



MESTNA OBČINA NOVO MESTO

SEIDLOVA CESTA 1

8000 NOVO MESTO

DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA
(DIIP)

NAZIV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA:

Digitalizacija odpornih mest za aktivne skupnosti
DOM4AS

Župan:

Gregor Macedoni

Novo mesto, april 2021

VSEBINA

1. OPREDELITEV INVESTITORJA IN ODGOVORNIH OSEB TER ODGOVORNIH STROKOVNIH SLUŽB	4
1.1. ODGOVORNE OSEBE.....	5
1.1.1. Mestna občina Novo mesto.....	5
1.1.2. Mestna občina Velenje.....	7
1.1.3. Občina Trbovlje	8
1.1.4. Občina Trebnje	9
1.1.5. Občina Šoštanj.....	10
1.1.6. Občina Šentjernej.....	11
1.1.7. Občina Straža	12
1.1.8. Občina Mirna Peč.....	13
2. UVODNO POJASNILO S POVZETKOM	14
2.1. PREDSTAVITEV INVESTITORJEV	15
2.1.1. Mestna občina Novo mesto.....	15
2.1.2. Mestna občina Velenje.....	15
2.1.3. Občina Trbovlje	16
2.1.4. Občina Trebnje	16
2.1.5. Občina Šoštanj.....	17
2.1.6. Občina Šentjernej.....	17
2.1.7. Občina Straža	17
2.1.8. Občina Mirna Peč.....	18
2.2. RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO.....	19
3. ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA	21
3.1. SODELUJOČE OBČINE.....	21
3.2. OBSTOJEČI STANJE NA PODROČJU DIGITALIZACIJE PRI PROJEKTNIH PARTNERJIH	22
3.2.1. Mestna občina Novo mesto.....	22
3.2.2. Mestna občina Velenje.....	23
3.2.3. Občina Trbovlje	23
3.2.4. Občina Trebnje	24
3.2.5. Občina Šoštanj.....	24
3.2.6. Občina Šentjernej.....	25
3.2.7. Občina Straža	26
3.2.8. Občina Mirna Peč.....	26
4. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE	27
4.1. CILJNA SKUPINA	27
4.2. NAMEN IN CILJI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	27
4.3. UČINKI IN VPLIVI INVESTICIJE.....	28
4.4. USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI	30
4.4.1. Slovenska strategija pametne specializacije – S4.....	30
4.4.2. Ključne usmeritve SRIP PMIS	30
4.4.3. Akcijski načrt SRIP PMIS	31
4.4.4. Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020.....	31
4.5. NAVEZOVANJE NA OBSTOJEČE PROJEKTE IN PROGRAME.....	32
4.5.1. Evropsko digitalno inovacijsko stičišče SRC-EDIH.....	32
4.5.2. Projekti na temo pametnih mest in skupnosti.....	33
4.6. SKUPNA VIZIJA DIGITALNEGA PREOBLIKOVANJA KONZORCIJSKIH PARTNERJEV	34
4.7. USKLAJENOST INVESTICIJSKEGA PROJEKTA Z RAZVOJNIMI IN DRUGIMI DOKUMENTI.....	36

5.	OPIS VARIANT, »Z« INVESTICIJO V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE	38
5.1.	VARIANTA 0: INVESTICIJA SE NE IZVEDE	38
5.2.	VARIANTA 1: INVESTICIJA SE IZVEDE	38
5.3.	IZBIRA VARIANTE	40
6.	OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE, VREDNOSTI INVESTICIJE PO STALNIH CENAH IN POTREBNE INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	41
6.1.	VRSTA INVESTICIJE	41
6.2.	VREDNOST INVESTICIJE	41
6.2.1.	<i>Ocena vrednosti investicije po stalnih cenah.....</i>	<i>42</i>
6.2.2.	<i>Ocena vrednosti investicije po tekočih cenah.....</i>	<i>42</i>
6.3.	OCENJENA VREDNOST INVESTICIJE PO UPRAVIČENIH IN NEUPRAVIČENIH STROŠKIH	42
6.4.	DOLOČITEV POTREBNE INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	43
7.	OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO.....	44
7.1.	STROKOVNE PODLAGE ZA PRIPRAVO DIIP	44
7.2.	NAVEDBA IN OPIS LOKACIJE	44
7.3.	OBSEG IN SPECIFIKACIJA INVESTICIJE.....	45
7.4.	VARSTVO OKOLJA	46
7.5.	TERMINSKI PLAN IZVEDBE INVESTICIJE	47
7.6.	VIRI FINANCIRANJA	47
7.6.1.	<i>Izračun finančne vrzeli.....</i>	<i>47</i>
7.6.2.	<i>Finančna konstrukcija.....</i>	<i>47</i>
7.7.	PRIKAZ REZULTATOV INVESTICIJE IN NJENE UPRAVIČENOSTI	48
8.	UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI IZDELAVE PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE OZIROMA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA.....	49

1. OPREDELITEV INVESTITORJA IN ODGOVORNIH OSEB TER ODGOVORNIH STROKOVNIH SLUŽB

Predstavitev investitorja

Naziv	Mestna občina Novo mesto
Naslov	Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto
Odgovorna oseba	mag. Gregor Macedoni
Funkcija odgovorne osebe	Župan
Telefon	07 39 39 202
E-mail	mestna.obcina@novomesto.si
Davčna številka	SI 48768111
Transakcijski račun	SI56 0297 0005 0122 975
Odgovorna oseba za pripravo inv. dokumentacije	Peter Geršič, strokovni sodelavec VII/2-I- za razvoj in pametne skupnosti
Telefon	07 39 39 350
E-mail	peter.gersic@novomesto.si
Odgovorna oseba za izvajanje investicije	Peter Geršič, strokovni sodelavec VII/2-I- za razvoj in pametne skupnosti
Telefon	07 39 39 350
E-mail	peter.gersic@novomesto.si

Investitor

Nosilni partner v konzorciju DOM4AS je Mestna občina Novo mesto, v projektu pa sodelujejo še Mestna občina Velenje ter Občina Trbovlje, Občina Trebnje Občina Šoštanj, Občina Šentjernej, Občina Straža in Občina Mirna Peč. Konzorcijski partnerji so se odločili, da s projektom DOM4AS kandidiramo na javnem razpisu za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS« (Ur. l. RS, št. 21 z dne 12. 2. 2011).

Način in postopek izbire izvajalcev

Naročila za nakup opreme, razvoj programske opreme ter storitve zunanjih izvajalcev se bodo oddala po sistemu javnega naročanja v skladu z veljavno zakonodajo.

1.1. Odgovorne osebe

1.1.1. Mestna občina Novo mesto



INVESTITOR:

Naziv: *Mestna občina Novo mesto*
Naslov: *Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto*
Odgovorna oseba: *mag. Gregor Macedoni, župan*

Župan:

Novo mesto, april 2021

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: *Mestna občina Novo mesto*
Naslov: *Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto*
Odgovorna oseba upravljavca: *mag. Gregor Macedoni, župan*

Župan:

Novo mesto, april 2021

Žig in podpis

ODGOVORNA OSEBA ZA IZVAJANJE INVESTICIJE:

Naziv: *Mestna občina Novo mesto*
Naslov: *Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto*
Odgovorna oseba: *Peter Geršič*

Odgovorna oseba:

Novo mesto, april 2021

Žig in podpis

ODGOVORNA OSEBA ZA PRIPRAVO INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE:

Naziv: *Mestna občina Novo mesto*

Odgovorna oseba:

Naslov: *Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto*

Odgovorna oseba: *Peter Geršič*

Novo mesto, april 2021

Žig in podpis

Dokument je izdelan v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010, 27/2016).

1.1.2. Mestna občina Velenje



INVESTITOR:

Naziv: *Mestna občina Velenje*
Naslov: *Titov trg 1, 3320 Velenje*
Odgovorna oseba: *Peter Dermol, župan*

Župan:

Velenje, april 2021

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: *Mestna občina Velenje*
Naslov: *Titov trg 1, 3320 Velenje*
Odgovorna oseba: *Peter Dermol, župan*

Župan:

Velenje, april 2021

Žig in podpis

1.1.3. Občina Trbovlje



INVESTITOR:

Naziv: Občina Trbovlje

Naslov: Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Odgovorna oseba: Jasna Gabrič, županja

Županja:

Trbovlje, april 2021

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: Občina Trbovlje

Naslov: Mestni trg 4, 1420 Trbovlje

Odgovorna oseba: Jasna Gabrič, županja

Županja:

Trbovlje, april 2021

Žig in podpis

1.1.4. Občina Trebnje



INVESTITOR:

Naziv: *Občina Trebnje*

Naslov: *Goliev trg 5, 8210 Trebnje*

Odgovorna oseba: *Alojzij Kastelic, župan*

Župan:

Trebnje, april 2021

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: *Občina Trebnje*

Naslov: *Goliev trg 5, 8210 Trebnje*

Odgovorna oseba: *Alojzij Kastelic, župan*

Župan:

Trebnje, april 2021

Žig in podpis

1.1.5. Občina Šoštanj



INVESTITOR:

Naziv: *Občina Šoštanj*

Naslov: *Trg svobode 12, 3325 Šoštanj*

Odgovorna oseba: *Darko Menih, župan*

Župan:

Šoštanj, april 2021

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: *Občina Šoštanj*

Naslov: *Trg svobode 12, 3325 Šoštanj*

Odgovorna oseba: *Darko Menih, župan*

Župan:

Šoštanj, april 2021

Žig in podpis

1.1.6. Občina Šentjernej



INVESTITOR:

Naziv: Občina Šentjernej

Naslov: Prvomajska cesta 3 a, 8310 Šentjernej

Odgovorna oseba: Jože Simončič, župan

Župan:

Šentjernej, april 2021

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: Občina Šentjernej

Naslov: Prvomajska cesta 3 a, 8310 Šentjernej

Odgovorna oseba: Jože Simončič, župan

Župan:

Šentjernej, april 2021

Žig in podpis

1.1.7. Občina Straža



INVESTITOR:

Naziv: *Občina Straža*

Naslov: *Ulica talcev 9, 8351 Straža*

Odgovorna oseba: *Dušan Krštinc, župan*

Župan:

Straža, april 2021

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: *Občina Straža*

Naslov: *Ulica talcev 9, 8351 Straža*

Odgovorna oseba: *Dušan Krštinc, župan*

Župan:

Straža, april 2021

Žig in podpis

1.1.8. Občina Mirna Peč



INVESTITOR:

Naziv: Občina Mirna Peč

Naslov: Trg 2, 8216 Mirna Peč

Odgovorna oseba: Andrej Kastelic, župan

Župan:

Mirna Peč, april 2021

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: Občina Mirna Peč

Naslov: Trg 2, 8216 Mirna Peč

Odgovorna oseba: Andrej Kastelic, župan

Župan:

Mirna Peč, april 2021

Žig in podpis

2. UVODNO POJASNILO S POVZETKOM

Konzorcijski partnerji so se odločili s projektom DOM4AS kandidirati na javnem razpisu za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS« (Ur. l. RS, št. 21 z dne 12. 2. 2011 in št. 51 z dne 2. 4. 2021). Predmet javnega razpisa je sofinanciranje priprave, organizacije, izvedbe in promocije demonstracijskih projektov vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti. Rezultati projektov morajo biti nove ali izboljšane digitalne rešitve in storitve na osnovi tehnologije interneta stvari, in sicer na sledečih vsebinskih področjih: upravljanje z viri in infrastrukturo; skrb za okolje; zdravo in aktivno življenje; mobilnost, logistika in transport; kultura, šport in turizem; varnost in zaščita. Namen razpisa je pospešitev uvajanja inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin. S tem jim bo omogočeno boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, minimiziranje posledic nepredvidenih dogodkov in naravnih nesreč ter zagotavljanje kakovostnejšega življenja občanov in obiskovalcev. Na ta način bo vzpostavljen ekosistem, ki bo služil kot odskočna deska za digitalno preoblikovanje Slovenije.

Nosilni partner v konzorciju DOM4AS je Mestna občina Novo mesto, v projektu pa sodelujejo še Mestna občina Velenje ter Občina Trbovlje, Občina Trebnje, Občina Šoštanj, Občina Šentjernej, Občina Straža in Občina Mirna Peč. Projekt naslavlja kot primarno področje »Zdravo in aktivno življenje« pri tem pa posega na področja »Skrb za okolje«, »Mobilnost, logistika in transport« ter »Kultura, šport in turizem«. Primarno vsebinsko področje projekta je zagotavljanje zdravega in aktivnega življenja, saj menimo, da je to bistven izziv prihodnosti slovenskih urbanih skupnosti. Projekt neposredno odgovarja na aktualne razvojne izzive sodelujočih partnerjev, ki jih povezuje usmeritev v zagotavljanje zdravega in aktivnega življenja občanov, kar je neposredno povezano s skrbjo za okolje, zagotavljanjem mobilnosti ter dvigom odpornosti skupnosti preko razvoja dostopa do kulturnih vsebin ter skrbjo za ranljive skupine. Projekt vsebuje **tri vsebinske sklope**:

1. **Družbena odpornost:** Knjižnica 2.0. 24/7, Varna pot v šolo, na delo.
2. **Okoljska odpornost:** Osveščanje za zdravo okolje, Uporaba trajnostne mobilnosti.
3. **Osebno okrevanje in odpornost:** Uslišan glas, Osebno zdravje ter Dostopnost do javnih storitev za starejše in ranljive skupine.

