembno izboljša prilagodljivost poslovnih procesov, poveča učinkovitost, inovativnost in s tem konkurenčnost v novem digitalnem poslovnem in družbenem okolju.

Investicija bo zasledovala naslednje strateške cilje področja ukrepanja:

- razvoj interneta stvari, pametnih mest in pametnih domov,
- IKT kot omogočiteljna tehnologija za izboljšanje konkurenčnosti drugih sektorjev.

#### 4.5.5 Slovenska strategija pametne specializacije S4

Pametna specializacija predstavlja platformo za osredotočenje razvojnih vlaganj na področja, kjer ima Slovenija kritično maso znanja, kapacitet in kompetenc in na katerih ima inovacijski potencial za pozicioniranje na globalnih trgih ter s tem krepitev svoje prepoznavnosti. Pametna specializacija je torej strategija za:

- krepitev konkurenčnosti gospodarstva s krepitvijo njegove inovacijske sposobnosti,
- diverzifikacijo obstoječe industrije in storitvenih dejavnosti ter
- rast novih in hitro rastočih industrij oz. podjetij.

Prednostno področje: Zdravo bivalno in delovno okolje

Prednostno področje združuje področja uporabe, ki zahtevajo sistemske rešitve, to je povezovanje procesnih tehnologij s končnimi produkti. Zahtevajo tako intenzivna vlaganja na strani raziskav in razvoja, kakor tudi intenzivno povezovanje deležnikov. Povezovanje se pri tem ne nanaša le na sodelovanje med znanostjo in gospodarstvom, ampak enako pomembno na povezovanje deležnikov, ki uvajajo rešitve na trg.

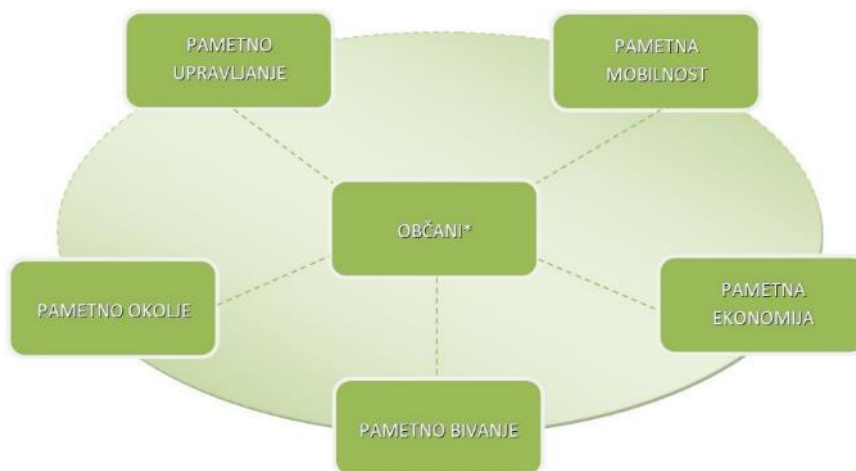
Investicija bo zasledovala naslednje cilje:

- Pametna mesta in skupnosti, cilj: razvoj globalno konkurenčnih sistemskih rešitev na področju pametnih omrežij in IT platform z uporabniškimi rešitvami.

#### 4.5.6 Strategija razvoja pametnega mesta in skupnosti Ravne na Koroškem

Strategija razvoja pametnega mesta in skupnosti Ravne na Koroškem (v nadaljevanju: SRPMIS Ravne) predstavlja platformo za osredotočenje strateških in razvojnih vlaganj za razvoj Raven na Koroškem kot pametnega mesta in skupnosti.

Slika 27: Šest stebrov pametnega mesta Ravne na Koroškem



Prednostno področje: Internet stvari in IKT podpora (e-javne storitve)

Internet stvari igra vlogo v smeri razvoja pametnega mesta na način, da mesto v prihodnje na zunaj ne bo izgledalo drugače, bo pa zasnovano na način, da bo omogočalo izboljšan neposreden način interakcije s svojimi prebivalci.

Ob internetu stvari je cilj SRPMIS Ravne tudi, da vzpostavi čim bolj učinkovito komunikacijo med občino in občani in doseže višjo raven vključenosti občanov. V ta namen SRPMIS Ravne spodbuja krepitev vloge IKT, katere naloga je spodbujanje svobode govora in dostopnosti do javnih informacij in storitev (e-javne storitve).

Prednostno področje: Mobilnost

Na področju mobilnosti bo v prihodnje potrebno vzpostaviti kakovosten sistem ter ponuditi strokovno podporo in svetovanje pri prehodu na alternativne energente, alternativne modele transporta, ki zajema vzpostavitev potrebne infrastrukture in zagotovitev ustreznega voznega parka, novih transportnih sredstev ter novih poslovnih modelov, ki omogočajo večjo izkoriščenost vozil.

Prednostno področje: Zdravo bivalno in delovno okolje

Cilj SRPMIS Ravne je vsesplošna usmeritev in prehod k drugačni paradigmi razmišljanja in delovanja ljudi, ki na področju zdravega in trajnostnega okolja preusmerja pozornost in odgovornost na posameznika. Posameznik tako ni več zgolj uporabnik oz. prejemnik določenih storitev, ampak tudi aktivni odločevalec in sooblikovalec pametne prihodnosti mesta Ravne. V prvi fazi je tako cilj Občine Ravne na Koroškem, da s pomočjo informiranja, ozaveščanja in aktiviranja spodbudi prebivalce Raven k smotnejši in trajnostni uporabi obstoječih infrastrukturnih in drugih javnih pridobitev (ustrezna uporaba ekoloških otokov, otroških igral in fitnesa za starejše, ustrezno vedenje in ravnanje na javnih površinah itd.), pa tudi k spremembi vedenj in ravnanj v lastnih gospodinjstvih (ekonomična raba vode ter električne in toplotne energije).

SRPMIS Ravne na tem področju izpostavlja celovite energetske in okoljske rešitve za lokalne skupnosti, industrijo, poslovne cone in zaključena gospodarska območja. Prednostna področja pa predstavljajo:

- inovativne rešitve: nova orodja in znanja za prehod iz standardnih pogodb o dobavi energije k individualiziranim celovitim rešitvam, prilagojenim potrebam odjemalcev,
- inovativna nabava energije: poznavanje odjema velikih industrijskih odjemalcev in organizacija interesnega povezovanja odjemalcev v »poole« ali konzorcije,
- inovativni poslovni modeli: povezovanje lokalne in industrijske energetike za doseganje nizkoogljičnosti in samooskrbe z energijo na geografsko povezanih območjih.

Prednostno področje: Zdravje in medicina

SRPMIS Ravne daje pomen skrbi za zdravje vseh starostnih skupin – od mladih do starejših – ter se usmerja na področja zdrave prehrane, gibanja in pogleda v prihodnost.

#### **4.5.7 Javni razpis Ministrstva za javno upravo**

Ministrstvo za javno upravo je v februarju 2021 objavilo javni razpis za sofinanciranje vlaganj v vzpostavitev pametnih mest in skupnosti.

Predmet javnega razpisa je izvedba demonstracijskih projektov, s katerimi se podpre razvoj, vzpostavitev, testiranje, praktična uporaba, evalvacija in diseminacija aktivnosti povezane z digitalnim preoblikovanjem mest in skupnosti.

Investicijska namera sledi ciljem Operativnega programa evropske kohezijske politike, prednostne osi 1, in sicer Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnost in ozelenitev gospodarstva, prednostne naložbe 1.2, in sicer

Spodbujanje naložb podjetij v raziskave in razvoj ter vzpostavljanje povezav in sinergij med podjetji, centri za raziskave in razvoj ter visokošolskim izobraževalnim sektorjem, zlasti s spodbujanjem naložb na področju razvoja izdelkov in storitev, prenosa tehnologij, socialnih in ekoloških inovacij, aplikacij javnih storitev, spodbujanjem povpraševanja, mreženja, grozdov in odprtih inovacij prek pametne specializacije ter podpiranjem tehnoloških in uporabnih raziskav, pilotnih linij, ukrepov za zgodnje ovrednotenje izdelkov, naprednih proizvodnih zmogljivosti in prve proizvodnje zlasti na področju ključnih spodbujevalnih tehnologij ter razširjanje tehnologij za splošno rabo, specifičnega cilja 1.2.1, in sicer Povečan delež inovacijsko aktivnih podjetij.

Projekti bodo sofinancirani s sredstvi Evropske kohezijske politike v višini 100 % realiziranih upravičenih stroškov projekta. Namenska sredstva EU, in sicer Evropskega sklada za regionalni razvoj predstavljajo 80% celotnih upravičenih stroškov projektov. Namenska sredstva slovenske udeležbe predstavljajo 20% celotnih upravičenih stroškov projektov.

Neupravičene stroške krije upravičenec sam. Neupravičen strošek je DDV.

Projektne aktivnosti, ki bodo sofinancirane iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj, se lahko začnejo izvajati z dnem objave razpisa v Uradnem listu, zaključiti pa se morajo najkasneje do 31.8.2023.

#### 4.5.8 Občinski in prostorski akti

Projekt je usklajen z naslednjimi občinskimi in prostorskimi akti:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 7/13);
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 20/19);
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Prevalje;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Mežica (Uradni list RS, št. 55/13);
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Mežica (Uradni list RS, št. 77/16);
- Popravek Odloka o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Mežica (Uradni list RS, št. 67/18);
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Črna na Koroškem;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dravograd (Uradni list RS, št. 4/15);
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Muta;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Vuzenica;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Radlje ob Dravi;
- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Podvelka;
- Odlok o spremembi Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Podvelka;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ribnica na Pohorju (Medobčinski uradni vestnik, št. 26/17);
- Tehnični popravek št. 1 Odloka o občinskem prostorskem načrtu občine Ribnica na Pohorju (Medobčinski uradni vestnik, št. 26/17);
- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Mislinja (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 61/17);

- Popravek Odloka o občinskem prostorskem načrtu v Občini Mislinja (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 16/18);
- Odlok o prvih spremembah in dopolnitvah Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Mislinja (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 16/21);
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec (Uradni list RS, št. 65/17).

## **5 Analiza tržnih možnosti skupaj z analizo tržnih dejavnosti**

Osnovni namen projekta ni vzpostavljanje pogojev za tržno dejavnost, ampak zagotavljanje javnih storitev lokalnih skupnosti. Ne glede na to pa imajo nekatere dejavnosti potencial za povezovanje s tržno dejavnostjo in navezovanje z gospodarstvom. To je predvsem promocija aktivnosti gospodarskih subjektov. Tržne aktivnosti v obdobju najmanj prvih petih let ne bodo predmet projekta, zato tržne možnosti niso upoštevane v finančnih in ekonomskih izračunih.



## 6 Tehnično-tehnološki del

Izvedba demonstracijskih projektov za potrebe digitalizacije mest in skupnosti predvideva štiri vsebinske sklope oz. štiri pilote.

### 6.1 Pilot 1: Spremljanje kakovosti zraka in (pitne) vode

Izvedba lokalnih meritev zraka (temperature, vlage, zračnega tlaka, PM delcev) in vode (temperature, motnosti, električne prevodnosti) bo s pomočjo naprednih analitičnih funkcionalnosti omogočila razumevanje korelacij in vzročno posledičnih vplivov med ugotovljenimi viri onesnaževanja ter odzivi okolja, s čimer bo zagotovljena argumentirana podlaga za izvedbo aktivnosti ozaveščanja prebivalstva in zmanjševanja škodljivih vplivov na okolje.

#### 1. Merjenje

Lokalna namestitve merilne sezonske opreme bo omogočila beleženje podatkov, ki bodo zagotavljali glavni vir informacij za razumevanje dejanskega stanja, pri čemer je pomembna izbira ustreznih mikro lokacij, ki najbolje odražajo splošno stanje določenega kraja oziroma pogojev bivanja. Senzorska oprema bo omogočila merjenje sledečih parametrov: temperatura, vlaga, zračni tlak, hrup, prašni delci.

#### 2. Analiza in interpretacija

Napredne analitične funkcionalnosti, ki temeljijo na principih strojnega učenja in umetne inteligence bodo zagotovile kakovosten in celovit pregled nad dejanskim stanjem glede kakovosti zraka in jakosti hrupa. Glede na zabeležen čas sprememb posameznih parametrov, vremenskih razmer in drugih dejavnikov, bodo ugotovljene korelacije in vzročno posledične zveze med potencialnimi viri onesnaževalcev in samimi meritvami. V sklopu analize bodo omogočene tudi napovedi kakovosti zraka in pitne vode.

