



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

Dokument identifikacije investicijskega projekta

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

OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

NOSILEC PROJEKTA	Občina Ravne na Koroškem Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem							
NAZIV PROJEKTA	Digitalna Koroška – zelena, zdrava in varna							
DOKUMENT	Dokument identifikacije investicijskega projekta							
PREDVIDEN ČAS REALIZACIJE INVESTICIJE	2021 - 2023							
VREDNOST INVESTICIJE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Investicijska vrednost Tekoče cene</th> <th>Vrednost [EUR]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>brez DDV</td> <td>999.999,95</td> </tr> <tr> <td>z DDV</td> <td>1.170.664,94</td> </tr> </tbody> </table>	Investicijska vrednost Tekoče cene	Vrednost [EUR]	brez DDV	999.999,95	z DDV	1.170.664,94	
Investicijska vrednost Tekoče cene	Vrednost [EUR]							
brez DDV	999.999,95							
z DDV	1.170.664,94							
PREDVIDENI REZULTATI	Izvedba projektov razvoja, vzpostavitve, testiranja, praktična uporaba, evalvacija, diseminacija aktivnosti digitalnega preoblikovanja mest na področjih upravljanja z viri in infrastrukturo, skrbi za okolje, zdravega in aktivnega življenja, mobilnosti, logistike, transporta, kulture, športa in turizma.							
IZDELOVALEC	EUTRIP, komuniciranje, svetovanje, raziskovanje d.o.o.							
KRAJ IN DATUM IZDELAVE	Celje, april 2021							
ŠT. PROJEKTA	0711							

KAZALO VSEBINE

1	UVODNA PREDSTAVITEV PROJEKTA	1
2	NAVEDBA NOSILCA PROJEKTA, INVESTITORJA, SOINVESTITORJEV TER IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA DOKUMENTA	3
2.1	OPREDELITEV NOSILCA PROJEKTA IN INVESTITORJA	3
2.2	OPREDELITEV SOINVESTITORJEV.....	4
2.3	OPREDELITEV IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA DOKUMENTA	15
3	ANALIZA STANJA Z RAZLOGOM INVESTICIJSKE NAMERE	16
3.1.1	<i>Predstavitev izdelovalca investicijske dokumentacije Eutrip, d.o.o.</i>	<i>17</i>
3.2	PREDSTAVITEV KOROŠKE REGIJE	17
3.3	PREDSTAVITEV NOSILCA PROJEKTA IN INVESTITORJA OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM.....	18
3.4	PREDSTAVITEV SOINVESTITORJEV	19
3.4.1	<i>Občina Prevalje</i>	<i>19</i>
3.4.2	<i>Občina Mežica.....</i>	<i>20</i>
3.4.3	<i>Občina Črna na Koroškem</i>	<i>21</i>
3.4.4	<i>Občina Dravograd</i>	<i>22</i>
3.4.5	<i>Občina Muta</i>	<i>24</i>
3.4.6	<i>Občina Vuzenica.....</i>	<i>24</i>
3.4.7	<i>Občina Radlje ob Dravi.....</i>	<i>25</i>
3.4.8	<i>Občina Podvelka.....</i>	<i>27</i>
3.4.9	<i>Občina Ribnica na Pohorju</i>	<i>28</i>
3.4.10	<i>Občina Mislinja.....</i>	<i>29</i>
3.4.11	<i>Mestna občina Slovenj Gradec.....</i>	<i>30</i>
3.4.12	<i>Obstoječe stanje</i>	<i>31</i>
3.5	OSNOVNA IZHODIŠČA ZA IZVEDBO INVESTICIJE	31
4	OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI.....	33
4.1	RAZVOJNE MOŽNOSTI IN CILJI INVESTICIJE	33
4.1.1	<i>Razvojne možnosti.....</i>	<i>33</i>
4.1.2	<i>Strateški, dolgoročni cilji</i>	<i>33</i>
4.1.3	<i>Objektni cilji.....</i>	<i>33</i>
4.2	USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	34
4.2.1	<i>Strategija razvoja Slovenije 2030</i>	<i>34</i>
4.2.2	<i>Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike (OP EKP) v obdobju 2014—2020</i>	<i>36</i>
4.2.3	<i>Regionalni razvojni program za Koroško regijo 2014–2020 (RRP).....</i>	<i>37</i>

4.2.4	<i>Digitalna Slovenija 2020 – Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020</i>	38
4.2.5	<i>Slovenska strategija pametne specializacije S4</i>	38
4.2.6	<i>Celoviti nacionalni energetske in podnebni načrt Republike Slovenije</i>	39
4.2.7	<i>Strategija razvoja pametnega mesta in skupnosti Ravne na Koroškem</i>	40
4.2.8	<i>Občinski in prostorski akti</i>	41
5	SCENARIJI IN VARIANTE	43
5.1	SCENARIJ BREZ INVESTICIJE	43
5.2	SCENARIJ Z INVESTICIJO.....	43
6	VRSTA INVESTICIJE	45
6.1	OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE, OSNOVE ZA OCENE, PRIZNANI STROŠKI	45
6.2	TEHNIČNI OPIS INVESTICIJE	45
6.2.1	<i>Pilot 1: Spremljanje kakovosti zraka in (pitne) vode</i>	45
6.2.2	<i>Pilot 2: Turistične znamenitosti in povezane kolesarske poti</i>	46
6.2.3	<i>Pilot 3: Avtomatska identifikacija zaboju na terenu</i>	46
6.2.4	<i>Pilot 4: Aktiven življenjski slog z digitalizacijo in tekmovalnostjo</i>	47
7	OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO	48
7.1	LOKACIJA	48
7.2	VPLIV INVESTICIJE NA OKOLJE	51
7.2.1	<i>Okoljska učinkovitost in učinkovitost izrabe naravnih virov</i>	51
7.2.2	<i>Trajnostna dostopnost</i>	52
7.2.3	<i>Zmanjševanje vplivov na okolje</i>	52
7.3	OKVIRNI OBSEG IN SPECIFIKACIJA INVESTICIJSKIH STROŠKOV.....	52
7.3.1	<i>Prikaz vrednosti investicije po stalnih cenah po letih</i>	53
7.3.2	<i>Prikaz vrednosti investicije po tekočih cenah po letih</i>	54
7.3.3	<i>Vrednost investicije na občana</i>	57
7.3.4	<i>Viri financiranja investicijskih stroškov</i>	58
7.4	KADROVSKO-ORGANIZACIJSKA SHEMA	63
7.5	TVEGANJA.....	65
8	NADALJNA DOKUMENTACIJA IN TERMINSKI PLAN	68
8.1	POTREBNA DOKUMENTACIJA.....	68
8.2	TERMINSKI PLAN POTEKA INVESTICIJE.....	69
9	SKLEPNE UGOTOVITVE	70

KAZALO SLIK

Slika 1: Projekcija prebivalstva v Koroški regiji.....	17
Slika 2: Umestitev Koroške statistične regije	18
Slika 3: Lega občine Ravne na Koroškem	19
Slika 4: Projekcija prebivalstva v občini Ravne na Koroškem	19
Slika 5: Lega občine Prevalje	20
Slika 6: Projekcija prebivalstva v občini Prevalje.....	20
Slika 7: Lega občine Mežica	21
Slika 8: Projekcija prebivalstva v občini Mežica	21
Slika 9: Lega občine Črna na Koroškem.....	22
Slika 10: Projekcija prebivalstva v občini Črna na Koroškem	22
Slika 11: Lega občine Dravograd	23
Slika 12: Projekcija prebivalstva v občini Dravograd	23
Slika 13: Lega občine Muta	24
Slika 14: Projekcija prebivalstva v občini Muta	24
Slika 15: Lega občine Vuzenica.....	25
Slika 16: Projekcija prebivalstva v občini Vuzenica	25
Slika 17: Lega občine Radlje ob Dravi.....	26
Slika 18: Projekcija prebivalstva v občini Radlje ob Dravi	26
Slika 19: Lega občine Podvelka.....	27
Slika 20: Projekcija prebivalstva v občini Podvelka	27
Slika 21: Lega občine Ribnica na Pohorju.....	28
Slika 22: Projekcija prebivalstva v občini Ribnica na Pohorju	28
Slika 23: Lega občine Mislinja.....	29
Slika 24: Projekcija prebivalstva v občini Mislinja	29
Slika 25: Lega mestne občine Slovenj Gradec	30
Slika 26: Projekcija prebivalstva v mestni občini Slovenj Gradec.....	30
Slika 27: Šest stebrov pametnega mesta Ravne na Koroškem.....	40

KAZALO TABEL

Tabela 1: Lokacija izvedbe pilota 1.....	48
Tabela 2: Lokacija izvedbe pilota 2.....	49
Tabela 3: Lokacija izvedbe pilota 3.....	50
Tabela 4: Lokacija izvedbe pilota 4.....	50
Tabela 5: Struktura investicijskih stroškov projekta po stalnih cenah	53
Tabela 6: Struktura investicijskih stroškov projekta po stalnih cenah in dinamiki	53

Tabela 7: Struktura investicijskih stroškov projekta po tekočih cenah in dinamiki	54
Tabela 8: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Ravne na Koroškem	54
Tabela 9: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Prevalje	54
Tabela 10: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Mežica	55
Tabela 11: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Črna na Koroškem	55
Tabela 12: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Dravograd	55
Tabela 13: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Muta	55
Tabela 14: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Vuzenica	56
Tabela 15: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Radlje ob Dravi	56
Tabela 16: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Podvelka	56
Tabela 17: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Ribnica na Pohorju	56
Tabela 18: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za Občino Mislinja	57
Tabela 19: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah in dinamiki za MO Slovenj Gradec	57
Tabela 20: Vrednost investicijskih stroškov na občana po tekočih cenah po posameznih občinah	57
Tabela 21: Vrednost investicije po tekočih cenah po letih in virih financiranja	58
Tabela 22: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah, dinamiki, vrstah stroškov in občinah	59
Tabela 23: Kadrovsko-organizacijska shema	63
<i>Tabela 24: Vrste in ocene tveganj</i>	<i>66</i>
Tabela 25: Terminski načrt investicijskih aktivnosti	69

1 UVODNA PREDSTAVITEV PROJEKTA

Dokument identifikacije investicijskega projekta (v nadaljevanju DIIP) obravnava rešitev za 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 števecov 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.