Upravičeni projektni stroški so stroški plač in posredni pavšalni stroški, stroški zunanjih izvajalcev, stroški investicij v opredmetena in neopredmetena osnovna sredstva ter stroški informiranja in komuniciranja. V okviru projekta se bo nabavila IoT senzorika, komunikacijska in druga potrebna oprema ter razvile skupna horizontalna platforma in aplikacije za doseg projektnih ciljev. Skupna vrednost upravičenih stroškov je 999.989,20 EUR, ki so v okviru javnega razpisa 100% sofinancirani.

2.1. Predstavitev investitorjev

Nosilni partner v konzorciju DOM4AS je Mestna občina Novo mesto, v projektu pa sodelujejo še Mestna občina Velenje ter Občina Trbovlje, Občina Trebnje, Občina Šoštanj, Občina Šentjernej, Občina Straža, in Občina Mirna Peč.

2.1.1. Mestna občina Novo mesto

Osnovni podatki

Naziv:	Mestna občina Novo mesto
Naslov:	Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto
Spletna stran:	https://www.novomesto.si
☎ 07 3939 206	E-pošta: mestna.obcina@novomesto.si
Matična številka:	5883288
Šifra dejavnosti:	75.110
Identifikacijska številka:	SI48768111
Odgovorna oseba investitorja:	mag. Gregor Macedoni, župan
Odgovorni vodja projekta:	Peter Geršič, strokovni sodelavec VII/2-I- za razvoj in pametne skupnosti

Predstavitev občine

Mestna občina Novo mesto pokriva območje, ki ima bogato zgodovino in tradicijo. Ljudje so območje Dolenjske poseljevali že pred dva tisoč leti, naselje na okljuku reke Krke pa uradno obstaja od leta 1365. Danes je Novo mesto, kot edina mestna občina v regiji, pravo regionalno urbano središče jugovzhodne Slovenije, ki je dom preko 140.000 prebivalcem. Na področju digitalnega razvoja MO Novo mesto vodi vrsto projektov, ki so usmerjeni k izkoriščanju možnosti IKT. Izkušnje digitalnega razvoja izvirajo iz vrste uspešnih projektov kot so Celovita energetska sanacija javnih stavb s sistemskim IoT upravljanjem, nadgradnja vodovodnega sistema z IoT opremo, sistem Mestne kartice – Sitium. MO Novo mesto v projektu izvaja naloge nosilnega partnerja oz. prijavitelja projekta ter bo v celoti izvajala koordinacijo projekta. MO Novo mesto je izvedla celovito analizo stanja na področju digitalizacije v občini ter ima na podlagi Strategije digitalnega razvoja MO Novo mesto 2030 pripravljen celovit akcijski načrt področij in projektov, ki so nujni za prehod lokalne skupnosti v območje pametnih mest. Površina občine znaša 235,72 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 37.430.

2.1.2. Mestna občina Velenje

Osnovni podatki

Naziv:	Mestna občina Velenje
Naslov:	Titov trg 001, 3320 Velenje
Spletna stran:	https://www.velenje.si
☎ 03 8961 600	E-pošta: info@velenje.si
Matična številka:	5884268000
Šifra dejavnosti:	75.110
Identifikacijska številka:	SI49082884
Odgovorna oseba investitorja:	Peter Dermol, župan

Predstavitev občine

Mestna občina Velenje leži v vzhodnem delu Šaleške doline na nadmorski višini 396 m. Osrednji del občine predstavlja dolinski del ob reki Paki. Ves vzhodni dolinski del Šaleške doline je urbaniziran, saj se je mesto, ki je po številu prebivalcev osmo največje v Sloveniji. Središče občine je mesto Velenje, ki je izrazito industrijsko središče (Gorenje, Premogovnik Velenje, Esotech) in prerašča v regionalni savinjsko-šaleški center z razvito trgovino in ostalimi upravnimi, izobraževalnimi ter drugimi dejavnostmi. Površina občine znaša 83,5 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 33.638.

2.1.3. Občina Trbovlje**Osnovni podatki**

Naziv:	Občina Trbovlje
Naslov:	Mestni trg 4, Trbovlje, 1420 Trbovlje
Spletna stran:	http://www.trbovlje.si
☎ 03 5634 800	E-pošta: obcina.trbovlje@trbovlje.si
Matična številka:	5882940000
Šifra dejavnosti:	75.110
Identifikacijska številka:	SI86624784
Odgovorna oseba investitorja:	Jasna Gabrič, županja

Predstavitev občine

Občina Trbovlje je ena od zasavskih občin in po površini sodi med manjše občine v Sloveniji z veliko gostoto naseljenosti. Njeno ozemlje delita na manjši južni del in severni večji del reka Sava in železniška proga Ljubljana - Zidani most. Središče občine je mesto Trbovlje, ki se razteza po 5 km dolgi in 3 km široki dolini, obdani z obrobni bregovi.

Površina občine znaša 58 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 16.014.

2.1.4. Občina Trebnje**Osnovni podatki**

Naziv:	Občina Trebnje
Naslov:	Goliev trg 5, Trebnje, 8210 Trebnje
Spletna stran:	http://www.trebnje.si
☎ 07 3481 100	E-pošta: obcina.trebnje@trebnje.si
Matična številka:	5882958000
Šifra dejavnosti:	75.110
Identifikacijska številka:	SI34728317
Odgovorna oseba investitorja:	Alojzij Kastelic, župan

Predstavitev občine

Trebnje je razpotegnjeno urbanizirano naselje v dolini spodnjega toka reke Temenice na Dolenjskem. Kraj leži ob železnici in glavni cesti Ljubljana - Novo mesto. Površina občine znaša 163,3 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 13.262.

2.1.5. Občina Šoštanj**Osnovni podatki**

Naziv:	Občina Šoštanj
Naslov:	Trg svobode 12, Šoštanj, 3325 Šoštanj
Spletna stran:	http://www.sostanj.si
☎ 03 8984300	E-pošta: obcina@sostanj.si
Matična številka:	5884284000
Šifra dejavnosti:	75.110
Identifikacijska številka:	SI97214043
Odgovorna oseba investitorja:	Darko Menih, župan

Predstavitev občine

Občina Šoštanj leži v severovzhodnem delu Slovenije, v zahodnem delu Šaleške doline, ob spodnjem toku reke Pake. Šoštanj je znan predvsem po energetskega obratu Termoelektrarna Šoštanj. Površina občine znaša 95,6 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 8.870.

2.1.6. Občina Šentjernej**Osnovni podatki**

Naziv:	Občina Šentjernej
Naslov:	Prvomajska cesta 3A, Šentjernej, 8310 Šentjernej
Spletna stran:	http://www.sentjernejsi
☎ 07 3933 560	E-pošta: sentjernejsi@siol.net
Matična številka:	5883334000
Šifra dejavnosti:	75.110
Identifikacijska številka:	SI62524291
Odgovorna oseba investitorja:	Jože Simončič, župan

Predstavitev občine

Občina Šentjernej je del statistične regije jugovzhodna Slovenija. Šentjernej je gručasto naselje, ki stoji ob glavni cesti med Novim mestom in Kostanjevico na Krki na vzhodnem delu Krške kotline. Od druge polovice 20. stoletja se opazno urbanizira, do takrat pa je imel izrazito kmečki značaj. Površina občine znaša 96 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 7.216.

2.1.7. Občina Straža**Osnovni podatki**

Naziv:	Občina Straža
Naslov:	Ulica talcev 9, Straža, 8351 Straža
Spletna stran:	http://www.obcina-straza.si/
☎ 07 3848 550	E-pošta: info@obcina-straza.si
Matična številka:	2241145000
Šifra dejavnosti:	75.110

Identifikacijska številka: SI26246465
Odgovorna oseba investitorja: Dušan Krštinc, župan

Predstavitev občine

Občina Straža je ena od občin v Republiki Sloveniji. Občina je nastala 1.1.2007 po izločitvi iz mestne občine Novo mesto. Leži ob reki Krki in meji na naslednje občine: občina Dolenjske Toplice, občina Mirna Peč, Mestna občina Novo mesto, občina Žužemberk. Jedro območja je močno urbanizirano med reko Krko in Straško goro. Površina občine znaša 28,5 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 3.910.

2.1.8. Občina Mirna Peč

Osnovni podatki

Naziv: Občina Mirna Peč
Naslov: Trg 2, Mirna Peč, 8216 Mirna Peč
Spletna stran: <http://www.mirnapec.si>
☎ 07 3936 100 E-pošta: obcina.mirnapec@siol.net
Matična številka: 1357816000
Šifra dejavnosti: 75.110
Identifikacijska številka: SI57621594
Odgovorna oseba investitorja: Andrej Kastelic, župan

Predstavitev občine

Občina Mirna Peč spada med mlajše slovenske občine, saj je začela s svojim delovanjem 1. januarja 1999, po površini in številu prebivalcev pa je najmanjša dolenjska občina. Na jugu in jugovzhodu meji na Mestno občino Novo mesto, na zahodu, severu in severozahodu na Občino Trebnje, na vzhodu in severovzhodu na Občino Mokronog - Trebelno, v ozkem pasu na jugozahodu pa meji tudi na Občino Žužemberk. Površina občine znaša 48 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 3.018.

2.2. Razlogi za investicijsko namero

Temeljni razlog za investicijo izhaja iz dejstva, da demonstracijski projekt DOM4AS neposredno odgovarja na aktualne razvojne izzive sodelujočih partnerjev, ki jih povezuje usmeritev v zagotavljanje zdravega in aktivnega življenja občanov, kar je neposredno povezano s skrbjo za okolje, zagotavljanjem mobilnosti ter dvigom odpornosti skupnosti preko razvoja dostopa do kulturnih vsebin ter skrbjo za ranljive skupine. Z demonstracijskim projektom se bo v sodelujočih občinah pospešilo uvajanje inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, 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 sodelujočih občin kot tudi drugih partnerskih občin.

Sodelujoče občine želijo v okviru demonstracijskega projekta DOM4AS prikazati, da ciljne tehnike in metode delujejo v kontekstu vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti (PMIS). V procese oblikovanja rešitev se bodo vključili tako občani kot širša civilna družba, saj se bodo le tako lahko razvijale rešitve, ki bodo v zadovoljstvo vseh. Hkrati se bodo s tem spodbujala dolgoročna partnerstva vseh deležnikov (občin, gospodarstva, raziskovalcev, civilne družbe) in ustvaril ekosistem, ki bo služil kot odskočna deska za nadaljnje digitalno preoblikovanje drugih občin in tudi celotne Slovenije.

Projektne partnerji so pooblastili nosilnega partnerja Mestno občino Novo mesto, da se s projektno vlogo DOM4AS prijavi na javni razpisa »JR PIMS«, v kateri se naslavlja kot primarno področje »Zdravo in aktivno življenje«, pri tem pa posega tudi na področja »Skrb za okolje«, »Mobilnost, logistika in transport« ter »Kultura, šport in turizem«. Primarno vsebinsko področje projekta je zagotavljanje zdravega in aktivnega življenja, saj sodelujoče občine menijo, da je to bistven izziv prihodnosti slovenskih urbanih skupnosti.

Sodelujoče občine poleg neposrednih koristi, ki jih bodo pridobili z investicijo, vidijo tudi širše koristi, ki jih vodijo v investicijo, in sicer:

- z izvedbo investicije se bo razvila horizontalna podatkovna platforma, ki bo v prihodnosti omogočala povezavo različnih novih IoT senzorjev in aplikacij na družbenem, okoljskem in osebostnem področju v občinah;
- nove rešitve bodo povečale družbeno in okoljsko odpornost pri vseh projektih partnerjih ter okrevalje in odpornost občanov, s poudarkom na otrocih, starejših in ranljivih skupinah;
- razvite aplikacije bodo omogočale nadaljnji razvoj in nadgradnje v sistem pametnih mestnih rešitev, ki bodo prilagojene potrebam občanov tako v mestnih občinah, kot tudi v manjših občinah;
- nove rešitve predstavljajo podporno infrastrukturo za razvoj novih inovativnih rešitev, kar bo neposredno koristno za skupnost in tudi za gospodarstva JV Slovenije, Zasavja in regije SAŠA;

- pospešeno vključevanje v koncepte pametnih mest, možnost sofinanciranja novih projektov iz evropskih in državnih sredstev;
- dvig podobe sodobnih mest, večja atraktivnost občin in regij, ohranjanje in priseljevanje mladih;
- zdravo in aktivno življenje bo imelo pozitiven vpliv na občinske proračune ter k vsesplošnemu razvoju občin.

3. ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA

3.1. Sodelujoče občine



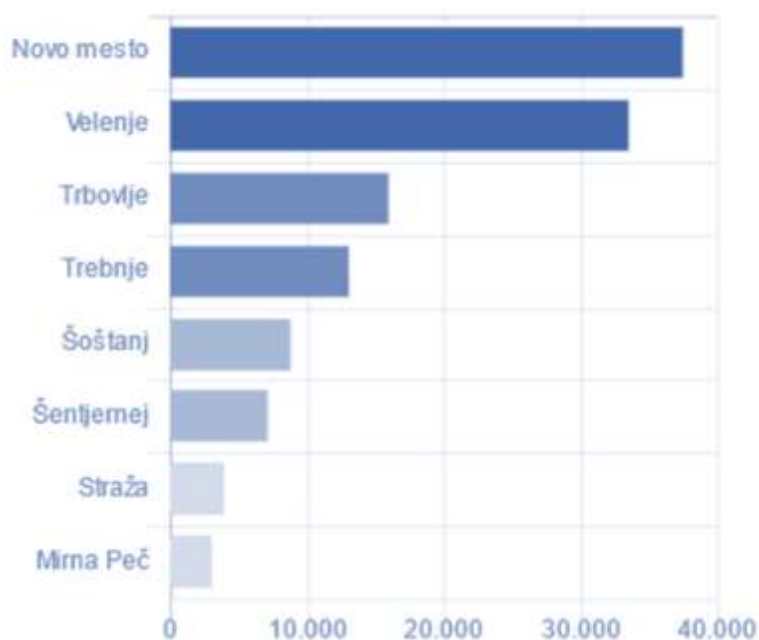
Slika 1: Lokacija projektnih partnerjev na zemljevidu občin Slovenije.

V projektu DOM4AS sodelujejo naslednje občine:

- Mestna občina Novo mesto (nosilni partner),
- Mestna občina Velenje,
- Občina Trbovlje,
- Občina Trebnje,
- Občina Šoštanj,
- Občina Šentjernej,
- Občina Straža in
- Občina Mirna Peč.

Vse občine so v kohezijski regiji Vzhodna Slovenija. Mesta občina Novo mesto ter občine Trebnje, Šentjernej, Straža in Mirna Peč se nahajajo v statistični regiji Jugovzhodna Slovenija, Mestna občina Velenje in občina Šoštanj se nahajata Savinjski statistični regiji in ne nazadnje, Občina Trebnje se nahaja v Zasavski statistični regiji. **Slika 1** prikazuje lokacijo partnerskih občin.

Občine v celotnem dokumentu navajamo po vrsti glede na število prebivalcev po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020. Ti podatki so upoštevani tudi v razpisni dokumentaciji JR PMIS. Graf na **Slika 2** prikazuje število prebivalcev v občinah, partnericah projektu DOM4AS.



Slika 2: Število prebivalcev v partnerskih občinah. Vir: www.gis.stat.si

3.2. Obstoječi stanje na področju digitalizacije pri projektnih partnerjih

3.2.1. Mestna občina Novo mesto

Mestna občina Novo mesto (MONM) ima sprejeto Strategijo digitalnega razvoja Novo mesto 2030, kjer so identificirali digitalno preobrazbo kot eno od pomembnih polj razvoja lokalne skupnosti. S prepoznanimi priložnostmi na področju digitalnega razvoja je Mestna občina v minulih letih pričela z vključevanjem v projekte in pobude, ki podpirajo uporabo informacijskih tehnologij in se usmerjajo v razvoj pametnih mest in skupnosti. Tako se je leta 2019 kot članica pridružila iniciativi **OASC (Open & Agile Smart Cities)** ter pričela z aktivnim sodelovanjem pri oblikovanju pristopa razvoja odprtih digitalnih platform ter vključevanja občanov. Mestna občina aktivno sodeluje tudi v vrsti drugih evropskih in nacionalnih pobud za napredek digitalizacije, kot je npr. **Join, Boost, Sustain deklaracija Evropske unije**, kjer tako aktivno oblikuje usmeritve razvoja kot tudi pridobiva ključna znanja in kompetence pri upravljanju digitalne transformacije.

Osnova za pripravo digitalne strategije MONM so sprejeti strateški dokumenti občine, na katerih temeljijo njene razvojne usmeritve. Presodili so, da so te strateške podlage dovolj aktualne in temeljite, da predstavljajo ustrezno podlago za razmislek, kako jih nadgraditi s sodobnimi orodji in usmeritvami informacijske družbe. Digitalna strategija je torej predvsem podporni dokument, ki na eni strani identificira tehnološke priložnosti za učinkovitejše in

hitrejšje izpolnjevanje strateških ciljev občine, ter na drugi strani prepoznava nova področja razvoja, ki jih tehnologija omogoča.

Prvo izhodišče digitalne strategije je, da tehnologija sama po sebi nima vrednosti, ampak ji dajejo vrednost le skozi vizijo razvoja družbe in ciljev, ki jih kot skupnost želijo doseči. Strategija digitalnega razvoja MONM mora biti zato dokument, ki ga razume v končnih ciljih vsak občan, tudi tisti, ki ni podkovan v neslutnem razvoju informacijskih tehnologij. Digitalna strategija nadgrajuje usmeritve strategije razvoja MONM po posameznih področjih, ki so osnovna vodila tudi za razmislek o ključnih priložnostih uporabe digitalnih tehnologij.

Učinkovitost mest danes ni več odvisna le od trde infrastrukture mesta - njegovega "fizičnega kapitala", temveč vse bolj od razpoložljivosti in kakovosti komunikacije in socialnih virov. Koncept „pametnega mesta“ se danes uporablja za opis sodobnega mesta in poudarja vse večji pomen družbenega in okoljskega kapitala za privlačnost mesta. V konceptu imajo nekateri dejavni dejavniki ključno vlogo, kot so npr. informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT), vendar je izhodišče, da ni pomembno sredstvo, ampak cilj, ki ga želijo z njegovo uporabo doseči. Zato menimo, da je ustrezna definicija pametnega mesta, da je dober kraj za življenje, ki ponuja najboljšo možno kakovost življenja z najnižjo možno rabo virov.

Mestna občina Novo mesto je sopodpisnica Slovenska nacionalna deklaracija za pametno družbo in Deklaracije EU o pametnih mestih in skupnostih, ki sta bili podpisani na prvi mednarodni konferenci o pametni družbi v Jugovzhodni Evropi (1st Southeast Europe Smart Society Conference) 20. decembra 2019 v Ljubljani.

3.2.2. Mestna občina Velenje

Mestna občina Velenja je že leta 2017 pristopila k **Slovenski digitalni koaliciji**, ki deluje na področju digitalizacije podjetništva in industrije, pametnih mest, elektronskega poslovanja, e-veščin, e-vključenosti, kibernetске varnosti, interneta in tudi na drugih razvojnih področjih digitalne družbe. Zavedajo se, da so lokalne skupnosti pomemben deležnik v koaliciji, že zaradi razvoja pametnih skupnosti in mest, ki je ena izmed dveh vsebinskih prioritiet strategije **Digitalna Slovenija 2020**, kot tudi **Strategije pametne specializacije**. Z razvojem in uporabo pravih digitalnih orodij lahko sprejemajo odločitve temelječe na boljših podatkih, lažje predvidijo probleme, kar omogoča boljšo koordinacijo in učinkovito uporabo sredstev, svojim občanom in podjetjem pa nudijo prijaznejši dostop do storitev ob največji možni meri transparentnosti in vključenosti.

3.2.3. Občina Trbovlje

Občina Trbovlje je ena od zasavskih občin in po površini sodi med manjše občine v Sloveniji z veliko gostoto naseljenosti. Njeno ozemlje delita na manjši južni del in severni večji del reka Sava in železniška proga Ljubljana - Zidani most. Središče občine je mesto Trbovlje, ki se razteza po 5 km dolgi in 3 km široki dolini, obdani z obrobniimi bregovi. Površina občine znaša 58 km², po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije, UJP-Register proračunskih uporabnikov, je po stanju na dan 1. 7. 2020 število prebivalcev 16.014.

Občina Trbovlje ima sprejeto Strategijo razvoja, kjer so v ospredje postavili cilj, da bo Trbovlje postalo mesto, prijazno za življenje mladih družin, upokoencev in delovno aktivnega

prebivalstva, kjer bodo na prvem mestu trajnostni razvoj in do okolja prijazne tehnologije. Pomembna je e-vključenost, ki ima vpliv na posameznika in družbo kot celoto in je eden ključnih dejavnikov vzpostavitve trajne ekonomske rasti. Zato je treba stremeti k premostitvi naraščajočega digitalnega razkoraka, v katerem se najpogosteje znajdejo prav tisti, ki bi od informacijske tehnologije pridobili največ in si prizadevati za dvig ravni e-pismenosti, ki je na različnih ravneh predpogoj za vključevanje in sodelovanje v informacijski družbi. E-pismeni državljan je sposoben digitalno komunicirati, uporabljati sodobne tehnologije in digitalna orodja, predvsem pa zna hitro in učinkovito poiskati, obdelati in uporabiti informacijo in se sporazumevati z drugimi v specifičnih življenjskih okoliščinah.

Februarja 2020 so prejeli plaketo **Zlati kamen** kot najbolj prodorna občina v osrednji in jugovzhodni Sloveniji. Trbovlje so prepoznali kot občino, ki na pogorišču starega gospodarstva razvija podjetništvo, rudarsko dediščino pa razume kot temeljni del identitete kraja in jo interpretira kot tehnološko naprednost. Vse to Trbovlje uvršča med sodobno mesto z jasno vizijo prihodnjega razvoja, ko bo temeljilo na novih tehnologijah z digitalizacijo.

3.2.4. Občina Trebnje

Občina Trebnje ima izdelan **Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij**, ki je podlaga za nadaljnji razvoj občine na področju digitalizacije in nudijo tehnološko podlago in možnosti za različne aplikacij in informacijske storitve (novice, šport, vreme, prometne informacije, zabava, zanimivosti, lokalne informacije, elektronski programski vodnik, itd.), komunikacijsko – sporočilne storitve (neposredno sporočanje – IM, e-pošta, SMS in MMS sporočila, videokonference, forumi in klepetalnice, storitev »vsak z vsakim« - P2P, IP telefonija, itd.), avdio – video storitve), zabavne storitve (igre, igre na srečo, itd.), storitve inteligentne hiše, varnostne storitve, storitve za starostnike in ljudi s posebnimi potrebami (life-line, nadzor, itd.), e-izobraževanje, e-poslovanje (e-nakupovanje, e-bančništvo, itd.) ter druge storitve.

Načrtujejo razvoj področja spremljanja in analize okoljskih parametrov - storitev spremljanja pretoka in gladine reke Temenice, kakovosti vode, analize stanje in spremljanja parametrov na področju krožnega gospodarjenja z vodnimi viri in modro-zelene infrastrukture.

Načrtujejo vzpostaviti sistem enotnih e-računov občanov – razvoj e-identitete, ki služili za dostop do različnih storitev za občane (npr. naročanje na pogovor županu, uradne ure, izposoja koles, električnih koles, skirojev, avtomobilov); dostop do informacijskega sistema za poročanje o nepravilnostih na področju javnih storitev ali nedovoljenih posegov v okolje; oddaja vlog; pregled zasedenosti parkirnih mest in plačevanje parkirnine; dostop za iskanje prostih mest; storitev knjižnice - knjižnična izposoja; dostop do aplikacije DoZdravnika in do lokacij defibrilatorjev; storitev Športnega parka Trebnje.

3.2.5. Občina Šoštanj

Občina Šoštanj ima izdelan **Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij naslednje generacije**. Zavedajo se, da sodobni globalni razvojni trendi pred njih postavljajo izziv razvoja družbe znanja, ki bo med drugim temeljila na zmogljivi omrežni infrastrukturi elektronskih komunikacij, kot eni izmed ključnih infrastruktur digitalne družbe.

Z vpeljavo odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij naslednje generacije prepoznavajo naslednje koristi: (i) **gospodarske koristi**; pogoj za digitalizacijo gospodarstva in podjetništva, osnova za razvoj interneta stvari, dvig BDP v kratkoročnem obdobju zaradi graditve širokopasovnih omrežij, ustvarjena nova delovna mesta za gradnjo novih infrastruktur, povečana produktivnost v srednjeročnem obdobju zaradi prihranjenega časa in povečanja mobilnosti, povečanje inovativnosti in omogočeni novi načini poslovanja zaradi povečane hitrosti širokopasovnega interneta, kar vodi do bolj naprednih spletnih storitev in novih javnih storitev ter omogočanja dela na daljavo; (ii) **družbene koristi**; koristi za občane, ki vključujejo boljše socialne odnose med ljudmi, ne glede na razdaljo, izboljšani načini e-izobraževanja na daljavo ter izboljšana kakovost življenja z e-zdravstvenimi storitvami; (iii) **okoljske koristi**; večje zmogljivosti za obdelovanje večjega obsega on-line digitalnih vsebin, kar pomeni manj materialnega poslovanja in bo vodilo k videokonferencam, manjši porabi papirja in delu na daljavo, nove vrste računalniških in omrežnih storitev, kot so pametna omrežja, pametni dom ter izboljšani sistemi za upravljanje prezasedenosti.