#### 3. Izvedba aktivnosti

Zbrane in korelirane informacije bodo omogočile podlago za pričetek izvajanja aktivnosti. Napredna analitika bo pripomogla k identifikaciji in celovitemu razumevanju dejavnikov, ki vplivajo na okoljske parametre, kar bo predstavnikom občinskih uprav zagotovilo neposredno podlago za oblikovanje za izvedbo aktivnosti zmanjševanje škodljivih vplivov in ozaveščanje prebivalstva. Dejanska izbira in vrsta ukrepov bo odvisna od prepoznanih okoljskih faktorjev, ki se bodo izkazali za kritične onesnaževalce zraka in pitne vode; med njimi pa se lahko pojavijo prilagoditve obratovanja industrijsko poslovnih con, regulacija prometa, spodbude k uporabi javnih in trajnostnih prevoznih sredstev.

Pilotni projekt se bo izvajal v naslednjih občinah: Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica, Črna na Koroškem, Dravograd, Muta, Vuzenica, Radlje ob Dravi, Podvelka, Ribnica na Pohorju, Mislinja in Slovenj Gradec.

### 6.2 Pilot 2: Turistične znamenitosti in povezane kolesarske poti

V omenjenem pilotu bomo na aplikacijo vnesli celovito mapo Koroške regije in vanjo vnesli kolesarske poti, pešpoti in znane turistične znamenitosti. Na podlagi enostavne registracije bo lahko uporabnik preko aplikacije natančno vedel, kje na poti se nahaja in katero znamenitost bi si lahko ogledal. Aplikacijo je možno nato smiselno povezovati in nadgrajevati ter kasneje dodati tudi gostilne, apartmaje, smučišča ipd, ter omogočati rezervacije, plačila.

Cilj je digitalno povezovanje turističnih destinacij, krajev oz. lokacij, pri čemer je osnovni element enotna interoperabilna inovativna aplikacija, ki občanom, ki živijo v regiji na eni strani ter turistom in drugim

obiskovalcem na drugi strani prinaša osnovne ter najpomembnejše informacije s področja turizma na Koroškem. Nadaljnji cilj v tem segmentu je povezava te enotne interoperabilne aplikacije v celovito aplikacijo za občane na eni strani ter aplikacijo za turiste na drugi strani.

Pilotni projekt se bo izvajal v naslednjih občinah: Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica, Črna na Koroškem, Dravograd, Muta, Vuzenica, Radlje ob Dravi, Podvelka, Ribnica na Pohorju, Mislinja in Slovenj Gradec.

### **6.3 Pilot 3: Avtomatska identifikacija zabojnikov na terenu**

S pomočjo avtomatske identifikacije zabojnikov na terenu bo omogočen ažuren pregled nad dogajanjem vozil, zagotovljeni bodo takojšni podatki o izpraznjenih zabojnikih, podatki o zabojnikih, ki niso del sistema oz. kjer se količina odpadkov in podatki o plačnikih (št. prijavljenih oseb) ne ujemajo ter direkten pregled informacij o stanju opreme na terenu (poškodovani zabojniki, neustrezna ločevanja, ipd.). Na izbranih EKO otokih bodo nameščeni tudi senzorji za spremljanje polnosti/praznosti zabojnikov. Pilotni sistem bo integriran v centralni informacijski sistem Kocerod in bo omogočal ciljno naslavljanje ugotovljenih anomalij. Prav tako bodo postavljene osnove za morebitno kasnejšo izvedbo dejanskega obračuna na podlagi podatkov iz terena. Smiselna je navezava na horizontalno platformo za vključenost, soodločanje in ekosistem pametnega mesta.

Na podlagi naprednih obdelav podatkov se targetirano spodbuja ločevanje, opozarja na nepravilnosti pri odlaganju, identificira anomalije glede prijavljenega števila uporabnikov. To bo doprineslo k povečanju skrbnosti glede ravnanja do okolja, znižanju stroškov zbiranja odpadkov, nižanju emisij, povečanju zadovoljstva in zaupanja uporabnikov v sistem ravnanja z odpadki.

Pilotni projekt se bo izvajal v naslednjih občinah: Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica, Črna na Koroškem, Dravograd, Muta, Vuzenica, Radlje ob Dravi, Podvelka, Ribnica na Pohorju, Mislinja in Slovenj Gradec.

### **6.4 Pilot 4: Aktiven življenjski slog z digitalizacijo in tekmovalnostjo**

Pilot bo nadgradil uspešna projekta motiviranja in spremljanja kolesarjenja v šolo in spodbujanja urbanega kolesarjenja s pomočjo interaktivnih števcov in pametne aplikacije v regionalni pilotni projekt spodbujanja aktivnega življenjskega sloga občanovi (in turistov) s pomočjo naprednih digitalnih prijemov.

Ta pilot v osnovi temelji na razvoju in integraciji interaktivnega števca, pri čemer se rešitev namesti na 4 lokacijah, ki jih natančno opredelijo Slovenj Gradec, Ravne na Koroškem in Radlje ob Dravi ter Dravograd.

Inovativnost projekta se kaže v sodelovanju med civilno družbo (kolesarji), NVO-ji, podjetji, turističnimi organizacijami in ponudniki, občino in med sodelujočimi občinami. Rezultat projekta je izvajanje procesa sodelovanja in stalno pridobivanje podatkov o kolesarskih tokovih v in med občinami, neposredno spodbujanje urbanega kolesarjenja, dograjevanje varne, udobne in atraktivne kolesarske povezave.

## 7 Analiza zaposlenih

V sklopu projekta ni predvidenih novih zaposlitev, ampak se bodo v izvedbo projekta vključevali stalni zaposleni na posameznih občinah.

### Varianta brez investicije

Alternativa brez investicije bo pomenila izgubo posrednih delovnih mest, ki bi bila posledica izvedbe projekta.

### Varianta z investicijo

Vpliv investicijske namere ima posredne učinke na zaposlenost. Med posredne učinke štejemo delovna mesta, ki so začasna in so potrebna za čas izvajanja investicije. Ker bodo navedeno investicijo v večji meri izvajali slovenski izvajalci, bo navedena investicija vplivala na produkcijo potrebne opreme ter na povečanje storitvene dejavnosti v Sloveniji, kar bo dvignilo dodano vrednost domačega gospodarstva, zagotovilo dodatna sredstva za zaposlene v navedenih dejavnostih in pripomoglo bodisi k ohranjanju bodisi k odpiranju novih delovnih mest.

### 7.1 Kadrovska organizacijska shema investicije

Za realizacijo investicije bo investitor imenoval širšo projektno skupino, v kateri bodo predvidoma:

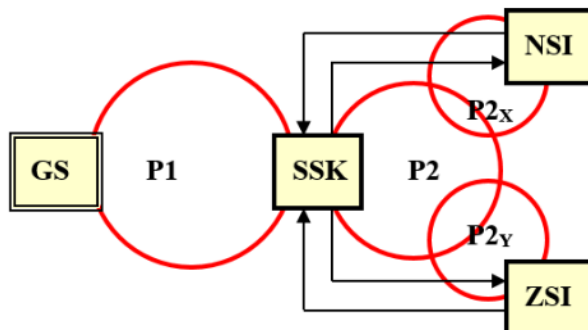
- predstavnik odgovorne osebe naročnika,
- operativni vodja projekta,
- predstavniki strokovnih sodelavcev.

Tabela 1: Kadrovska organizacijska shema

Opis vloge sistema	Institucija
<p><b>GLAVNI SISTEM PROJEKTA (GS):</b></p> <p>Naročnik projekta usmerja k cilju in projekt upravlja. Zagotavlja vire sredstev za realizacijo projekta. Naročnik projekta ima v projektu naslednje naloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definira končni namenski cilj (opredeli projektno nalogo),</li> <li>- zagotavlja vire sredstev za realizacijo projekta,</li> <li>- izbira, postavlja in razrešuje vodje projekta,</li> <li>- naroča izvajanje projekta,</li> <li>- upravlja projekt,</li> <li>- sprejema zgoščena poročila o napredovanju projekta,</li> <li>- sprejema zaključno poročilo in prevzame objekt projekta.</li> </ul> <p>Glavni sistem je vedno tisti, ki je investitor in s sredstvi razpolaga.</p>	<p style="text-align: center;">Konzorcijski partnerji in MJU</p>
<p><b>SKRBNIŠKI SISTEM (SS):</b></p> <p>Je sistem vodenja in skrbništva projekta, ki organizira in vodi koncipiranje, definiranje in izvajanje projekta. Predstavlja projektno organizacijo. Vanj so vključeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>vodja projekta</b> (delavec, ki operativno vodi realizacijo projekta)</li> <li>- <b>namestnik vodje, projektni administrator</b> (je asistent vodje projekta, kadar bi vodenje projekta vodjo preveč obremenilo). Poleg tega ima še naslednje naloge:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Projektni tim, ki ga določijo konzorcijski partnerji</p>

Opis vloge sistema	Institucija
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pripravlja in usklajuje razpored sestankov,</li> <li>- sklicuje in organizira sestanke,</li> <li>- piše zapisnike sestankov in jih razpošilja,</li> <li>- zbira, arhivira in urejuje vso projektno dokumentacijo,</li> <li>- izvaja investitorski nadzor,</li> <li>- skrbi za informacijski sistem projekta.</li> </ul>	
<p><b>IZVAJALNI SISTEM PROJEKTA (ZSI):</b></p> <p>Sestavljajo ga izvajalci del. Izvajalci del so udeleženci projekta samo v času, ko opravljajo delo na poverjeni dejavnosti. Ko to delo končajo, niso več udeleženci v projektu. Organizirani so v izvajalne skupine, ki so izbrane za izvajalce posameznih aktivnosti skladno z zakonom o javnih naročilih. Vodjo in člane internih izvajalnih skupin izbere vodja projekta. Sistem izvajanja projekta, ki operativno izvaja dejavnosti v projektu, je tudi administrator svojega dela projekta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zajema podatke za plan projekta in podatke o realizaciji,</li> <li>- pripravlja razna poročila, obračunske situacije,</li> <li>- vodi seznam zadolžitve in ugotavlja njihovo izpolnjevanje.</li> </ul> <p>Inženiring, projektanti in strokovni nadzor so sicer izvajalni sistem, ki pa je v smislu usmerjanja, svetovanja in razmerja z naročniku lahko tudi skrbniški sistem.</p>	<p>Izvajalci in podizvajalci posamezne faze projekta so izbrani na javnem razpisu, ki jih skladno z zakonodajo pripravi skrbniški sistem (vodja projekta), potrdi pa skladno z dogovorom o vodenju projekta glavni sistem prijavitelja.</p>

Ožji izvedbeni projektni tim bo vodil operativni vodja projekta skupaj s svetovalnim inženiringom in z odgovorno osebo naročnika.



**P1**

- Zagon projekta
- Nastavlja strategijo
- Evalvacija

**P2**

- Načrtuje izvedbo
- Organizira izvedbo
- Nadzira potek aktivnosti

Značilnosti

**PROJEKTNI PRISTOP K VODENJU PROJEKTA**

**P2X**

- Opravljanje aktivnosti

**P2Y**

- Opravljanje aktivnosti

**GS – glavni sistem**

- Prijavitelj in razpisovalec
- Upravlja projekt

**ZSI – zunanji izvajalci**

- Izvajalci, izbrani na razpisih (skladno z zakonodajo)
- Izvajajo posamezne aktivnosti

**SSK – sistem skrbništva**

- Operativno vodi projekt
- Zagotavlja podporo aktivnostim, administracijo

**NSI – notranji izvajalci**

- Interni izvajalci (projektni tim)
- Skrbijo za realizacijo vseh faz

Projektni timi bodo predvidoma imeli sestanke v prostorih investitorja, kar je tudi lokacijsko najprimerneje.

### **Izvajalni sistem – izvajalci posameznih aktivnosti**

Zunanji izvajalci bodo skladno z zakonodajo za porabo proračunskih sredstev izbrani na osnovi javnih razpisov, pri čemer bo za posamezen razpis investitor (prijavitelj) imenoval razpisne komisije in vodil postopek.

Nadzorni sistem predstavlja več entitet. Vsaka od teh v okviru svojih pristojnosti nadzira potek projekta. Nadzorni sistem predstavljajo:

- nadzorni organi projekta,
- občinski sveti,
- pristojno Ministrstvo za javno upravo,
- Računsko sodišče RS.

Glavni mejniki projekta so:

- uspešna prijava na razpis MJU
- uspešna izvedba vseh predvidenih raziskovalno razvojnih aktivnosti,
- diseminacija aktivnosti.

Uspešnost pomeni doseganje zastavljenih ciljev v predvidenih rokih in predvideni kakovosti v okviru predvidenih stroškov. Prijava in razpisna dokumentacija zagotavljata enake možnosti in enakost med spoloma.

## 8 OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH

Investicija pomeni razvoj in implementacijo demonstracijskih projektov digitalnega preoblikovanja mest in skupnosti.