Dokument identifikacije investicijskega projekta vsebuje podatke, potrebne za določitev investicijske namere in njenih ciljev v obliki funkcionalnih zahtev, ki jih bo investicija morala izpolnjevati. Vsebuje opise tehničnih, tehnoloških ali drugih prvin predlaganih rešitev in je podlaga za odločanje o nadaljnji izdelavi investicijske dokumentacije oz. o nadaljevanju investicije.

Naziv projekta	Digitalna Koroška – zelena, zdrava in varna
-----------------------	--

Nosilec projekta	Občina Ravne na Koroškem
-------------------------	--------------------------

Soinvestitorji oz. konzorcijski partnerji	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
--	--

Izdelovalec dokumenta	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.

Predstavljeni DIIP je temeljni dokument za investicijsko namero investitorja za potrditev investicije in pričetek izdelave projektne dokumentacije.

2 NAVEDBA NOSILCA PROJEKTA, INVESTITORJA, SOINVESTITORJEV TER IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA DOKUMENTA

2.1 Opredelitev nosilca projekta in investitorja

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

2.2 Opredelitev soinvestitorjev

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3 Opredelitev izdelovalca investicijskega dokumenta

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

3 ANALIZA STANJA Z RAZLOGOM INVESTICIJSKE NAMERE

Strokovne podlage in izhodišča:

- 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 (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20 in 15/21 – ZDUOP);
- Stvarnopravni zakonik (Ur. list RS, št. 87/02, 91/13 in 23/20);
- Zakon o stvarnem premoženju države in samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 11/18 in 79/18);
- 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: Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, december 2017. Dostopno na: <https://www.gov.si/>;
- Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 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/>.

Drugi viri:

- Lokalna samouprava. Ministrstvo za javno upravo, 2020. Dostopno na: <https://www.gov.si/>;
- Občina Ravne na Koroškem. Dostopno na: <https://www.ravne.si/>;
- Statistični urad RS. Dostopno na: www.stat.si/StatWeb/;
- Občina Prevalje. Dostopno na: www.prevalje.si/;
- Občina Mežica. Dostopno na: www.mezica.si/;
- Občina Črna na Koroškem. Dostopno na: www.crna.si/;
- Občina Dravograd. Dostopno na: www.dravograd.si/;
- Občina Muta. Dostopno na: www.muta.si/;
- Občina Vuzenica. Dostopno na: www.vuzenica.si/;
- Občina Radlje ob Dravi. Dostopno na: www.obcina-radlje.si/;
- Občina Podvelka. Dostopno na: www.podvelka.si/;
- Občina Ribnica na Pohorju. Dostopno na: www.ribnicanapohorju.si/;

- Občina Mislinja. Dostopno na: www.mislinja.si;
- Mestna občina Slovenj Gradec. Dostopno na: www.slovenjgradec.si.

3.1.1 Predstavitev izdelovalca investicijske dokumentacije 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 svetujejo pri uvajanju tehnologij BIM in digitalizacije na področju vodenja projektov, priprave projektne dokumentacije in pametnih mest.

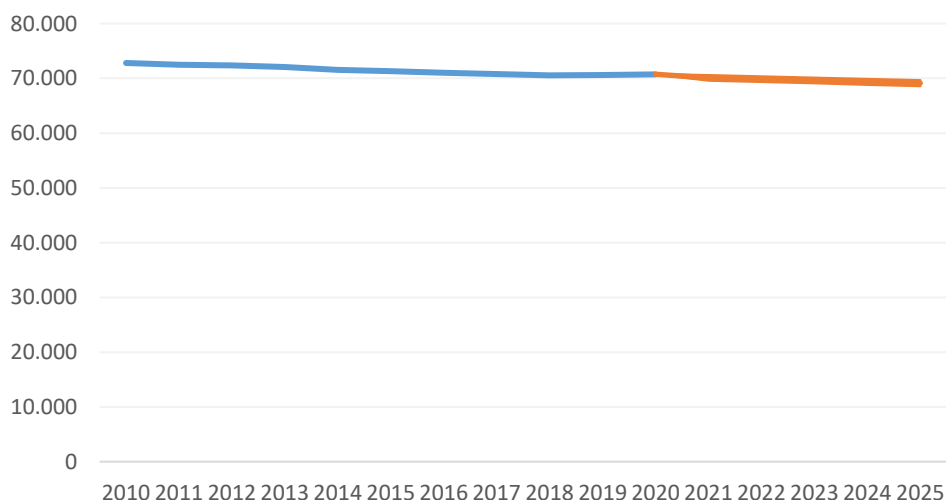
Podjetje sodeluje tako z javnim sektorjem (občine, ministrstva, vladne agencije, inštituti ter ostali javni zavodi) kot tudi z zasebnim sektorjem (od velikih delniških družb do samostojnih podjetnikov). Omenjenim inštitucijam zagotavljajo tudi kvalitetno svetovanje in oblikovanje projektnih skupin, oblikovanje 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 ohraniti 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.

3.2 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 Podravsko ter na jugozahodu na Savinjsko regijo. Obsega nekaj več kot 1.000 km². V Koroški statistični regiji je v letu 2020 živel 3,4 % prebivalcev Slovenije.

Slika 1: Projekcija prebivalstva v Koroški regiji



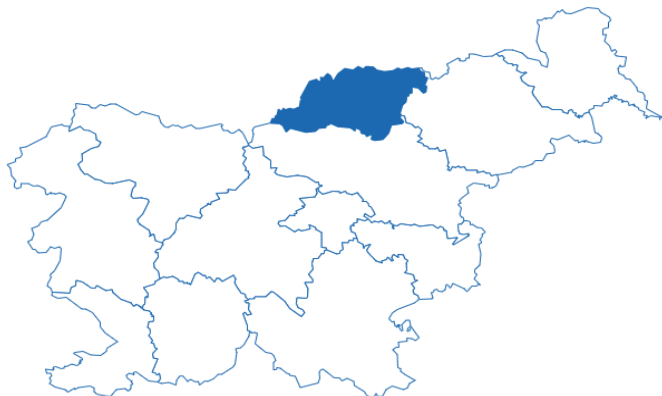
Vir: SURS, marec 2021

Središče regije sestavlja »somesnje« 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 novejšem 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).

3.3 Predstavitev nosilca projekta in investitorja Občina 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.

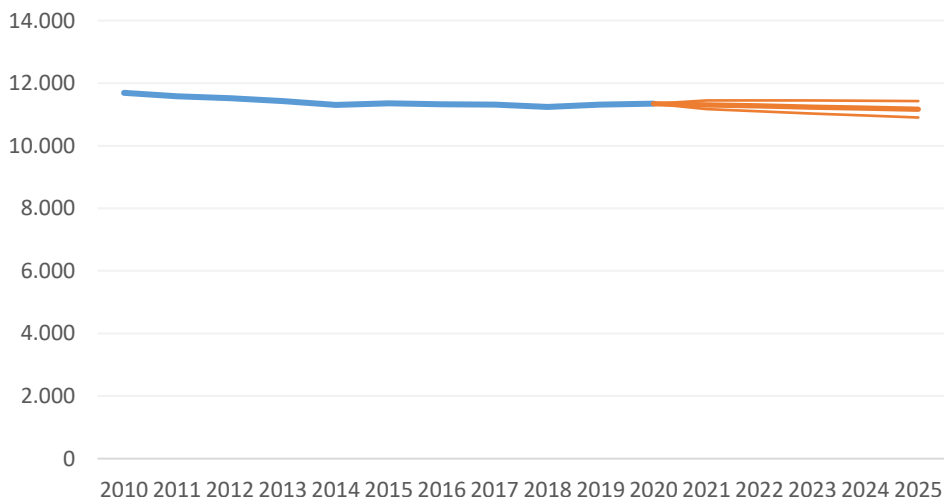
Slika 3: Lega občine Ravne na Koroškem



Vir: wikipedia.org, marec 2021

Občina Ravne na Koroškem je na površini 63,5 km² 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/km². 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

3.4 Predstavitev soinvestitorjev

3.4.1 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.