3.2.6. Občina Šentjernej

Občina Šentjernej ima izdelan **Načrt razvoja odprtega širokopasovnega omrežja elektronskih komunikacij naslednje generacije**. Dostopna širokopasovna infrastruktura na celotnem območju občine omogoča enakomeren razvoj, zmanjšuje digitalno ločnico in povečuje vključenost vsakega posameznika v sodobne družbene tokove. Z vidika usmerjanja razvoja je omrežje strateški instrument za povečanje produktivnosti, za oblikovanje inovativnih poslovnih modelov, izdelkov in storitev, za bolj učinkovito komunikacijo in za večjo splošno učinkovitost družbe. S tem bo Občina Šentjernej spodbudila vse vidike **socialno-ekonomskega razvoja občine**: premostitev digitalne ločnice s povezovanjem območij, na katerih ni zadostne širokopasovne povezljivosti; izboljšanje razpoložljivosti spletnih storitev (npr. e-poslovanje); dvig življenjskega standarda (npr. delo na daljavo); možnost dostopa do različnih vrst izobraževanja (npr. spletno učenje, vseživljenjsko učenje); izboljšanje dostopa do informacij za vse prebivalce; učinkovitost javnih storitev (e-uprava); optimizacijo poslovnega okolja; spodbujanje novih in ohranitev obstoječih podjetij; okrepitev razvoja podeželskega turizma, nepremičnin, kmetijstva in drugih pomembnih gospodarskih panog; povečanje konkurence na trgu telekomunikacijskih storitev; izboljšanje konkurenčnosti in inovativnosti; privabljanje vhodnih naložb; preprečevanje selitve gospodarske dejavnosti. Ostala področja, kjer je Občina Šentjernej pričakuje koristi: - **okolje**; izboljšanje okoljske trajnosti z zmanjševanjem potreb po potovanju; izboljšanje upravljanja zgradb; povečanje energijskih prihrankov; - **enakost in vključevanje**; opolnomočenje ljudi, ki „nimajo glasu“; povezovanje izoliranih posameznikov in skupnosti; odpravljanje socialne izključenosti: - **finance in dohodki**; ustvarjanje prihrankov s spletnim nakupovanjem blaga in storitev, - **zdravstveno varstvo**; zmanjševanje stroškov zagotavljanja storitev zdravstvenega in socialnega varstva; izboljšanje rezultatov storitev zdravstvenega in socialnega varstva; večja hitrost prenosa medicinskih slik; - **blaginja**; izboljšanje kakovosti življenja in socialne blaginje; skrajšanje časa, potrebnega za dnevne migracije, in omogočanje večje družbene interakcije.

3.2.7. Občina Straža

Občina Straža se pri uresničevanju digitalne strategije povezuje z Mestno občino Novo mesto in Razvojnim centrom Novo mesto ter pri tem sodeluje pri projektih na področju digitalizacije kulture (npr. knjižnična izposoja), digitalnega marketinga in digitalne promocije Dolenjske kot turistične destinacije.

3.2.8. Občina Mirna Peč

Občina Straža se pri uresničevanju digitalne strategije povezuje z Mestno občino Novo mesto in Razvojnim centrom Novo mesto ter pri tem sodeluje pri projektih na področju digitalizacije kulture (npr. knjižnična izposoja), digitalnega marketinga, digitalne promocije Dolenjske kot turistične destinacije ter digitalizacija nepremične kulturne dediščine. Poseben poudarek je na digitalizaciji Muzeja Lojzeta Slaka in Toneta Pavčka (npr. digitalizacija avdio in video vsebin stalne zbirke Lojzeta Slaka).

4. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE

4.1. Ciljna skupina

Z demonstracijskim projektom DOM4A se bo v sodelujočih občinah pospešilo uvajanje inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, 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 sodelujočih občin kot tudi drugih partnerskih občin.

Ciljna skupina projekta DOM4AS so visokotehnološka podjetja z znanji na področju digitalizacije, IoT in drugih tehnologij, ki omogočajo realizacijo ciljev pametnih met in skupnosti. Uporabniki inovativnih rešitev bodo družbeno, okoljsko in socialno osveščeni, aktivni in zadovoljni občani partnerskih občin, ki bodo najboljši promotorji novih rešitev tudi za druge občine.

4.2. Namen in cilji investicijskega projekta

Namen demonstracijskega projekta DOM4AS je prikazati, ali ciljne tehnike in metode delujejo v kontekstu vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti (PMIS). Skladno z namenom in cilji javnega razpisa »JR PIMS« je konzorcij osmih občin zasnoval projekt, ki naslavlja kot primarno področje »Zdravo in aktivno življenje« pri tem pa posega na področja »Skrb za okolje«, »Mobilnost, logistika in transport« ter »Kultura, šport in turizem«. Primarno vsebinsko področje projekta je zagotavljanje zdravega in aktivnega življenja, saj menimo, da je to bistven izziv prihodnosti slovenskih urbanih skupnosti. Projekt neposredno odgovarja na aktualne razvojne izzive sodelujočih partnerjev, ki jih povezuje usmeritev v zagotavljanje zdravega in aktivnega življenja občanov, kar je neposredno povezano s skrbjo za okolje, zagotavljanjem mobilnosti ter dvigom odpornosti skupnosti preko razvoja dostopa do kulturnih vsebin ter skrbjo za ranljive skupine.

Z demonstracijskim projektom se bo v sodelujočih občinah pospešilo uvajanje inovativnih rešitev na področju digitalizacije občin, ki bodo omogočile boljše upravljanje, komuniciranje, proaktivno reševanje problemov, koordiniranje virov in procesov za hitro odzivanje, 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 sodelujočih občin kot tudi drugih partnerskih občin.

Cilji demonstracijskega projekta DOM4AS so:

1. Razviti, vzpostaviti, testirati in uvesti digitalne rešitve z vsebinskih področij pametnih mest in skupnosti, temelječih na tehnologiji interneta stvari (IoT) ter na principih interoperabilnosti in odprtih standardih, v realnem okolju z namenom nadaljnje uporabe,

povezati te rešitve v celovite sisteme ter jih povezati z obstoječimi konkurenčnimi rešitvami.

2. Povezati zbrane podatke, ki bodo nastajali posameznih sklopih demonstracijskega projekta, v standardiziran in poenoten načina zbiranja podatkov ter objava teh podatkov kot odprtih podatkov z namenom ponovne uporabe. Ustvariti nove podatkovne vire, ki bodo pomemben vir za razvoj inovativnih rešitev.
3. Izboljšati javne storitve za občane in druge uporabnike na področju zdravja in aktivnega življenja skupnosti.
4. Z uvedbo in uporabo naprednih digitalnih tehnologij, vzpostaviti dolgoročno partnerstvo med projektnimi partnerji in ostalimi deležniki ter vzpostavitev ekosistema, ki bo služil kot odskočna deska za digitalno preoblikovanje občin.

4.3. Učinki in vplivi investicije

Pričakujemo, da bo imel demonstracijski projekt DOM4AS številne učinke in vplive tudi z vidika nedenarnih učinkov, kateri so praktično vsi pozitivni. Pri tem izpostavljam naslednje učinke:

- z izvedbo investicije se bo razvila horizontalna podatkovna platforma, ki bo omogočala povezavo različnih IoT senzorjev in aplikacij na družbenem, okoljskem in osebostnem področju življenja občanov,
- nove rešitve bodo povečale družbeno in okoljsko odpornost pri vseh projektnih partnerjih - občinah ter osebno okrevanje in odpornost občanov,
- razvite aplikacije bodo omogočale enostavne nadgradnje in nadaljnji razvoj v sistem pametnih mestnih kartic, ki bodo prilagojene potrebam in življenju občanov tako v mestnih občinah, kot tudi v manjših občinah, kjer je razvoj tovrstni rešitev še dokaj na začetku,
- vključene občine bodo imele priložnost za pospešeno vključevanje v koncepte pametnih mest in skupnosti ter dobile možnost sofinanciranja novih tovrstnih projektov iz evropskih in državnih sredstev,
- vključenim občinam se bo nedvomno dvignila podoba sodobnih mest. S tem se bo povečala atraktivnost občin in regij, da bodo mladi ostajali v regiji in se celo na novo priseljevali,
- izboljšani pogoji zdravega in aktivnega življenja bodo posredno pozitivno vplivali tudi na občinske proračune (več prihodkov) ter tako doprinesli k vsesplošnemu razvoju vključenih občin.

Poleg navedenih pozitivnih učinkov pričakujemo, da bo imel projekt DOM4AS po posameznih področjih družbenega življenja tudi naslednje učinke:

a. učinek na gospodarsko rast in delovna mesta

S projektom se bo podporno okolje na področju digitalizacije pametnih mest in skupnosti okrepilo in bo omogočalo še konkretnejši zagon idej. Gre za zagon novih idej in s tem ustanavljanje novih podjetij, kakor tudi razvoj obstoječih idej in tehnologij v obstoječih podjetjih. Preko aktivnosti bo prišlo do novih kadrov in boljše tehnične usposobljenosti le-teh,

kar bo imelo poleg zgoraj povedanega, pozitiven tudi učinek na gospodarsko rast podjetij in nova delovna mesta. Nove ideje in rešitve bodo predstavljale dobro podporno okolje za razvoj novih inovativnih rešitev in razvoj podjetništva, kar je neposredno koristno za lokalno skupnost in posredno tudi za regijska gospodarstva JV Slovenije, Zasavja in regije SAŠA, s tem bo zagotovljena možnost nastajanja novih, kakovostnih delovnih mest in dodane vrednosti,

b. učinek na razvoj človeškega potenciala

Preko aktivnosti projekta se bo razvijal kadrovski potencial na novih posameznikih ali skupinah. Preko aktivnosti bo prišlo do boljše tehnične usposobljenosti kadra na področju digitalizacije, kar bo imelo pozitiven učinek na razvoj človeškega potenciala.

c. vpliv na okolje

Razvoj novih rešitev bo pripomogel k večjemu zavedanju o stanju okolja (zrak, voda), ka bo spodbudilo občane, gospodarstvo in civilno javnost, da pri svojem življenju in delu uporabljajo obnovljive vire ter prispevajo k izboljšanju stanja v okolju, kjer živijo in delajo. Zaradi višjega življenjskega standarda se bo pri prebivalcih v sodelujočih občinah povečalo tudi zavedanje za večjo skrb okolja.

d. prispevek k ciljem prostorskega razvoja regij

Z zagotovitvijo ustreznih podpornih sistemov na področju mobilnosti in sociale s bodo izboljšali življenjski pogoji za življenje tudi v srednje velikih in manjših urbanih naseljih, s čimer se sledi ciljem prostorskega razvoja regij, ki predvideva učinkovito načrtovanje in upravljanje s prostorom in naravo ter krepitev policentričnega urbanega sistema na regionalni ravni - krepitev središč (konkurenčnost in privlačnost za prebivalce in gospodarstvo, zmanjševanje trenda razpršene poselitve/gradnje).

e. sinergijski učinek med nameni iz prvih štirih točk (a., b., c. in d.)

Projekt izkazuje sinergijske učinke med vsemi prej opisanimi točkami, saj bo imel vpliv tako na gospodarsko rast, višji življenjski standard in čistejše okolje. Projekt bo vplival na nastanek novih podjetij ter večjo zaposljivost ljudi, s tem na večjo gospodarsko rast, posledično večje zaposlovanje ter višji življenjski standard, višji življenjski standard in bolj razvita regija pa vedno prinese tudi večje zavedanje za skrb in ohranjanje okolja. Dolgoročno to pomeni razvoj sodelujočih občin, vključenih regij ter posledično tudi Slovenije.

f. sinergijski učinek z drugimi projekti

Demonstracijski projekt DOM4AS bo imel sinergijske učinke z že obstoječimi projekti na področju digitalizacije, ki so potekali ali tečejo v partnerskih občinah. Dopolnjeval se bo z Evropskem digitalnem inovacijske stičišču Smart, Resilient and Sustainable Communities (SRC-EDIH). Podrobneje so sinergijski učinki ter navezave na obstoječe projekte in programe opisani v točki 4.5.2.

g. sinergijski učinek glede regionalne celovitosti, razvojne specializacije in med regionalnega sodelovanja

Z investicijo se zagotavlja boljše pogoje za razvoj gospodarskih dejavnosti, pozitivno vpliva na nova delovna mesta ter s tem sledi vizijam regije JV Slovenije, Zasavja in SAŠA regije, da postanejo prepoznavne kot izvozne, odprte, povezane in trajnostno odgovorne regije. Predmetna investicija bo znatno prispevala k uresničevanju skupne vizije digitalnega preoblikovanja, kar je podrobneje opredeljeno v točki 4.6.

4.4. Usklajenost z razvojnimi strategijami

4.4.1. Slovenska strategija pametne specializacije – S4

Projekt je skladen s Slovensko strategijo pametne specializacije -S4 in sicer s poglavjem 2.1 Zdravo bivalno in delovno okolje oziroma točko 2.1.1. **Pametna mesta in skupnosti** (S4, december 2017, str. 11). Cilj področja je razvoj globalno konkurenčnih sistemskih rešitev na področju pametnih omrežij in IT platform z uporabniškimi rešitvami. Fokusno področje so odprte sistemske rešitve - IT platforme kot ekosistemi za gostovanje aplikacij. Pri tem se uporabijo tehnologije kot so: računalništvo v oblaku, odprti in množični podatki, internet stvari in internet prihodnosti, vgrajeni pametni sistemi, HPC infrastruktura ter zajem in uporaba podatkov daljinskih opazovanj zemeljske površine.