### Osnove za ocene

Pravilno vrednotenje potrebnega materiala in izhajajoča investicijska ocena predstavljata eno najzahtevnejših kategorij, zlasti že v fazi izdelave dokumenta identifikacije investicijskega projekta, ko na voljo še ni podrobnih strokovnih podlag ali ponudbenih predračunov izvajalcev.

Pri pripravi gradiva so bile kot ustrezen prikaz investicije upoštevane določbe Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ, ki določa pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije za vse investicijske projekte in druge ukrepe, ki se financirajo po predpisih, ki urejajo javne finance.

Ocena investicijske vrednosti je opredeljena na podlagi grobih projektantskih cenitev in izkušenj na podobnih projektih. Določena tveganja so lahko pri pripravi dokumentacije sicer upoštevana, pri sami izvedbi pilotnih projektov pa lahko pride do nepredvidenih okoliščin, na katere v fazi projektiranja ni mogoče vplivati.

Vso vrednotenje in vse investicijske vrednosti so oblikovane na april 2021. Investicija zajema obdobje **2021-2023**.

Upravičeni stroški projekta v okviru javnega razpisa PMIS so upravičeni do povračila v skladu s pravnimi podlagami, če so s projektom neposredno povezani, so potrebni za njegovo izvajanje in so v skladu s cilji projekta, nastanejo in so plačani v obdobju upravičenosti. To so stroški plač, stroški storitev zunanjih izvajalcev, stroški opreme in drugih opredmetenih osnovnih in neopredmetenih sredstev, stroški informiranja in komuniciranja in posredni stroški.

DDV ni upravičen strošek po tem razpisu.

### 8.1 Struktura stroškov investicije

V oceno investicijskih stroškov so zajeti stroški plač, stroški storitev zunanjih izvajalcev, stroški opreme in drugih opredmetenih osnovnih in neopredmetenih sredstev, stroški informiranja in komuniciranja in posredni stroški.

V skladu z zgornjo opredelitvijo predmeta investiranja in opredeljenih aktivnosti, ki so predmet izvedbe, znaša celotna ocenjena investicijska vrednost po stalnih cenah 982.954,03 EUR brez DDV oziroma 1.170.664,94 z DDV.

### 8.2 Ocena stroškov investicije po stalnih cenah

Izvedba celotne investicije bo predvidoma zaključena avgusta 2023. V nadaljevanju je prikazana vrednost investicije po stalnih in tekočih cenah in posameznih stroških. Investicijska vrednost je oblikovana v skladu s strokovnimi ocenami vseh potrebnih investicijskih aktivnosti, in sicer storitev in opreme.

Tabela 2: Vrednost investicijskih stroškov projekta po stalnih cenah

Investicijska vrednost Stalne cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]
Neopredmetena sredstva	25,67	295.377,71
Opredmetena sredstva	25,48	293.166,03
Posredni stroški	2,50	28.751,41
Stroški dela	16,66	191.676,05
Stroški komuniciranja	1,03	11.795,44
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	14,09	162.187,39
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>85,42</b>	<b>982.954,03</b>
DDV 22%	14,58	167.755,85
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>100,00</b>	<b>1.150.709,88</b>

### 8.3 Ocena stroškov investicije po tekočih cenah

Predvidena dinamika investiranja je v letih 2021, 2022 in 2023. Ocenjena vrednost po tekočih cenah upošteva napoved inflacijskih gibanj, objavljena v publikaciji Pomladanska napoved gospodarskih gibanj, april 2021, in sicer UMAR napoveduje inflacijo v letu 2022 v višini 1,2 % in letu 2023 v višini 1,7 %.

Tabela 3: Vrednost investicijskih stroškov projekta po tekočih cenah

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]
Neopredmetena sredstva	25,67	300.499,99
Opredmetena sredstva	25,48	298.249,96
Posredni stroški	2,50	29.250,00
Stroški dela	16,66	195.000,00
Stroški komuniciranja	1,03	12.000,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	14,09	165.000,00
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>85,42</b>	<b>999.999,95</b>
DDV 22%	14,58	170.664,99
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>100,00</b>	<b>1.170.664,94</b>

Tabela 4: Struktura investicijskih stroškov projekta po tekočih cenah in dinamiki

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	25,67	300.499,99	15.024,99	180.300,00	105.175,00
Opredmetena sredstva	25,48	298.249,96	14.912,49	178.949,97	104.387,50
Posredni stroški	2,50	29.250,00	1.462,50	17.550,00	10.237,50
Stroški dela	16,66	195.000,00	9.750,00	117.000,00	68.250,00
Stroški komuniciranja	1,03	12.000,00	600,00	7.200,00	4.200,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	14,09	165.000,00	8.250,00	99.000,00	57.750,00
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>85,42</b>	<b>999.999,95</b>	<b>49.999,98</b>	<b>599.999,97</b>	<b>350.000,00</b>
DDV 22%	14,58	170.664,99	8.533,25	102.398,99	59.732,75
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>100,00</b>	<b>1.170.664,94</b>	<b>58.533,23</b>	<b>702.398,96</b>	<b>409.732,75</b>

Tabela 5: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Ravne na Koroškem

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	21,03	48.119,86	2.405,99	28.871,92	16.841,95
Opredmetena sredstva	25,38	58.089,77	2.904,50	34.853,85	20.331,42
Posredni stroški	3,41	7.800,00	390,00	4.680,00	2.730,00
Stroški dela	22,72	52.000,00	2.600,00	31.200,00	18.200,00
Stroški komuniciranja	1,28	2.940,00	147,00	1.764,00	1.029,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	14,27	32.665,00	1.633,25	19.599,00	11.432,75
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>88,10</b>	<b>201.614,63</b>	<b>10.080,74</b>	<b>120.968,77</b>	<b>70.565,12</b>
DDV 22%	13,63	31.199,22	1.559,96	18.719,53	10.919,73
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>101,73</b>	<b>232.813,85</b>	<b>11.640,70</b>	<b>139.688,30</b>	<b>81.484,85</b>

Tabela 6: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Prevalje

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	12,66	28.970,36	1.448,52	17.382,21	10.139,63
Opredmetena sredstva	10,68	24.447,15	1.222,36	14.668,29	8.556,50
Posredni stroški	1,08	2.475,00	123,75	1.485,00	866,25
Stroški dela	7,21	16.500,00	825,00	9.900,00	5.775,00
Stroški komuniciranja	0,50	1.150,00	57,50	690,00	402,50
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	6,95	15.900,00	795,00	9.540,00	5.565,00
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>39,08</b>	<b>89.442,51</b>	<b>4.472,13</b>	<b>53.665,50</b>	<b>31.304,88</b>
DDV 22%	6,77	15.502,85	775,14	9.301,71	5.426,00
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>45,86</b>	<b>104.945,36</b>	<b>5.247,27</b>	<b>62.967,21</b>	<b>36.730,88</b>

Tabela 7: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Mežica

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	6,67	15.255,13	762,75	9.153,08	5.339,30
Opredmetena sredstva	4,21	9.639,26	481,96	5.783,56	3.373,74
Posredni stroški	0,56	1.290,00	64,50	774,00	451,50
Stroški dela	3,76	8.600,00	430,00	5.160,00	3.010,00
Stroški komuniciranja	0,26	605,00	30,25	363,00	211,75
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	3,63	8.305,00	415,25	4.983,00	2.906,75
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>19,09</b>	<b>43.694,39</b>	<b>2.184,71</b>	<b>26.216,64</b>	<b>15.293,04</b>
DDV 22%	3,25	7.436,97	371,85	4.462,18	2.602,94
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>22,34</b>	<b>51.131,36</b>	<b>2.556,56</b>	<b>30.678,82</b>	<b>17.895,98</b>

Tabela 8: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Črna na Koroškem

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	6,06	13.876,39	693,81	8.325,84	4.856,74
Opredmetena sredstva	4,00	9.147,62	457,38	5.488,57	3.201,67
Posredni stroški	0,52	1.200,00	60,00	720,00	420,00
Stroški dela	3,50	8.000,00	400,00	4.800,00	2.800,00
Stroški komuniciranja	0,24	555,00	27,75	333,00	194,25
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	3,35	7.660,00	383,00	4.596,00	2.681,00
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>17,67</b>	<b>40.439,01</b>	<b>2.021,94</b>	<b>24.263,41</b>	<b>14.153,66</b>
DDV 22%	3,00	6.872,59	343,63	4.123,55	2.405,41
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>20,67</b>	<b>47.311,60</b>	<b>2.365,57</b>	<b>28.386,96</b>	<b>16.559,07</b>



Tabela 9: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Dravograd

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	16,48	37.717,91	1.885,90	22.630,74	13.201,27
Opredmetena sredstva	23,47	53.721,28	2.686,07	32.232,76	18.802,45
Posredni stroški	1,41	3.225,00	161,25	1.935,00	1.128,75
Stroški dela	9,39	21.500,00	1.075,00	12.900,00	7.525,00
Stroški komuniciranja	0,66	1.500,00	75,00	900,00	525,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	9,03	20.660,00	1.033,00	12.396,00	7.231,00
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>60,44</b>	<b>138.324,19</b>	<b>6.916,22</b>	<b>82.994,50</b>	<b>48.413,47</b>
DDV 22%	10,92	24.991,82	1.249,59	14.995,09	8.747,14
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>71,37</b>	<b>163.316,01</b>	<b>8.165,81</b>	<b>97.989,59</b>	<b>57.160,61</b>

Tabela 10: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Muta

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	6,33	14.487,30	724,37	8.692,37	5.070,56
Opredmetena sredstva	4,09	9.370,53	468,52	5.622,32	3.279,69
Posredni stroški	0,54	1.245,00	62,25	747,00	435,75
Stroški dela	3,63	8.300,00	415,00	4.980,00	2.905,00
Stroški komuniciranja	0,25	575,00	28,75	345,00	201,25
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	3,48	7.955,00	397,75	4.773,00	2.784,25
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>18,32</b>	<b>41.932,83</b>	<b>2.096,64</b>	<b>25.159,69</b>	<b>14.676,50</b>
DDV 22%	3,11	7.125,32	356,27	4.275,19	2.493,87
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>21,44</b>	<b>49.058,15</b>	<b>2.452,91</b>	<b>29.434,88</b>	<b>17.170,37</b>

Tabela 11: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Vuzenica

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	4,92	11.263,16	563,15	6.757,91	3.942,10
Opredmetena sredstva	3,87	8.866,86	443,34	5.320,12	3.103,40
Posredni stroški	0,42	960,00	48,00	576,00	336,00
Stroški dela	2,80	6.400,00	320,00	3.840,00	2.240,00
Stroški komuniciranja	0,20	450,00	22,50	270,00	157,50
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	2,70	6.180,00	309,00	3.708,00	2.163,00
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>14,91</b>	<b>34.120,02</b>	<b>1.705,99</b>	<b>20.472,03</b>	<b>11.942,00</b>
DDV 22%	2,57	5.887,20	294,36	3.532,33	2.060,52
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>17,48</b>	<b>40.007,22</b>	<b>2.000,35</b>	<b>24.004,36</b>	<b>14.002,52</b>

Tabela 12: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Radlje ob Dravi

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	11,45	26.208,63	1.310,43	15.725,18	9.173,02
Opredmetena sredstva	13,70	31.349,40	1.567,47	18.809,64	10.972,29
Posredni stroški	0,98	2.250,00	112,50	1.350,00	787,50
Stroški dela	6,55	15.000,00	750,00	9.000,00	5.250,00
Stroški komuniciranja	0,46	1.050,00	52,50	630,00	367,50
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	6,31	14.435,00	721,75	8.661,00	5.052,25
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>39,46</b>	<b>90.293,03</b>	<b>4.514,65</b>	<b>54.175,82</b>	<b>31.602,56</b>
DDV 22%	7,02	16.069,47	803,47	9.641,68	5.624,31
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>46,48</b>	<b>106.362,50</b>	<b>5.318,12</b>	<b>63.817,50</b>	<b>37.226,87</b>

Tabela 13: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Podvelka

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	4,36	9.986,28	499,32	5.991,77	3.495,19
Opredmetena sredstva	3,27	7.487,31	374,36	4.492,39	2.620,56
Posredni stroški	0,37	855,00	42,75	513,00	299,25
Stroški dela	2,49	5.700,00	285,00	3.420,00	1.995,00
Stroški komuniciranja	0,17	400,00	20,00	240,00	140,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	2,39	5.470,00	273,50	3.282,00	1.914,50
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>13,06</b>	<b>29.898,59</b>	<b>1.494,93</b>	<b>17.939,16</b>	<b>10.464,50</b>
DDV 22%	2,24	5.135,59	256,78	3.081,36	1.797,46
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>15,31</b>	<b>35.034,18</b>	<b>1.751,71</b>	<b>21.020,52</b>	<b>12.261,96</b>

Tabela 14: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Ribnica na Pohorju

