

Naročnik:

Občina Brežice
Cesta prvih borcev 18
poštni predal p.p.132
8250 Brežice

Operativni program za opremljanje aglomeracij v občini Brežice z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda

Izvajalec:

VODAR d.o.o.
Pečovnik 24
3000 Celje
Slovenija

Web: www.vodar.si
E-pošta: info@vodar.si
Tel.: 00386 40 299 909

Št. projekta: 202302/014

Celje, december 2023

PODATKI O DOKUMENTACIJI:

NAROČNIK:

Občina Brežice
Cesta prvih borcev 18
poštni predal p.p.132
8250 Brežice

Kontaktna oseba:

Blaž Lipej, strokovni sodelavec
07 620 5546

blaz.lipej@brezice.si

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

NASLOV DOKUMENTACIJE:

**Operativni program za opremljanje
aglomeracij v občini Brežice z infrastrukturo
za odvajanje in čiščenje komunalnih
odpadnih voda**

ŠT. PROJEKTA:

202302/014

IZVAJALEC:

VODAR, okoljske tehnologije in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

 **VODAR** d.o.o.
Pečovnik 24 | 3000 Celje | Slovenija

Direktor:

Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

IZS G - 4018

ANDREJ HERCOG
univ.dipl.inž.vod.in kom.inž.
IZS G-4018

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta, žig)

SODELAVCI NA PROJEKTU:

Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.
IZS G - 4224

dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.

(ime in priimek, strokovna izobrazba)

KAZALO

1	UVOD.....	5
2	ZAKONODAJNI OKVIR	7
2.1	Zakonodaja EU	7
2.2	Slovenska zakonodaja.....	7
3	OBRAVNAVANO OBMOČJE.....	9
3.1	Vodovarstvena območja	13
3.2	Območja z naravovarstvenim statusom	15
3.3	Občutljiva območja.....	18
4	OBVEZNOSTI OBČINE V ZVEZI Z ODVAJANJEM IN ČIŠČENJEM KOMUNALNE ODPADNE VODE.....	20
4.1	Merila za določitev aglomeracij	20
4.2	Aglomeracije v občini Brežice.....	21
4.2.1	Opremljanje aglomeracij v občini Brežice	24
4.2.2	Izjeme pri opremljanju aglomeracij.....	26
4.2.3	Zahtevane stopnje čiščenja v aglomeracijah v občini Brežice.....	27
4.2.4	Roki za opremljanje aglomeracij v občini Brežice	32
4.3	Območja izven meja aglomeracij.....	34
5	PREGLED STANJA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE TER RAVNANJA Z BLATOM V OBČINI BREŽICE.....	35
5.1	Ugotavljanje opremljenosti aglomeracij.....	35
5.1.1	Analiza stanja opremljenosti aglomeracij na območju občine Brežice.....	36
5.2	Opremljenost območij izven meja aglomeracij	37
6	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE OPREMLJENOSTI AGLOMERACIJ	45
6.1	Ukrepi po aglomeracijah	46
6.1.1	VELIKE MALENCE [ID 12164, 800 PE].....	46
6.1.2	TREBEŽ [ID 12153, 208 PE] in ARTIČE [ID 12188, 263 PE].....	46
6.1.3	GORENJE SKOPICE [ID 12155, 427 PE].....	47
6.1.4	ŽUPEČA VAS [ID 12157, 455 PE], ZASAP [ID 12158, 261 PE], HRASTJE 2019 [ID 12154, 145 PE] in RAČJA VAS 2019 [ID 12156, 276 PE]	47
6.1.5	BRAČNA VAS [ID 50080, 288 PE]	48
6.1.6	ZGORNJI OBREŽ [ID 50051, 184 PE]	49
6.1.7	ŽUPELEVEC [ID 50060, 54 PE].....	49
6.1.8	MRZLAVA VAS [ID 50032, 98 PE].....	49
6.1.9	ŽEJNO [ID 12146, 157 PE]	50
6.1.10	BREZOVICA NA BIZELJSKEM [ID 50075, 68 PE]	50
6.1.11	DVORCE [ID 12275, 98 PE]	50
6.1.12	GAZICE [ID 30338, 71 PE]	51
6.1.13	GORENJA PIROŠICA [ID 50028, 104 PE]	51
6.1.14	SELA PRI DOBOVI [ID 50041, 135 PE]	51
7	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE OPREMLJENOSTI OBMOČIJ IZVEN MEJA AGLOMERACIJ	52
8	FINANČNA KONSTRUKCIJA IN VIRI ZA IZVEDBO UKREPOV.....	53
8.1	Ocena potrebnih sredstev in roki za opremljanje.....	57
8.2	Prioritete za izvajanje ukrepov	57

8.3	NAČRT FINANCIRANJA UKREPOV V OBČINI BREŽICE	59
8.3.1	Občinski proračun	59
8.3.2	Drugi viri	60
9	ZAKLJUČEK	63
10	PRILOGE	64

Seznam okrajšav

OP	operativni program
PE	populacijska enota
JKO	javno komunalno omrežje
KČN	komunalna čistilna naprava
MKČN	mala komunalna čistilna naprava (kapaciteta do 2000 PE)
ZMKČN	zasebna mala komunalna čistilna naprava (kapaciteta do 50 PE, v lasti zasebnika)
ID	identifikacijska oznaka

1 UVOD

Občina Brežice s središčem v istoimenskem kraju, spada v Posavsko regijo in meri 268 km², kar jo uvršča med večje občine v Sloveniji. Občina ima približno 24.000 prebivalcev.

Občina Brežice meji na občine Krško, Kozje in Bistrica ob Sotli, na vzhodu pa je omejena z državno mejo s Republiko Hrvaško.

Naselje Brežice z okoliškimi naselji je opremljeno s centralnim kanalizacijskim sistemom in Centralno čistilno napravo Brežice. Čistilna naprava je zasnovana na osnovi tehnologije SBR z delno denitrifikacijo, nitrifikacijo in delno aerobno stabilizacijo blata. Projektirana kapaciteta KČN je 13.500 PE. Centralni kanalizacijski sistem se je in se še vedno postopoma dograjuje, tako da omogoča priključevanje objektov v naseljih Brežice, Mostec, Dobova, Mihalovec, Gabrje pri Dobovi, Čatež ob Savi, Veliki Obrež, Mali Obrež in Sela pri Dobovi.

Na čistilno napravo Obrežje so priključena naslednja naselja in deli naselij: Jesenice na Dolenjskem, Obrežje, Slovenska vas, Nova vas, Mala Dolina, Velika Dolina in Rajec. Je KČN z aerobno stabilizacijo blata in nitrifikacijo. Projektirana obremenitev je 2.310 PE.

Naselja Dečno selo, Mali vrh in Globoko so opremljena z javno kanalizacijo in malo komunalno čistilno napravo (MKČN) Globoko s kapaciteto 1.000 PE.

Občina Brežice je po izvedbi centralnega kanalizacijskega sistema in centralne čistilne naprave v Brežicah ter opisanih omrežjih KČN Obrežje in Globoko, pristopila k načrtovanju opremljanja še preostalih območij aglomeracij z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda. Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Brežice (v nadaljevanju OP Brežice) opredeljuje načrtovane načine opremljanja aglomeracij, ki trenutno še niso ustrezno opremljene v obdobju 12 let - od 2024 do 2036.

Namen OP Brežice je varstvo površinskih in podzemnih voda na območju občine in okolice. OP Brežice je zasnovan na podlagi Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2) (v nadaljevanju Uredba). Kot krovni izvedbeni akt Republike Slovenije za doseganje ciljev Nacionalnega programa varstva okolja na področju varstva voda pred onesnaženjem z odvajanjem komunalne odpadne vode služi Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode* (v nadaljevanju Državni OP).

*Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na podlagi 36. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIUROK) v zvezi s 36. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19) ter v skladu s 17. členom Direktive 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode.

V Državnem OP so definirana novelirana območja, za katera je v predpisanih rokih treba zagotoviti opremljenost z javno infrastrukturo oziroma ob izpolnjevanju predpisanih pogojev opremljenost z drugo ustrezno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode (v nadaljevanju aglomeracije) v skladu z veljavno Uredbo.

OP Brežice opisuje izvedene in načrtovane investicije občine za posamezno aglomeracijo, za javno kanalizacijsko omrežje in komunalno čistilno napravo ter podrobneje določa:

- podatke za posamezno aglomeracijo na območju občine Brežice (obremenitev aglomeracije iz poselitve, obremenitev zaradi gospodarskih ali drugih dejavnosti, število stavb v aglomeraciji, lego glede na občutljiva območja, vodovarstvena ali druga območja);
- zahteve v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode za vsako posamezno aglomeracijo;
- roke za izpolnjevanje zahtev iz prejšnje alineje;
- ukrepe, potrebne za doseganje predpisane opremljenosti z javno kanalizacijo.

V zadnjem delu OP Brežice so ocenjena potrebna finančna sredstva in določene prioritete.

2 ZAKONODAJNI OKVIR

Operativni program za opremljanje aglomeracij v občini Brežice z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda je občinski izvedbeni akt, ki temelji na nacionalnih smernicah, podanih v zakonodaji. Pričujoči dokument je skladen z aktualnimi zakonskimi akti:

2.1 Zakonodaja EU

Direktiva 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode

Direktiva 2008/98/ES o odpadkih

Direktiva 2000/60/ES (Vodna direktiva)

Direktiva 2008/56/ES (Okvirna direktiva o morski strategiji)

Direktiva 2006/7/ES o upravljanju kakovosti kopalnih voda

2.2 Slovenska zakonodaja

Področje odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter izvajanje ukrepov iz Direktive 91/271/EGS v RS urejajo naslednji predpisi:

Zakoni:

Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O in 78/23 – ZUNPEOVE),

Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40),

Zakon o financiranju občin (Uradni list RS, št. 32/06 - uradno prečiščeno besedilo, 123/06 - ZFO-1, 57/08 - ZFO-1A),

Uredbe:

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22),

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)

Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 in 44/22 – ZVO-2)

Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Uradni list RS, št. 80/12, 98/15 in 44/22 – ZVO-2),

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16).

Pravilniki:

Pravilnik o občutljivih območjih (Uradni list RS, št. 98/15 in 44/22 – ZVO-2)

Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15, 49/20 - ZIUZEOP, 44/22 - ZVO-2).