Rešitve, ki bodo nastale kot rezultat projekta DOM4AS, bodo iz prioritete »Pametna mesta in skupnosti« s poudarkom na fokusnem področju horizontale IoT interneta stvari (IoT odprta senzorska platforma), kot je opredeljeno v Tabeli prioritete S4 ter pripadajočih fokusnih področij in tehnologij. Projekt se neposredno navezuje na vertikalno Ekosistem pametnega mesta / Odprta integracijska platforma za povezovanje in razvoj celovitejših rešitev in skupnih storitev.

4.4.2. Ključne usmeritve SRIP PMIS

Projekt DOM4AS je skladen s **Ključnimi usmeritvami in področji**, ki so opredeljene v naslednjih dokumentih Strateškega razvojnega in inovacijskega partnerstva Pametna mesta in skupnosti (SRIP PMIS):

- SRIP PMIS, Ključne usmeritve SRIP, julij 2017.
- SRIP PMIS, Ključne usmeritve SRIP, Pametna mesta in skupnosti: IKT horizontalna mreža, julij 2017.

Projekt DOM4AS zajema naslednja **fokusna področja SRIP PMIS**:

- **zdravje**, kjer je ključni cilj izboljšanje zdravstvenih storitev in zdravja prebivalstva v pametnih mestih in skupnostih,
- **mobilitetnost**, kjer je ključni cilj povečanje mobilnosti ljudi in blaga z omogočanjem zanesljivih, prilagodljivih, vsem dostopnih, varnejših, bolj tekočih ter bolj zelenih mestnih in obmestnih storitev mobilnosti, transporta in logistike,
- **kakovost urbanega bivanja**, ključni cilj je dvig kakovosti življenja v mestnih okoljih različnim ciljnim skupinam za zagotavljanje vzdržnega zelenega trajnostnega ekonomskega in socialnega razvoja ter
- **ekosistem pametnega mesta**, kjer je ključni cilj povezati podatke, storitve in produkte, ki nastajajo na posameznih področjih pametnega mesta ter tako izkoristiti polni potencial digitalizacije v kontekstu pametnih mest.

4.4.3. Akcijski načrt SRIP PMIS

Projekt DOM4AS je skladen z Akcijskim načrtom, ki so opredeljene v naslednjih dokumentih Strateškega razvojnega in inovacijskega partnerstva Pametna mesta in skupnosti (SRIP PMIS):

- SRIP PMIS, Področje vertikal, Akcijski načrt 3. faza, 2020-2022, februar 2020.
- SRIP PMIS, IKT horizontalna mreža, Akcijski načrt IKT_Hm, Verzija 3.0, februar 2020.

Projekt DOM4AS bo v okviru vertikale **Zdravje** podpiral fokusno področje A1 – Pametne naprave, senzorika in tele-zdravstvo za spremljanje funkcionalnih parametrov zdravja in kvalitete bivanja v pametnih bivalnih okoljih z namenom zgodnejšega in učinkovitejšega odkrivanja zdravstvenih zapletov, nižanja stroškov zdravljenja, zmanjšanja bolniške odsotnosti z dela in preprečevanja negativnih vplivov bivalnih/delovnih okolij in navad na življenjski standard ljudi. Meritve bodo večinoma nemoteče in bodo omogočile razvoj novih zdravstvenih praks in storitev, kar bo vodilo v dvig zdravstvenega ozaveščanja in v trajnostni razvoj zdravega življenjskega sloga. Projekt bo posegal tudi na področje personalizirane dolgotrajne oskrbe pacientov in starostnikov ter drugih ciljnih skupin, z uporabo naprednih sistemov za rekreacijo in dvig življenjskega sloga.

Projekt DOM4AS neposredno naslavlja tudi vertikalo **Ekosistemom pametnega mesta**, kjer, direktno naslavljamo cilje, fokusna področja in tehnologije, opredeljene v S4 za področje Pametna mesta in skupnosti. Osnovni cilj je namreč ravno razvoj rešitev (tržnica rešitev, tehnološka igralnica, sestavljalnica rešitev, svetovalnica), ki bodo delovale kot povezovalni člen med posameznimi področji pametnega mesta in njihovimi deležniki.

Področja oz. domene PMIS, na katera se osredotočamo in iščemo priložnosti v projektu DOM4AS so naslednja:

- **zdravo in aktivno življenje** (rešitve za spodbujanje zdravega in aktivnega življenja),
- **skrb za okolje** (rešitve na področju zavedanja o kakovosti zraka in voda),
- **rešitve s področja mobilnosti** (rešitve s področja upravljanja prometa predvsem na območju večjega števila ranljivih skupin),
- **varnost in zaščita** (opozarjanje pred visokim vodostajem rek),
- **vklučenost in soodločanje** (spodbujajo k večji vključenosti in angažiranosti družbe, predvsem starejših).

4.4.4. Strategija razvoja informacijske družbe do leta 2020

Projekt je skladen s Strategijo razvoja informacijske družbe do leta 2020 (Digitalna Slovenija 2020) in sicer v poglavju **6.2 Inovativne podatkovno vodene storitve** pri sistematičnem razvoju svojih virov javnih podatkov, infrastrukture za njihovo izmenjevanje in uporabo ter infrastrukture za lažji razvoj. S tem se dosega strateški cilj za izboljšanje kakovosti življenja državljanov, tudi z izboljšanjem komunikacije in usklajenosti z javno upravo ob pomoči digitalnih kanalov, ter strateški cilj, da se odprte podatke javnega sektorja opredeli kot nacionalno bogastvo in strateško surovino digitalne družbe. Projekt je skladen tudi s poglavjem **6.5 Vključujoča digitalna družba** in sicer pri doseganju cilja večja e-vključenosti in

omogočanja dostopa do e-storitev vsem skupinam prebivalstva, še posebej manj izobraženim, starejšim, invalidom in neaktivnim.

4.5. Navezovanje na obstoječe projekte in programe

Predvidevamo, da se bodo programi, ki se bodo izvajali v okviru DOM4AS, tesno povezovali z projekti in programi, ki že potekajo oziroma so v pripravi v partnerskih občinah, V nadaljevanju navajamo nekaj projektov oziroma programov.

4.5.1. Evropsko digitalno inovacijsko stičišče SRC-EDIH

Da bi še pospešili digitalno transformacijo, bo Evropska komisija področje inovacijskih stičišč v prihodnje bolj uredila ter koordinirala iz enega mesta. Izbrala bo **Evropska digitalna inovacijska stičišča (EDIH)**, ki bodo delovala kot enotna skupnost in si bodo v medsebojno oporo in podporo pri uvajanju digitalne preobrazbe v posameznih državah. Evropska komisija želi, da EDIH pripomorejo tako k digitalni transformaciji Evrope kot k digitalni transformaciji države članice, v kateri ima EDIH sedež.

Mesta občina Novo mesto je partner v Evropskem digitalnem inovacijske stičišču **Smart, Resilient and Sustainable Communities (SRC-EDIH)**, katerega je na javni poziv Ministrstva za javno upravo konec leta 2020 kot nosilni partner prijavil Razvojni center Novo mesto. SRC-EDIH vključuje 17 partnerjev. Koordinator je Razvojni center Novo mesto, sodelujeta dve občini, od tega je ena **Mestna občina Novo mesto**, pet raziskovalnih visokošolskih inštitucij, štiri mala podjetja, še en razvojni center, ena razvojna agencija ter tri združenja, ki povezujejo gospodarske družbe, delodajalce in razvojne agencije.

SRC-EDIH bo nudilo digitalno podporo za preoblikovanje v pametne, odporne in trajnostne skupnosti. Take skupnosti ponujajo tako možnosti za kakovostno življenje v dostopnem, urejenem in zdravem okolju, kot tudi možnosti za kakovostno delo v podjetjih, ki spodbujajo kreativnost, visoko dodano vrednost in ustrezno delovno okolje.

SRC-EDIH bo odprta koalicija partnerjev, ki bo osveščala o prednostih digitalizacije v vseh segmentih življenja in dela, spodbujala razvoj novih rešitev in omogočala testiranje pred investiranjem, ponujala prilagojene in fleksibilne oblike usposabljanja za razvoj ustreznih veščin zaposlenih v zasebnem in javnem sektorju in njihovih uporabnikov ter podpirala zainteresirana podjetja pri iskanju vlagateljev. V okviru SRC-EDIH bo nastal celovit digitalni inovacijski ekosistem, ki bo vključeval lokalno samoupravo in državno upravo, industrijo, s posebnim poudarkom na malih in srednjih podjetjih, dobavitelje digitalnih rešitev, raziskovalne in izobraževalne organizacije in civilno družbo.

4.5.2. Projekti na temo pametnih mest in skupnosti

Projektne partnerji v projektu DOM4AS vodijo oziroma so vključeni v številne projekte, ki se navezujejo na temo pametnih mest in skupnosti:

1. **VARCITIES** (ang. Visionary Nature-based Actions for Health, Well-being and Resilience in Cities), financiran s strani Evropske unije preko programa Obzorja 2020 – Raziskave in inovacije. Projekt se izvaja v mestih Skelleftea (Švedska), Bergen (Norveška), Dundalk (Irska), Castelfranco (Italija), Gzira (Malta), Chania (Grčija), Leuven (Belgija) ter v **Novem mestu** (Slovenija). Projekt je usmerjen v razvoj inovativnih rešitev za zdravo življenje in dobro počutje v urbanih prostorih. Cilj pilotnega projekta v Novem mestu je revitalizacija območja v Češči vasi z novimi rekreacijskimi površinami v naravi ter razvoj ponudbe in storitev zdravega življenja ter rekreacije za različne ciljne skupine. Več o projektu na spletni strani www.varcities.eu.
2. **ELENA Mobility Slovenia – Sustainable mobility programme in Slovenia**, ki je sofinanciran s strani Evropske investicijske banke iz finančnih sredstev za tehnično pomoč v okviru programa ELENA, ELENA 2018 136, sofinanciranje EIB v višini 2.653.000 EUR, koordinator projekta **MO Novo mesto**, 2021 – 2024. Več o programu na spletni strani <https://www.eib.org/en/products/advising/elena/index.htm>
3. **Optimizacija vodovodnega sistema Novo mesto** – IoT oprema hidravličnega sistema, statični in dinamični sistem vodovodnega sistema in upravljanje; financiranje 1. faza projekta - Evropska banka za obnovo in razvoj preko mehanizma ELENA – 380.000 EUR, 2. faza - Evropski sklad za regionalni razvoj – 550.000 EUR.
4. **Sistem Mestne kartice – Sitium – MO Novo mesto** (lastna sredstva) – sistem za plačevanje javnih storitev lokalne skupnosti ter identifikacijo za uporabo javnih storitev, javno naročilo oblikovano v konzorciju Mestnih občin Novo mesto, Nova Gorica in Kranj. Projekt je v prototipni fazi pred produkcijsko uporabo. Izvajalec storitve Telekom Slovenije d.d.
5. **Celovita energetska sanacija javnih stavb v lasti MO Novo mesto** – Skupna vrednost operacije -3,7 MIO EUR, sofinanciranje Republike Slovenije in Evropske unije iz Kohezijskega sklada v višini 1,1 MIO EUR. Javno-zasebno partnerstvo s sistemom energetskega upravljanja javnih stavb preko IoT senzorike ter povezava na sistem energetskega knjigovodstva.
6. **SMART COMMUTING** - Pametna dnevna mobilnost, Izraz dnevna mobilnost (angl. commuting) opisuje premagovanje razdalj v prostoru s strani posameznika ali skupine ljudi, pri čemer se njegovo oziroma njihovo stalno prebivališče ne spreminja – gre za vsakodnevne poti na delo ali v šolo. Projekt je potekal v letih 2017 - 2020. Projekt je bil sofinanciran s strani Evropske unije, iz programa Interreg CENTRAL EUROPE, celotna vrednost projekta je bila 1.555.337 evrov, vrednost projekta za **MO Velenje** je znašala 167.029 evrov, od tega je 85 % sofinancirala EU, 15 % pa MO Velenje. Več o projektu na spletni strani <https://www.velenje.si/uprava-organi-obcine/11208>.
7. **PLASTICIRCLE** - Improvement of the plastic packaging waste chain from a circular economy approach oz. Izboljšanje verige odpadne embalaže – krožno gospodarstvo. Projekt PlasticCircle je financiran s strani Evropske unije iz programa Horizon 2020.

Celotna vrednost projekta je 8.674.540,89 EUR, od tega 7.774.016,75 EUR sofinancira program Horizon 2020, ostala sredstva pa bodo nadomeščena s strani projektnega konzorcija. **MO Velenje** je ena od upravičencev v projektu PlastiCircle, in sicer v vlogi spremljevalca, kar pomeni, da bodo delili in razširjali pridobljene izkušnje in informacije projekta PlastiCircle o razvoju na področju upravljanja plastične embalaže. Več o projektu na spletni strani <https://plasticircle.eu/home/>.