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	2,09	4.781,04	239,06	2.868,62	1.673,36
Opredmetena sredstva	2,33	5.329,11	266,45	3.197,47	1.865,19
Posredni stroški	0,19	435,00	21,75	261,00	152,25
Stroški dela	1,27	2.900,00	145,00	1.740,00	1.015,00
Stroški komuniciranja	0,09	200,00	10,00	120,00	70,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	1,15	2.625,00	131,25	1.575,00	918,75
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>7,11</b>	<b>16.270,15</b>	<b>813,51</b>	<b>9.762,09</b>	<b>5.694,55</b>
DDV 22%	1,24	2.845,73	142,29	1.707,44	996,01
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>8,35</b>	<b>19.115,88</b>	<b>955,80</b>	<b>11.469,53</b>	<b>6.690,56</b>

Tabela 15: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Mislinja

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	8,47	19.374,36	968,71	11.624,62	6.781,03
Opredmetena sredstva	4,99	11.414,14	570,70	6.848,49	3.994,95
Posredni stroški	0,73	1.665,00	83,25	999,00	582,75
Stroški dela	4,85	11.100,00	555,00	6.660,00	3.885,00
Stroški komuniciranja	0,34	775,00	38,75	465,00	271,25
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	4,65	10.645,00	532,25	6.387,00	3.725,75
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>24,02</b>	<b>54.973,50</b>	<b>2.748,66</b>	<b>32.984,11</b>	<b>19.240,73</b>
DDV 22%	4,06	9.285,87	464,29	5.571,52	3.250,06
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>28,08</b>	<b>64.259,37</b>	<b>3.212,95</b>	<b>38.555,63</b>	<b>22.490,79</b>

Tabela 16: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za MO Slovenj Gradec

Investicijska vrednost Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	30,79	70.459,57	3.522,98	42.275,74	24.660,85
Opredmetena sredstva	30,32	69.387,53	3.469,38	41.632,51	24.285,64
Posredni stroški	2,56	5.850,00	292,50	3.510,00	2.047,50
Stroški dela	17,04	39.000,00	1.950,00	23.400,00	13.650,00
Stroški komuniciranja	0,79	1.800,00	90,00	1.080,00	630,00
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	14,20	32.500,00	1.625,00	19.500,00	11.375,00
<b>Investicijska vrednost brez DDV</b>	<b>95,70</b>	<b>218.997,10</b>	<b>10.949,86</b>	<b>131.398,25</b>	<b>76.648,99</b>
DDV 22%	16,74	38.312,36	1.915,62	22.987,42	13.409,33
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>112,44</b>	<b>257.309,46</b>	<b>12.865,48</b>	<b>154.385,67</b>	<b>90.058,32</b>

## 8.4 Deleži in viri financiranja

Izvedba investicije predvideva razvoj in implementacijo digitalnih rešitev preoblikovanja mest in skupnosti. V tem primeru je predvideno financiranje z lastnimi sredstvi in nepovratnimi sredstvi Evropske kohezijske politike, ki ga kot posredniški organ dodeljuje Ministrstvo za javno upravo.

V maju 2021 konzorcij dvanajstih koroških občin s prijavo na razpis za nepovratna sredstva zagotovi sredstva za pripravo demonstracijskih projektov skladnih z vsebino javnega razpisa, ki jih po uspešni prijavi na razpis in črpanju nepovratnih sredstev pridobi v letih 2021, 2022 in 2023. Med vire financiranja je vključen DDV kot neupravičen strošek, ki ga pokrivajo občine z lastnimi sredstvi.

Tabela 17: Vrednost investicije po tekočih cenah, virih in dinamiki financiranja

Viri financiranja Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Nepovratna sredstva Evropske kozijske politike	85,42	999.999,95	49.999,98	599.999,97	350.000,00
Evropski sklad za regionalni razvoj (80%)	68,34	799.999,96	39.999,98	479.999,98	280.000,00
Slovenska udeležba (20%)	17,08	199.999,99	10.000,00	119.999,99	70.000,00
Lastna sredstva Občine Ravne na Koroškem	2,67	31.199,22	1.559,96	18.719,53	10.919,73
Lastna sredstva Občine Prevalje	1,32	15.502,85	775,14	9.301,71	5.426,00
Lastna sredstva Občine Mežica	0,64	7.436,97	371,85	4.462,18	2.602,94
Lastna sredstva Občine Črna na Koroškem	0,59	6.872,59	343,63	4.123,55	2.405,41
Lastna sredstva Občine Dravograd	2,13	24.991,82	1.249,59	14.995,09	8.747,14
Lastna sredstva Občine Muta	0,61	7.125,32	356,27	4.275,19	2.493,87
Lastna sredstva Občine Vuzenica	0,50	5.887,20	294,36	3.532,33	2.060,52
Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi	1,37	16.069,47	803,47	9.641,68	5.624,31
Lastna sredstva Občine Podvelka	0,44	5.135,59	256,78	3.081,36	1.797,46
Lastna sredstva Občine Ribnica na Pohorju	0,24	2.845,73	142,29	1.707,44	996,01
Lastna sredstva Občine Mislinja	0,79	9.285,87	464,29	5.571,52	3.250,06
Lastna sredstva Mestne občine Slovenj Gradec	3,27	38.312,36	1.915,62	22.987,42	13.409,33
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>100,00</b>	<b>1.170.664,94</b>	<b>58.533,23</b>	<b>702.398,97</b>	<b>409.732,78</b>

## 8.5 Prikaz vrednosti na prebivalca

Vrednost investicije na prebivalca oz. občana je prikazana v spodnji tabeli. Vrednost celotnega projekta po tekočih cenah z DDV znaša 1.170.664,94 EUR, konzorcij občin pa zajame 70.835 prebivalcev, kar znaša 16,53 EUR na občana.

Tabela 18: Vrednost investicijskih stroškov na občana po tekočih cenah po posameznih občinah

Konzorcijski partner	Skupaj sredstva konzorcijskega partnerja	Št. prebivalcev	Vrednost investicije na prebivalca
Občina Ravne na Koroškem	232.813,85	11.343,00	20,52
Občina Prevalje	104.945,36	6.829,00	15,37
Občina Mežica	51.131,36	3.596,00	14,22
Občina Črna na Koroškem	47.311,60	3.271,00	14,46
Občina Dravograd	163.316,01	8.891,00	18,37
Občina Muta	49.058,15	3.415,00	14,37
Občina Vuzenica	40.007,22	2.655,00	15,07
Občina Radlje ob Dravi	106.362,50	6.178,00	17,22
Občina Podvelka	35.034,18	2.354,00	14,88
Občina Ribnica na Pohorju	19.115,88	1.127,00	16,96
Občina Mislinja	64.259,37	4.567,00	14,07
Mestna občina Slovenj Gradec	257.309,46	16.609,00	15,49
<b>Skupaj</b>	<b>1.170.664,94</b>	<b>70.835,00</b>	<b>16,53</b>

## 8.6 Predstavitev možnosti financiranja s strani Ministrstva za javno upravo

Ministrstvo za javno upravo je objavilo Javni razpis za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS«.

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 bodo dosegli z uvedbo in uporabo naprednih digitalnih tehnologij, vzpostavitvijo dolgoročnih partnerstev deležnikov ter s tem vzpostavitev ekosistema, ki bo služil kot odskočna deska za digitalno preoblikovanje Slovenije.

Z vzpostavitvijo demonstracijskih projektov bo podjetjem omogočen lažji vstop na trg z izvajanjem referenčnih projektov s prednostnega področja Strategije pametne specializacije.

Predmet javnega razpisa je sofinanciranje priprave, organizacije, izvedbe in promocija 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.

Demonstracijski projekt za namene tega razpisa vključuje / predstavlja razvoj, vzpostavitev, preizkušanje, ocenjevanje, uporabo in razširitev ukrepov ter metodologij, ki so tehnološko ali družbeno inovativne in bi ga bilo možno, z ustrezno prilagoditvijo, uporabiti širše oziroma za drugačne potrebe. Končni rezultat projekta mora biti rešitev, ki deluje v praksi ter služi kot referenčna rešitev za predstavitev zainteresirane javnosti.

Vsebinska področja, ki jih razpis naslavlja, so:

1. Upravljanje z viri in infrastrukturo,
2. Skrb za okolje,
3. Zdravo in aktivno življenje,
4. Mobilnost, logistika in transport,
5. Kultura, šport in turizem,
6. Varnost in zaščita.

Okvirna skupna višina sredstev javnega razpisa za leta 2021, 2022 in 2023 znaša največ do 8.000.000,00 EUR, od tega je 3.758.400,00 EUR namenjenih za sofinanciranje projekta iz razpoložljivih sredstev kohezijske regije Vzhodna Slovenija, kar predstavlja 46,98 % vseh sredstev, in 4.241.600,00 EUR za sofinanciranje projekta iz razpoložljivih sredstev kohezijske regije Zahodna Slovenija kar predstavlja 53,02 % vseh sredstev.

Stroški in izdatki projekta v okviru javnega razpisa so upravičeni do povračila v skladu s pravnimi podlagami, če:

- so s projektom neposredno povezani, so potrebni za njegovo izvajanje in so v skladu s cilji projekta,
- so dejansko nastali za dela, ki so bila opravljena, za blago, ki je bilo dobavljeno oziroma za storitve, ki so bile izvedene,
- so pripoznani v skladu s skrbnostjo dobrega gospodarja,
- nastanejo in so plačani v obdobju upravičenosti,
- temeljijo na verodostojnih knjigovodskih in drugih listinah,
- so v skladu z veljavnimi pravili Evropske unije in nacionalnimi predpisi.

Višina sofinanciranja posameznega projekta je najmanj 300.000,00 EUR in največ 1.000.000,00 EUR brez vključenega davka na dodano vrednost.

## 9 ANALIZA LOKACIJE

Pilotni projekti se bodo izvajali v Koroški regiji, in sicer v naslednjih občinah: Občina Ravne na Koroškem, Občina Prevalje, Občina Mežica, Občina Črna na Koroške, Občina Dravograd, Občina Muta, Občina Vuzenica, Občina Radlje ob Dravi, Občina Podvelka, Občina Ribnica na Pohorju, Občina Mislinja in Mesta občina Slovenj Gradec. V spodnjih tabelah so natančneje opredeljene lokacije izvedbe pilotnih projektov.

Tabela 19: Lokacija izvedbe pilota 1

Občina	Ime in naslov lokacije	Lastnik lokacije	Parcelna številka in katastrska občina
Lokacija prve zunanje postaje za spremljanje vremena in parametrov zraka			
Ravne na Koroškem	Gačnikova pot 5	Občina Ravne na Koroškem	421/1, k.o. 882 Ravne
Prevalje	Trga 2a	Občina Prevalje	254/2, k.o. 884 Farna vas
Mežica	Trg svobode 1	Občina Mežica Zasebni lastniki	221, k.o. 889 Mežica
Črna na Koroškem	Center 101	Občina Črna na Koroškem	257/12, k.o. Črna
Dravograd	Trg 4. julija 7	Občina Dravograd	722/1, k.o. 829 Dravograd
Muta	Glavni trg 17	Občina Muta	348/5, k.o. 807 Spodnja Muta
Vuzenica	Splavarska ulica 2	Občina Vuzenica	268/21, k.o. 813 Vuzenica
Radlje ob Dravi	Mariborska cesta 7	Etažni lastniki Občina Radlje ob Dravi	340 in 344/1, k.o. 804 Radlje ob Dravi
Podvelka	Podvelka 13	Občina Podvelka	1179/22, k.o. 821 Rdeči breg II
Ribnica na Pohorju	Ribnica na Pohorju 17	Občina Ribnica na Pohorju	71/15, k.o. 823 Ribnica na Pohorju
Mislinja	Šentilj pod Turjakom 1	Občina Mislinja	240/2, k.o. 863 Šentilj pod Turjakom
Slovenj Gradec	Zidanškova ulica 39	MO Slovenj Gradec	123/59, k.o. 850 Slovenj Gradec
Lokacija druge zunanje postaje za spremljanje vremena in parametrov zraka			
Ravne na Koroškem	Kotlje 4	Občina Ravne na Koroškem	107, k.o. 896 Kotlje
Radlje ob Dravi	Vuhred 148	Občina Radlje ob Dravi	287/7, k.o. 817 Vuhred
Slovenj Gradec	Podgorje 172	MO Slovenj Gradec	915, k.o. 854 Podgorje pri Slovenj Gradcu
Lokacija senzorike za spremljanje kakovosti pitne vode			
Ravne na Koroškem	Vodohran Dobja vas	Občina Ravne na Koroškem	171/2, k.o. 883 Dobja vas
Ribnica na Pohorju	Vodohran Ribnica na Pohorju	Jerneja Helbel (Občina Ribnica na Pohorju)	103/11 in 103/12, k.o. 823 Ribnica na Pohorju
	Vodohran Josipdol	Planšak Franc	1284/7, k.o. 824 Hudi Kot
Slovenj Gradec	Vodohran Lamp	MO Slovenj Gradec	576/3 in 578, k.o. 854 Podgorje