Odloki:

Odlok o občinskem prostorskem načrtu za območje Občine Brežice (uradno prečiščeno besedilo – UPB) (Uradni list RS, št. 41/2019),

Občina Brežice ima sprejetih pet odlokov o zavarovanju pitne vode, in sicer:

- Odlok o zavarovanju izvira Gabernice v Pišecah,
- Odlok o zavarovanju pitne vode v vrtinah Vt-1 in Ci-1 v Glogovem Brodu in v vodnjakih na lokaciji črpališča Brezina
- Odlok o zavarovanju pitne vode v vrtinah: Mo-1/88 in Mo-2/88 ob Dolinskem potoku pod Mokricami, Pr-1/88, Pr-2/88 in Pr-3/92 nad Prilipami ter na območju perspektivne lokacije Aquaductus Romanus pod vasjo Izvir v Cerkljah ob Krki,
- Odlok o zavarovanju pitne vode v vrtini Pe - 1/90 (pod Pečicami) in
- Odlok o zavarovanju pitne vode v vrtini Piš – 1/94 (v Pišecah),

ki so vsi objavljeni v Uradnem listu Republike Slovenije št. 38/96 z dne 19. 7. 1996

Drugo:

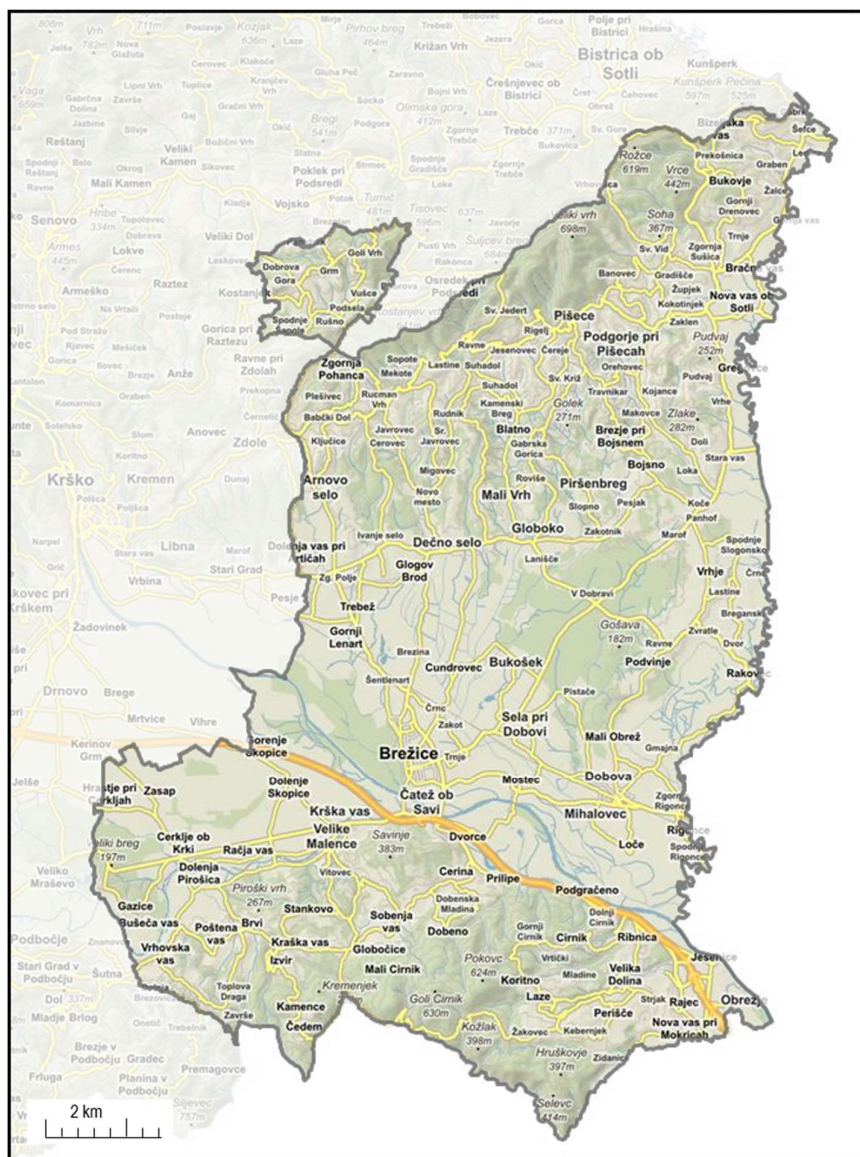
Študija variant odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Brežice (Vodar d.o.o., maj 2023, št. projekta 202302/014),

Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 69/2019).

3 OBRAVNAVANO OBMOČJE

Občina Brežice (Slika 1) obsega 163,3 km². Upravno središče občine je v istoimenskem kraju Brežice. Osrednji del poselitve leži ob rekah Savi in Krki, na Krško-Brežiškem polju. Na jugu se območje občine nadaljuje preko Gorjancev, severno-vzhodni del občine pa predstavlja Bizeljsko.

Občina Brežice obsega 109 naselij. Po zadnjih podatkih iz leta 2022 je v občini živel 24.370 prebivalcev (Tabela 1). Gostota naseljenosti za občino je leta 2022 znašala 91 prebivalcev/km², kar je nižje od slovenskega povprečja (104 prebivalcev/km²). V občini Brežice je eno naselje brez prebivalcev, 34 naselij pa ima manj kot 100 prebivalcev. Naselja z največ prebivalci so Brežice, Dobova, Bizeljsko, Sela pri Dobovi in Krška vas.



Slika 1: Občina Brežice. (vir: PISO, december 2023)

Tabela 1: Število prebivalcev v občini Brežice po naseljih.

OBČINA / NASELJE	PREBIVALSTVO
	Skupaj
OBČINA BREŽICE	24370
Brežice	6919
Dobova	720
Bizeljsko	678
Sela pri Dobovi	536
Krška vas	495
Čatež ob Savi	362
Obrežje	355
Pišeece	345
Artiče	328
Velike Malence	328
Globoko	320
Mihalovec	299
Arnovo selo	298
Bukošek	295
Dečno selo	295
Mali Vrh	293
Veliki Obrež	291
Trebež	263
Piršembreg	254
Cerklje ob Krki	237
Črešnjice pri Cerkljah	236
Gornji Lenart	235
Stara vas - Bizeljsko	232
Jesenice	229
Mostec	225
Vrhje	221
Nova vas pri Mokricah	219
Bojsno	218
Kapele	217
Gabrje pri Dobovi	216
Orešje na Bizeljskem	209
Pavlova vas	209
Dolenje Skopice	208
Župelevec	208
Podgorje pri Pišecah	196
Slovenska vas	194
Župeča vas	191
Gorenje Skopice	186
Mrzlava vas	178
Loče	177
Slogonsko	171
Zgornji Obrež	168
Dednja vas	162
Gazice	161

OBČINA / NASELJE	PREBIVALSTVO
	Skupaj
Cerina	159
Rigonce	157
Bušeča vas	148
Curnovec	146
Jereslavec	144
Drenovec pri Bukovju	138
Velika Dolina	137
Mali Obrež	134
Sobenja vas	132
Blatno	130
Hrastje pri Cerkljah	130
Boršt	129
Križe	128
Cundrovec	127
Gorenja Pirošica	127
Ribnica	122
Žejno	122
Cirnik	121
Sromlje	121
Volčje	121
Glogov Brod	120
Podvinje	114
Račja vas	114
Spodnja Pohanca	114
Ponikve	112
Dvorce	110
Brezovica na Bizeljskem	108
Koritno	106
Zgornja Pohanca	106
Dolenja vas pri Artičah	101
Brezje pri Veliki Dolini	98
Mala Dolina	96
Pečice	93
Prilipe	88
Dolenja Pirošica	84
Rajec	79
Globočice	78
Vrhovska vas	73
Bukovje	70
Brezje pri Bojsnem	68
Dramlja	64
Dobeno	63
Stojanski Vrh	62
Vinji Vrh	61
Nova vas ob Sotli	60
Oklukova Gora	59
Gregovce	51

OBČINA / NASELJE	PREBIVALSTVO
	Skupaj
Bračna vas	49
Brvi	48
Laze	48
Rakovec	48
Zasap	48
Poštena vas	46
Vitna vas	46
Bizeljska vas	45
Silovec	35
Gaj	34
Kraška vas	27
Podgračeno	26
Perišče	24
Izvir	15
Kamence	12
Čedem	10
Stankovo	7
Mali Cirknik	0

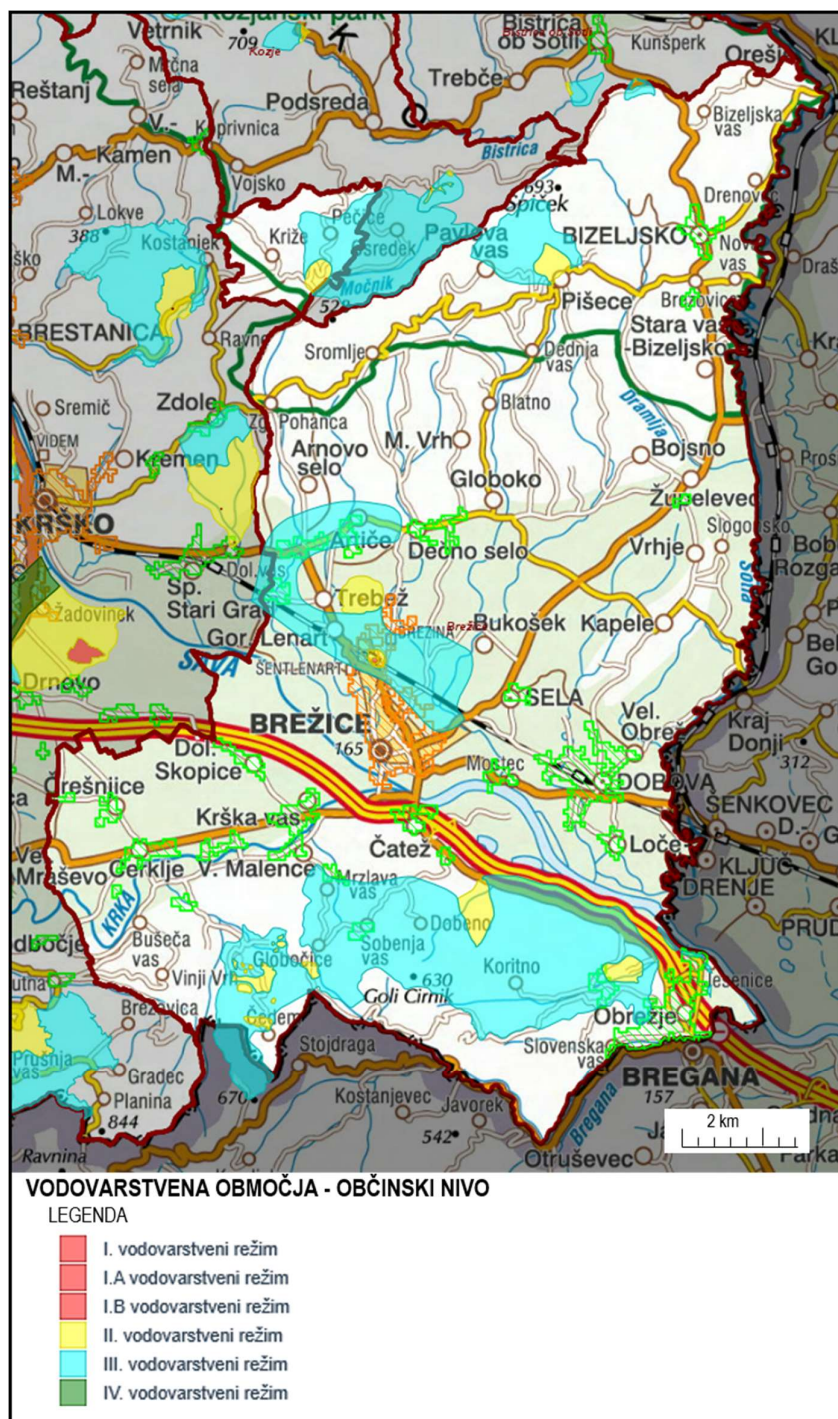
Vir: Statistični urad Republike Slovenije, 1. januar 2022.

3.1 Vodovarstvena območja

V občini Brežice je osem zajetij pitne vode s pripadajočimi vodovarstvenimi območji, ki vsa obsegajo tudi poseljena območja (Slika 2). Zavarovana so z odloki:

- Odlok o zavarovanju izvira Gabernice v Pišecah,
- Odlok o zavarovanju pitne vode v vrtinah Vt-1 in Ci-1 v Glogovem Brodu in v vodnjakih na lokaciji črpališča Brezina
- Odlok o zavarovanju pitne vode v vrtinah: Mo-1/88 in Mo-2/88 ob Dolinskem potoku pod Mokricami, Pr-1/88, Pr-2/88 in Pr-3/92 nad Prilipami ter na območju perspektivne lokacije Aquaductus Romanus pod vasjo Izvir v Cerkljah ob Krki,
- Odlok o zavarovanju pitne vode v vrtini Pe - 1/90 (pod Pečicami) in
- Odlok o zavarovanju pitne vode v vrtini Piš – 1/94 (v Pišecah),

ki so vsi objavljeni v Uradnem listu Republike Slovenije št. 38/96 z dne 19. 7. 1996



Slika 2: Vodovarstvena območja v občini Brežice.