8. **CHESTNUT** - MO Velenje je bila vodilni partner mednarodnega projekta CompreHensive Elaboration of STRategic plaNs for sustainable Urban Transport (CHESTNUT), ki je trajal 30 mesecev od decembra 2016. Celotna vrednost projekta je znašala 2.004.272,18 EUR, vrednost projekta za **MO Velenje** je znašala 226.661,78 EUR, od tega 85% iz programa Interreg Danube Transnational Programme EU, preostanek pa MO Velenje. Projekt je prenesel metode celostnega prometnega načrtovanja še na širši nivo – nivo funkcionalnih urbanih območij, ki so funkcionalno povezana mestna središča, kraji in občine. Več o projektu na spletni strani <https://www.velenje.si/uprava-organi-obcine/11149>.
9. **eGUTS** - Electric, Electronic and Green Urban Transport Systems, sodelujoča MO Velenje, trajanje projekta 2016- 2019. Projekt eGUTS je bil usmerjen k okolju prijaznim in varnim prometnim sistemom in uravnoveženi dostopnosti urbanih in podeželskih območij. Celotna vrednost projekta je bila 1.819.075 EUR, vrednost projekta za **MO Velenje** je znašala 159.000 EUR, od tega je 85% sofinancirala EU, 15% pa MO Velenje. Več o projektu na spletni strani <http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/eguts>.
10. **INSPIRACIJA** - Revitalizacija mest industrijske dediščine za preboj kulturnega turizma, trajanje 2018 – 2021, partner **Občina Trbovlje** je skupno zgodovino predstavila prek privlačne interpretacije v sodobnih informacijskih centrih. Skupna vrednost projekta: 1,503.000,00 €, EU-podpora: 1,277.550,00 € (program Interreg Slovenija – Hrvaška). Več o projektu na spletni strani <https://www.inspiracija.eu/?lang=sl>.
11. **AQUARES** - Razvoj politik na področju ponovne uporabe vode v evropskih regijah, ki želijo svojo skrb posvečati tudi učinkoviti rabi virov. V projektu, ki poteka od 2018 – 2023, sodeluje tudi **Občina Trebnje**. Skupna vrednost projekta znaša 1.835.546,00 EUR, delež Občine Trebnje pa je 138.586,00 EUR, od česar bo občina pridobila 117.798,00 EUR sofinanciranja iz Evropskega sklada za regionalni razvoj. Več o projektu na spletni strani <https://www.interregeurope.eu/aquares/>.

4.6. Skupna vizija digitalnega preoblikovanja konzorcijskih partnerjev

Vsi sodelujoči partnerji imajo sprejete **vizije ali strategije razvoja**, ki se med sabo bistveno ne razlikujejo, saj v svoji srži stremijo k pametnim, trajnostnim in vključujočim skupnostim, ki so privlačen prostor za bivanje in delovanje ter naslavlja tako globalne kot tudi lokalne trende sprememb. Vse vizije partnerjev projekta so usmerjene v trajnost, varovanje virov in okolja ter reševanja demografskih sprememb. Velik del ciljev bodočega razvoja skupnosti lahko dosegamo s podporo in razvojem digitalnih tehnologij, ki po posameznih področjih lahko pomenijo bistveno pot do doseganja zastavljenih ciljev.

V veliki meri izhaja vizija iz načel urbanega razvoja, ki predstavlja razvoj mest in urbanih območij kot nosilcev gospodarskega in družbenega razvoja. Pri tem koncentracija dejavnosti in prebivalcev prinaša okoljske in družbene izzive, na katere se lahko odgovori le z bolj trajnostnimi in učinkovitimi načini bivanja in delovanja. Mesta ali skupnosti prihodnosti so tako »pametna mesta«, v katerih bodo zagotavljali zdravo življenjsko okolje, raznolike storitve, dostopna stanovanja in učinkovito mobilnost ter omogočali zelene dejavnosti, ki odgovarjajo na nove potrebe družbe.

Problem digitalnega razvoja lokalnih skupnosti je njihova razdrobljenost ter pomanjkanje kritičnih virov za preoblikovanje in vodenje digitalnega razvoja. Takšni projekti kot je DAN4AS omogočajo razvoj bistvenih digitalnih elementov, ki jih lahko uporabljajo ali replicirajo sorodne lokalne skupnosti, pri tem pa je ključno, da je projekt zastavljen tako, da ima vgrajeno nujno medsebojno sodelovanje tudi najmanjših partnerjev.

Skupne točke, ki smo jih v analizi vseh sodelujočih partnerjev identificirali kot pomembna izhodišča, so:

- skrb za okolje – predvsem na področju spremljanja kakovosti zraka in vode (vodotokov),
- razvoj trajnostne mobilnosti oziroma upravljanje s prihodnostjo mobilnosti v skupnosti ter
- razvoj odpornosti na področju družbene vključenosti, tako splošne populacije kot tudi posebej ranljivih skupin, kjer se osredotočamo predvsem na demografske trende staranja prebivalstva.

Ključni izziv pri vseh partnerjih je odsotnost obvladljive in prilagodljive informacijske platforme, ki omogoča povezovanje različnih podatkovnih virov, analiz ter aplikacij za upravljanje sistemov pametnega mesta. Projekt tako predvideva zasnovo in izvedbo skupne horizontalne platforme, ki bo omogočala povezavo obstoječih sistemov različnih področij ter nadgradnjo s posameznimi stebri aplikacij in senzorskih naprav.

Demonstracijski projekt je oblikovan tako, da omogoča partnerjem razvoj osnovnih kompetenc pametnega mesta, ki jih v tej fazi združuje predvsem zajem, obdelava ter prikaz podatkov, kar je po našem mnenju prvi nujen korak za bodoče razvojne možnosti nadgradnje v avtopoetične sisteme.

Pet ključnih potreb oziroma vodil, katerim so zavezani vsi partnerji projekta in predstavljajo strateško usmeritev, kako doseči zastavljene cilje so:

1. **Odprtost in dostopnost podatkov**, kjer menimo, da so prednosti odprtih podatkov raznolike in zajemajo vse, od večje učinkovitosti javnih uprav, gospodarske rasti v zasebnem sektorju do večje družbene blaginje. Vsi sistemi, ki jih razvijamo skupaj s partnerji morajo ustrezati EU direktivi o odprtosti podatkov »Open Data Directive« (Directive (EU) 2019/1024).
2. **Varovanje podatkov in kibernetška varnost** je področje, ki mu po naši oceni dajemo premalo pozornosti. Vse rešitve, ki jih uvaja lokalna skupnost na področju digitalnega razvoja in drugih sorodnih dejavnosti morajo opraviti presojo vpliva na varovanje podatkov in ne smejo poslabšati kibernetške varnosti skupnosti in posameznikov.

3. Kjer je to mogoče, morajo sistemi, ki jih razvijamo v okviru predloga, **uporabljati sisteme distribuiranih tehnologij oziroma »rešitve v oblaku«**, ki omogočajo elastičnost in prilagodljivost široki paleti dogodkov ali usmeritev razvoja. To je tudi edini koncept, ki nam v okviru naših resursov omogoča ustrezno odpornost sistemov na nepredvidene dogodke.
4. **Digitalne tehnologije so ključne pri zagotavljanju odpornosti skupnosti**, saj omogočijo prilagodljivost, npr. s spremljanjem kakovosti zraka in takojšnjimi odzivi na kritične dogodke ali preprečevanjem cikličnih negativnih vplivov na kakovost življenja – npr. z vlivom na boljšo mobilnost. Vsak razmislek o implementaciji digitalnih tehnologij mora vsebovati analizo, kako njihova uporaba poveča ali poslabša odpornost mesta ali lokalne skupnosti.
5. **Uporaba standardiziranih rešitev** - vsi sistemi, ki jih razvijajo partnerji, naj uporabljajo, kjer je to smiselno, gradnike FIWARE in OASC standardov.

4.7. Usklajenost investicijskega projekta z razvojnimi in drugimi dokumenti

Demonstracijski projekt DOM4AS je skladen z naslednjimi razvojnimi dokumenti:

- **Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020**

Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 - 2020 (št. CCI 2014SI16MAOP001, z dne 19. 6. 2020) je dokument, v katerem so predstavljene prednostne osi izbranih prednostnih naložb, kamor bo Slovenija vlagala sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 - 2020, z namenom doseganja nacionalnih ciljev v okviru ciljev EU 2020. Dokument je izhodišče za nadaljnja usklajevanja tako na ravni države (ministrstva in drugi deležniki), kot tudi z Evropsko komisijo.

Projekt DOM4AS je skladen s prednostno osjo 1 »Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnost in ozelenitev gospodarstva«; s prednostno naložbo 1.2 »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 razširjanje tehnologij za splošno rabo«; ter specifičnim ciljem 1: »Povečan delež inovacijsko aktivnih podjetij«.

- **Slovenska strategija pametne specializacije – S4**

Projekt DOM4AS je skladen s Slovensko strategijo pametne specializacije -S4 in sicer s poglavjem 2.1 Zdravo bivalno in delovno okolje oziroma točko 2.1.1. **Pametna mesta in skupnosti** (S4, december 2017, str. 11). Cilj področja je razvoj globalno konkurenčnih sistemskih rešitev na področju pametnih omrežij in IT platform z uporabniškimi rešitvami.

Fokusno področje so odprte systemske rešitve - IT platforme kot ekosistemi za gostovanje aplikacij. Pri tem se uporabijo tehnologije kot so: računalništvo v oblaku, odprti in množični podatki, internet stvari in internet prihodnosti, vgrajeni pametni sistemi, HPC infrastruktura ter zajem in uporaba podatkov daljinskih opazovanj zemeljske površine.

- **Javni razpis »JR PMIS«**

Projekt DOM4AS je skladen z javnim razpisom za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS« (Uradni list RS, št. 21/2021 z dne 12. 2. 2021 in št. 51/2021 z dne 2.4.2021).

Obrazložitev:

Konzorcijski partnerji so se odločili s projektom DOM4AS kandidirati na javnem razpisu JR PMIS. Nosilni partner v konzorciju DOM4AS je Mestna občina Novo mesto, v projektu pa sodelujejo še Mestna občina Velenje ter Občina Trbovlje, Občina Trebnje, Občina Šoštanj, Občina Šentjernej, Občina Straža in Občina Mirna Peč. Projekt naslavlja kot primarno področje »Zdravo in aktivno življenje« pri tem pa posega na področja »Skrb za okolje«, »Mobilnost, logistika in transport« ter »Kultura, šport in turizem«. Konzorcij bo pripravil popolno vlogo, katere sestavni del je tudi ta Investicijski program (IP). Popolna vloga se bo predvidoma oddala na prvem razpisnem roku, to je 14. 5. 2021.

- **Odprtost podatkov pod licenco CC BY 4.0**

Projekt DOM4AS skladno z zahtevami JR PMIS in področno zakonodajo zagotavlja odprtost podatkov pod licenco CC BY 4.0.

- **Minimalni interoperabilnostni mehanizem (OASC)**

Skladno z zahtevami JR PMIS bo projekt DOM4AS zagotavljal Minimalni interoperabilnostni mehanizem na stopnji L2 (ang. »OASC Data Models MIM«), ki zagotavlja skupne podatkovne modele (L2). Končna rešitev mora zagotoviti povezavo na CEF Context Broker in s tem omogočiti prenos podatkov na centralno infrastrukturo ministrstva.

- **Načrt razvojnih programov**

Investicija oziroma demonstracijski projekt DOM4AS bo opredeljen v občinskih Načrtih razvojnih programov (NRP) vseh konzorcijskih partnerjev in sicer:

- Mestne občine Novo mesto,
- Mestne občine Velenje,
- Občine Trbovlje,
- Občine Trebnje,
- Občine Šoštanj,
- Občine Šentjernej,
- Občine Straža in
- Občine Mirna Peč.

5. OPIS VARIANT, »Z« INVESTICIJO V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICJE

5.1. Varianta 0: investicija se ne izvede

Varianta brez investicije je tista varianta, ki ne vključuje nobenih investicijskih izdatkov za izboljšanje trenutnega stanja in tudi nobenih koristi. V konkretnem primeru to pomeni, da se investicija ne izvede, to pa pomeni nedoseganje namenov in ciljev navedenih v prejšnjem poglavju. Zaradi tega varianta brez investicije ni sprejemljiva.

5.2. Varianta 1: investicija se izvede

V nadaljevanju ne bomo obravnavali različnih variant izvajanja investicije, ker je smiselna le ena varianta – izvedba demonstracijskega projekta v celoti, kot je zasnovan, kajti le tako bomo lahko dosegli zastavljene cilje in realizirali rezultate.

Demonstracijski projekt DOM4AS naslavlja problematiko zdravega in aktivnega življenja občanov z uvedbo novih rešitev pri zagotavljanju uslišanega glasu, skrbi za osebno zdravje in dostopnosti storitev za vse občane. Na inovativen način skozi skupno aplikacijo za dostop do pametnih naprav in horizontalne podatkovne platforme rešitve povezujemo tudi z rešitvami na drugih področjih: povečujemo skrb za okolje (povezave na IoT za zrak in vodo), izboljšujejo mobilnost v mestih (varna pot, nadzor in umirjanje prometa na kritičnih točkah, urejanje mirujočega prometa) ter ne nazadnje spodbujamo kulturo branja z zagotavljanjem dostopnosti knjižničnega gradiva po sistemu 24/7.