Tabela 20: Lokacija izvedbe pilota 2

Občina	Ime in naslov lokacije turistične znamenitosti	Lastnik lokacije	Parcelna številka in katastrska občina
Ravne na Koroškem	Vas Strojna Strojna 22	Občina Ravne na Koroškem	5/1, k.o. 871 Strojna
	Športni center Ravne Ravne na Koroškem	Občina Ravne na Koroškem	768/1, k.o. 882 Ravne
	Prežihova domačija Peški vrh 13	Občina Ravne na Koroškem	264/8, k.o. 895 Preški vrh
Prevalje	Kozolc na Poljani	Občina Prevalje	89/4, k.o. 885 Poljana
	Turistično naselje Šentanel	Občina Prevalje	483/3, k.o. 874 Šentanel
	Pozivnica na Lešah	Občina Prevalje	226/17, k.o. 892 Leše
Mežica	Podzemlje Pece Glačnik 6	Lastnik jame RS Lastnik objektov: Podzemlje Pece d.o.o.	925/2, k.o. 889 Mežica
Črna na Koroškem	Olimpline Črna Podpeca	RS SIDG	753/1, k.o. 902 Podpeca
	Olimpijska in etnološka zbirka Center 22	Občina Črna na Koroškem	357/5, k.o. 906 Črna
	Center za pohodništvo in trajnostni razvoj Koprivna Koprivna 10	Občina Črna na Koroškem	175, k.o. 904 Koprivna
Dravograd	Dvorec Bukovje Bukovje 13	Občina Dravograd	103/9, k.o. 841 Otiški vrh II
	Vas Libeče (kostnica, muzej) Libeče 26	Občina Dravograd	10, k.o. 826 Libeliška gora
	Črneški zaliv (Dravograjsko jezero) Meža 134	RS	1309, k.o. 829 Dravograd
Muta	Rotunda Sv. Janeza Krstnika Muta	Občina Muta	269, k.o. 807 Spodnja Muta
	Kovaški in gasilski muzej Muta Glavni trg 17	Občina Muta	1/54, k.o. 808 Zgornja Muta
	Mitnica Muta Mariborska cesta 14	Občina Muta	277/11, k.o. 807 Spodnja Muta
Vuzenica	Pistrov grad	Občina Vuzenica	155/3, k.o. 813 Vuzenica
	Park ob Dravi z okolico	Občina Vuzenica	461/3, 267/3, 267/4 in 267/5, k.o. 813 Vuzenica
	Vaški dom Sv. Primož z okolico	Občina Vuzenica	531/5, 531/2, 523/2, 522/6, 531/ in 531/7, k.o. 815 Sv Primož na Pohorju
Radlje ob Dravi	Vodni park Radlje ob Dravi Zgornja Vižinga	Občina Radlje ob Dravi	166/1 in 6/8, k.o. 806 Zgornja Vižinga
	Gozdna in zgodovinska učna pot Stari grad Grajska pot	Občina Radlje ob Dravi	108 in 1037/13, k.o. Suhi vrh pri Radljah
	Dvorec Mahrenberg Koroška cesta	Občina Radlje ob Dravi	73/3, k.o. 804 Radlje ob Dravi
Podvelka	Cerkev Sv. Janeza na Janževskem vrhu	Župnija Ribnica na Pohorju	43, k.o. 819 Janževski vrh
	Center Kaple - etnološki muzej	Župnija Kapla	10/1, k.o. 796 Zgornja Kapla
	Splavarski muzej Javnik Javnik 6	Šarman Franjo	85, k.o. 800 Javnik
Ribnica na Pohorju	Muzejska zbirka steklarstva, gozdarstva in kamnoseštva z muzejem na prostem	Občina Ribnica na Pohorju	134, k.o. 824 Hudi Kot

Občina	Ime in naslov lokacije turistične znamenitosti	Lastnik lokacije	Parcelna številka in katastrska občina
	Vicmanova vila Jezerški vrh na Pohorju s spomenikom	Občina Ribnica na Pohorju RS	71/15, k.o. 823 Ribnica na Pohorju 1064/1, k.o. 824 Hudi Kot
Mislinja	Tisnikarjeva hiša Goszdarska cesta 162 Zoisov park Gozdraska cesta Jama Huda luknja Završe	Občina Mislinja Občina Mislinja RS	1919/3, k.o. 864 Mislinja 728/4, k.o. 864 Mislinja podzemna jama
Slovenj Gradec	Srednjeveško mestno jedro Glavni trg 24 Bazen Slovenj Gradec Parkirišče pri Cerkvi sv. Jurija Legen 82	MO Slovenj Gradec MO Slovenj Gradec MO Slovenj Gradec	1042/1, k.o. 850 Slovenj Gradec 1004/2, k.o. 850 Slovenj Gradec 1349/23, k.o. 851 Legen

Tabela 21: Lokacija izvedbe pilota 3

Občina	Ime in naslov lokacije	Lastnik lokacije	Parcelna številka in katastrska občina
Ravne na Koroškem	Trg svobode pri h.š. 15	Občina Ravne na Koroškem	260/1, k.o. 882 Ravne
Prevalje	Ekološki otok Pod gonjami	Občina Prevalje	39/9, k.o. 884 Farna vas
Mežica	Leška cesta	Očina Mežica	191/1, k.o. 889 Mežica
Črna na Koroškem	Ekološki otok Center - garaža Factor Center 34	Občina Črna na Koroškem	544/9, k.o. 906 Črna
Dravograd	Zbirni center Dravograd Šentjanž 181	Občina Dravograd	1196/58, k.o. 840 Otiški vrh I
Muta			
Vuzenica	Ekološki otok pri zdravstvenem domu	Občina Vuzenica	258/1, k.o. Vuzenica
Radlje ob Dravi	Ekološki otok pri MPIK Mariborska cesta	Občina Radlje ob Dravi	720/1, k.o. 804 Radlje ob Dravi
Podvelka		Občina Podvelka	1180/1, k.o. 821 Rdeči Breg II
Ribnica na Pohorju	Ekološki otok Ribnica na Pohorju Ekološki otok Josipdol Ekološki otok Hudi Kot	Občina Ribnica na Pohorju Občina Ribnica na Pohorju Občina Ribnica na Pohorju	71/15, k.o. 823 Ribnica na Pohorju 456/6, k.o. 823 Ribnica na Pohorju 159/2 in 231/4, k.o. 824 Hudi Kot
Mislinja	Ekološki otok pri Kulturnem domu	Občina Mislinja	224/6, k.o. 863 Šentilj pod Turjakom
Slovenj Gradec	Legen (Sv. Jurij)	MO Slovenj Gradec	k.o. 851 Legen

Tabela 22: Lokacija izvedbe pilota 4

Občina	Ime in naslov lokacije	Lastnik lokacije	Parcelna številka in katastrska občina
Ravne na Koroškem	OŠ Koroški jeklarji Javornik 35	Občina Ravne na Koroškem	100/19, k.o. 882 Ravne
Dravograd	OŠ Neznanih talcev Dravograd Trg 4. julija 64	Občina Dravograd	759/1, k.o. 829 Dravograd

<b>Občina</b>	<b>Ime in naslov lokacije</b>	<b>Lastnik lokacije</b>	<b>Parcelna številka in katastrska občina</b>
Radlje ob Dravi	OŠ Radlje ob Dravi Koroška cesta 17	Občina Radlje ob Dravi	828, 833/1 in 836/5, k.o. 804 Radlje ob Dravi
Slovenj Gradec	OŠ Šmartno Šmartno pri Slovenj Gradcu 69	MO Slovenj Gradec	48/1, k.o. 853 Šmartno pri Slovenj Gradcu



## 10 Analiza vplivov investicijskega projekta na okolje

Pri načrtovanju in izvedbi operacije bodo upoštevana zlasti naslednja izhodišča, zakonski in podzakonski akti ter tehnične smernice z naslednjih področij:

- Energetski zakon (Ur. list RS, št. 60/19 – uradno prečiščeno besedilo, 65/20 in 158/20 - ZURE),
- Gradbeni zakon (Ur. list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr., 65/20 in 15/21 - ZDUOP),
- Uredba o zelenem javnem naročanju (Ur. list RS, št. 51/17 in 64/19),
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list RS, št. 42/02, 105/02, 110/02 – ZGO-1 in 61/17 – GZ),
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur. list RS, št. 52/10 in 61/17 - GZ),
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99, 39/05 in 43/11 – ZVZD-1),
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 43/18 in 59/19),
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 121/04 in 59/19),
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 – ZTZPUS-1),
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur. list RS, št. 10/12 in 61/17-GZ),
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- učinkovitost izrabe naravnih virov (energetska učinkovitost, učinkovita izraba vode in surovin),
- okoljska učinkovitost (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij in tveganj, zmanjšanje količin odpadkov in ločeno zbiranje odpadkov),
- trajnostna dostopnost,
- zmanjševanje vplivov na okolje (izdelava poročil o vplivih na okolje oziroma strokovnih ocen vplivov na okolje za posege, kjer je to potrebno).

### 10.1 Okoljska učinkovitost in učinkovitost izrabe naravnih virov

Pri izdelavi dokumentacije za izvedbo del in pri sami izvedbi se smiselno uporablja Uredbo o zelenem javnem naročanju in upoštevanja zakonov ter podzakonskih aktov s področja varstva okolja.

#### Zmanjševanje vplivov na okolje

Glede na predvidene posege bodo v času posega prisotni nekateri minimalni negativni vplivi na okolje, dolgoročno pa bo imela investicija pozitiven vpliv na okolje. To pomeni zmanjšanje obremenitev okolja z učinkovitejšim ravnanjem z odpadki, spodbujanjem trajnostne mobilnosti, racionalnejšo rabo pitne vode in z zmanjšanjem porabe energije. V nadaljnjih fazah projekta bodo upoštevana prej navedena izhodišča in predpisani vsi potrebni ukrepi za zmanjšanje vplivov na okolje v času izvedbe del.

#### Tla in voda

V času vzpostavljanja pilotnih projektov ni pričakovanega povečanja onesnaževanja tal in vode, saj pri vzpostavljanju ne bo prišlo do večjih gradbenih posegov. Hkrati tudi ni nevarnosti povečanja onesnaževanja zaradi emisij gradbenih strojev in uporabe gradbenih materialov. Za preprečitev morebitnega onesnaževanja pa bodo sprejeti ustrezni organizacijski ukrepi.

## **Zrak**

Ocenjujemo, da vpliv na kvaliteto zraka zaradi izvedbe investicije ne bo velik oziroma bo zanemarljiv. Investicija v tem primeru ne bo imela negativnih vplivov na zrak. Po investiciji se bo kakovost zraka izboljšala, saj bo investicija vplivala na zmanjšanje izpustov CO<sub>2</sub>.

## **Hrup**

Obremenjevanje okolja s hrupom je največje v času izvedbe zemeljskih del in ostalih obrtniško-inštalacijskih del, kjer vir hrupa predstavljajo gradbena mehanizacija in tovorni promet. Ker za izvedbo pilotnih projektov takšna dela niso potrebna, zato večja obremenitev okolja s hrupom ni predvidena. Pri obremenjevanju okolja s hrupom je treba upoštevati določila Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju in Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

## **Odpadki**

Uredba o odpadkih določa, da mora povzročitelj onesnaževanja upoštevati vsa pravila ravnanja z odpadki, ki so potrebna za preprečevanje ali zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihovo varno odstranitev, če predelava ni mogoča. Izvajalec bo zavezan, da bo ta pravilnik upošteval. Tip in način zbiranja odpadkov bo izveden glede na zahteve in pogoje pooblaščenega podjetja za zbiranje in odvoz odpadkov in v skladu z veljavno zakonodajo. Obremenitev okolja v času vzpostavitve pilotnih projektov bo minimalna, saj njihova vzpostavitev ne zahteva ukrepov, s katerimi bi se ustvarjale večje količine odpadkov.

## **Okoljska učinkovitost, učinkovitost izrabe naravnih virov**

Uporabljene bodo različne tehnologije, ki bodo upoštevale visoke standarde stroke na področju energetske učinkovitosti, varovanja okolja ter učinkovite rabe vode in surovin in drugih naravnih danosti.

## **Trajnostna dostopnost**

Predvidena investicija je usmerjena v izvedbo digitalizacije koroških mest in širše okolice s pomočjo štirih pilotnih projektov. Pilotne rešitve bodo imele zagotovljeno trajno dostopnost, posebna pozornost bo namenjena odpravi ovir za enostaven dostop vsem družbenim skupinam.