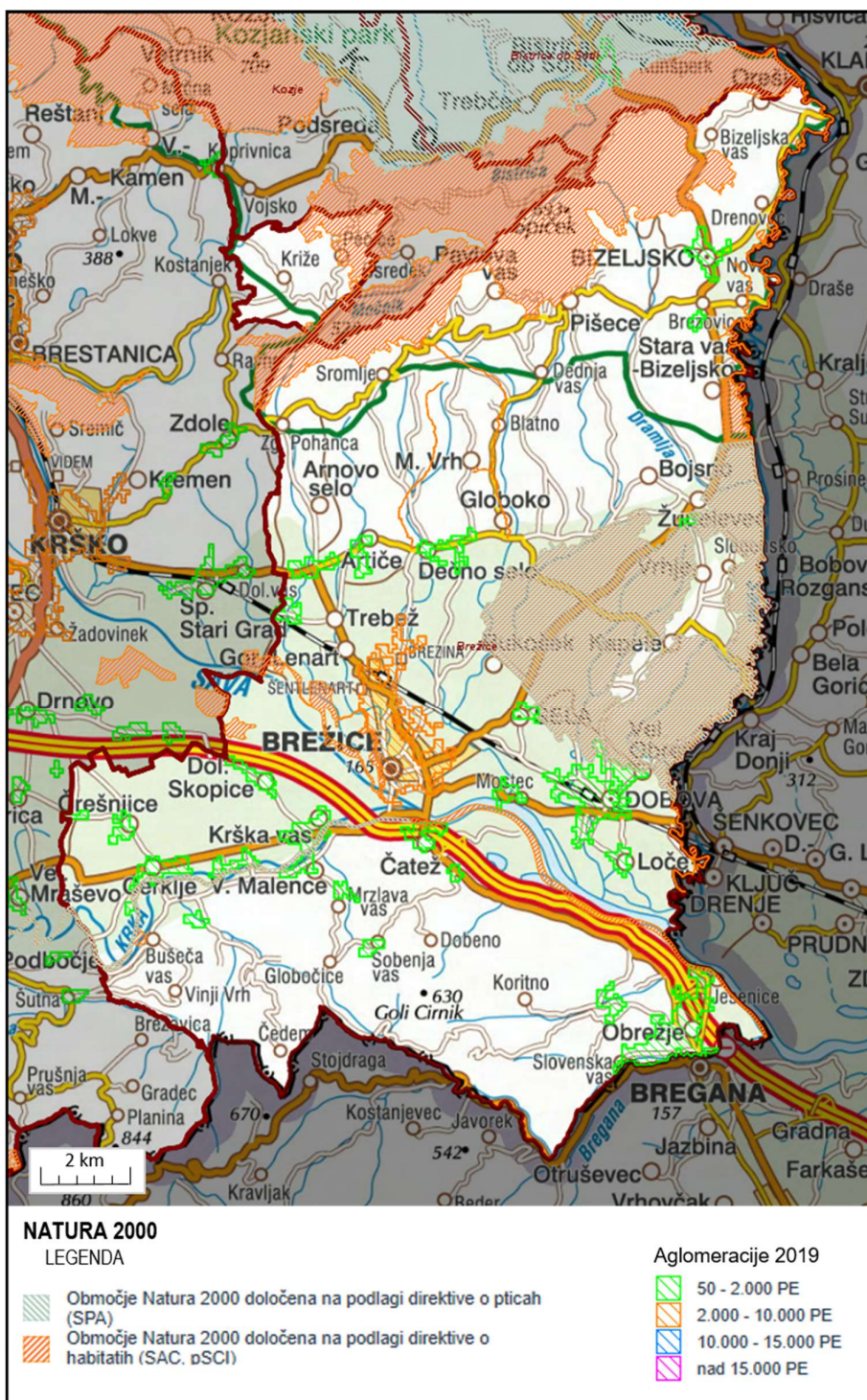
Z območjem VVO se pokriva območje neopremljenih aglomeracij Sobenja vas, Trebež (naselje Spodnja Pohanca), Zgornji Obrež in del aglomeracije Mrzlava vas. Vse naštetе aglomeracije ležijo v III. varstvenem območju.

3.2 Območja z naravovarstvenim statusom

Na območju občine Brežice je 7 območij evropskega omrežja posebnih varstvenih območij, ki imajo varstvene usmeritve opredeljene v Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000 Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 in 47/18) (Tabela 2 in Slika 2). Šest območij je določenih na podlagi Direktive o habitatih (Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst) - SAC območja, eno pa na podlagi Direktive o pticah (Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih ptic) - SPA območja.

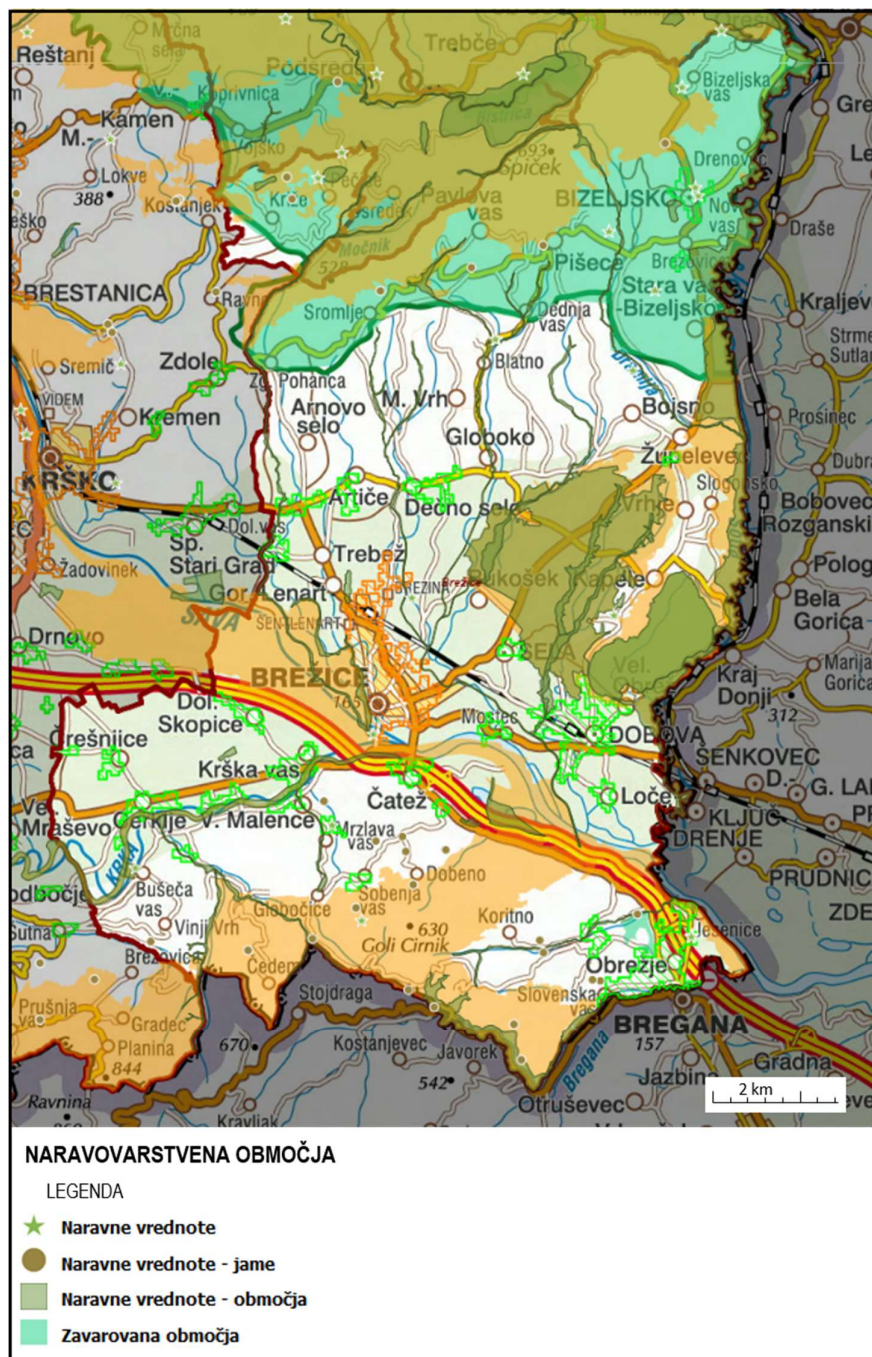
Tabela 2: Območja Natura2000 v občini Brežice. (vir: iObčina, maj 2022)

Identifikacijska koda	Ime območja	Tip območja
SI3000338	Krka s pritoki	SAC
SI5000012	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA
SI3000304	Spodnja Sava	SAC
SI3000234	Vrbina	SAC
SI3000273	Orlica	SAC
SI3000268	Dobrava - Jovski	SAC
SI3000303	Sotla s pritoki	SAC



Na območju občine je mnogo enot, ki so opredeljene kot naravne vrednote lokalnega oz. državnega pomena (Slika 4), med njimi Sava od Radeč do državne meje, Tisovec - Orlica - Kunšperška gora, Jovsi, Gorjanci, Ribjek, Gabrnica, Sromljica in idr. ter regijski park Kozjanski Park in zavarovano območje Jovsi.

Občina si skladno z usmeritvami nacionalnih programov varstva narave prizadeva ohranjati dobro stanje vodotokov in jih razbremeniti neurejenih iztokov fekalnih voda.