Projekt je vsebinsko razdeljen v **tri sklope**, vsak sklop ima dva oziroma tri podsklope:

1. Družbena odpornost:
 - 1.1. Knjižnica 2.0. 24/7
 - 1.2. Varna pot v šolo, na delo
2. Okoljska odpornost.
 - 2.1. Osveščanje za zdravo okolje
 - 2.2. Uporaba trajnostne mobilnosti
3. Osebno okrevanje in odpornost
 - 3.1. Uslišan glas
 - 3.2. Osebno zdravje
 - 3.3. Dostopnost do javnih storitev za starejše in ranljive skupine

Sklop 1 in Sklop 2 vključujeta opredmetena sredstva. Sklop 3 ne vključuje opredmetenih sredstev. Sklop 1 vključuje tudi aplikacijo Knjiga2, ki se vsebinsko povezuje le na ta sklop in jo navajamo v tabeli ločeno. Vsi trije vsebinski sklopi se navezujejo na **skupno horizontalno platformo (HP)**, kjer so opredmetena sredstva (LoRaWAN komunikacijski prehod) ter naslednja neopredmetena sredstva:

- zaledni sistem za podporo aplikacij,
- aplikacija za okolje (zrak, voda, odpadki),
- aplikacija za mobilnost (varna pot, sledenje vozil),
- aplikacija za odpornost (uslišan glas, zdravje, starejši),
- horizontalna podatkovna platforma IoT ter
- platforma za upravljanje senzorike in omrežja IoT.

Demonstracijski projekt DOM4AS bo poleg najnovejših komunikacijskih IoT tehnologij (LoRaWAN in LTE-M) vključeval tudi napredno senzoriko z gradniki strojnega učenja na robu (angl. Edge Machine Learning) namenjene omejeni okoljski senzoriki, naprednimi algoritmi strojnega vida namenjene napravam za štetje in klasifikacijo prometa, napredne tehnologija računalništva v oblaku (za zagotavljanje skalabilnosti, elastičnosti in interoperabilnosti), napredne sistema podatkovne analitike (za obdelavo masovnih podatkov iz množice virov na enem mestu) in napredne tehnologije za uporabniške vmesnike in aplikacije (dinamično prikazovanje na različnih terminalih, podpora za tehnologijo NFC v terminalih, podpora za pametne ure in AR/XR tehnologija za doseganje intuitivne uporabniške izkušnje).

Eden izmed tehnološko inovativnih pristopov projekta DOM4AS je v načinu širitve uporabe posameznih rešitev, ki jih bodo v sklopu projekta razvili. Gre za t. i. vitki pristop k razvoju, testiranju, implementaciji in širitvi, česar občine v Sloveniji nismo vajene v večji meri. V sklopu projekta bodo tako konzorcijski partnerji delili odgovornost pri razvoju, testiranju in implementaciji tako, da bodo za različne pilotne projekte zadolžene določene partnerske občine. Po izvedenem razvoju, testiranju in implementaciji bo v sklopu projekta izvedena širitev na ostale partnerice, zainteresirane za rešitev, ob nujni izvedbi prilagoditev na okoliščine posameznih občin. Takšen pristop razvije tudi sposobnost nadaljnje širitve na lokalne skupnosti, ki sedaj niso del konzorcija.

V okviru projekta bodo razvili inovativne radarske table in števec, ki bodo povezani preko odprtega sistema LoRaWAN. Dosedanje poznane rešitve na podlagi GPS so zaprtega tipa in teže dostopne širšemu naboru uporabnikov. Uvedba LoRaWAN sistema po principu odprtega omrežja opolnomoči tudi druge deležnike v lokalni skupnosti, da ga uporabljajo za svoje razvojne priložnosti (komunalna podjetja, javni zavodi, gospodarske družbe in posamezniki). Tudi to dimenzijo odprtosti tehnologije lahko štejem za inovativen pristop.

Popolna novost bo tudi senzor štetja prometa, ki temelji na strojnem vidu in bo implementiran na prostem na javni infrastrukturi. Tehnološka inovacija bo imela za rezultat popolnoma novo storitev, ki je nova na slovenskem trgu in prinaša opazen razvoj za konzorcij občin.

Rešitev DOM4AS je inovativna v več pogledih, saj s pomočjo vpeljave naprednih tehnologij interneta stvari (IoT) omogoči reševanje akutne problematike dolgoročne odpornosti konzorcijskih občin na različne vplivne dejavnike – okoljske, zdravstvene in družbene. Poseben poudarek dajemo na dostopnosti občanov do izobraževalnih vsebin (inovativne digitalne knjižnične omare), varen dostop do šol in služb (inovativna senzorika za zagotavljanje varnosti pešcev in kolesarjev v prometu), zagotavljanje zdravega lokalnega okolja (inovativna senzorika za spremljanje kvalitete zraka in vode) in zagotavljanje dostopa do javnih storitev za starejše (inovativni uporabniški vmesniki prilagojeni za starejše).

Natančen popis in ter funkcionalne in tehnične specifikacije opreme bo usklajen v fazi zbiranja ponudb, na podlagi dostopne in razpoložljive opreme in spodobnosti ponudnikov tovrstne opreme.

Tehnična oprema bo izbrana, montirana in uporabljena na podlagi tehničnih standardov in normativov, ki veljajo na področju električnih in elektronskih naprav ter na podlagi področnih pravilnikov (npr. Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/09, 2/12 in 61/17 – GZ) in pravilnikov za varno delo (npr. Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1).

5.3. Izbira variante

Po primerjavi variant se lahko zaključi, da le izpeljava variante z investicijo omogoča doseganje zastavljenih ciljev, ki so navedeni v prejšnjih poglavjih. Primerjava variant pokaže, da je varianta z investicijo razvojno smiselna, saj v širše okolje prinese pomembne družbeno ekonomske koristi, kar opravičuje vlaganje sredstev v investicijo.

6. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE, VREDNOSTI INVESTICIJE PO STALNIH CENAH IN POTREBNE INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE

6.1. Vrsta investicije

X	Investicija v nakup opreme in druga opredmetena in neopredmetena osnovna sredstva	Adaptacija
	Rekonstrukcija	Investicijsko vzdrževanje
	Novogradnja	Prodaja ali opustitev rabe osnovnih sredstev

6.2. Vrednost investicije

Podlage za ugotovitev vrednosti investicije so bile:

1. Stroški nakupa strojne in programske opreme in stroški razvojni stroški so podani na podlagi informativnih ponudb potencialnih ponudnikov, delovnega gradiva za pripravo vloge ter na podlagi ocene strokovne skupine, ki deluje v okviru Mestne občine Novo mesto.
2. Vsi stroški so navedeni v EUR brez DDV in na cene, kot veljajo aprila 2021.
3. Stroški plač in povračila stroškov v zvezi z delom za osebe, ki bo delalo na demonstracijskem projektu je 16,32 EUR za uro opravljenega dela na operaciji. Za letno obremenitev ene osebe v enem letu smo prevzeli 1 FTE (1700 ur).
4. Tekoče cene so izračunane ob upoštevanju napovedi Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR), ki v svoji Jesenski napovedi gospodarskih gibanj 2020 za leto 2021 napoveduje 1,6 % porast cen, za leto 2022 1,9 % in za leto 2023 2,0 %.
5. Upravičeni stroški so stroški plač in povračila stroškov v zvezi z delom ter posredni stroški, stroški storitev zunanjih izvajalcev, investicije v neopredmetena sredstva, oprema in druga opredmetena osnovna sredstva ter stroški informiranja in komuniciranja.
6. Davek na dodano vrednost (DDV) ni upravičen strošek in ga krijejo občine iz svojih lastnih proračunov.

6.2.1. Ocena vrednosti investicije po stalnih cenah

Tabela 1: Dinamika vseh stroškov investicije v stalnih cenah

Postavka	2021	2022	2023	Skupaj v stalnih cenah v EUR	Delež
Stroški plač	0,00	97.104,00	97.104,00	194.208,00	16,59%
Stroški zunanjih storitev	25.000,00	12.500,00	12.500,00	50.000,00	4,27%
Neopredmetena sredstva	0,00	163.250,00	188.250,00	351.500,00	30,02%
Opredmetena sredstva	0,00	178.637,50	178.637,50	357.275,00	30,51%
Stroški informiranja	0,00	8.937,50	8.937,50	17.875,00	1,53%
Posredni stroški	0,00	14.565,60	14.565,60	29.131,20	2,49%
Skupaj brez DDV	25.000,00	474.994,60	499.994,60	999.989,20	85,41%
DDV (neupravičen strošek)	5.500,00	79.931,50	85.431,50	170.863,00	14,59%
Skupaj z DDV	30.500,00	554.926,10	585.426,10	1.170.852,20	100,00%

Skupna vrednost projekta po **stalnih cenah**:

- brez DDV: 999.989,20EUR
- z DDV: 1.170.852,20 EUR

6.2.2. Ocena vrednosti investicije po tekočih cenah

Tabela 2: Dinamika vseh stroškov investicije v tekočih cenah

Postavka	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
Stroški plač	0,00	100.004,43	101.337,82	201.342,26	16,59%
Stroški zunanjih storitev	25.266,67	12.873,37	13.045,01	51.185,04	4,22%
Neopredmetena sredstva	0,00	168.126,17	196.457,87	364.584,04	30,05%
Opredmetena sredstva	0,00	183.973,28	186.426,26	370.399,54	30,53%
Stroški informiranja	0,00	9.204,46	9.327,18	18.531,64	1,53%
Posredni stroški	0,00	15.000,66	15.200,67	30.201,34	2,49%
Skupaj brez DDV	25.266,67	489.182,37	521.794,83	1.036.243,87	85,41%
DDV (neupravičen strošek)	5.558,67	82.319,00	89.156,39	177.034,06	14,59%
Skupaj z DDV	30.825,34	571.501,37	610.951,22	1.213.277,93	100,00%

Skupna vrednost po **tekočih cenah**:

- brez DDV: 1.036.243,87 EUR
- z DDV: 1.213.277,93 EUR

6.3. Ocenjena vrednost investicije po upravičenih in neupravičenih stroških

Konzorcij investitorjev bo kandidiral za nepovratna sredstva in sicer na javnem razpisu za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS« (Ur. l. RS, št.

21 z dne 12. 2. 2011 in št. 51 z dne 2. 4. 2021), kjer se upravičeni stroški sofinancirajo do 100 %. Neupravičene stroške (DDV) krijejo investitorji sami. Mestna občina Novo mesto kot nosilni partner bo za projekt DOM4AS v vlogi na javni razpis zaprosila za sofinanciranje 100 % upravičenih stroškov investicije v stalnih cenah oziroma 999.989,20 EUR.

Upravičeni stroški investicije sledijo pogojem in omejitvam javnega razpisa PMIS:

- stroški plač in povračila stroškov v zvezi z delom: največ 30 % vseh upravičenih stroškov,
- stroški storitev zunanjih izvajalcev: največ 30 % vseh upravičenih stroškov,
- investicije v neopredmetena sredstva: minimalno 30 % vseh upravičenih stroškov,
- oprema in druga opredmetena osnovna sredstva: največ 40 % vseh upravičenih stroškov,
- stroški informiranja in komuniciranja: največ 2 % vseh upravičenih stroškov,
- posredni stroški: 15 % stroškov plač in povračila stroškov v zvezi z delom,
- minimalna višina upravičenih stroškov je 300.000 EUR in najvišja 1.000.000 EUR ter
- delež upravičenih stroškov je določen po letih in sicer: 2,50 % v letu 2021, 47,50 % v letu 2022 in 50,00 % v letu 2023.

Neupravičeni stroški investicije so:

- davek na dodano vrednost - DDV,
- stroški, ki so nastati pred objavo javnega razpisa v Uradnem listu RS (12. 2. 2021),
- strošek izdelave dokumenta identifikacije investicijskega projekta.

Investicija se bo torej **financirala iz naslednjih virov**:

- nepovratnih evropskih sredstev – Evropski sklad za regionalni razvoj,
- sredstev RS,
- lastna sredstva konzorcijskih partnerjev: Mestna občina Novo mesto, Mestna občina Velenje ter Občina Trbovlje, Občina Trebnje Občina Šoštanj, Občina Šentjernej, Občina Straža, in Občina Mirna Peč.

6.4. Določitev potrebne investicijske dokumentacije

Kriteriji (mejne vrednosti investicijskega projekta) za določitev vrste dokumenta	Identifikacija investicijskega projekta	Predinvesticijska zasnova	Investicijski program
manj od 300.000 EUR	Ne, razen		
če je objekt tehnološko zahteven	Ne		
če bodo nastale pomembne finančne posledice v času obratovanja in	Ne	Ne	Ne
če se bo projekt (so)financiral s proračunskimi sredstvi	Da		
več od 300.000 in manj od 500.000 EUR	Ne	Ne	Ne
več od 500.000 in manj od 2.500.000 EUR	Da	Ne	Da
več od 2.500.000 EUR	Ne	Ne	Ne

Glede na vrsto investicije in kriterijev je potrebno izdelati:

DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

PREDINVESTICIJSKA ZASNOVA

INVESTICIJSKI PROGRAM

7. OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

7.1. Strokovne podlage za pripravo DIIP

Za pripravo dokumenta identifikacije investicijskega projekta za projekt DOM4AS je bila upoštevana Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ, Ur. l. RS, št. 60/06 in 54/10.