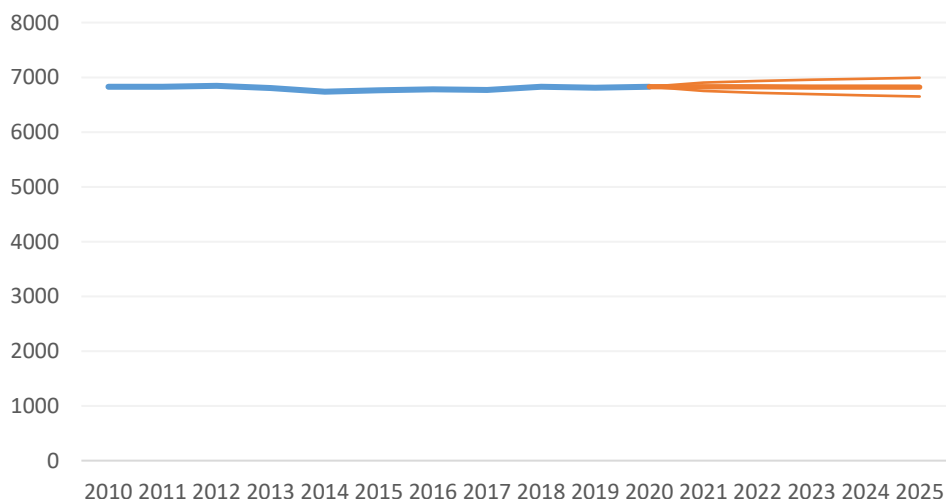
Slika 5: Lega občine Prevalje



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Prevalje je na površini 58,1 km² 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/km². 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

3.4.2 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.

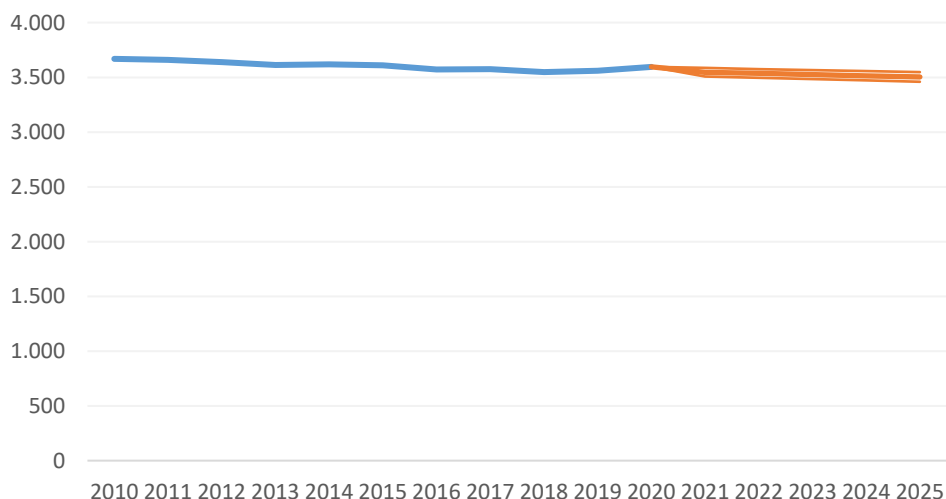
Slika 7: Lega občine Mežica



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Mežica je na površini 26,4 km² 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/km². 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

3.4.3 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.

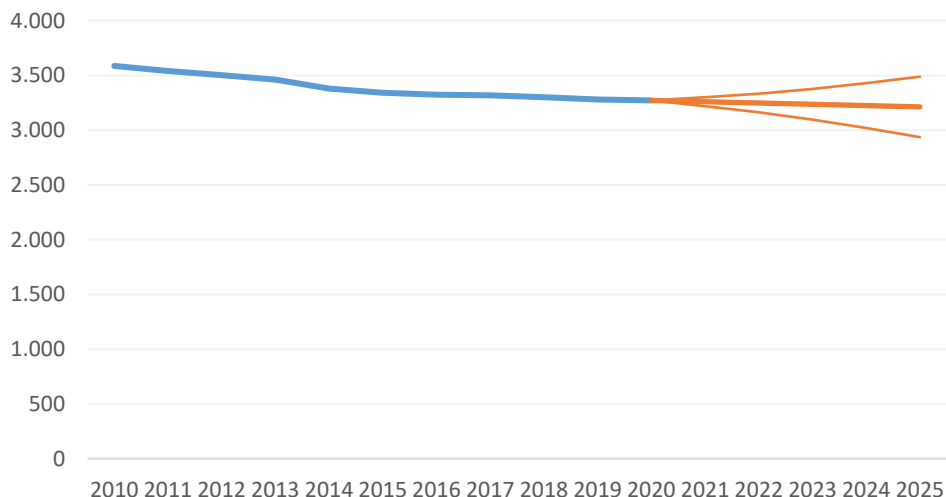
Slika 9: Lega občine Črna na Koroškem



Vir: wikipedia.org, marec 2021

Občina Črna na Koroškem je na površini 155,9 km² 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/km². 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



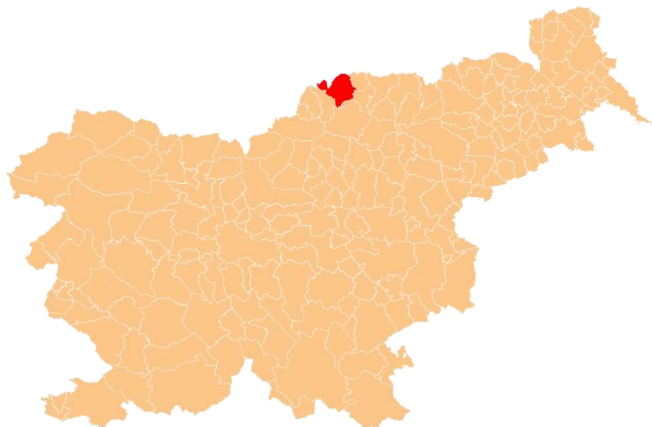
Vir: SURS, marec 2021

3.4.4 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, Ravnam 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 nekdaj 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.

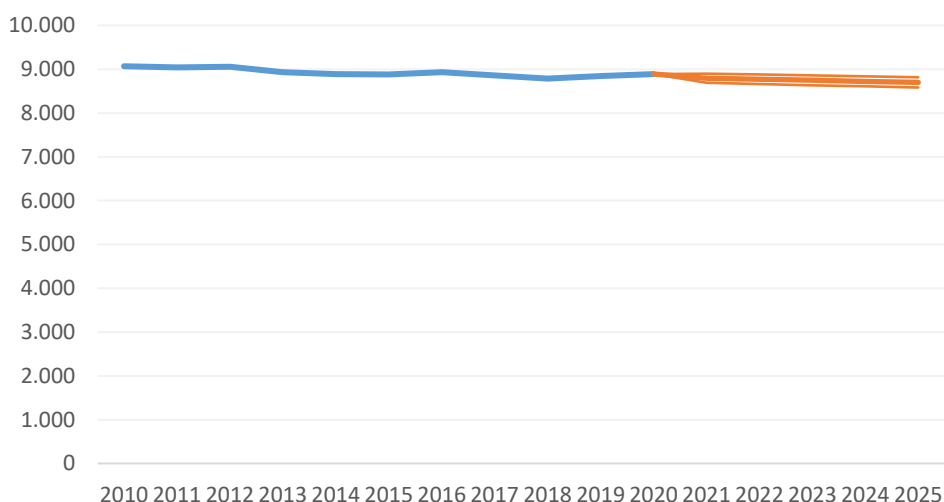
Slika 11: Lega občine Dravograd



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Dravograd je na površini 105,0 km² 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/km². 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

3.4.5 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.

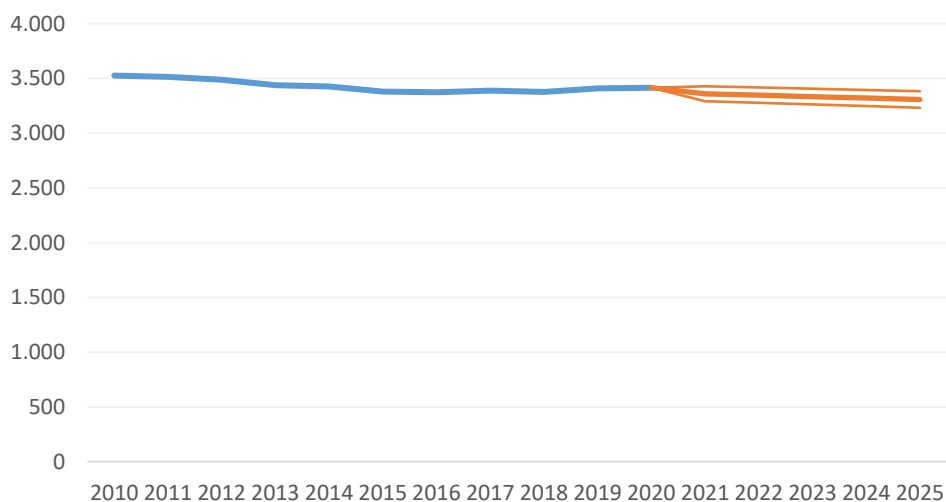
Slika 13: Lega občine Muta



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Muta je na površini 38,8 km² 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/km². 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

3.4.6 Občina Vuzenica

Vuzenica leži ob sotočju reke in njenega pritoka Cerkevnic, pod severnim vznožjem gozdnatega Pohorja. Nekdaj s otu splavarji splavili »flose«, prevozniki pa so ob Dravi veselo tovorili. Živahno je bilo

tudi na številnih sejnih 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 preprejena s številnimi pohodnimi potmi.