Slika 4: Naravovarstvene enote na območju občine Brežice. (vir: iObčina, maj 2022)

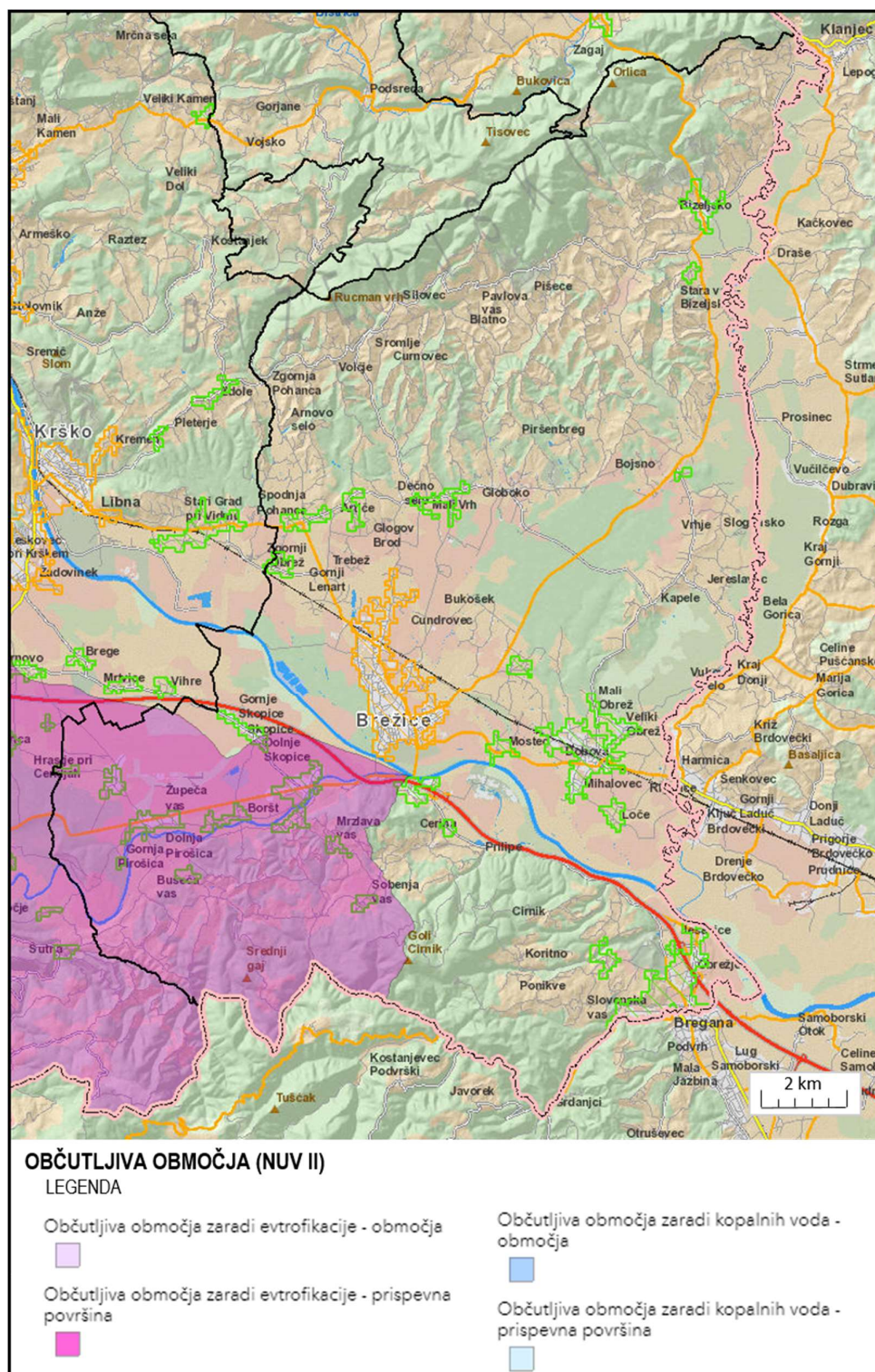
3.3 Občutljiva območja

Glede na merila občutljivosti vodnih teles površinskih voda, ki jih določa 5. člen Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode je s Pravilnikom o občutljivih območjih določeno, da se JZ območje občine ob Krki uvršča med občutljiva območja zaradi eutrofikacije [Prispevne površine občutljivih območij zaradi eutrofikacije, ime vodnega telesa: Krka, Šifra vodnega telesa: SI18VT97].

Z občutljivim območjem se pokriva območje aglomeracij Hrastje pri Cerkljah, Zasap, Račja vas, Župeča vas, Gazice, Gorenja Pirošica, Mrzlava vas, Žejno, in Velike Malence.

V nadaljevanju so občutljiva območja upoštevana pri določitvi mejnih vrednosti parametrov za iztočno vodo na načrtovanih čistilnih napravah. Če gre za iztok v vodno telo površinske vode, ki se uvršča med občutljiva območja ali vodo na prispevnem območju občutljivega območja, to vpliva na zahtevane mejne vrednosti parametrov onesnaženosti in roke za opremljanje.

Pri načrtovanju in izvajanju ukrepov OP je potrebno upoštevati navodilo iz 7. odstavka 5. člena Uredbe, ki določa: »(7) Občutljiva območja se preverijo najmanj enkrat na štiri leta in po potrebi spremenijo ali dopolnijo.«



Slika 5: Občutljiva območja zaradi kopalnih voda in zaradi eutrofikacije na območju občine Brežice. (vir: Atlas voda, december 2023)

4 OBVEZNOSTI OBČINE V ZVEZI Z ODVAJANJEM IN ČIŠČENJEM KOMUNALNE ODPADNE VODE

Obveznost občine je, da v skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode:

- pripravi oz. dopolni strateške razvojne dokumente, iz katerih so razvidne načrtovane investicije v infrastrukturo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode iz aglomeracij;
- zagotavlja podatke o tekočih in predvidenih investicijah v infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode ministrstvu, pristojnemu za okolje, ne glede na vir financiranja;
- pripravi izvedbene dokumente za posamezne aglomeracije ali več aglomeracij skupaj, upoštevajoč predpise prostorskega načrtovanja;
- pripravi in sprejme načrte razvojnih programov za izvedbo investicij v komunalno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode in za njih zagotovi zaključeno finančno konstrukcijo v skladu z nacionalnimi usmeritvami;
- zagotovi izvedbo investicij in investicijskega vzdrževanja javne kanalizacije in KČN v skladu z nacionalnimi načrti in programi;
- sodeluje pri izvedbi skupnih projektov za zagotovitev ciljev uredbe. Prednostno se morajo povezovati v skupne programe občine na istem porečju ali občine, ki obremenjujejo z odpadnimi vodami isti vodonosnik podzemne vode.

4.1 Merila za določitev aglomeracij

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode v 20. členu navaja merila za določitev aglomeracij, ki se določijo na območjih, kjer je gostota obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražena v PE na hektar (PE/ha), enaka ali večja od 10 PE/ha, in je obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražena s skupnim številom PE enaka ali večja od 50 PE.

Uredba v 20.c členu opredeljuje način določitve aglomeracij in njihove obremenitve; aglomeracije so popisane v prilogah uredbe. Ministrstvo, pristojno za okolje, vsako leto preveri podatke o številu stalno prijavljenih prebivalcev in dodatni obremenitvi za preteklo koledarsko leto. Pri preveritvi podatkov upošteva stanje na 31. december preteklega leta. Če ministrstvo ugotovi, da se skupna obremenitev aglomeracije spremeni za več kot 30 odstotkov ali se spremeni tako, da bi zaradi te spremembe po tej uredbi veljale drugačne zahteve glede odvajanja ali čiščenja komunalne odpadne vode, pri izračunu stopnje priključenosti na posamezno vrsto ureditve upošteva novelirane podatke o obremenitvi zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izračunane iz podatkov o številu stalno prijavljenih prebivalcev ter novelirane podatke o dodatni

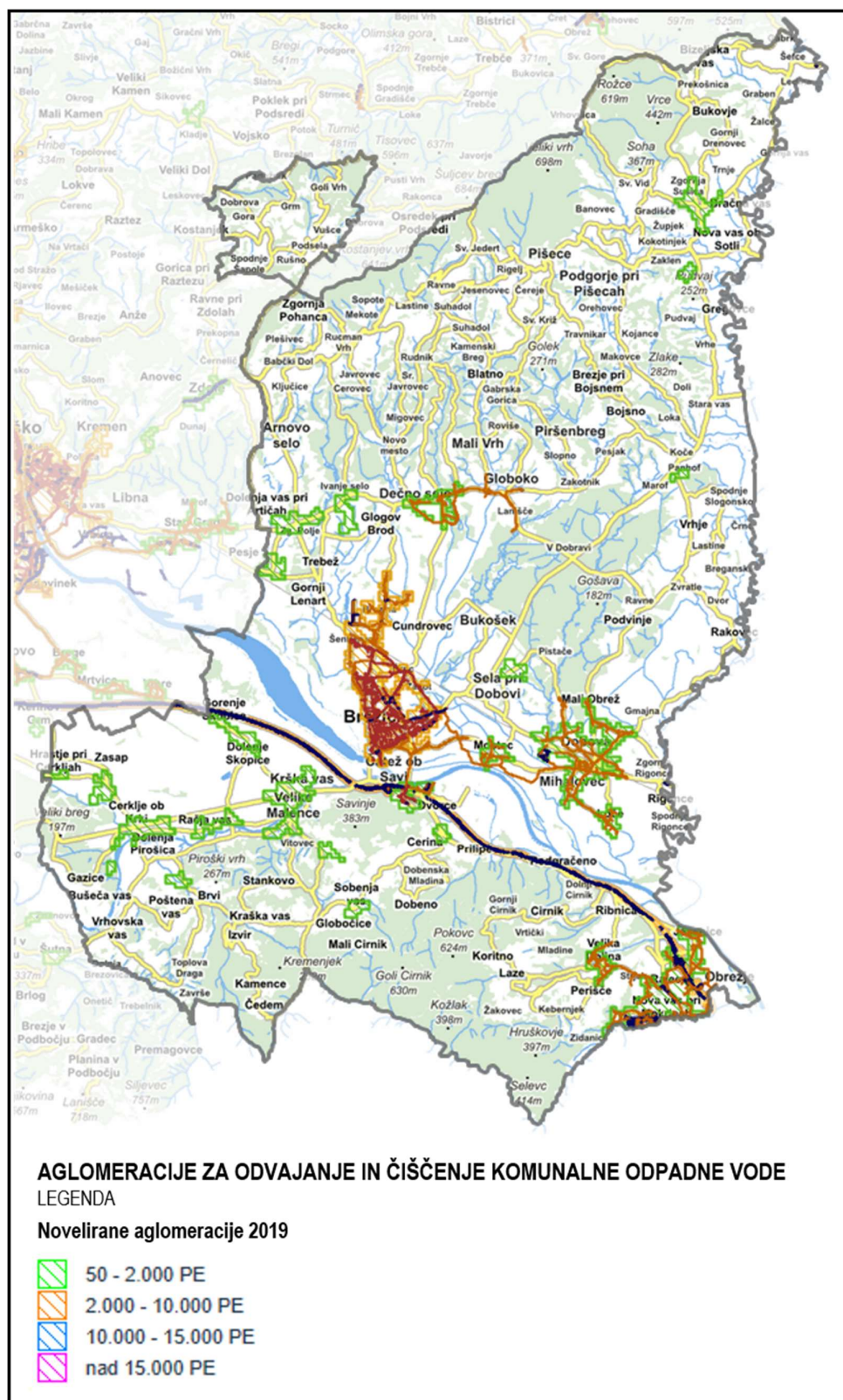
obremenitvi. Ob začetku priprave projektne dokumentacije za načrtovano komunalno opremljanje, naj se zato vsakokrat preveri aktualne podatke ministrstva.

4.2 Aglomeracije v občini Brežice

Po novelaciji aglomeracij v letu 2019 po kriterijih Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode je v občini Brežice 26 aglomeracij (Tabela 3, Slika 6). Nekaj predhodnih aglomeracij ne ustreza prenovljenim kriterijem za določitev aglomeracij, nekatere pa so bile po obsegu nekoliko spremenjene. Po aktualnih podatkih spada aglomeracija Gornji Lenart v rang 2.000 - 10.000 PE, vse ostale aglomeracije pa v velikostni rang 50 – 2.000 PE.

Tabela 3: Aglomeracije na območju občine Brežice po predhodnem državnem OP in novelirane po Uredbi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode v letu 2019 ter aktualnem državnem OP.