Na omenjeni projektni predlog smo prenesli primere dobrih praks iz podobnih projektov, ki jih je izvajal Mestna občina Novo mesto in za katere so bile že predhodno pripravljene različne idejne rešitve in študije.

7.2. Navedba in opis lokacije

Demonstracijski projekt DOM4AS se bo izvajal v občinah, članicah konzorcija:

- Mestna občina Novo mesto,
- Mestna občina Velenje,
- Občina Trbovlje,
- Občina Trebnje,
- Občina Šoštanj,
- Občina Šentjernej,
- Občina Straža in
- Občina Mirna Peč.

Vse občine so v kohezijski regiji Vzhodna Slovenija. Mesta občina Novo mesto ter občine Trebnje, Šentjernej, Straža in Mirna Peč se nahajajo v statistični regiji Jugovzhodna Slovenija, Mestna občina Velenje in občina Šoštanj se nahajata Savinjski statistični regiji ter Občina Trebnje se nahaja v Zasavski statistični regiji.

Opredmetena sredstva oziroma oprema (IoT senzorji za mobilnost in okolje) se bo montirala na infrastrukturo in objekte (npr. stebre javne razsvetljave), ki so v lastni in upravljanju partnerskih občin. Referenčni senzoriki za vodo za merjenje pH vrednosti, prevodnosti, kisika in temperature se bosta postavila v Velenjsko jezero in Škalsko jezero.

Oprema je taka, da niso potrebni gradbeni posegi. Oprema bo postavljena v skladu z vsemi predpisi, ki definirajo tovrstno opremo. Točna lokacija posameznih senzorjev se bo definirala v času izvajanja projekta skupaj s sodelujočimi občinami in ponudniki tovrstnih sistemov in naprav.

Posebno pozornost umeščanja bodo posvetili omaram za avtomatsko izposajo knjig, ki bodo povezane v aplikacijo Knjiga 2.0 24/7. Sistem bo omogočal avtomatsko izposajo knjig na dislociranih lokacijah in sicer v objektih, ki so v lastni Mestne občine Novo mesto (lokacija Prečna in Otočec), lasti Občine Straža (lokacija Straža oziroma Vavta Vas) ter v lastni Občine Mirna Peč (lokacija Mirna Peč).

7.3. Obseg in specifikacija investicije

Projekt vsebuje tri vsebinske sklope, vsak sklop ima dva oziroma tri vsebinske podsklope:

1. Družbena odpornost

- 1.1. *Knjižnica 2.0. 24/7*; brezstična izposoja knjig in izmenjava gradiv na dislociranih lokacijah, e-storitve knjižnic za novo vlogo knjižnic kot elementa povezovanja.
- 1.2. *Varna pot v šolo, na delo*; priporočila za pešce in kolesarje, pametna signalizacija ter sistemske rešitve, prometna senzorika IoT za spremljanje gostote in vrste prometa, priporočila.

2. Okoljska odpornost

- 2.1. *Osveščanje za zdravo okolje*; okoljska senzorika IoT, prikazi stanja okolja (voda, zrak), povezovanje podatkov, »Kaj lahko sam storim?«.
- 2.2. *Uporaba trajnostne mobilnosti*; spodbuda in dostopnost do koles, javnega potniškega prevoza, lokacije in plačevanje el. polnilnic, sledenje vozilom JPP, vozni redi, pametna parkirna mesta, načrtovanje poti.

3. Osebno okrevanje in odpornost

- 3.1. *Uslišan glas*; javne pobude, komunikacija občanov s predstavniki občine in krajevne skupnosti, interaktivni stik z občinsko upravo.
- 3.2. *Osebno zdravje*; priporočila, rekreacija, možnosti zdravih aktivnosti v občini, lokacije defibrilatorjev, kontakti zdravstvenih domov, bolnišnic, urgentnih centrov.
- 3.3. *Dostopnost do javnih storitev za starejše in ranljive skupine*; naročilo prevozov za starejše, prilagojene storitve za starejše, podpora deinstitucionalizaciji (stik, organizacije za pomoč, podporo).

Demonstracijski projekt se bo izvajal pri vseh projektnih partnerji sočasno.

Tabela 3 prikazuje vsebinske vključitve v posamezne sklope. Vključitve so načrtovane glede na izkazan interes občin in njihove zmogljivosti in ne nazadnje glede na razpoložljiva sredstva. V tabeli je razvidna uravnotežena vključitev tako po vsebinskih sklopih kot po občinah. Demonstracijski projekt DOM4AS vključuje nabavo IoT senzorike, komunikacijske in ostale potrebne opreme in sicer:

1. Družbena odpornost:

- omara za avtomatsko izposajo knjig,
- terminal za identifikacijo dostopa,
- radarska tabla "Vi vozite",
- nadgradnja radarske table "Vi vozite",
- radarski števec prometa,
- senzor prometa - strojni vid.

2. Okoljska odpornost:

- IoT referenčna senzorika – zrak,
- Standardni merilnik AQI,

- IoT referenčna sensorika – voda,
- Senzor za vodostaj,
- Sensorika parkirnih mest,
- GPS sledenje javnega prevoza.

3. Osebo okrevanje in odpornost:

- nabava opreme ni predvidena.

Skupna horizontalna platforma vključuje:

- *strojno opremo*: LoRaWAN komunikacijski prehod,
- *programsko opremo*:
 - zaledni sistem za podporo aplikacij,
 - aplikacijo za okolje (zrak, voda, odpadki),
 - aplikacijo za mobilnost (varna pot, sledenje vozil),
 - aplikacijo za odpornost (uslišan glas, zdravje, starejši),
 - horizontalno podatkovno platformo IoT,
 - platformo za upravljanje sensorike in omrežja IoT ter
 - aplikacijo za identifikacijo in dostop do knjižničnega gradiva.

Tabela 3: Predvidene vključitve partnerjev v sklope demonstracijskega projekta DOM4AS.

Sklop	Aktivnost	Mestna občina Novo mesto	Mestna občina Velenje	Občina Trbovlje	Občina Trebnje	Občina Šoštanj	Občina Šentjernej	Občina Straža	Občina Mirna Peč	SKUPAJ
1	Družbena odpornost	3	1	1	1	1	1	2	2	12
1.1	Knjižnica 2.0 24/7	2						1	1	4
1.2	Varna pot v šolo, na delo	1	1	1	1	1	1	1	1	8
2	Okoljska odpornost	2	2	2	1	2	1	1	1	12
2.1	Osveščanje za zdravo okolje	1	1	1	1	1	1	1	1	8
2.2	Uporaba trajnostne mobilnosti	1	1	1		1				4
3	Osebo okrevanje in odpornost	3	3	3	3	3	3	3	3	24
3.1	Uslišan glas	1	1	1	1	1	1	1	1	8
3.2	Osebo zdravje	1	1	1	1	1	1	1	1	8
3.3	Dostopnost do javnih storitev za starejše in ranljive skupine	1	1	1	1	1	1	1	1	8
	SKUPAJ	8	6	6	5	6	5	6	6	48

7.4. Varstvo okolja

Izvedba projekta ne bo v nobenem primeru vplivala v negativnem smislu na okolje in iz ekološkega vidika ne bo povzročala nikakršnih težav, stroškov za okolje ali hrupa. Nameravana dela ne bodo povzročila nikakršnih negativnih vplivov na okolje.

7.5. Terminski plan izvedbe investicije

Postavka	2021	2022	2023
DIIP	x		
Investicijski program (IP)	x		
Izbor projekta na JR PMIS	x		
Začetek projekta	x		
Zaključek projekta			x

7.6. Viri financiranja

7.6.1. Izračun finančne vrzeli

Obravnavana investicija ne bo ustvarjala nobenih neto prihodkov, zato takim operacijam pripada finančna vrzel v višini 100%. Izračun finančne vrzeli v teh primerih ni potreben.

7.6.2. Finančna konstrukcija

Konzorcijski partnerji bodo s projektom DOM4AS kandidirali na javnem razpisu za demonstracijske projekte vzpostavljanja pametnih mest in skupnosti »JR PMIS« (Ur. l. RS, št. 21 z dne 12. 2. 2011), v okviru katerega se sofinancirajo upravičeni stroški v višini 100% in sicer 80 % iz Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) in 20 % sredstva Proračuna Republike Slovenije. Upravičeni projektni stroški so stroški plač in posredni pavšalni stroški, stroški zunanjih izvajalcev, stroški investicij v opredmetena in neopredmetena osnovna sredstva ter stroški informiranja in komuniciranja.

Mestna občina Novo mesto bo imenu konzorcija za obravnavano investicijo zaprosila za sofinanciranje 100 % upravičenih stroškov investicije v stalnih cenah v višini 999.989,20 EUR.

Tabela 4: Dinamika vseh stroškov investicije v stalnih cenah v EUR

Postavka	2021	2022	2023	Skupaj v stalnih cenah v EUR	Delež
Stroški plač	0,00	97.104,00	97.104,00	194.208,00	16,59%
Stroški zunanjih storitev	25.000,00	12.500,00	12.500,00	50.000,00	4,27%
Neopredmetena sredstva	0,00	163.250,00	188.250,00	351.500,00	30,02%
Opredmetena sredstva	0,00	178.637,50	178.637,50	357.275,00	30,51%
Stroški informiranja	0,00	8.937,50	8.937,50	17.875,00	1,53%
Posredni stroški	0,00	14.565,60	14.565,60	29.131,20	2,49%
Skupaj brez DDV	25.000,00	474.994,60	499.994,60	999.989,20	85,41%
DDV (neupravičen strošek)	5.500,00	79.931,50	85.431,50	170.863,00	14,59%
Skupaj z DDV	30.500,00	554.926,10	585.426,10	1.170.852,20	100,00%

Tabela 5: Finančna konstrukcija investicije v stalnih cenah v EUR

Viri financiranja	2021	2022	2023	Skupaj	Delež*
Upravičeni stroški					
MJU - (ESRR + RS)	25.000,00	474.994,60	499.994,60	999.989,20	100,00%
- ESRR (80%)	20.000,00	379.995,68	399.995,68	799.991,36	80,00%
- sredstva iz proračuna RS (20%)	5.000,00	94.998,92	99.998,92	199.997,84	20,00%
Občine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Skupaj upravičeni stroški	25.000,00	474.994,60	499.994,60	999.989,20	100,00%
Neupravičeni stroški					
Skupaj občine	5.500,00	79.931,50	85.431,50	170.863,00	
Skupaj neupravičeni stroški	5.500,00	79.931,50	85.431,50	170.863,00	
*Skupaj vsi stroški	30.500,00	554.926,10	585.426,10	1.170.852,20	
Skupaj sredstva MJU	25.000,00	474.994,60	499.994,60	999.989,20	85,41%
Skupaj sredstva občine	5.500,00	79.931,50	85.431,50	170.863,00	14,59%
Skupaj vsi stroški	30.500,00	554.926,10	585.426,10	1.170.852,20	100,00%

Tabela 6: Finančna konstrukcija neupravičenih stroškov po partnerjih in letih v EUR

Viri financiranja	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
P0 - Mestna občina Novo mesto	1.668,81	25.731,53	27.400,34	54.800,68	32,07%
P1 - Mestna občina Velenje	1.499,85	15.936,03	17.435,88	34.871,76	20,41%
P2 - Občina Trbovlje	714,01	10.126,71	10.840,72	21.681,44	12,69%
P3 - Občina Trebnje	591,25	7.555,46	8.146,71	16.293,42	9,54%
P4 - Občina Šoštanj	395,45	4.330,92	4.726,37	9.452,74	5,53%
P5 - Občina Šentjernej	321,75	6.038,23	6.359,98	12.719,96	7,44%
P6 - Občina Straža	174,35	5.428,50	5.602,85	11.205,70	6,56%
P7 - Občina Mirna Peč	134,53	4.784,12	4.918,65	9.837,30	5,76%
Skupaj neupravičeni stroški	5.500,00	79.931,50	85.431,50	170.863,00	100,00%

7.7. Prikaz rezultatov investicije in njene upravičenosti

Upravičenost investicije določajo že sami cilji investicije, ki jih z ekonomskimi kazalci ne moremo v celoti izmeriti. Investicija ima veliko pozitivnih učinkov za vse partnerske občine kot tudi regije.

8. UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI IZDELAVE PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE OZIROMA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

V skladu z določili 4. člena Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur.l. št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) je potrebno za investicijske projekte z ocenjeno vrednostjo nad 500.000 EUR (v stalnih cenah z DDV) izdelati dokument identifikacije investicijskega projekta in investicijski program. DIIP je bil izdelan v aprila 2021. Investicijski program pa bo izdelan in bo potrjen skladno z metodologijo pri projektnih partnerjih najkasneje do oddaje vloge na JR PMIS.

Gradbeno dovoljenje za obravnavano investicijo ni potrebno.