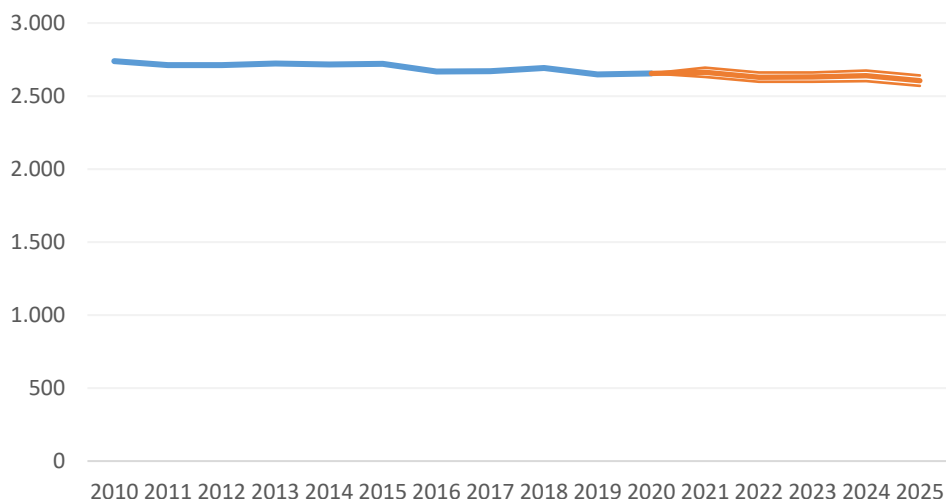
Slika 15: Lega občine Vuzenica



Vir: wikipedia.org, marec 2021

Občina Vuzenica je na površini 50,1 km² 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/km². 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



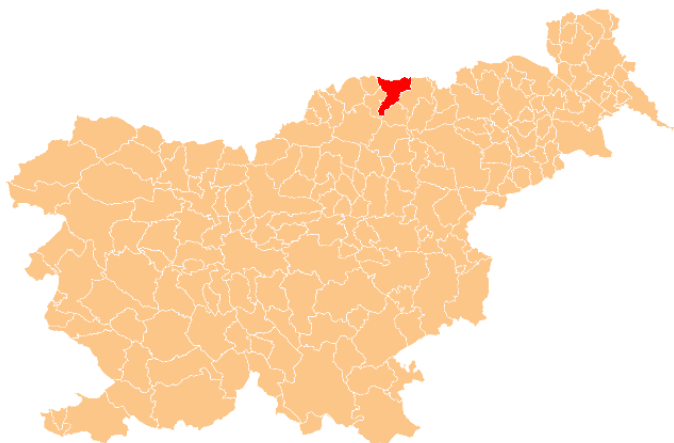
Vir: SURS, marec 2021

3.4.7 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.

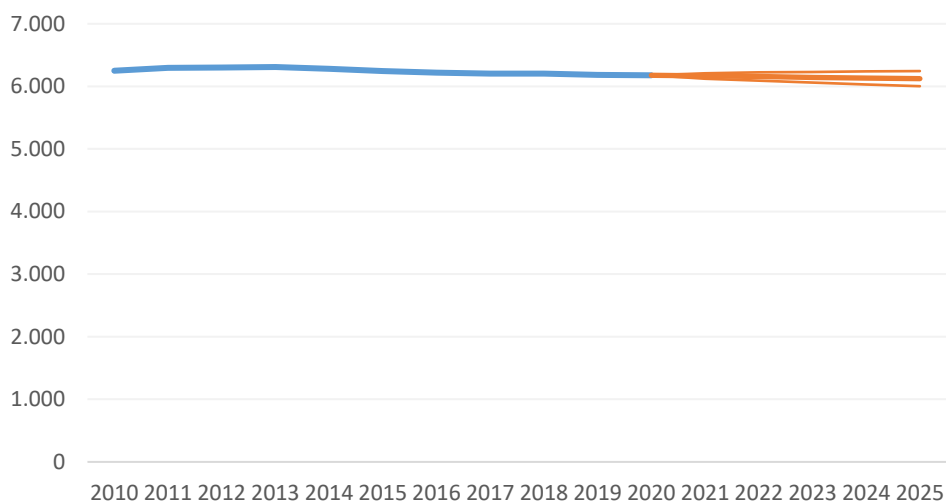
Slika 17: Lega občine Radlje ob Dravi



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Radlje ob Dravi je na površini 94,0 km² 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/km². 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



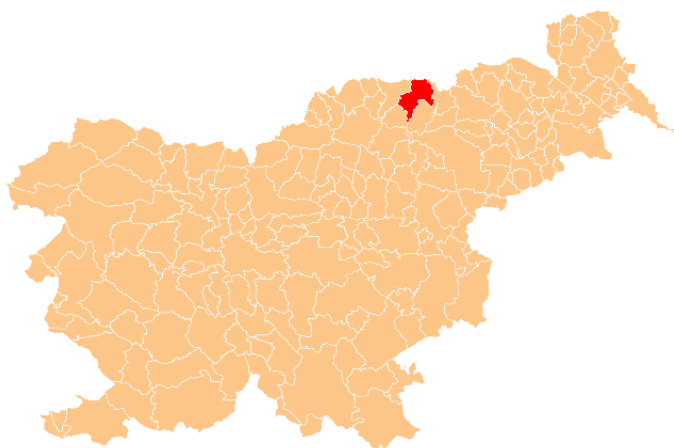
Vir: SURS, marec 2021

3.4.8 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.

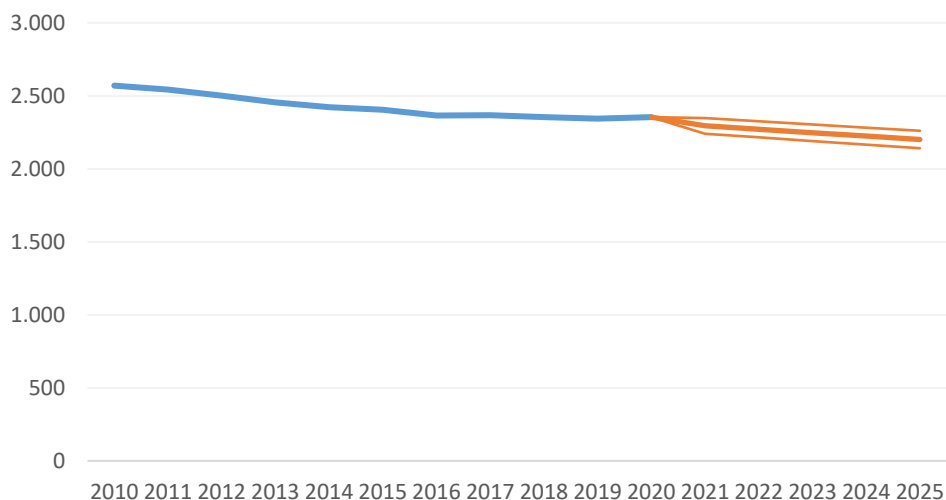
Slika 19: Lega občine Podvelka



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Občina Podvelka je na površini 103,9 km² 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/km². 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

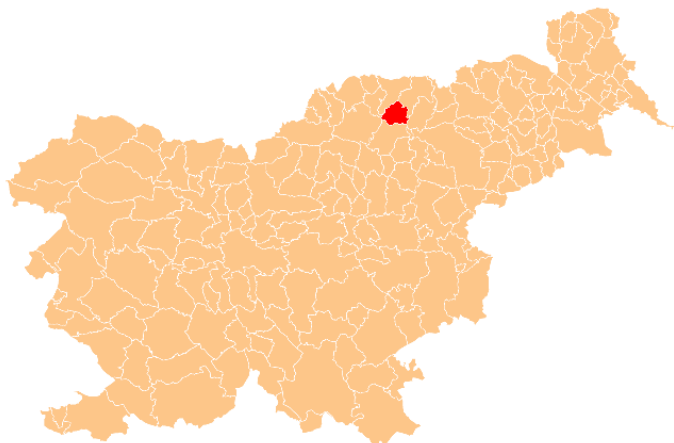


Vir: SURS, marec 2021

3.4.9 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.