## **10.2 Zmanjševanje vplivov na okolje**

Glede na naravo investicije se ne predvideva, da bi bila potrebna celovita presoja vplivov na okolje. Prav tako se ne predvideva negativnih vplivov, zaradi katerih bi bila potrebna izdelava ustreznih poročil.

## 11 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE

### 11.1 Terminski načrt investicije

Do te faze je bila izdelana analiza obstoječega stanja, potreb in potenciala po digitalizaciji storitev, lokacij in Dokument identifikacije investicijskega projekta, v izdelavi pa je Investicijski program ter prijava na predmetni razpis MJU za pametna mesta in skupnosti

V nadaljevanju bo potrebno pripraviti in objaviti javni razpis za izvajalca raziskovalno razvojnega projekta (RRP), z izbranim izvajalcem podpisati pogodbo in izvesti pilotne projekte.

*Tabela 14: Časovni načrt izvedbe investicije*

<b>Terminski plan</b>	<b>Časovna izvedba</b>
Izdelava in potrditev DIIP in IP	maj 2021
Prijava na javni razpis PMIS	maj 2021
Sklep o sofinanciranju investicije	avgust 2021
Objava javnega razpisa za izvajalca RRP	september 2021
Izbor izvajalca RRP	november 2021
Začetek izvedbe pilotnih projektov	januar 2022
Zaključek investicije	avgust 2023

## 11.2 Nadaljnja investicijska, prostorska, projektna in tehnična dokumentacija

Za potrebe izvedbe celotne investicije bo treba izdelati naslednjo dokumentacijo:

### Investicijska dokumentacija

Že izdelano: Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP)

V izdelavi: Investicijski program (IP)

Še potrebno: /

### Projektna in druga dokumentacija

Že izdelano: /

V izdelavi: /

Še potrebno: Razpisna dokumentacija za izbiro izvajalca del (projektiranje, izvedba RRP, oprema idr.)

Pogodba za izvedbo vseh predvidenih del

Projekt izvedenih del (PID)

Navodila za obratovanje in vzdrževanje opreme in naprav (NOV)

### Upravna dovoljenja

Že izdelano: /

V izdelavi: /

Še potrebno: /

### **11.3 Analiza izvedljivosti**

Kot kažeta do sedaj izdelana dokumentacija in analiza tveganj posebnih ovir za realizacijo ni. V okviru projekta je predvidena izvedba investicijskih aktivnosti skladnih z javnim razpisom za digitalizacijo mest in skupnosti.

Konzorcij dvanajstih koroških občin za izvedbo investicije načrtuje črpanje nepovratnih sredstev, in sicer na podlagi februarja 2021 objavljenega razpisa MJU, ki zagotavlja pretežni del financiranja projekta.

## 12 Načrt financiranja, viri financiranja

Za celotno vrednost investicije je predvideno financiranje z lastnimi sredstvi koroških občin povezanih v konzorcij in nepovratnimi sredstvi Evropske kohezijske politike (ESRR). Javni razpis MJU predvideva financiranje v višini do 100 % realiziranih upravičenih stroškov projekta.

Tabela 23: Vrednost investicije po tekočih cenah, virih in dinamiki financiranja

Viri financiranja Tekoče cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Nepovratna sredstva Evropske kozijske politike	85,42	999.999,95	49.999,98	599.999,97	350.000,00
<i>Evropski sklad za regionalni razvoj (80%)</i>	68,34	799.999,96	39.999,98	479.999,98	280.000,00
<i>Slovenska udeležba (20%)</i>	17,08	199.999,99	10.000,00	119.999,99	70.000,00
Lastna sredstva Občine Ravne na Koroškem	2,67	31.199,22	1.559,96	18.719,53	10.919,73
Lastna sredstva Občine Prevalje	1,32	15.502,85	775,14	9.301,71	5.426,00
Lastna sredstva Občine Mežica	0,64	7.436,97	371,85	4.462,18	2.602,94
Lastna sredstva Občine Črna na Koroškem	0,59	6.872,59	343,63	4.123,55	2.405,41
Lastna sredstva Občine Dravograd	2,13	24.991,82	1.249,59	14.995,09	8.747,14
Lastna sredstva Občine Muta	0,61	7.125,32	356,27	4.275,19	2.493,87
Lastna sredstva Občine Vuzenica	0,50	5.887,20	294,36	3.532,33	2.060,52
Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi	1,37	16.069,47	803,47	9.641,68	5.624,31
Lastna sredstva Občine Podvelka	0,44	5.135,59	256,78	3.081,36	1.797,46
Lastna sredstva Občine Ribnica na Pohorju	0,24	2.845,73	142,29	1.707,44	996,01
Lastna sredstva Občine Mislinja	0,79	9.285,87	464,29	5.571,52	3.250,06
Lastna sredstva Mestne občine Slovenj Gradec	3,27	38.312,36	1.915,62	22.987,42	13.409,33
<b>Investicijska vrednost z DDV</b>	<b>100,00</b>	<b>1.170.664,94</b>	<b>58.533,23</b>	<b>702.398,97</b>	<b>409.732,78</b>

Sredstva za izvedbo investicije z ustrežno dinamiko bodo občine prijaviteljice zagotovila v NRP oziroma občinskih proračunih, ki bo moral angažirati lastna finančna sredstva in nato preko posameznih zahtevkov počrpati iz pogodbenega vira nepovratnih sredstev upravičenih stroškov projekta. Pretežni del sredstev bo potrebno zagotoviti v letu 2022.

### Izračun finančne vrzeli

Delovni dokument 4 in Uredba Komisije določata, da se kot podlaga za izračun nepovratnih sredstev pri projektih, ki ustvarjajo prihodke, uporablja metoda finančne vrzeli. Določitev ravni pomoči Skupnosti torej temelji na stopnji »finančne vrzeli« projekta, to je na deležu diskontiranih stroškov začetne investicije, ki ni pokrit z diskontiranimi neto prihodki projekta. Identifikacija upravičenih stroškov na podlagi 55.(2) člena zagotavlja, da je za izvedbo projekta na voljo dovolj finančnih virov, hkrati pa preprečuje odobritev neupravičene koristi prejemnikom pomoči, to je čezmerno financiranje projekta.

Finančna vrzel je določena na nivoju celotne vrednosti investicije z nepovratnim DDV (povračljiv DDV se v vrednosti investicije ne upošteva), pri čemer je upoštevano 15-letno referenčno obdobje in 4 % finančna diskontna stopnja. Diskontirani neto prihodek operacije se izračuna na način, da se od diskontiranega prihodka odštejejo diskontirani stroški in prišteje preostala vrednost naložbe. Ta je običajno izračunana kot neto sedanja vrednost neto finančnih koristi v preostali življenjski dobi (30 let) izven referenčnega obdobja, kar priporoča dokument Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects\_for Cohesion Policy 2014-2020 kot najustreznejšo metodo.

Finančna vrzel je 100 %, saj projekt ne predvideva prihodkov v referenčnem obdobju.

## 13 PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA

### 13.1 Finančna analiza

Za finančno analizo je bila za sredstva javnega partnerja uporabljena diskontna stopnja 4 %, ki je predpisana z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ.

Referenčno obdobje projekta je določeno na podlagi Delegirane uredbe komisije EU (Uradni list EU, št. 480/2014) in znaša 15 let. Takšno referenčno obdobje je v Prilogi I določeno za druge sektorje.

Upoštevani so investicijski stroški po stalnih cenah z DDV.

Tabela 24: Vrednost investicijskih stroškov projekta po stalnih cenah

Viri financiranja Tekoče cene v EUR	Delež [%]	Vrednost (EUR)
Nepovratna sredstva Evropske kohezijske politike	85,42	999.999,95
<i>Evropski sklad za regionalni razvoj</i>	68,34	799.999,96
<i>Slovenska udeležba</i>	17,08	199.999,99
Lastna sredstva konzorcija koroških občin	14,58	170.664,99
<b>Investicijska vrednost z neodbitnim DDV</b>	<b>100,00</b>	<b>1.170.664,94</b>

Pri simuliranju prihodkov in odhodkov poslovanja smo upoštevali pravilo ekonomskega načrtovanja, ki pravi, da je treba prihodkovno stran definirati na spodnji meji ocenitev in odhodkovno stran na zgornji meji ocenitev. Ker je projekt nekomercialne narave in pomeni investicijo v javno infrastrukturo, ki jih zagotavlja javni sektor in katera se izvaja z namenom dviga družbene blaginje, je bolj kot finančno korist potrebno upoštevati družbene »nemerljive« koristi.

V nadaljevanju so predstavljeni finančni kazalniki predvidenih investicijskih vlaganj v javno infrastrukturo.

Tabela 25: Kazalniki finančne analize

Parameter	Vrednost
Diskontna stopnja (%)	4,0
Finančna neto sedanja vrednost (EUR)	-1.285.279,24
Finančna interna stopnja donosnosti investicije (%)	neizračunljiva
Relativna neto sedanja vrednost	-1,17
Količnik relativne koristnosti	0,17

## 14 Vrednotenje stroškov in koristi

### 14.1 Ostale koristi, ki nastanejo z realizirano investicijo

Upravičenost investicije je dokazana z evidentiranjem splošnih koristi, ki sta jih Republika Slovenija in Evropska unija zapisali v Operativnem programu evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, in sicer uvajanje naprednih tehnologij ter razširjanje tehnologij za splošno rabo. Izgradnja mnogih infrastrukturnih projektov ima nedvomno velike družbene koristi, tako denarne kot nedenarne.

Denarne koristi se kažejo npr. v učinkoviti rabi različnih naravnih in energetskih virov, kot so elektrika, toplota, voda ipd., ter pri optimizaciji vzdrževanja stavb. Nedenarne koristi pa so uresničevanje ukrepov in smernic, ki so bile podane v različnih evropskih, državnih in lokalnih smernicah o povečanju uporabe obnovljivih virov ter o zmanjšanju porabe obstoječih virov, o zmanjšanju različnih škodljivih vplivov na okolje, o prispevku k varovanju okolja, o osveščanju ljudi in vzpodbujanju vrednot in okoljske ozaveščenosti v smislu integracije in realizacije energetske varčnosti v domačem okolju/gospodinjstvih.

Izgradnja mnogih infrastrukturnih projektov redko prinaša pozitivne finančne učinke, ki bi nastali kot rezultat oz. dodana vrednost investicije. Prinašajo pa številne pozitivne družbeno-ekonomske učinke, ki jih pogosto ni mogoče denarno ovrednotiti, vendar jih je potrebno pri analizah upoštevati, saj lahko pomembno vplivajo na blaginjo ljudi. V kolikor tovrstne učinke ustrezno vključimo in ovrednotimo, lahko ugotovimo, ali je projekt dejansko sprejemljiv tudi z družbenega vidika.

#### Pozitivni družbeni učinki

Izvedba projekta bo prinesla številne družbene koristi, ki jih je potrebno ustrezno ovrednotiti. Žal vseh učinkov ni mogoče v celoti oceniti, saj gre predvsem za učinke, ki se navezujejo na višjo kakovost življenjskega okolja na predvidenem območju investicije.

Izvedba investicijskega projekta prinaša številne pozitivne koristi, ki se jih denarno ne da ovrednotiti:

- boljše možnosti razvoja celotne Koroške regije,
- izboljšanje pogojev življenja za vse občane,
- varovanje okolja,
- zmanjševanje operativnih stroškov občine in občanov,
- uresničevanje razvojne vizije občin s sinergijskimi učinki celovitega razvoja oz. zmanjševanja razlik v kakovosti bivanja,
- dvig kakovosti življenjskega standarda, ki se kaže v boljšem varovanju zdravja in okolja celotne Koroške regije,
- povečanje ugleda in privlačnosti Koroške regije.

### 14.2 Ekonomska analiza

Vpliv implementacije projekta na regijo oz. državo je primerjalno vrednoten z vidika »brez investicije« v primerjavi z varianto »z investicijo«. Ekonomska analiza je računana glede na ekonomsko dobo projekta. Analiza omogoča pregled socialnih in družbenih vplivov implementacije projekta na ekonomijo občine oz. regije ali cele države.

Bistvo ekonomske analize je, da je potrebno vložke projekta oceniti na podlagi njihovih oportunitetnih stroškov, donos pa glede na plačilno pripravljenost potrošnikov. Oportunitetni stroški ne ustrezajo nujno opazovanim finančnim stroškom, prav tako plačilna pripravljenost ni vedno pravilno prikazana z



opazovanimi tržnimi cenami. Te so lahko izkrivljene ali jih celo ni. Ekonomska analiza je izdelana z vidika celotne družbe in ne tako kot finančna, ki predstavlja samo koristi lastnika kapitala. Denarni tokovi iz finančne analize se štejejo kot izhodišče ekonomske analize.