AGLOMERACIJE IZ PREDHODNEGA OPERATIVNEGA PROGRAMA			NOVELIRANE AGLOMERACIJE (jun 2019)		
ID	ime aglomeracije	PE skupno	ID	ime aglomeracije	PE skupno
12272	Mostec	290	12272	Mostec 2019	262
12161	Gornji Lenart	8.230	12161	Gornji Lenart	7316
12277	Čatež ob Savi	377	12277	Čatež ob Savi 2019	349
12279	Loče	286	12279	Loče – Brežice 2019	213
12247	Jesenice	135	12248	Obrežje 2019	1.169
12248	Slovenska vas	1.118			
12249	Jesenice	44			
12253	Velika dolina	317	12253	Velika Dolina 2019	217
12164	Velike Malence	982	12164	Velike Malence 2019	800
12278	Veliki Obrež	2.109	12278	Veliki Obrež 2019	1.695
12153	Trebež	926	12188	Artiče 2019	263
			12153	Trebež 2019	208
12275	Dvorce	124	12275	Dvorce 2019	98
30338	Gazice	96	30338	Gazice 2019	71
12155	Gorenje Skopice	499	12155	Gorenje Skopice 2019	427
12154	Hrastje pri Cerkljah	122	12154	Hrastje pri Cerkljah 2019	145
12156	Račja vas	315	12156	Račja vas 2019	276
12158	Zasap	400	12158	Zasap 2019	261
12146	Žejno	196	12146	Žejno 2019	157
12157	Župeča vas	586	12157	Župeča vas 2019	455
[po predhodnem programu ni aglomeracija]			50060	Župelevec 2019	54
			50080	Bračna vsa 2019	288
			50075	Brezovica na Bizeljskem 2019	68
			50028	Gorenja Pirošica 2019	104
			50032	Mrzlava vas 2019	98
			50041	Sela pri Dobovi 2019	135
			50051	Zgornji Obrež 2019	184
			50058	Dečno Selo – Mali Vrh 2019	275
12140	Dolenja Pirošica	91	[po aktualni uredbi ni aglomeracija]		
12142	Bušeča vas	195			
12148	Globočice	100			
12236	Koritno	96			
12238	Laze	62			
12241	Prilipe	81			
11955	Gornje pijavško	125			
12302	Rakovec	81			
12.295	Cundrovec	79			
12280	Rigonce	221			



Slika 6: Aglomeracije na območju občine Brežice. (vir: Občina, maj 2022)

4.2.1 Opremljanje aglomeracij v občini Brežice

Cilj OP je opredeliti ukrepe, ki bodo omogočali doseganje oskrbovalnih standardov, kot v točki 4.3 zahteva Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode. Za načrtovanje opremljanja aglomeracij s komunalno infrastrukturo so ključnega pomena določila 19. člena uredbe, ki predpisuje:

(1) Aglomeracija mora biti zaradi izvajanja storitev javne službe na njenem območju opremljena z:

- javnim kanalizacijskim omrežjem,
- komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode v skladu z 10. členom uredbe in dodatno obdelavo v skladu z 11. členom uredbe.

(2) V aglomeraciji iz prejšnjega odstavka mora biti za padavinsko odpadno vodo, za katero v skladu s 7., 8. ali 9. točko prvega odstavka 15. člena uredbe zagotavlja odvajanje in čiščenje v okviru nalog javne službe, zagotovljeno, da:

- ima javno kanalizacijsko omrežje v tej aglomeraciji, če gre za mešano kanalizacijsko omrežje, zmogljivost določeno tako, da je zagotovljeno odvajanje in čiščenje te padavinske odpadne vode, ali
- je ta aglomeracija opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem za odvajanje izključno te padavinske odpadne vode.

(3) Ne glede na prvi odstavek tega člena se lahko za skupino objektov v aglomeraciji iz prvega odstavka tega člena zagotovi opremljanje z malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, enako ali večjo od 50 PE, če:

- bi priključitev teh objektov na javno kanalizacijsko omrežje te aglomeracije povzročilo več kot trikrat večje stroške glede na stroške opremljanja z malo komunalno čistilno napravo za to skupino objektov,
- je taka mala komunalna čistilna naprava del javne kanalizacije in jo upravlja izvajalec javne službe in
- je v tej mali komunalni čistilni napravi zagotovljeno čiščenje v skladu s petim odstavkom 10. člena te uredbe in dodatna obdelava v skladu z 11. členom te uredbe.

(4) Ne glede na prvi in tretji odstavek tega člena se lahko za posamezen objekt ali posamezno skupino objektov v aglomeraciji iz prvega odstavka tega člena, če je obremenjevanje okolja zaradi nastajanja komunalne odpadne vode v tem objektu oziroma tej skupini objektov manjše od 50 PE in so izpolnjeni pogoji, da bi dolžina kanalizacijskega priključka presegala dolžino 100 m ali gradnja kanalizacijskega priključka tehnično ni izvedljiva ali bi gradnja kanalizacijskega priključka povzročala nesorazmerne stroške glede na koristi za okolje, zagotovi opremljanje z:

1.) komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ki zagotavlja čiščenje komunalne odpadne vode tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti iz preglednice 1 oziroma preglednice 2 iz priloge 1 te uredbe, predpisanih za to aglomeracijo, če gre za malo komunalno čistilno napravo, ki ni tipska mala komunalna čistilna naprava, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE,

2.) komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ki zagotavlja čiščenje komunalne odpadne vode tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti iz preglednice 3 iz priloge 1 te uredbe, predpisanih za malo komunalno čistilno napravo z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, če gre za malo komunalno čistilno napravo, ki ni tipska mala komunalna čistilna naprava, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE,

3.) malo komunalno čistilno napravo, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da dosega učinke čiščenja iz preglednice 1 oziroma preglednice 2 iz priloge 1 te uredbe, predpisani za to aglomeracijo, če gre za tipsko malo komunalno čistilno napravo v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE,

4.) malo komunalno čistilno napravo, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da učinek čiščenja dosega 80 odstotkov glede na parameter KPK, če gre za tipsko malo komunalno čistilno napravo v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE,

5.) nepretočno greznico, če čiščenje komunalne odpadne vode v skladu s 1. ali 2. točko tega odstavka ni izvedljivo zaradi prepovedi odvajanja odpadne vode v vode ali posebnih geografskih razmer, ki lahko škodljivo vplivajo na delovanje male komunalne čistilne naprave (npr. nadmorska višina nad 1.500 m ipd.), in ta nepretočna greznica ustreza naslednjim pogojem:

- pri dimenzioniranju se upošteva dnevna količina komunalne odpadne vode 150 l/osebo na dan,
- njena koristna prostornina znaša najmanj 4,5 m³ na osebo, vendar ne manj kot 10 m³,
- izvedena je iz vodotesnih materialov tako, da je preprečeno puščanje ali uhajanje njene vsebine v okolje,
- zagotovi se njeno praznjenje v skladu s 17. členom te uredbe.

(5) Šteje se, da so stroški gradnje kanalizacijskega priključka nesorazmerni glede na koristi za okolje, če zaradi naravnih ovir (npr. vodotok, nasprotni nagib terena, geološke značilnosti terena) ali tehničnih vzrokov (npr. tlačni vod javnega kanalizacijskega omrežja) stroški gradnje ali priključitve **več kot trikrat presegajo povprečne stroške** gradnje primerljivega priključka na javno kanalizacijsko omrežje, kjer ni takih naravnih ovir ali tehničnih vzrokov (npr. več kot trikrat presegajo povprečne stroške gradnje kanalizacijskega priključka v isti aglomeraciji ali na primerljivem območju), ali več kot trikrat presegajo stroške opremljanja z malo komunalno čistilno napravo ali nepretočno greznico v skladu s prejšnjim odstavkom.

(6) Ne glede na prvi odstavek tega člena in ne glede na prejšnji odstavek se opremljanje z malo komunalno čistilno napravo ali nepretočno greznico v skladu s četrtnim odstavkom tega člena lahko zagotovi tudi, če gre za začasno rešitev do izgradnje javne kanalizacije, opremljanje zemljišča z javno kanalizacijo pa ne poteka sočasno z gradnjo objekta.

(7) Ne glede na prvi do šesti odstavek tega člena se lahko za javno kanalizacijsko omrežje posamezne aglomeracije zagotovi priključitev na javno kanalizacijsko omrežje sosednje aglomeracije, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo, če je v tej komunalni čistilni

napravi zagotovljeno čiščenje tako, da mejne vrednosti, predpisane za to aglomeracijo, niso presežene.

(8) Za komunalno odpadno vodo iz 17. člena te uredbe in blato iz prejšnjega člena, ki nastajata na območju občine, morajo biti zagotovljene zmožljivosti za prevzem in čiščenje komunalne odpadne vode oziroma prevzem in obdelavo blata na območju komunalne čistilne naprave, ki je opremljena za prevzem in čiščenje te komunalne odpadne vode oziroma prevzem in obdelavo tega blata.

(9) Če so s prostorskim aktom načrtovana stavbna zemljišča, ki še niso pozidana in so stična s katerokoli od aglomeracij iz prvega odstavka 20.c člena te uredbe, za njihovo opremljanje veljajo zahteve, kot so določene za to aglomeracijo.

(10) Če se s prostorskim aktom načrtujejo nova stavbna zemljišča, ki so stična s katerokoli od aglomeracij iz prvega odstavka 20.c člena te uredbe, za celotno aglomeracijo skupaj z načrtovanimi novimi stavbnimi zemljišči veljajo zahteve za opremljanje, kot so določene za aglomeracijo s skupno obremenitvijo, ki ustreza končni načrtovani skupni obremenitvi obstoječih in načrtovanih novih stavbnih zemljišč.

(11) Če se s prostorskim aktom načrtujejo nova stavbna zemljišča, ki niso stična z nobeno od aglomeracij iz prvega odstavka 20.c člena te uredbe, vendar se glede na načrtovane prostorske ureditve pričakuje nastajanje komunalne odpadne vode, za njihovo opremljanje veljajo zahteve, kot so določene za aglomeracijo s skupno obremenitvijo, ki ustreza končni načrtovani skupni obremenitvi načrtovanih novih stavbnih zemljišč in obstoječih stavbnih zemljišč, če se z njimi stikajo.

4.2.2 Izjeme pri opremljanju aglomeracij

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2) v 19.a členu določa izjeme pri opremljanju aglomeracij, ki pomembno vplivajo na vsebino OP:

(1) Ne glede na prejšnji (19.) člen je lahko aglomeracija s skupno obremenitvijo, manjšo od 500 PE, zaradi izvajanja storitev javne službe na njenem območju opremljena na način iz četrtega odstavka prejšnjega člena za posamezne objekte ali za skupine objektov, če občina na podlagi ekonomske analize variant opremljanja ugotovi, da bi opremljanje na način iz prvega ali tretjega odstavka prejšnjega člena povzročilo več kot trikrat večje stroške glede na stroške opremljanja v skladu s četrtem odstavkom prejšnjega člena, razen če je z drugim predpisom določeno drugače.

(2) Pri ekonomski analizi iz prejšnjega odstavka je treba upoštevati najmanj varianto opremljanja z enim javnim kanalizacijskim sistemom za celotno aglomeracijo, varianto opremljanja z več javnimi kanalizacijskimi sistemi za skupine objektov v aglomeraciji v skladu s tretjim odstavkom prejšnjega člena in varianto opremljanja v skladu s četrtem odstavkom prejšnjega člena, pri tem pa upoštevati stroške in koristi vsake od

obravnavanih variant v ekonomski dobi investicije ob smiselni uporabi določb predpisa, ki ureja enotno metodologijo za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju financ.