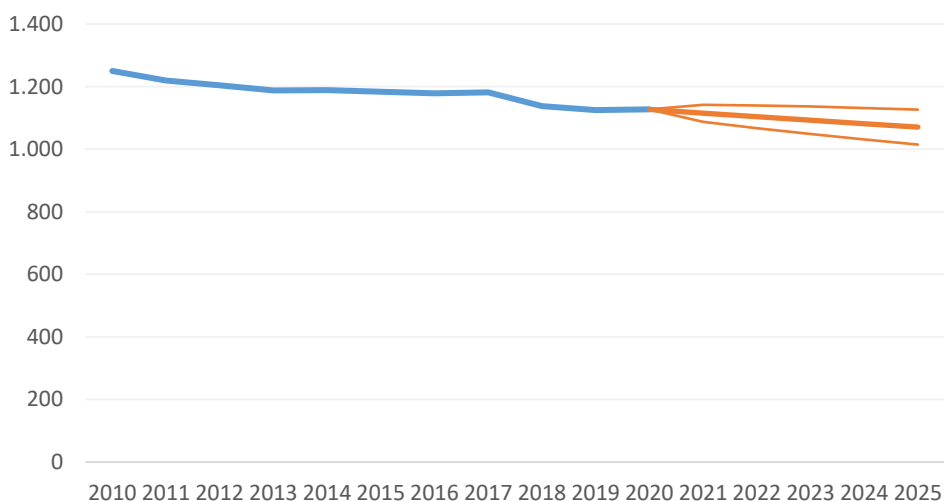
Slika 21: Lega občine Ribnica na Pohorju



Vir: wikipedia.org, marec 2021

Občina Ribnica na Pohorju je na površini 59,5 km² 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/km². 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



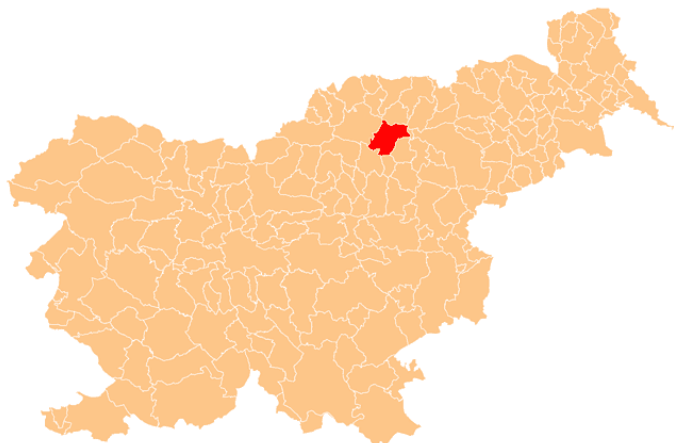
Vir: SURS, marec 2021

3.4.10 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.

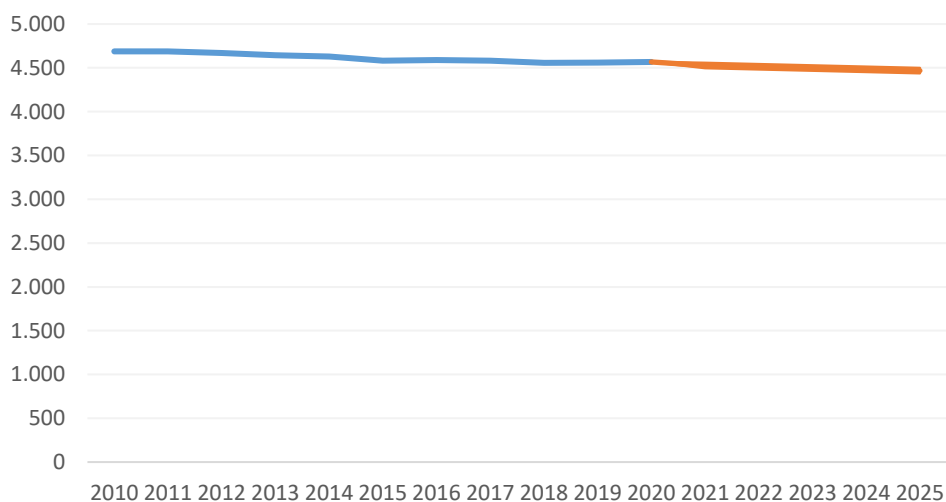
Slika 23: Lega občine Mislinja



Vir: wikipedia.org, marec 2021

Občina Mislinja je na površini 112,1 km² 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/km². 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

3.4.11 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.

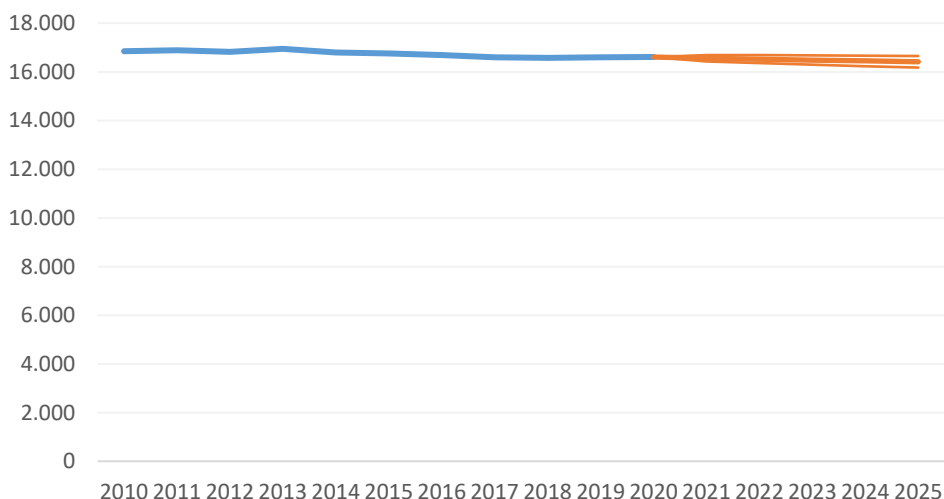
Slika 25: Lega mestne občine Slovenj Gradec



Vir: wikipedija.org, marec 2021

Mestna občina Slovenj Gradec je na površini 173,6 km² 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/km². 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

3.4.12 Obstoječe stanje

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.

3.5 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 OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

4.1 Razvojne možnosti in cilji investicije

4.1.1 Razvojne možnosti

Ob vseh negativnih posledicah pandemije COVID-19 postaja očitno, da je za večanje odpornosti družbe ključno spodbujanje uporabe digitalnih storitev in digitalizacije. V času pandemije se je pokazala močna podhranjenost občin na področju digitalizacije, kriza ob tej pandemiji pa je pospešila uporabi digitalnih rešitev, orodij in storitev ter silila v svetovni prehod v digitalno gospodarstvo, digitalno javno upravo in lokalno samoupravo z namenom omejitve fizične interakcije. Spremembe, ki jih prinaša digitalizacija, učinkovito odpravljajo dosedanje ovire za poslovanje, komuniciranje in družbeno udejstvovanje.

V začetku digitalizacije je bila tehnologija tista, ki je spodbujala razvoj, pri tem pa so mnogi vidiki zaostajali, kar nas je pripeljalo do situacije, ko imamo posamezne silosne storitve in orodja, ki med seboj niso povezana, in zato ne dosegajo pravih razvojnih učinkov. Sedaj, ko so koncepti vsestranske digitalizacije že veliko bolj uveljavljeni in razviti, vemo, da sama tehnologija ni dovolj, temveč je pomembno upoštevati tudi širši družbeni vidik posameznega segmenta, ki je predmet digitalizacije.

V prizadevanju za digitalno preoblikovanje so ravno lokalna okolja najbolj primerna za vzpostavitev partnerstev, razvoj kompetenc, generiranje in uporabo novih podatkovnih virov, investiranje v digitalno infrastrukturo in digitalno reševanje težav lokalnih skupnosti. S široko uporabo digitalnih tehnologij lahko mesta in skupnosti postanejo pametna, si zagotovijo trajnostni razvoj, ki gre v korak z izzivi časa ter spodbudno vplivajo na rast in blaginjo v državi.

4.1.2 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.

4.1.3 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;

- namestitvev 24 senzorjev polnosti zabojnika na ekološkem otoku;
- interaktivne števec v štirih občinah, s katerimi bo spodbujal urbano kolesarjenje.

Pametno mesto je tisto, ki uporablja digitalne ali informacijsko-komunikacijske tehnologije za izboljšanje kakovosti in učinkovitosti mestnih storitev, zmanjšanje stroškov in porabe virov ter za bolj učinkovito in aktivno sodelovanje s svojimi občani.

4.2 Usklajenost z razvojnimi strategijami in politikami

4.2.1 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, primernega 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 ustrežno logistiko vračanja surovin, pri čemer ima pomembno vlogo ustreznost 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.

4.2.2 Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike (OP EKP) v obdobju 2014—2020

Investicijski projekt je skladen z OP EKP 201-2020, 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 premišljenimi 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 deleža inovacijsko aktivnih podjetij«.

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

4.2.3 Regionalni razvojni program za Koroško regijo 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 krepitevijo 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 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.

4.2.4 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 omogočitelna tehnologija za izboljšanje konkurenčnosti drugih sektorjev.

4.2.5 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:

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

Prednostno področje: Zdravo bivalno in delovno okolje

Prednostno področje združuje področja uporabe, ki zahtevajo systemske 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.

4.2.6 Celoviti nacionalni energetske in podnebni načrt Republike Slovenije

Nacionalni energetske in podnebni načrt Republike Slovenije (NEPN) je strateški dokument, ki mora za obdobje do leta 2030 določiti cilje, politike in ukrepe za pet razsežnosti energetske unije:

- 1) razogljičenje (emisije toplogrednih plinov (TPG) in obnovljivi viri energije (OVE)),
- 2) energetska učinkovitost,
- 3) energetska varnost,
- 4) notranji trg energije ter
- 5) raziskave, inovacije in konkurenčnost.