Bistvo ekonomske analize je zagotoviti, da ima projekt pozitivne neto koristi za družbo. Zato je potrebno, da:

- koristi presegajo stroške projekta,
- sedanja vrednost ekonomskih koristi presega neto sedanjo vrednost stroškov.

Da sta ta pogoja izpolnjena, je razvidno iz izračuna naslednjih kazalnikov:

- ekonomska neto sedanja vrednost (ENPV) mora biti večja od nič,
- ekonomska interna stopnja donosnosti (EIRR) mora biti večja od družbene diskontne stopnje,
- razmerje med koristmi in stroški - količnik koristnosti (B/C) - mora biti večji od ena.

Cilj analize stroškov in koristi je določiti ekonomsko vrednost projekta z določanjem dodatnih koristi, ki jih bo povzročila implementacija projekta. Projekt ima več indirektnih ekonomskih, socialnih in okoljskih vplivov. Investicije je mogoče pravilno oceniti le z upoštevanjem teh vplivov, ki so največkrat povezani z razvojem. Denarni tok iz finančne analize se povzame za izračune ekonomske analize. Pri določanju ekonomskih kazalcev je potrebnih nekaj prilagoditev.

Upravičenost investicije je dokazana z evidentiranjem splošnih koristi, ki jih omogoča izvedena investicija, ter z dinamičnimi ekonomskimi kazalniki. Investicija ne prinaša neposrednih finančnih prihrankov, ampak je predvsem prispevek k razvoju javne infrastrukture. Zato so pomembni tudi družbeno-ekonomski učinki, ki se kažejo predvsem kot prispevek h gospodarskemu razvoju, kot prilivi v državni proračun in občinski proračun in kot prispevek k novim zaposlitvam.

Upoštevan je prihodek državnega proračuna za obračun davka na dodano vrednost.

Prispevek k učinkovitejšemu zbiranju odpadkov, povečanem deležu pravilno ločenih odpadkov, je ocenjen na 85.902 EUR ob upoštevanju letnega stroška za zbrane odpadke na gospodinjstvo v višini 300 EUR.

Prijetni, zdravi in kakovostni življenjski pogoji prinašajo višjo storilnost, zaradi optimalnih in stabilnih pogojev pa prijetno počutje v domačem bližnjem in širšem okolju. Zaradi kakovostnih pogojev v življenjskem okolju so ocenjene koristi zaradi izboljšanja kakovosti življenja predstavljajo korist v višini 123.836 EUR letno. Oena temelji na povprečni letni bruto plači 23.352 EUR.

Ustvarjanje pogojev za izvajanje digitaliziranih javnih storitev vodi k izboljševanju kakovosti življenja na območju izvajanja investicije. Ta prispevek k celotnemu družbenemu razvoju povečuje multiplikativno tudi učinek na potrošnjo, gospodarsko rast, razvoj kulture, športa in turizma. Prispevek k pospeševanju in razvoju gospodarskih aktivnosti je ocenjen na 18.000 EUR.

Za ekonomsko analizo smo uporabili socialno diskontno stopnjo v višini 5 %, ki je predpisana z izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2015/207 z dne 20. januarja 2015.

### 14.3 Vrednotenje finančnih in ekonomskih kazalnikov po statični in dinamični metodi

Kazalce investicije prikazujemo glede na statične in dinamične. **Statični kazalci** oz. metode ne upoštevajo komponente časa in dajo samo prvo grobo presojo poslovnih rezultatov projekta. Kot statični kazalnik smo uporabili dobo vračanja investicijskih sredstev. **Dinamični kazalniki** odpravljajo slabost

statičnih metod, s tem ko upoštevajo različno časovno dinamiko vlaganja sredstev in donosov, upoštevajo pa tudi ekonomsko življenjsko dobo investicije. Vlaganja in donosi v različnih letih namreč niso med seboj neposredno primerljivi, temveč jih je treba predhodno preračunati na isti časovni trenutek. Med dinamičnimi kazalniki smo v nadaljevanju prikazali izračun finančne in ekonomske neto sedanje vrednosti, interne stopnje donosnosti in relativne neto sedanje vrednosti.

Pri izračunu finančne neto sedanje vrednosti smo upoštevali investicijske stroške z rokom izvedbe v letu 2021-2023 in neto prilive za obdobje do 2035. Pri izračunu smo uporabili 4 % diskontno stopnjo za finančne kazalnike in 5 % diskontno stopnjo za ekonomske kazalnike.

### **14.3.1 Doba vračanja investicijskih sredstev**

Pri izračunu dobe vračanja projekta smo upoštevali investicijske stroške in povprečne neto prilive za celotno ekonomsko dobo projekta. Na podlagi izdelane finančne analize se investicija ne uspe povrniti. Investicija namreč ne predvidena neto pozitivnih tokov v referenčnem obdobju. V kolikor upoštevamo družbene koristi in posredne prihodke, ugotavljamo, da se investicija uspe povrniti v dobrih 6 letih. Na podlagi teh podatkov sklepamo, da je investicija upravičena, saj se le-ta povrne pred referenčnega obdobja.

### **14.3.2 Neto sedanja vrednost**

Neto sedanja vrednost je opredeljena kot vsota vseh diskontiranih neto donosov v ekonomski dobi projekta oz. kot razlika med diskontiranim tokom vseh prilivov in diskontiranim tokom vseh odlivov neke naložbe. Pozitivna neto sedanja vrednost pomeni, da je razlika med vrednostjo proizvedenega ali ohranjenega bogastva in vrednostjo porabljenih sredstev pozitivna. Na podlagi kriterija neto sedanje vrednosti je investicija ekonomsko upravičena, če je neto sedanja vrednost pozitivna. Pri upoštevanju 4 % diskontne stopnje finančna neto sedanja vrednost negativna, medtem ko je ekonomska analiza ob upoštevanju 5 % diskontne stopnje pokazala, da je ob upoštevanju zunanjih koristi projekta neto sedanje vrednosti projekta pozitivna.

### **14.3.3 Interna stopnja donosa**

Interna stopnja donosa je opredeljena kot diskontna stopnja, pri kateri se sedanja vrednost donosov investicije izenači s sedanjo vrednostjo investicijskih stroškov. Na podlagi kriterija interne stopnje donosa je investicija ekonomsko upravičena, če je izračunana interna stopnja donosa višja od relevantne diskontne stopnje. Finančna interna stopnja donosnosti je negativna, medtem ko je ekonomska interna stopnja donosnosti pozitivna ter večja od upoštewane diskontne stopnje, kar pomeni, da je družba na boljšem, če se projekt izvede.

### **14.3.4 Relativna neto sedanja vrednost**

Relativna neto sedanja vrednost je opredeljena kot razmerje med neto sedanjo vrednostjo neto koristi in sedanjo vrednostjo investicijskih stroškov. Pove, kolikšen je neto donos na enoto investicijskih stroškov. Na podlagi kriterija relativne neto sedanje vrednosti je investicija ekonomsko upravičena, če je RNSV večja od 0. Na podlagi pridobljenih rezultatov ekonomske analize ugotavljamo, da je investicija ekonomsko upravičena, saj nam na vloženi evro z investicijo uspe realizirati dodatnih 1,30 evra vrednosti.

### **14.3.5 Količnik relativne koristnosti**

Količnik relativne koristnosti predstavlja razmerje med sedanjo vrednostjo vseh koristi in sedanjo vrednostjo vseh stroškov. Investicija je finančno upravičena, ko so stroški investicije višji od prihodkov oziroma jih ti v celoti pokrijejo. Ekonomski količnik relativne koristnosti je večji od 1, kar pomeni, da so pri obravnavani investiciji diskontirane koristi v ekonomski dobi večje od diskontiranih neto stroškov in le-te znašajo 3,30.

### **14.4 Presoja upravičenosti v ekonomski dobi z izdelavo finančne in ekonomske ocene**

Projekt bo prispeval k ciljem regionalne in državne politike na področju ponudbe javnih storitev, in sicer vlaganji družbeno infrastrukturo, ki prispeva k razvoju nacionalni regionalni in lokalni ravni, spodbujanja vključevanja z lažjim dostopom do javnih storitev in prehod v digitalizirane oblike upravljanja javnih dobrin.

Finančna neto sedanja vrednost investicije je negativna, saj projekt sam po sebi ni namenjen tržni dejavnosti, temveč zagotavljanju javnih storitev v vseh dvanajstih konzorcijskih občinah, ne ustvarja nobenih neposrednih prihodkov za ustvarjanje presežka, prav tako je negativna finančna interna stopnja donosa.

Sedanja neto ekonomska vrednost (ENPV) projekta je pozitivna, kar pomeni, da je družba (regija/država) v boljšem položaju, če se projekt izvede, ker njegove koristi presegajo stroške. To potrjuje tudi ekonomska interna stopnja donosa, ki je v našem primeru nad ekonomsko diskontirano stopnjo (5 %).

## 14.5 Prikaz finančnih in denarnih tokov

Tabela 26: Finančna (levo) in ekonomska (desno) analiza

EL	KL	Investicijski stroški	Stroški	Koristi	Preostanek vrednosti	Neto prihodek
1	2021	58.533,23	0,00		0,00	-58.533,23
2	2022	694.070,17	0,00	0,00	0,00	-694.070,17
3	2023	398.106,48	2.931,66	0,00	0,00	-401.038,14
4	2024		2.931,66	0,00	0,00	-2.931,66
5	2025		22.931,66	0,00	0,00	-22.931,66
6	2026		23.131,66	0,00	0,00	-23.131,66
7	2027		23.333,66	0,00	0,00	-23.333,66
8	2028		23.537,68	0,00	0,00	-23.537,68
9	2029		23.743,74	0,00	0,00	-23.743,74
10	2030		23.951,86	0,00	0,00	-23.951,86
11	2031		24.162,06	0,00	0,00	-24.162,06
12	2032		24.374,36	0,00	0,00	-24.374,36
13	2033		24.588,79	0,00	0,00	-24.588,79
14	2034		24.805,36	0,00	0,00	-24.805,36
15	2035		25.024,10	0,00	0,00	-25.024,10
Skupaj		1.150.709,88	269.448,25	0,00	0,00	-1.420.158,13
NSV		1.093.980,21	191.299,02	0,00	0,00	-1.285.279,24
ISD						/
ID						-0,17
RNSV						-1,17

Investicijski stroški	Stroški	Koristi	Preostanek vrednosti	Neto prihodek
49.999,98		26.033,24	0,00	-23.966,74
592.885,39		308.694,67	0,00	-284.190,72
340.068,66		177.061,85	0,00	-163.006,81
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
		227.738,36	0,00	227.738,36
982.954,03	0,00	3.244.650,08	0,00	2.261.696,05
982.954,03	0,00	3.244.650,08	0,00	2.261.696,05
				37,22%
				3,30
				2,30

## 15 Analiza tveganj in analiza občutljivosti

### 15.1 Tveganja

Analizo tveganj sestavljajo študije verjetnosti, ali bo projekt dosegel zadovoljive rezultate glede na izhodišča. Možni so različni postopki za ocenjevanje tveganj, ki temeljijo na analizi občutljivosti in verjetnostne razporeditve izbranih spremenljivk ter izračuna pričakovanih vrednosti kazalnikov projekta.

Analiza občutljivosti praviloma ugotavlja, koliko predvidene spremembe vrednosti, ki opredeljuje stroške in koristi, vplivajo na finančne in ekonomske izračune. Glede na to, da finančni in ekonomski kazalci izhajajo iz denarnih tokov, ki pa v tovrstni investiciji niso na prvem mestu, je vprašanje smiselnosti analize občutljivosti. Zaradi navedenega analiza občutljivosti glede na kazalnike ni podrobneje obravnavana.

Analiza tveganja predvideva opis kritičnih mejnikov projekta in ukrepe za njihovo reševanje. Problematika tveganj v projektu se kaže predvsem pri doseganju rokov, cene, kvalitete in ciljev projekta. Ena izmed rešitev tega problemskega stanja je vsekakor pravočasno in ustrezno planiranje tveganj. Metodologija planiranja tveganj je procesno usmerjena in je sestavljena iz petih korakov.

1. korak je členjen na oblikovanje plana obvladovanja tveganj, prepoznavanje tveganj in kvalitativne analize tveganj,
2. korak vsebuje kvantitativno analizo tveganj,
3. korak planiranje odzivov na tveganja,
4. korak spremljanje in kontroliranje tveganj in
5. korak oblikovanje zaključnega poročila.

Izvedba ocene tveganja je potrebna sestavina vsake investicijske ocene. Njen namen je spoznavanje razmer, oblikovanje strategije ukrepanja in kontinuirano izboljševanje. Ocena tveganja torej ni enkratni proces, saj je treba projekt stalno spremljati in ustrezno ukrepati. Vsakokratna ocena tveganja odraža trenutno stanje na projektu, istočasno pa z ukrepi, ki so njen sestavni, bistveni del, zagotavlja njegovo nenehno izboljševanje. Pri oceni tveganj ne gre za iskanje napak. Gre za iskanje možnosti in načinov izboljšanja stanja, iskanje inovativnosti in splošno spodbujanje k uspešni realizaciji v okviru stroškov, kakovosti in rokov.