Upravljanje zasebne male komunalne čistilne naprave v tem primeru določa 19.b člen uredbe:

» Če se na podlagi ekonomske analize variant opremljanja v skladu z 19. ali 19.a členom te uredbe aglomeracija opremi z malimi komunalnimi čistilnimi napravami, ki niso infrastruktura lokalnega pomena, za skupino objektov z različnimi lastniki (v nadaljnjem besedilu: zasebna mala komunalna čistilna naprava), morajo lastniki objektov, za katere se čiščenje komunalne odpadne vode zagotavlja v zasebni mali komunalni čistilni napravi, skleniti pogodbo o upravljanju zasebne male komunalne čistilne naprave s pravno ali fizično osebo ter o upravljavcu obvestiti izvajalca javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju, kjer obratuje zasebna mala komunalna čistilna naprava. «

Skladno s tem predpisom je bila izdelana študija variant, ki je tudi podlaga za načrtovanje ukrepov v tem dokumentu:

1) Študija variant odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Brežice (Vodar d.o.o., november 2021, 202109/90)

4.2.3 Zahtevane stopnje čiščenja v aglomeracijah v občini Brežice

Poleg opremljanja je z uredbo predpisana tudi zahtevana stopnja čiščenja, ki je odvisna od velikosti oz. obremenjenosti aglomeracije ter stopnje občutljivosti območja iztoka iz čistilne naprave. Kot že opisano, je velik del občine kategoriziran kot občutljivo območje.

Vse aglomeracije, razen Gornji Lenart, ki vključuje mesto Brežice, spadajo v velikostni razred 50-2.000PE.

Za skupni sistem, ki se zaključuje s CČN Brežice z zmogljivostjo 13.500 PE, velja, da mora biti za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja iz komunalne čistilne naprave, pred odvajanjem v vodo zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti iz 6. in 7. člena Uredbe (povzeto v Tabeli 4).

Ne glede na mejne vrednosti iz prejšnjega odstavka se lahko na podlagi vloge upravitelja skupne čistilne naprave za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno skupno čistilno napravo s terciarnim čiščenjem v okoljevarstvenem dovoljenju določi, da se za KPK, BPK₅, celotni dušik in celotni fosfor namesto mejne vrednosti uporablja mejna vrednost za učinek čiščenja (Tabela 4). Čistilna naprava obratuje skladno z OVD.

Dodatna obdelava komunalne odpadne vode je obdelava komunalne odpadne vode s postopkom, s katerim se zmanjšuje ali odpravlja njena mikrobiološka onesnaženost. Dodatna obdelava za ČN Brežice ni predpisana.

Tabela 4: Mejne vrednosti za centralni sistem in CČN Brežice (>10.000 PE). Povzeto po Preglednici 1 in Preglednici 2 Priloge 1 Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2).

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave
			>= 10.000 PE in < 100.000 PE
biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	20
	Učinek čiščenja	%	90
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	110
	Učinek čiščenja	%	80
neraztopljene snovi		mg/L	35
amonijev dušik (b)	N	mg/L	10
celotni dušik (a,b ₂ ,c)	N	mg/L	15
	Učinek čiščenja	%	70
celotni fosfor	P	mg/L	2,00
	Učinek čiščenja	%	80

(b) Mejna vrednost za amonijev dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

(b₂) Mejna vrednost za celotni dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

(c) Celotni dušik je vsota dušika po Kjeldahlu (Norganski + N-NH₄), nitratnega dušika (N-NO₃) in nitritnega dušika (N-NO₂).

ČN Obrežje ima kapaciteto 2.310 PE. V tem primeru velja, da mora biti za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja iz komunalne čistilne naprave, pred odvajanjem v vode zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti za sekundarno čiščenje in terciarno čiščenje iz 6. in 7. člena uredbe (povzeto v Tabeli 5).

Tabela 5: Mejne vrednosti za ČN Obrežje. Povzeto po Preglednici 1 in Preglednici 2 Priloge 1 Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave
			>= 2.000 PE in < 10.000 PE
biokemijska potreba po kisiku (BPK5)	O ₂	mg/L	25
	Učinek čiščenja	%	90
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	125
	Učinek čiščenja	%	80
neraztopljene snovi		mg/L	35
amonijev dušik (b)	N	mg/L	10
celotni dušik (a,b2,c)	N	mg/L	15
	Učinek čiščenja	%	70
celotni fosfor	P	mg/L	2,00
	Učinek čiščenja	%	80

(b) Mejna vrednost za amonijev dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

(b2) Mejna vrednost za celotni dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

(c) Celotni dušik je vsota dušika po Kjeldahlu (Norganski + N-NH₄), nitratnega dušika (N-NO₃) in nitritnega dušika (N-NO₂).

MKČN Globoko s kapaciteto 1.000 PE spada v velikostni razred 50-2.000 PE. 10. člen uredbe v 4. odstavku predpisuje, da morajo biti za komunalno odpadno vodo, ki se odvaja po javni kanalizaciji iz aglomeracije s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, ali iz male komunalne čistilne naprave, pred odvajanjem v vode zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti pri primernem čiščenju, ki so povzete v Tabeli 6.

Dodatna obdelava po 11. členu uredbe ni zahtevana.

Tabela 6: Mejni vrednosti parametrov onesnaženosti odpadne vode na iztoku iz male komunalne čistilne naprave pri primernem čiščenju. Povzeto po Preglednici 3 Priloge 1 Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2).

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave
			≥ 50 PE in < 2.000 PE
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	150
biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	30

Vse še neopremljene aglomeracije v občini Brežice so manjše od 500 PE. Zanje veljajo mejne vrednosti povzete v Tabeli 6. Te mejne vrednosti torej veljajo za vse MKČN s tem OP predvidene za opremljanje posameznih naselij v aglomeracijah, ločenih od centralnega sistema.

Dodatna obdelava po 11. členu uredbe za aglomeracije, manjše od 500 PE ni zahtevana.

V Tabeli 7 je določena zahtevana stopnja čiščenja za vsako izmed aglomeracij v občini Brežice glede na zgoraj opredeljene parametre.

Tabela 7: Opredelitev mejnih vrednosti po aglomeracijah. Zeleno obarvano – opremljene aglomeracije; blede zeleno – projekt opremljanja v teku; belo - neopremljeno

NOVELIRANE AGLOMERACIJE (jun 2019)			
ID	ime aglomeracije	PE skupno	Zahtevana stopnja čiščenja
12161	Gornji Lenart	7316	Tabela 4 (CČN Brežice)
12272	Mostec 2019	262	
12277	Čatež ob Savi 2019	349	
12279	Loče – Brežice 2019	213	
12278	Veliki Obrež 2019	1695	
12248	Obrežje 2019	1169	Tabela 5 (ČN Obrežje)
12253	Velika Dolina 2019	217	
50058	Dečno Selo – Mali Vrh 2019	275	Tabela 6 (MKČN Globoko)
12164	Velike Malence 2019	800	Tabela 6*
12188	Artiče 2019	263	Tabela 6*
12153	Trebež 2019	208	Tabela 6*
12155	Gorenje Skopice 2019	427	Tabela 6*
12154	Hrastje pri Cerkljah 2019	145	Tabela 6
12158	Zasap 2019	261	Tabela 6
12156	Račja vas 2019	276	Tabela 6
12157	Župeča vas 2019	455	Tabela 6
12275	Dvorce 2019	98	Tabela 6
30338	Gazice 2019	71	Tabela 6
12146	Žejno 2019	157	Tabela 6
50060	Župelevec 2019	54	Tabela 6
50080	Bračna vas 2019	288	Tabela 6
50075	Brezovica na Bizeljskem 2019	68	Tabela 6
50028	Gorenja Pirošica 2019	104	Tabela 6
50032	Mrzlava vas 2019	98	Tabela 6
50041	Sela pri Dobovi 2019	135	Tabela 6
50051	Zgornji Obrež 2019	184	Tabela 6

* kjer je predvideno priključevanje na CČN Brežice, se upošteva končne zahtevane mejne vrednosti glede na kapaciteto ČN (Tabela 4).

4.2.4 Roki za opremljanje aglomeracij v občini Brežice

Uredba po zadnjih veljavnih dopolnitvah in spremembah določa podaljšane prehodne roke za opremljanje aglomeracij s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, in sicer do 31. decembra 2025 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE, z iztoki v občutljivo območje ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja ali vodovarstvenem območju, oziroma do 31. decembra 2027 za preostale aglomeracije s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE.

Aglomeracija s skupno obremenitvijo, manjšo od 500 PE, mora biti opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem in komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode v skladu z uredbo najpozneje do 31. decembra 2027.

V občini Brežice so večje aglomeracije večinoma že opremljene. Aglomeracija Gornji Lenart, ki vključuje naselje Brežice, je tudi po predhodnem državnem operativnem programu presegala kapaciteto 2000 PE. Roki za izpolnitev zahtev glede odvajanja komunalne odpadne vode ter sekundarnega in terciarnega čiščenja komunalne odpadne vode je zanjo opredeljen v Prilogah 10, 11 in 12 Državnega OP. Veljavni roki so se že iztekli, aglomeracija pa je tudi že opremljena.

Večji od 500 PE sta še aglomeraciji Veliki Obrež in Obrežje, ki sta že opremljeni, in pa aglomeracija Velike Malence, kjer je projekt opremljanja z javno kanalizacijo v teku. Aglomeracija Velike Malence leži na občutljivem območju, zato velja rok za opremljanje 31. decembra 2025. Razen te, nobena neopremljena aglomeracija po veljavnih podatkih ne presega kapacitete 500PE.

Tabela 8: Roki za opremljanje aglomeracij, večjih od 2.000 PE. (vir: Državni OP, Priloge 10, 11 in 12)

aglomeracija		roki za izpolnitev zahtev glede odvajanja komunalne odpadne vode	z roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode	roki za izpolnitev zahtev glede sekundarnega in terciarnega čiščenja komunalne odpadne vode
ID	ime			
12161	Gornji Lenart 2019	31.12.2015	31.12.2015	22.8.2016

Vse ostale aglomeracije v občini Brežice so manjše od 500PE, zato zanje veljajo roki, določeni v Prilogi 13 Državnega OP, ki pa so bili s spremembo Uredbe leta 2021 podaljšani do konca leta 2027 (Tabela 8).

Tabela 9: Roki za izpolnitev zahtev glede primernega čiščenja komunalne odpadne vode v veljavnih aglomeracijah (vir: Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2))

aglomeracija		roki za izpolnitev zahtev glede primernega čiščenja komunalne odpadne vode
ID	ime	
12272	Mostec 2019	31.12.2027
12277	Čatež ob Savi 2019	31.12.2027
12279	Loče – Brežice 2019	31.12.2027
12278	Veliki Obrež 2019	31.12.2027
12248	Obrežje 2019	31.12.2027
12253	Velika Dolina 2019	31.12.2027
50058	Dečno Selo – Mali Vrh 2019	31.12.2027
12164	Velike Malence 2019	31.12.2025
12188	Artiče 2019	31.12.2027
12153	Trebež 2019	31.12.2027
12155	Gorenje Skopice 2019	31.12.2027
12154	Hrastje pri Cerkljah 2019	31.12.2027
12158	Zasap 2019	31.12.2027
12156	Račja vas 2019	31.12.2027
12157	Župeča vas 2019	31.12.2027
12275	Dvorce 2019	31.12.2027
30338	Gazice 2019	31.12.2027
12146	Žejno 2019	31.12.2027
50060	Župelevec 2019	31.12.2027
50080	Bračna vas 2019	31.12.2027
50075	Brezovica na Bizeljskem 2019	31.12.2027
50028	Gorenja Pirošica 2019	31.12.2027
50032	Mrzlava vas 2019	31.12.2027
50041	Sela pri Dobovi 2019	31.12.2027
50051	Zgornji Obrež 2019	31.12.2027

4.3 Območja izven meja aglomeracij

Zaradi redke in razpršene poselitve je velik del odpadne komunalne odpadne vode proizveden izven meja aglomeracij. Opremljenost območij izven meja aglomeracij predpisuje 21. člen uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode. Na območju izven meja aglomeracije mora za komunalno odpadno vodo, ki nastaja v objektu, primerno odvajanje in čiščenje zagotoviti lastnik objekta. Za komunalno odpadno vodo, ki nastaja v objektu izven meja aglomeracije, mora biti pred odvajanjem v vodo zagotovljeno čiščenje tako, da parametri onesnaženosti ne presegajo mejnih vrednosti za primerno čiščenje (Tabela 10), če gre za malo komunalno čistilno napravo, ki ni tipska mala komunalna čistilna naprava, ali čiščenje komunalne odpadne vode v tipski mali komunalni čistilni napravi, za katero je iz izjave o lastnostih razvidno, da učinek čiščenja dosega 80% glede na parameter KPK. Lastnik objekta lahko za komunalno odpadno vodo zagotovi tudi nepretočno greznico, skladno z zahtevami Uredbe.