Politike in ukrepi NEPN za doseganje zastavljenih ciljev so smiselno razporejeni in predstavljeni po posameznih razsežnostih. V nadaljevanju so opisani le ukrepi in politike, ki se nanašajo na investicijo, ki je predmet tega dokumenta.

Razsežnost: razogljičenje

Ključni cilji:

- bolj zmanjšati emisije TPG do leta 2030, tj. vsaj za 20% glede na leto 2005, z doseganjem sektorskih ciljev: promet +12 %, široka raba -76 %, kmetijstvo -1 %, ravnanje z odpadki -65 %, industrija -43% in energetika -34 %;
- na področju prilagajanja zmanjšati izpostavljenost vplivom podnebnih sprememb;
- večja vlaganja v človeške vire in nova znanja, potrebna za prehod v podnebno nevtralno družbo in za zmanjšanje izvedbenega primanjkljaja.

Razsežnost: raziskave, inovacije in konkurenčnost

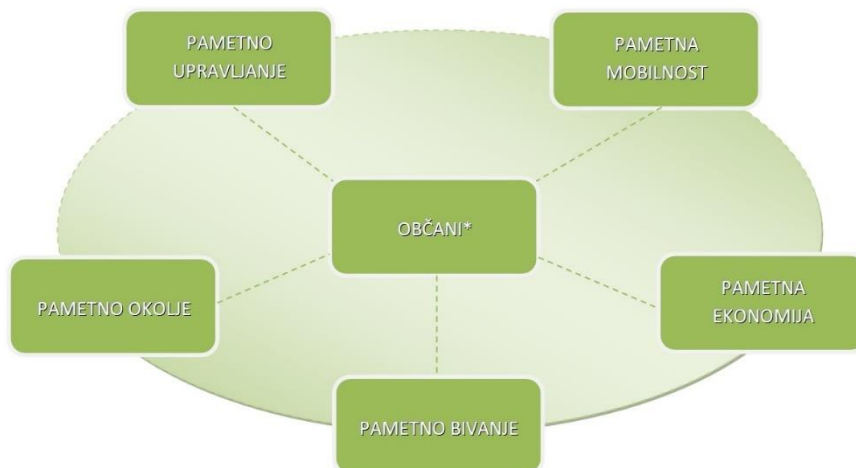
Ključni cilji:

- povečanje vlaganj v raziskave in razvoj;
- spodbujanje ciljnih raziskovalnih projektov in multidisciplinarnih razvojno-raziskovalnih programov ter demonstracijskih projektov s ciljem doseganja podnebno nevtralne družbe, za katere obstaja neposredni interes gospodarstva ali javnega sektorja ter izpolnjujejo cilje nacionalnega razvoja, zlasti na področjih energetske učinkovitosti, krožnega gospodarstva in zelenih energetske tehnologij;
- spodbujanje uporabe digitalizacije pri podnebnih ukrepih in povečanje kibernetne varnosti v vseh strateških sistemih.

4.2.7 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 izboljššan 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.

4.2.8 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 SCENARIJI IN VARIANTE

V konceptualni fazi so bile preverjene različne variante glede možnosti izvedbe. Po urbanistično-arhitekturni, lastniški in funkcionalni analizi se je kot uresničljiva izkazala izvedba štirih pilotnih projektov, v sklopu katerih se bo zagotovila digitalizacija mest Koroške regije. V nadaljevanju je podan razmislek o scenariju brez investicije. Sledi analiza in razmislek o scenariju z investicijo, ki je predmet tega Dokumenta identifikacije investicijskega projekta.

5.1 Scenarij brez investicije

Scenarij brez investicije bi ohranjal obstoječe stanje, kar pomeni, da bi prebivalci Koroške regije brez storitev, ki bi izboljšale kakovost bivanja. Hkrati pa bi ta scenarij pomembno prispeval k stagnaciji nekaterih dejavnosti in storitev, pomembnih za prebivalce v regiji.

V primeru scenarija brez investicije cilji investicije niso uresničeni, izgubljena pa so tudi sredstva, ki so bila v ta namen do sedaj porabljena (dokumenta DIIP in IP).

Del stroškov je že nastal v fazi inicializacije projekta, predvsem z izdelavo zagonske dokumentacije.

Scenarij brez investicije z razvojnega vidika ni sprejemljiv.

5.2 Scenarij z investicijo

Obravnavana investicija predvideva izvedbo štirih pilotnih projektov, v sklopu katerih se bodo vzpostavila pametna mesta v Koroški regiji. Z investicijo nameravajo investitor in soinvestitorji vzpostaviti uporabo naprednih tehnologij za reševanje razvojnih in gospodarskih izzivov, s katerimi se soočajo.

Pilotni projekt 1 načrtuje vpeljavo celovite rešitve sprotnega spremljanja lokalnih parametrov kvalitete zraka in pitne vode, s katerim bo občanom omogočeno vključevanje v informiranost in soodločanje. V sklopu pilotnega projekta 2 se bo razvila platforma in aplikacija za digitalno promocijo Koroške, katere cilj je digitalno povezovanje turističnih destinacij. 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 plačniku ne ujemajo ter direkten pregled informacij o stanju opreme na terenu. Na izbranih EKO otokih pa bodo nameščeni tudi senzorji za spremljanje polnosti zabojnikov. S pilotnim projektom 4 pa se bosta nadgradila uspešna projekta »s kolesom v šolo« in »urbano kolesarjenje«, s katerima občane, predvsem pa šolarje, spodbujajo k urbanem kolesarjenju.

Investicija se načrtuje tako, da bo pospešila uvajanje inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč ter zagotavljanje kvalitetnejšega življenja občanov in obiskovalcev. Projekt zasleduje cilj Povečan delež inovacijsko aktivnih podjetij.

Investicijska vrednost je določena na podlagi obstoječega stanja ter izdelane projektne dokumentacije.

Lokacij, na katerih se bodo izvajali ukrepi investicije, je več, vse pa se nahajajo v vsaj eni izmed naslednjih 12 občin: Občina Ravne na Koroškem, 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, Mestna občina Slovenj Gradec.

V sklopu investicije se bodo izvedli štirje pilotni projekti, s katerimi se bo izboljšalo bivalno okolje Koroške regije, hkrati pa se bo vzpodbujalo razvoj, vzpostavitev, testiranje in uvajanje digitalnih rešitev, s katerimi se bodo izboljšale javne storitve za občane.

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. Vendar je pametno mesto več od prepoznavanja potreb posameznika, biti mora sposobno učinkovito upravljati vire za zadovoljevanje družbenih, gospodarskih in okoljskih potreb v dobrobit občanov in skupnosti.

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.

Izhodišče za investicijo izhaja iz obstoječega stanja Koroške regije, kjer že izvajajo določene ukrepe v povezavi z vzpostavitvijo pametne občine, vendar pa le ti ne temeljijo na konceptih pametnih vasi in mest, prav tako ne sledijo najnovejšim, mednarodno uveljavljenim standardom na področju zagotavljanja mestnih storitev ter dviga kakovosti življenja.

6 VRSTA INVESTICIJE

6.1 Opredelitev vrste investicije, osnove za ocene, priznani stroški

Vrsta investicije

Investicija pomeni izvedbo štirih pilotnih projektov, s pomočjo katerih se bo vzpostavila uporaba naprednih tehnologij za reševanje razvojnih in gospodarskih izzivov, s katerimi se soočajo.

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.

6.2 Tehnični opis investicije

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

6.2.1 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 namestitev 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 podlagi 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.

6.2.2 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.

6.2.3 Pilot 3: Avtomatska identifikacija zabojujnikov na terenu

S pomočjo avtomatske identifikacije zabojujnikov na terenu bo omogočen ažuren pregled nad dogajanjem vozil, zagotovljeni bodo takojšni podatki o izpraznjenih zabojujnikih, podatki o zabojujnikih, 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 zabojujniki, neustrezna ločevanja, ipd.). Na izbranih EKO otokih bodo nameščeni tudi senzorji za spremljanje polnosti/praznosti zabojujnikov. 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.

6.2.4 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 števec 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 OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

7.1 Lokacija

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 1: 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 2: 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 Gozdarska 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 Cerкви 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 3: 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 Faktor 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 4: 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

Občina	Ime in naslov lokacije	Lastnik lokacije	Parcelna številka in katastrska občina
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

7.2 Vpliv investicije 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, 72/17 – popr., 65/20 in 15/21 - ZDUOP),
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni 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),
- Uredba o zelenem javnem naročanju (Ur. list RS, št. 51/17 in 64/19),
- 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 prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list RS, št. 42/02, 105/02 in 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),
- 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).

7.2.1 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 CO₂.

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.

7.2.2 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.

7.2.3 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.

7.3 Okvirni obseg in specifikacija investicijskih stroškov

V okviru investicije je predvidena izvedba demonstracijskih projektov, in sicer razvoj, vzpostavitev, testiranje, praktična uporaba, evalvacija, diseminacija aktivnosti na področjih upravljanja z viri in infrastrukturo, skrbi za okolje, zdravega in aktivnega življenja, mobilnosti, logistike, transporta ter kulture športa in turizma. Med stroške so vključeni stroški plač, stroški storitev zunanjih izvajalcev, stroški

opreme in drugih opredmetenih osnovnih in neopredmetenih sredstev, stroški informiranja in komuniciranja ter posredni stroški.