Osnovni namen je razvrščanje tveganj glede na naravo. Tveganja razvrstimo glede na možne posledice v povezavi z verjetnostjo nastanka tovrstnih posledic.

Ocena tveganj obsega:

- opis tveganja (tekstualen),
- verjetnost, da bo nastopilo (velika/srednja/majhna),
- možnost obvladovanja (da/ne) in
- predvidene ukrepe za obvladovanje (tekstualen opis).

V nadaljevanju navajamo glavna tveganja projekta in pa njihovo oceno za obravnavano investicijo.

Tabela 27: Vrste in ocene tveganj

	Vrsta tveganja	Ocena tveganja
	<b>SPLOŠNA TVEGANJA</b>	
1	<b>Politična tveganja</b>	Politične spremembe: morebitne spremembe v lokalni ali državni politiki ne bodo bistveno vplivale na projekt, saj investicija ni odvisna od dnevne politike. Tveganje je NIZKO, za projekt je bila pridobljena naklonjenost širšega kroga občanov.

	Vrsta tveganja	Ocena tveganja
2	<b>Pravna tveganja</b>	Sprememba zakonodaje: na področju javnega financiranja, javnega naročanja, uvedba dodatnih postopkov, varstva zasebnosti ... Tveganje je NIZKO do SREDNJE. Ukrepi za zmanjševanje tveganj: menimo, da spremembe oz. dopolnitve zakonodaje na tem področju ne bodo bistvene za projekt (npr. verjetno se bo sprejelo podzakonske akte na področju Zakona o javnih naročilih, spremembo prostorske zakonodaje,...).
3.	<b>Finančna tveganja</b>	Višji stroški: npr. zaradi spremembe zakonodaje na področju financiranja javnih storitev, zaradi podražitev, zaradi sprememb, zaradi novih dejstev, ki se bodo pokazala pri izvedbi projekta. Tveganje je v tem delu SREDNJE. Nepredvidena dela: izvajalci lahko zahtevajo dodatna plačila za nepredvidene stroške. Tveganje je v osnovi srednje. Z ustreznim načrtovanjem ga je možno zmanjšati. Ukrepi za zmanjševanje tveganj: v primeru novih dejstev bo prijavitelj zagotovil dodatne vire iz sredstev, namenjenih rednemu vzdrževanju. Gotovo vseh okoliščin ni mogoče predvideti. Če bodo nastali dodatni stroški, jih bo investitor pokrili iz lastnih virov, tako da bo finančna konstrukcija zaprta.
4.	<b>Tehnična tveganja</b>	
4.1	<b>Terminski plan in tehnologija izvedbe</b>	Terminski plan: neustrezne projektne rešitve, zamude pri izboru projekta, zunanji izvajalci ne izpolnjujejo del skladno s terminskim planom, možne so nepredvidene okoliščine.  Tehnologija izvedbe: morebitna nova dejstva bi lahko pomenila tako zamude, kot dodatne finančne zahteve. Tveganje (pri terminskem planu in pri tehnologiji) je v osnovi pri tovrstnih investicijah SREDNJE. Ukrepi za zmanjševanje tveganj: podrobna priprava načrta izvedbe operacije, obravnava možnih težav v zvezi z delovnimi procesi pri pripravi terminskega plana. Pri zunanjih izvajalcih se lahko s sprotno kontrolo med samo izvedbo tveganje poskuša minimizirati.
5.	<b>Druga posebna tveganja</b>	
5.1	<b>Vodstvena in kadrovska tveganja</b>	Tveganje je NIZKO, saj je za izvedbo projekta sestavljen tim s primernimi referencami, kvalificiranim kadrom in vodstvenimi sposobnostmi. Tveganje je znižano tudi z vključevanjem zunanjih strokovnjakov, ki razpolagajo z ustreznimi znanji. Ukrepi za zmanjševanje tveganj: pri izvajanju je jasna organizacijska struktura, moč realizacije pa ni odvisna samo od ene osebe. Tako je že sedaj predvideno, da lahko npr. v primeru odsotnosti projektne vodje vodenje prevzame pomočnik vodje.

## 15.2 Analiza učinkov kritičnih spremenljivk

V analizi občutljivosti smo določili parametre, ki bi lahko vplivali na izvedbo projekta, izvedli analizo kritičnih spremenljivk in pokazali vpliv na projekt.

Tabela 28: Analiza občutljivosti in tveganj - določitev kritičnih spremenljivk

Razred	Spremenljivke
Parametri modela	Diskontna stopnja
Gibanje prodajnih cen	Inflacija v splošnem, konkretne cenovne spremembe po odločitvi OS
Gibanje nabavnih cen	Po elementih strukture naravnih vrst stroškov
Povpraševanje, poraba	Sprememba obsega
Investicijski stroški	Sprememba investicijskih stroškov

\* upoštevanje tistih parametrov, katerih spreminjanje spremeni IRR za 1 % ali NPV za 5 %.

Tabela 29: Analiza občutljivosti in tveganj - določitev elastičnosti

Razredi parametrov	Spremenljivke	Elastičnost		
		visoka	srednja	nizka
Parametri modela	Inflacija		X	
	Realna rast plač			X
	Spremembe cen energentov		X	

	Spremembe cen blaga in storitev		X	
<b>Podatki o povpraševanju</b>	Specifična potrošnja		X	
	Stopnja demografske rasti		X	
	Količina prometa			X
<b>Stroški investicije</b>	Razlika cen na trgu in projektantskega predračuna		X	
	Razlika med projektno rešitvijo in izvedbo			X

\* kvalitativna ocena elastičnosti

### 15.3 Analiza občutljivost

V analizi občutljivosti smo določili parametre, ki bi lahko vplivali na izvedbo projekta, izvedli analizo kritičnih spremenljivk in pokazali vpliv na projekt.

V Priročniku za izdelavo analize stroškov in koristi (tj. Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects 2014-2020), ki ga je Evropska komisija izdala decembra 2014, je predlagano, da so kot kritične spremenljivke obravnavane tiste, katerih 1-odstotna sprememba ima za posledico več kot 1-odstotno spremembo prvotne vrednosti neto sedanje vrednosti (NPV).

Analizo občutljivosti ključne spremenljivke projekta spreminja za 1 %, in meri spremembe (učinke) na finančne in ekonomske dinamične kazalnike projekta. Pri tem se spreminja ključna spremenljivka ob ostalih nespremenjenih.

Tabela 30: Analiza občutljivosti in tveganj finančnih kazalnikov - določitev kritičnih spremenljivk

Ključne spremenljivke	Osnovni scenarij (NSV)	+1 %	% spremembe	-1 %	% spremembe	OCENA SPREMENLJIVKE
Vrednost investicije	-1.285.279,24	-1.296.219,04	0,85	-1.274.339,44	-0,85	NI KRITIČNA
Prihodki poslovanja	-1.285.279,24	-1.285.279,24	0,00	-1.285.279,24	0,00	NI KRITIČNA
Stroški poslovanja	-1.285.279,24	-1.287.192,23	0,15	-1.283.366,25	-0,15	NI KRITIČNA

Na podlagi izračunov v zgornji tabeli ugotavljamo, da ima pomemben vpliv sprememba višine investicije, saj ima sprememba le-teh največji vpliv na spremembo neto sedanje vrednosti investicije. Ta spremenljivka je deležna največje variabilnosti, zato je potrebna posebna pozornost v fazi izvajanja projekta.

Tabela 31: Analiza občutljivosti in tveganj ekonomskih kazalnikov - določitev kritičnih spremenljivk

Ključne spremenljivke	Osnovni scenarij (NSV)	+1 %	% spremembe	-1 %	% spremembe	OCENA SPREMENLJIVKE
Vrednost investicije	2.261.696,05	2.255.306,85	-0,28	2.268.085,25	0,28	NI KRITIČNA
Prihodki poslovanja	2.261.696,05	2.294.142,51	1,43	2.229.249,59	-1,43	KRITIČNA
Stroški poslovanja	2.261.696,05	2.261.696,05	0,00	2.261.696,05	0,00	NI KRITIČNA

## 16 Predstavitev in razlaga rezultatov

Razvoj in implementacija digitalnega preoblikovanja mest in skupnosti v dvanajstih koroških občinah predvideva štiri demonstracijske pilotne projekte, s katerimi se razvije, podpre, testira, praktično uporabi, evalvira in diseminira investicijske aktivnosti, ki prinaša gospodarski in družbeni razvoj na lokalni in regionalni ravni.

Z investicijo se razvije in vzpostavi inovativne rešitve, ki uresničujejo cilj digitalizacije javnih storitev.

Predviden začetek investicije je januar 2021, predviden zaključek vseh investicijskih aktivnosti je avgust 2023.

Izračunana finančna vrzel znaša 100 %. Projekt je zasnovan kot javna storitev s ciljem dviga družbene blaginje in ne predvideva tržnih prihodkov.

Tabela 32: Finančni kazalniki investicije

Parameter	Vrednost
Diskontna stopnja (%)	4,0
Finančna neto sedanja vrednost investicije (EUR)	-1.285.279,24
Finančna interna stopnja donosnosti investicije (%)	neizračunljiva
Relativna neto sedanja vrednost	-1,17
Količnik relativne koristnosti	-0,17

Tabela 33: Finančni kazalniki nacionalnega kapitala

Parameter	Vrednost
Diskontna stopnja (%)	4,0
Finančna neto sedanja vrednost investicije (EUR)	-350.784,56
Finančna interna stopnja donosnosti investicije (%)	neizračunljiva
Relativna neto sedanja vrednost	-2,20
Količnik relativne koristnosti	-1,20

Tabela 34: ekonomski kazalniki investicije

Parameter	Vrednost
Diskontna stopnja (%)	5,0
Ekonomska neto sedanja vrednost (EUR)	2.261.696,05
Ekonomska interna stopnja donosnosti investicije (%)	37,22%
Relativna neto sedanja vrednost	2,30
Količnik relativne koristnosti	3,30

Projekt ima z družbenega vidika pozitivno neto sedanjo vrednost ter pozitivno interno stopnjo donosnosti. Z investitorjevega zornega kota je projekt sam zase nesprejemljiv, vendar smo v ekonomski analizi dokazali, da je s širšega družbenega vidika še kako donosen. Projekt je namreč potreben z vidika zagotavljanja družbenega razvoja, razvoja javnih storitev, optimizacije in racionalizacije zagotavljanja javnih storitev.



## 17 Zaključek

Konzorcij dvanajstih občin želi izvesti projekt digitalnega preoblikovanja mest oz. vzpostaviti sistem pametnih mest in skupnosti, ki bomo omogočali inovativno izvajanje javnih storitev, kar bo izboljšalo upravljanje virov in infrastrukture, varovanje okolja, pospeševalo zdravo in aktivno življenje, izboljšalo mobilnost, logistiko, transport v regiji, približalo kulturo, šport ter pospeševalo turizem. Zato se je vodstvo lokalnih skupnosti odločilo za aktivnosti, ki bodo izboljšale bivanjske razmere v občinah in regiji.

Investicijske aktivnosti so zaokrožene v štiri pilotne projekte, ki se bodo izvajali na območjih vseh dvanajstih občin, povezanih v konzorcij Koroških občin.

Izvedba investicijskega projekta prinaša številne pozitivne koristi:

- boljše možnosti razvoja celotne Koroške regije,
- izboljšanje pogojev življenja za vse občane,
- varovanje okolja,
- zmanjševanje operativnih stroškov občine in občanov,
- uresničevanje razvojne vizije občin s sinergijskimi učinki celovitega razvoja oz. zmanjševanja razlik v kakovosti bivanja,
- dvig kakovosti življenjskega standarda, ki se kaže v boljšem varovanju zdravja in okolja celotne Koroške regije,
- povečanje ugleda in privlačnosti Koroške regije.

Z izdelano dokumentacijo identifikacije investicijskega projekta investitor izkazuje resnost in zmožnost organiziranja in izvajanja aktivnosti, ki sledijo iz obravnavane investicije. Menimo, da so potrebe, navedene v tej dokumentaciji, ki zahtevajo digitalizacijo Koroške regije upravičljiv razlog, da se uresniči predvidena investicija in da se s tem zagotovijo rezultati in dosežejo zastavljeni cilji.

**Na osnovi navedenega se projekt »Digitalna Koroška – zelena, zdrava in varna« ocenjuje kot potrebna, koristna in upravičena naložba ter se predlaga izvedba nadaljnjih aktivnosti izvedbe investicije.**