Tabela 10: Mejne vrednosti pri primernem čiščenju, ki veljajo za MKČN izven meja aglomeracij

Parameter onesnaženosti	Izražen kot	Enota	Skupna obremenitev aglomeracije ali zmogljivost čistilne naprave
< 50 PE			
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	200
biokemijska potreba po kisiku (BPK₅)	O ₂	mg/L	mejna vrednost ni določena

Lastnik objekta, ki ni priključen na javno kanalizacijo, mora izvajalca javne službe pisno obvestiti o začetku obratovanja male komunalne čistilne naprave najpozneje 15 dni po začetku njenega obratovanja oz. o začetku uporabe nepretočne greznice najpozneje 30 dni pred predvidenim začetkom njene uporabe. Upravljavec male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE na območju izven aglomeracij, mora izvajalcu javne službe omogočiti prevzem in odvoz blata v skladu z uredbo.

Prav tako mora investitor oziroma upravljavec male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, v okviru prvih meritev, ki jih izvede oseba, vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa, na iztoku iz te male komunalne čistilne naprave zagotoviti meritve za parameter KPK (Tabela 11). Upravljavec mora izvajalcu javne službe omogočiti pregled te naprave, razen če mu predloži analize izvide v skladu z uredbo. Dokumentacijo o čistilni napravi je lastnik dolžen hraniti in jo na zahtevo izvajalca javne službe predložiti.

5 PREGLED STANJA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE TER RAVNANJA Z BLATOM V OBČINI BREŽICE

5.1 Ugotavljanje opremljenosti aglomeracij

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2) v 19.c členu določa ugotavljanje opremljenosti aglomeracij.

(1) Aglomeracija je delno ali v celoti opremljena z javno kanalizacijo, če je delno oziroma v celoti opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem in čistilno napravo.

(2) Šteje se, da je aglomeracija v celoti opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem in čistilno napravo, če je za vso komunalno odpadno vodo, ki nastaja na pozidanih stavbnih zemljiščih v aglomeraciji in na pozidanih stavbnih zemljiščih, ki so stična z aglomeracijo, zagotovljena možnost odvajanja po javnem kanalizacijskem omrežju in čiščenja v komunalni čistilni napravi, ki je del javne kanalizacije. Če je možnost odvajanja po javnem kanalizacijskem omrežju in čiščenja v komunalni čistilni napravi, ki je del javne kanalizacije, zagotovljena za komunalno odpadno vodo, ki nastaja na nekaterih od pozidanih stavbnih zemljišč v aglomeraciji ali na nekaterih od pozidanih stavbnih zemljišč, ki so stična z aglomeracijo, se aglomeracija šteje za delno opremljeno z javnim kanalizacijskim omrežjem oziroma čistilno napravo.

(3) Za stavbna zemljišča, kjer nastaja komunalna odpadna voda, se štejejo pozidana stavbna zemljišča z namensko rabo prostora iz 3. točke petega odstavka 20. člena uredbe oziroma stavbna zemljišča, pozidana z objekti, kjer se pričakuje nastajanje komunalne odpadne vode, ter pripadajoča zemljišča enostavnih objektov, kjer se pričakuje nastajanje komunalne odpadne vode in ki niso funkcionalno povezana s stavbo, ki ima določeno gradbeno parcelo stavbe. Za objekte, kjer se pričakuje nastajanje komunalne odpadne vode, se štejejo objekti:

- v katerih so stalno ali začasno prijavljeni prebivalci,
- pri katerih gre za objekt iz 1. točke petega odstavka 20. člena uredbe,
- ki so priključeni na javni vodovod ali
- ki je zanje iz informacijskega sistema okolja ali vodne knjige v skladu s predpisi, ki urejajo vode, razvidno, da imajo zagotovljeno lastno oskrbo s pitno vodo ali drug način oskrbe z vodo (npr. kapnica).

(4) Aglomeracija se šteje za ustrezno opremljeno, če je opremljena tako, da je za komunalno odpadno vodo in biološko razgradljivo industrijsko odpadno vodo v skladu s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (v nadaljnjem besedilu: biološko razgradljiva industrijska odpadna voda), ki nastaja na pozidanih stavbnih zemljiščih v aglomeraciji in na pozidanih stavbnih zemljiščih, ki so stična z aglomeracijo, zagotovljeno, da se odvaja in čisti na predpisan način.

5.1.1 Analiza stanja opremljenosti aglomeracij na območju občine Brežice

Državni OP povzema stopnjo priključenosti skupne obremenitve na javno kanalizacijsko omrežje (JKO) in komunalno ali skupno čistilno napravo (KČN) za posamezno aglomeracijo iz predhodnega operativnega programa, ki so za občino Brežice povzeti v Tabeli 10. Presečni datum za navedene podatke je 31.12.2018.

Tabela 11: Stopnja priključenosti skupne obremenitve na javno kanalizacijsko omrežje in komunalno ali skupno čistilno napravo za posamezno aglomeracijo iz predhodnega operativnega programa. (vir: Državni OP, Priloga 3)

AGLOMERACIJE IZ PREDHODNEGA OPERATIVNEGA PROGRAMA		SKUPNA OBREMENITEV IN PRIKLJUČENOST		
ID	ime aglomeracije	[PE]	JKO [%]	KČN [%]
12272	Mostec	290	96,46%	96,46%
12161	Gornji Lenart	8230	99,38%	99,38%
12153	Trebež	926	6,77%	6,77%
12277	Čatež ob Savi	377	14,84%	14,84%
12279	Loče	286	0,00%	0,00%
12247	Jesenice	135	100,00%	100,00%
12248	Slovenska Vas	1.118	86,78%	86,78%
12249	Jesenice	44	0,00%	0,00%
12253	Velika Dolina	317	92,34%	92,34%
12164	Velike Malence	982	0,00%	0,00%
12278	Veliki Obrež	2.109	86,00%	86,00%
12153	Trebež	926	6,77%	6,77%
12275	Dvorce	124	0,00%	0,00%
30338	Gazice	96	0,00%	0,00%
12155	Gorenje Skopice	499	0,00%	0,00%
12154	Hrastje pri Cerkljah	122	0,00%	0,00%
12156	Račja vas	315	0,00%	0,00%
12158	Zasap	400	0,00%	0,00%
12146	Žejno	196	0,00%	0,00%
12157	Župeča vas	586	0,00%	0,00%
12140	Dolenja Pirošica	91	0,00%	0,00%
12142	Bušeča vas	195	0,00%	0,00%
12148	Globočice	100	0,00%	0,00%
12236	Koritno	96	0,00%	0,00%
12238	Laze	62	0,00%	0,00%
12241	Prilipe	81	0,00%	0,00%
11955	Gornje Pijavško	125	0,00%	0,00%
12302	Rakovec	81	0,00%	0,00%
12295	Cundrovec	79	0,00%	0,00%
12280	Rigonce	221	0,00%	0,00%

V Tabeli 10 povzeti podatki iz Državnega operativnega programa niso več aktualni, saj je občina Brežice do leta 2023 s kanalizacijo opremila dodatna območja.

Obstoječa infrastruktura in njeno upravljanje je podrobno opisano v *Letnem programu odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode za leto 2023, Komunala Brežice, februar 2023*.

Največjo kapaciteto ima Čistilna naprava Brežice. Nanjo se priključujejo objekti iz aglomeracij Gornji Lenart, Veliki Obrež, Loče – Brežice, Mostec in Čatež ob Savi.

Na čistilno napravo Obrežje so priključeni objekti iz aglomeracij Obrežje in Velika Dolina.

Aglomeracija Dečno selo – Mali vrh je opremljena s sistemom MKČN Globoko.

Posamezni objekti znotraj aglomeracij, ki še niso opremljene z javnim kanalom, so opremljeni z zasebnimi malimi komunalnimi čistilnimi napravami (ZMKČN) (Tabela 12). Takšnih objektov v aglomeracijah je skupno 71. Število MKČN v posameznih aglomeracijah, ki še niso opremljene, je majhno, zato ocenjujemo, da ni primerno, da se upošteva pri strateškem načrtovanju opremljanja aglomeracij.

5.2 Opremljenost območij izven meja aglomeracij

Na območjih izven meja aglomeracij so lastniki nosilci obveznosti za opremljanje objektov s sistemom za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode. Kljub temu je priključitev na javno kanalizacijo, v primeru, da jo občina zgradi, obvezna.

Posamezni objekti v aglomeracijah in izven meja aglomeracij so že opremljeni z ZMKČN (Tabela 12). Evidentiranih je skupno 276 zasebnih MKČN, 199 od tega izven aglomeracij.

Tabela 12: Evidentirane ZMKČN na območju občine Brežice. vir: Komunala Brežice d.o.o.

Zap. št.	Naselje	Zmogljivost (PE)	Začetek obratovanja	Priključene stavbe MID EHIŠ	Aglomeracija
1	Župeča vas	11	2013	Župeča vas 1B	Župeča vas
2	Župeča vas	8	2007	Župeča vas 7C	Župeča vas
3	Cerklje ob Krki	8	2014	Cerklje ob Krki 26/A	Župeča vas
4	Župeča vas	2-5	2014	Župeča vas 47	Župeča vas
5	Župeča vas	4-7	2014	Župeča vas 47/A	Župeča vas
6	Župeča vas	2-5	2014	Župeča vas 38/A	Župeča vas
7	Župeča vas	7	2014	Župeča vas 49	Župeča vas
8	Župeča vas	6	2014	Župeča vas 28	Župeča vas
9	Cerklje ob Krki	6	2015	Cerklje ob Krki 2/C	Župeča vas
10	Cerklje ob Krki	4	2022	Cerklje ob Krki 28/A	Župeča vas
11	Sobenja vas	*	2012	Sobenja vas 23	Žejno
12	Sobenja vas	2	2015	Sobenja vas 5	Žejno
13	Sobenja vas	6	2015	Sobenja vas 8	Žejno
14	Sobenja vas	5	2015	Sobenja vas 13	Žejno
15	Sobenja vas	5	2015	Sobenja vas 27	Žejno