Tabela 5: Struktura 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
Investicijska vrednost brez DDV	85,42	982.954,03
DDV 22%	14,58	167.755,85
Investicijska vrednost z DDV	100,00	1.150.709,88

7.3.1 Prikaz vrednosti investicije po stalnih cenah po letih

V skladu z zgornjo opredelitvijo predmeta investiranja, znaša celotna ocenjena investicijska vrednost po stalnih cenah 1.150.709,88 EUR z DDV. Stalne cene so na nivoju april 2021.

Tabela 6: Struktura investicijskih stroškov projekta po stalnih cenah in dinamiki

Investicijska vrednost Stalne cene	Delež [%]	Vrednost [EUR]	Leto 2021	Leto 2022	Leto 2023
Neopredmetena sredstva	25,67	295.377,71	15.024,99	178.162,09	102.190,63
Opredmetena sredstva	25,48	293.166,03	14.912,49	176.828,05	101.425,49
Posredni stroški	2,50	28.751,41	1.462,50	17.341,90	9.947,01
Stroški dela	16,66	191.676,05	9.750,00	115.612,66	66.313,39
Stroški komuniciranja	1,03	11.795,44	600,00	7.114,63	4.080,81
Stroški storitev zunanjih izvajalcev	14,09	162.187,39	8.250,00	97.826,06	56.111,33
Investicijska vrednost brez DDV	85,42	982.954,03	49.999,98	592.885,39	340.068,66
DDV 22%	14,58	167.755,85	8.533,25	101.184,78	58.037,82
Investicijska vrednost z DDV	100,00	1.150.709,88	58.533,23	694.070,17	398.106,48

7.3.2 Prikaz vrednosti investicije po tekočih cenah po letih

Pri vrednotenju investicijskih stroškov po tekočih stroških je upoštevana UMAR-jeva Pomladanska napoved gospodarskih gibanj 2021 za inflacijo za leto 2022 v višini 1,2 %, za leto 2023 1,7 %.

Tabela 7: 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
Investicijska vrednost brez DDV	85,42	999.999,95	49.999,98	599.999,97	350.000,00
DDV 22%	14,58	170.664,99	8.533,25	102.398,99	59.732,75
Investicijska vrednost z DDV	100,00	1.170.664,94	58.533,23	702.398,96	409.732,75

Tabela 8: 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
Investicijska vrednost brez DDV	88,10	201.614,63	10.080,74	120.968,77	70.565,12
DDV 22%	13,63	31.199,22	1.559,96	18.719,53	10.919,73
Investicijska vrednost z DDV	101,73	232.813,85	11.640,70	139.688,30	81.484,85

Tabela 9: 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
Investicijska vrednost brez DDV	39,08	89.442,51	4.472,13	53.665,50	31.304,88
DDV 22%	6,77	15.502,85	775,14	9.301,71	5.426,00
Investicijska vrednost z DDV	45,86	104.945,36	5.247,27	62.967,21	36.730,88

Tabela 10: 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
Investicijska vrednost brez DDV	19,09	43.694,39	2.184,71	26.216,64	15.293,04
DDV 22%	3,25	7.436,97	371,85	4.462,18	2.602,94
Investicijska vrednost z DDV	22,34	51.131,36	2.556,56	30.678,82	17.895,98

Tabela 11: 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
Investicijska vrednost brez DDV	17,67	40.439,01	2.021,94	24.263,41	14.153,66
DDV 22%	3,00	6.872,59	343,63	4.123,55	2.405,41
Investicijska vrednost z DDV	20,67	47.311,60	2.365,57	28.386,96	16.559,07

Tabela 12: 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
Investicijska vrednost brez DDV	60,44	138.324,19	6.916,22	82.994,50	48.413,47
DDV 22%	10,92	24.991,82	1.249,59	14.995,09	8.747,14
Investicijska vrednost z DDV	71,37	163.316,01	8.165,81	97.989,59	57.160,61

Tabela 13: 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
Investicijska vrednost brez DDV	18,32	41.932,83	2.096,64	25.159,69	14.676,50
DDV 22%	3,11	7.125,32	356,27	4.275,19	2.493,87
Investicijska vrednost z DDV	21,44	49.058,15	2.452,91	29.434,88	17.170,37

Tabela 14: 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
Investicijska vrednost brez DDV	14,91	34.120,02	1.705,99	20.472,03	11.942,00
DDV 22%	2,57	5.887,20	294,36	3.532,33	2.060,52
Investicijska vrednost z DDV	17,48	40.007,22	2.000,35	24.004,36	14.002,52

Tabela 15: 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
Investicijska vrednost brez DDV	39,46	90.293,03	4.514,65	54.175,82	31.602,56
DDV 22%	7,02	16.069,47	803,47	9.641,68	5.624,31
Investicijska vrednost z DDV	46,48	106.362,50	5.318,12	63.817,50	37.226,87

Tabela 16: 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
Investicijska vrednost brez DDV	13,06	29.898,59	1.494,93	17.939,16	10.464,50
DDV 22%	2,24	5.135,59	256,78	3.081,36	1.797,46
Investicijska vrednost z DDV	15,31	35.034,18	1.751,71	21.020,52	12.261,96

Tabela 17: 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
Investicijska vrednost brez DDV	7,11	16.270,15	813,51	9.762,09	5.694,55
DDV 22%	1,24	2.845,73	142,29	1.707,44	996,01
Investicijska vrednost z DDV	8,35	19.115,88	955,80	11.469,53	6.690,56

Tabela 18: 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
Investicijska vrednost brez DDV	24,02	54.973,50	2.748,66	32.984,11	19.240,73
DDV 22%	4,06	9.285,87	464,29	5.571,52	3.250,06
Investicijska vrednost z DDV	28,08	64.259,37	3.212,95	38.555,63	22.490,79

Tabela 19: 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
Investicijska vrednost brez DDV	95,70	218.997,10	10.949,86	131.398,25	76.648,99
DDV 22%	16,74	38.312,36	1.915,62	22.987,42	13.409,33
Investicijska vrednost z DDV	112,44	257.309,46	12.865,48	154.385,67	90.058,32

7.3.3 Vrednost investicije na občana

Vrednost investicije na prebivalca oz. občana je prikazana v spodnji tabeli. Vrednost celotnega projekta po tekočih cenah z DDV znaša 1.170.664,97 EUR, konzorcij občin pa zajame 70.835 prebivalcev, kar znaša 16,53 EUR na občana.

Tabela 20: Vrednost investicijskih stroškov na občana po tekočih cenah po posameznih občinah

Konzorcijski partner	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
Skupaj	1.170.664,94	70.835,00	16,53

7.3.4 Viri financiranja investicijskih stroškov

Vrednost investicije po letih in virih financiranja je prikazana v spodnjih tabelah. V sklopu investicije je načrtovano, da bo konzorcij prejel nepovratna sredstva Evropske kohezijske politike, s katerimi kot posredniški organ razpolaga Ministrstvo za javno upravo. Iz naslova te sheme so upravičeni vsi stroški investicije. DDV je neupravičen strošek.

Tabela 21: Vrednost investicije po tekočih cenah po letih in virih 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
Investicijska vrednost z DDV	100,00	1.170.664,94	58.533,23	702.398,97	409.732,78

Tabela 22: Struktura investicijskih stroškov po tekočih cenah, dinamiki, vrstah stroškov in občinah

Konzorcijski partner	2021							Investicijska vrednost z DDV
	Neopredmetena sredstva	Opredmetena sredstva	Posredni stroški	Stroški dela	Stroški komuniciranja	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	DDV	
Občina Ravne na Koroškem	2.405,99	2.904,50	390,00	2.600,00	147,00	1.633,25	1.559,96	11.640,70
Občina Prevalje	1.448,52	1.222,36	123,75	825,00	57,50	795,00	775,14	5.247,27
Občina Mežica	762,75	481,96	64,50	430,00	30,25	415,25	371,85	2.556,56
Občina Črna na Koroškem	693,81	457,38	60,00	400,00	27,75	383,00	343,63	2.365,57
Občina Dravograd	1.885,90	2.686,07	161,25	1.075,00	75,00	1.033,00	1.249,59	8.165,81
Občina Muta	724,37	468,52	62,25	415,00	28,75	397,75	356,27	2.452,91
Občina Vuzenica	563,15	443,34	48,00	320,00	22,50	309,00	294,36	2.000,35
Občina Radlje ob Dravi	1.310,43	1.567,47	112,50	750,00	52,50	721,75	803,47	5.318,12
Občina Podvelka	499,32	374,36	42,75	285,00	20,00	273,50	256,78	1.751,71
Občina Ribnica na Pohorju	239,06	266,45	21,75	145,00	10,00	131,25	142,29	955,80
Občina Mislinja	968,71	570,70	83,25	555,00	38,75	532,25	464,29	3.212,95
Mestna občina Slovenj Gradec	3.522,98	3.469,38	292,50	1.950,00	90,00	1.625,00	1.915,62	12.865,48
Skupaj	15.024,99	14.912,49	1.462,50	9.750,00	600,00	8.250,00	8.533,25	58.533,23

Konzorcijski partner	2022							
	Neopredmetena sredstva	Opredmetena sredstva	Posredni stroški	Stroški dela	Stroški komuniciranja	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	DDV	Investicijska vrednost z DDV
Občina Ravne na Koroškem	28.871,92	34.853,85	4.680,00	31.200,00	1.764,00	19.599,00	18.719,53	139.688,30
Občina Prevalje	17.382,21	14.668,29	1.485,00	9.900,00	690,00	9.540,00	9.301,71	62.967,21
Občina Mežica	9.153,08	5.783,56	774,00	5.160,00	363,00	4.983,00	4.462,18	30.678,82
Občina Črna na Koroškem	8.325,84	5.488,57	720,00	4.800,00	333,00	4.596,00	4.123,55	28.386,96
Občina Dravograd	22.630,74	32.232,76	1.935,00	12.900,00	900,00	12.396,00	14.995,09	97.989,59
Občina Muta	8.692,37	5.622,32	747,00	4.980,00	345,00	4.773,00	4.275,19	29.434,88
Občina Vuzenica	6.757,91	5.320,12	576,00	3.840,00	270,00	3.708,00	3.532,32	24.004,35
Občina Radlje ob Dravi	15.725,18	18.809,64	1.350,00	9.000,00	630,00	8.661,00	9.641,68	63.817,50
Občina Podvelka	5.991,77	4.492,39	513,00	3.420,00	240,00	3.282,00	3.081,36	21.020,52
Občina Ribnica na Pohorju	2.868,62	3.197,47	261,00	1.740,00	120,00	1.575,00	1.707,44	11.469,53
Občina Mislinja	11.624,62	6.848,49	999,00	6.660,00	465,00	6.387,00	5.571,52	38.555,63
Mestna občina Slovenj Gradec	42.275,74	41.632,51	3.510,00	23.400,00	1.080,00	19.500,00	22.987,42	154.385,67
Skupaj	180.300,00	178.949,97	17.550,00	117.000,00	7.200,00	99.000,00	102.398,99	702.398,96

Konzorcijski partner	2023							
	Neopredmetena sredstva	Opredmetena sredstva	Posredni stroški	Stroški dela	Stroški komuniciranja	Stroški storitev zunanjih izvajalcev	DDV	Investicijska vrednost z DDV
Občina Ravne na Koroškem	16.841,95	20.331,42	2.730,00	18.200,00	1.029,00	11.432,75	10.919,72	81.484,84
Občina Prevalje	10.139,63	8.556,50	866,25	5.775,00	402,50	5.565,00	5.426,00	36.730,88
Občina Mežica	5.339,30	3.373,74	451,50	3.010,00	211,75	2.906,75	2.602,93	17.895,97
Občina Črna na Koroškem	4.856,74	3.201,67	420,00	2.800,00	194,25	2.681,00	2.405,41	16.559,07
Občina Dravograd	13.201,27	18.802,45	1.128,75	7.525,00	525,00	7.231,00	8.747,14	57.160,61
Občina Muta	5.070,56	3.279,69	435,75	2.905,00	201,25	2.784,25	2.493,86	17.170,36
Občina Vuzenica	3.942,10	3.103,40	336,00	2.240,00	157,50	2.163,00	2.060,52	14.002,52
Občina Radlje ob Dravi	9.173,02	10.972,29	787,50	5.250,00	367,50	5.052,25	5.624,31	37.226,87
Občina Podvelka	3.495,19	2.620,56	299,25	1.995,00	140,00	1.914,50	1.797,46	12.261,96
Občina Ribnica na Pohorju	1.673,36	1.865,19	152,25	1.015,00	70,00	918,75	996,01	6.690,56
Občina Mislinja	6.781,03	3.994,95	582,75	3.885,00	271,25	3.725,75	3.250,06	22.490,79
Mestna občina Slovenj Gradec	24.660,85	24.285,64	2.047,50	13.650,00	630,00	11.375,00	13.409,33	90.058,32
Skupaj	105.175,00	104.387,50	10.237,50	68.250,00	4.200,00	57.750,00	59.732,75	409.732,75

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, vzpostavitev 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 ustrežno prilagoditvijo, uporabiti širše oziroma za drugačne potrebe. Končni rezultat projekta mora biti rešitev, ki deluje v praksi ter služi kot referenčna rešitev za predstavitve 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 300.00,00 EUR in največ 1.000.000,00 EUR brez vključenega davka na dodano vrednost.

7.4 Kadrovsko-organizacijska shema

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

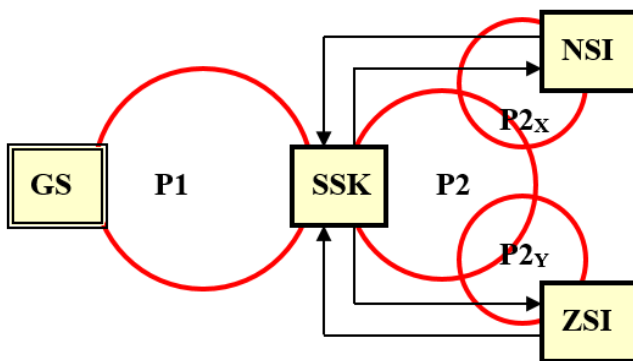
- predstavnik odgovorne osebe naročnika,
- operativni vodja projekta,
- predstavniki strokovnih sodelavcev.

Tabela 23: Kadrovsko-organizacijska shema

Opis vloge sistema	Institucija
<p>GLAVNI SISTEM PROJEKTA (GS)</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"> – definira končni namenski cilj (opredeli projektno nalogo), – zagotavlja vire sredstev za realizacijo projekta, – izbira, postavlja in razrešuje vodje projekta, – naroča izvajanje projekta, – upravlja projekt, – sprejema zgoščena poročila o napredovanju projekta, – sprejema zaključno poročilo in prevzame objekt projekta. <p>Glavni sistem je vedno tisti, ki je investitor in ki razpolaga s sredstvi.</p>	<p style="text-align: center;">Konzorcijski partnerji in MJU</p>
<p>SKRBNIŠKI SISTEM (SS)</p> <p>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"> – vodja projekta (oseba, ki operativno vodi realizacijo projekta), – projektni administratorji (so asistenti vodje projekta, kadar vodenje projekta vodjo preveč obremenijo). Skupina administratorjev z vodjo mora pokrivati vsaj področje energetske učinkovitosti, področje javno-zasebnih partnerstev in področje financ (računovodstvo, finance, davčno področje). <p>Poleg tega imajo še naslednje naloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ pripravlja in usklajuje razpored sestankov, ○ sklicuje in organizira sestanke, ○ piše zapisnike sestankov in jih razpošilja, ○ zbira, arhivira in urejuje vso projektno dokumentacijo, ○ izvaja investitorski nadzor, ○ ločeno vodi ekonomske bilance projekta, ○ skrbi za informacijski sistem projekta. 	<p style="text-align: center;">Projektni tim, ki ga določijo konzorcijski partnerji</p>

Opis vloge sistema	Institucija
<p>IZVAJALNI SISTEM PROJEKTA (ZSI)</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. Vodja in člani internih izvajalnih skupin izbere vodja projekta. V okviru sistema izvajanja projekta je tudi administracija projekta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zajema se podatke za plan projekta in podatke o realizaciji, - pripravljajo se razna poročila, obračunske situacije, - vodi se seznam zadolžitev in ugotavlja se njihovo izpolnjevanje. <p>Inženiring, projektanti in strokovni nadzor so sicer izvajalni sistem, ki pa je v smislu usmerjanja, svetovanja in razmerja z naročnikom 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.

P2_x
 - Opravljanje aktivnosti.

P2_y
 - Opravljanje aktivnosti.

Značilnosti:
PROJEKTNI PRISTOP K VODENJU PROJEKTA

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 (projektни tim),
- skrbijo za realizacijo vseh faz.

Projektne 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.

7.5 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 enkraten 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 24: Vrste in ocene tveganj

	Vrsta tveganja	Ocena tveganja
	SPLOŠNA TVEGANJA	
1	Politična tveganja	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.
2	Pravna tveganja	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.	Finančna tveganja	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 pokrill iz lastnih virov, tako da bo finančna konstrukcija zaprta.
4.	Tehnična tveganja	
4.1	Terminski plan in tehnologija izvedbe	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 pomenilo 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.

	Vrsta tveganja	Ocena tveganja
5.	Druga posebna tveganja	
5.1	Vodstvena in kadrovska tveganja	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.

8 NADALJNJA DOKUMENTACIJA IN TERMINSKI PLAN

8.1 Potrebna dokumentacija

Za potrebe izvedbe celotne investicije bo potrebno izdelati naslednjo dokumentacijo.

Investicijska dokumentacija

Že izdelano: /

V izdelavi: Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP)

Še potrebno: Investicijski program (IP)

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: /

8.2 Terminski plan poteka investicije

Do te faze je bila izdelana analiza obstoječega stanja, potreb in potenciala po digitalizaciji storitev, lokacij, v izdelavi je Dokument identifikacije investicijskega projekta in Investicijski program.

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 25: Terminski načrt investicijskih aktivnosti

Terminski plan	Časovna izvedba
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

9 SKLEPNE UGOTOVITVE

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.