16	Zgornji Obrež	6	2010	Zgornji Obrež 3d	Zgornji Obrež
17	Sela pri Dobovi	3	2015	Sela pri Dobovi 5	Veliki Obrež
18	Krška vas	8	2005	Krška vas 14	Velike Malence
19	Krška vas	5	2007	Krška vas 8b	Velike Malence
20	Krška vas	5	2008	Krška vas 8	Velike Malence
21	Velike Malence	5	2015	Velike Malence 49/G	Velike Malence
22	Velike Malence	7	2015	Velike Malence 31	Velike Malence
23	Velike Malence	8	2015	Velike Malence 34	Velike Malence
24	Velike Malence	5	2011	Velike Malence 43/A	Velike Malence
25	Velike Malence	2-5	2018	Velike Malence 43/C	Velike Malence
26	Spodnja Pohanca	5	2015	Spodnja Pohanca 17	Trebež
27	Trebež	6	2022	Trebež 26	Trebež
28	Sela pri Dobovi	5	2013	Sela 81	Sela pri Dobovi
29	Sela pri Dobovi	6	2012	Sela pri Dobovi 95/B	Sela pri Dobovi
30	Sela pri Dobovi	2-5	2014	Sela pri Dobovi 92/B	Sela pri Dobovi
31	Sela pri Dobovi	5-6	2014	Sela pri Dobovi 95	Sela pri Dobovi
32	Sela pri Dobovi	6	2015	Sela pri Dobovi 82/d	Sela pri Dobovi
33	Krška vas		2012	Boršt 14/b	Račja vas
34	Boršt	5	2013	Boršt 31	Račja vas
35	Račja vas	5	2013	Račja vas 24	Račja vas
36	Boršt	4-7	2015	Boršt 9	Račja vas
37	Račja vas	6	2013	Račja vas 14/A	Račja vas
38	Boršt	6	2015	Boršt 21	Račja vas
39	Jesenice na Dolenjskem	2	2015	Jesenice na Dolenjskem 37/B	Obrežje
40	Mrzlava vas	*	2013	Mrzlava vas 8	Mrzlava vas
41	Mrzlava vas	4-7	2014	Mrzlava vas 15	Mrzlava vas
42	Mrzlava vas	5-7	2014	Mrzlava vas 13	Mrzlava vas
43	Mrzlava vas	8	2015	Mrzlava vas 3/D	Mrzlava vas
44	Mrzlava vas	4	2015	Mrzlava vas 6	Mrzlava vas
45	Mrzlava vas	2-9	2017	Mrzlava vas 17/A	Mrzlava vas
46	Hrastje	6	2014	Hrastje 1/A	Hrastje pri Cerkljah
47	Hrastje	6	2014	Hrastje 2	Hrastje pri Cerkljah
48	Hrastje Cerkljah	pri 4-6	2014	Hrastje pri Cerkljah 21	Hrastje pri Cerkljah
49	Hrastje Cerkljah	pri 4-6	2014	Hrastje pri Cerkljah 2/B	Hrastje pri Cerkljah
50	Hrastje Cerkljah	pri 6	2014	Hrastje pri Cerkljah 1	Hrastje pri Cerkljah
51	Brežice	30	2003	C.B.C. 13	Gornji Lenart
52	Brežice	40	2010	Bizeljska cesta 49, 49A,B,C,D,E,F in G	Gornji Lenart
53	Brežice	5	2016	Cesta svobode 1	Gornji Lenart
54	Gorenje Skopice	6	2013	Gorenje Skopice 4	Gorenje Skopice
55	Dolenje Skopice	4-6	2014	Dolenje Skopice 26	Gorenje Skopice
56	Gorenje Skopice	4	2015	Gorenje Skopice 6	Gorenje Skopice

57	Gorenje Skopice	6	2015	Gorenje Skopice 44/D	Gorenje Skopice
58	Gorenje Skopice	6	2018	Gorenje Skopice 1/A	Gorenje Skopice
59	Dolenje Skopice	4	2019	Dolenje Skopice 60	Gorenje Skopice
60	Gorenja Pirošica	6	2014	Gorenja Pirošica 20	Gorenja Pirošica
61	Dvorce	100	2002	Dvorce 20	Dvorce
62	Dvorce	6	2021	Dvorce 3/c	Dvorce
63	Brezovica na Bizeljskem	16	2009	Brezovica na Bizeljskem 16	Brezovica na Bizeljskem
64	Bizeljsko	6	2015	Pot na Žalce 17	Bračna vas
65	Bizeljsko	4-6	2014	Vinarska cesta 2	Bračna vas
66	Artiče	6	2009	Artiče 54i	Artiče
67	Artiče	14	2011	Artiče 45a	Artiče
68	Artiče	3-6	2010	Artiče 37/B	Artiče
69	Artiče	4	2014	Artiče 54/J	Artiče
70	Artiče	4	2015	Artiče 59/B	Artiče
71	Artiče	8	2022	Glogov brod 1	Artiče
72	Podgorje pri Pišecah	6	2008	Podgorje pri Pišecah 22	/
73	Brežice	6	2008	Gornji Lenart 39b	/
74	Brezje pri Bojsnem	6	2009	Brezje pri Bojsnem 12	/
75	Brezovica na Bizeljskem	4-6	2010	Brezovica na Bizeljskem 3	/
76	Rigonce	5	2009	MP Rigonce	/
77	Pišece	25	2006	Pišece 34	/
78	Kapele	20-30	2004	Kapele 4/A	/
79	Globoko	6	2011	Mali vrh 57/A	/
80	Bukošek	7	2012	Bukošek 52A in 52	/
81	Globočice	6	2013	Globočice 4D in 4E	/
82	Pišece	6	2011	Pišece 99	/
83	Slovenska vas	7	2009	Slovenska vas 48m	/
84	Pišece	5	2013	Pišece 20	/
85	Blatno	8	2013	Blatno 31	/
86	Gornji Lenart	6	2013	Gornji Lenart 63	/
87	Cerklje ob Krki	6	2013	Čedem 3	/
88	Pišece	6	2013	Pišece 32	/
89	Pišece	6	2013	Pišece 30	/
90	Globoko	6	2013	Globoko 10j	/
91	Pišece	8	2013	Pišece 22	/
92	Pišece	6	2013	Pišece 25	/
93	Globočice	6	2013	Globočice 6A	/
94	Slogonsko	10	2008	Slogonsko 5	/
95	Ponikve	6	2013	Ponikve 22	/
96	Pišece	4	2013	Pišece 21	/
97	Pišece	15	2013	Pišece 9A in 11	/
98	Bizeljsko	16	2013	Bizeljska cesta 13 - Bizeljsko	/

99	Pišece	6-50	2013	Pišece 46A	/
100	Pišece	6-50	2013	Pišece 39	/
101	Podgorje pri Pišecah	4-6	2011	Podgorje 7	/
102	Pišece	6	2013	Pišece 38	/
103	Gazice	2-5	2013	Gazice BŠ - NG	/
104	Mali vrh	4-6	2012	Mali vrh 27	/
105	Pišece	4-6	2013	Pišece 31	/
106	Bušeča vas	3	2014	Bušeča vas 4/A	/
107	Arnovo selo	4-6	2010	Arnovo selo 39/A	/
108	Pišece	1-4	2013	Pišece 27	/
109	Bizeljsko	8	2008	Gradišče 48	/
110	Sela pri Dobovi	6	2014	Sela pri Dobovi 57	/
111	Dednja vas	6	2014	Dednja vas 61/A	/
112	Koritno	4	2014	Koritno 26/D	/
113	Slogonsko	6	2014	Slogonsko 28	/
114	Globočice	10	2014	Globočice 2	/
115	Pišece	8	2014	Pišece 17	/
116	Volčje	6	2014	Volčje 39	/
117	Zgornja Pohanca	6	2014	Zgornja Pohanca 8	/
118	Podgorje pri Pišecah	6	2014	Podgorje pri Pišecah 41	/
119	Dečno selo	6	2014	Dečno selo 22	/
120	Gazice	4	2012	Gazice 41	/
121	Bušeča vas	6	2014	Bušeča vas 38b	/
122	Cirnik	5-6	2014	Cirnik 11	/
123	Dečno selo	3	2014	Dečno selo 30	/
124	Vrhovska vas	4	2014	Vrhovska vas 15	/
125	Koritno	4	2014	Koritno 25	/
126	Kapele	30	2011	Kapele 2	/
127	Cerina	5-6	2014	Cerina 24	/
128	Ribnica	1-6	2014	Ribnica 33	/
129	Bojsno	5-6	2014	Bojsno 53	/
130	Cerina	5-6	2014	Cerina 13	/
131	Sela pri Dobovi	4-6	2014	Sela pri Dobovi 68/A	/
132	Curnovec	2-5	2014	Curnovec 26	/
133	Oklukova Gora	5	2014	Oklukova Gora 8	/
134	Sela pri Dobovi	4-6	2014	Sela pri Dobovi 28	/
135	Stara vas - Bizeljsko	4	2014	Stara vas - Bizeljsko 47	/
136	Sromlje	4-6	2014	Sromlje 23/C	/
137	Bizeljsko	4-6	2014	Drameljšek 11	/
138	Gornji Lenart	2-5	2014	Gornji Lenart 67	/
139	Bukošek	6-12	2014	Bukošek 62	/
140	Župelevec	5-6	še ne obratuje	Župelevec 51	/
141	Zgornja Pohanca	6-12	2014	Zgornja Pohanca 43	/

142	Bukošek	2-5	2014	Bukošek 62/A	/
143	Sromlje	4-7	2014	Sromlje 11	/
144	Boršt	3	2014	Boršt 35	/
145	Globočice	15	2014	Globočice 8	/
146	Sromlje	2-4	2014	Sromlje 18	/
147	Pišce	4-6	2014	Pišce 69	/
148	Globočice	2-6	2014	Globočice 1/C	/
149	Bojsno	6	2014	Bojsno 11/E	/
150	Gazice	6	2015	Gazice 14	/
151	Arnovo selo	8	2013	Arnovo selo 50	/
152	Bušeča vas	2-6	2014	Bušeča vas 19	/
153	Žejno	2-5	2015	Žejno 1/A	/
154	Artiče	1-5	2015	Artiče 18/B	/
155	Bukošek	50	2014	Bukošek 69	/
156	Dobeno	7	2015	Dobeno 1/C	/
157	Dečno selo	6	2015	Dečno selo 22/A	/
158	Dolenja Pirošica	6	2015	Dolenja Pirošica 19/A	/
159	Vrhje	6	2014	Vrhje 65	/
160	Gazice	5	2015	Gazice 15/A	/
161	Gazice	5	2015	Gazice 15	/
162	Podgorje pri Pišecah	5	2015	Podgorje 27/A	/
163	Dolenja vas pri Artičah	7	2015	Dolenja vas pri Artičah 39	/
164	Vrhovska vas	5	2014	Vrhovska vas 14/C	/
165	Dolenja vas pri Artičah	4	2015	Dolenja vas pri Artičah 22	/
166	Pišce	4-50	2013	Pišce 12/A	/
167	Velike Malence	5	2015	Vitovec VK	/
168	Curnovec	6	2015	Curnovec 24/A	/
169	Sela pri Dobovi	5	2015	Sela pri Dobovi 25	/
170	Pišce	7	2015	Pišce 65A in B	/
171	Drenovec pri Bukovju	7	2015	Drenovec 16	/
172	Volčje	7	2015	Volčje 17/a	/
173	Vrhovska vas	7	2015	Vrhovska vas 20	/
174	Stara vas - Bizeljsko	3	2015	Stara vas - Bizeljsko 55	/
175	Gazice	5	2015	Gazice 40a	/
176	Bizeljsko	8	2015	Vidova pot 21 in 19	/
177	Pišce	5	2015	Pišce 104	/
178	Stara vas - Bizeljsko	6	2015	Stara vas - Bizeljsko 75	/
179	Stara vas - Bizeljsko	5	2015	Stara vas Bizeljsko 91	/
180	Zakot	6	2015	Zakot 44	/
181	Bukošek	4	2015	Bukošek 44	/
182	Sromlje	6	2015	Sromlje 5/A	/

183	Volčje	3	2015	Volčje 24	/
184	Pišece	8	2013	Pišece 10	/
185	Sromlje	6	2015	Sromlje 37	/
186	Brezje pri Veliki Dolini	2-5	2015	Brezje pri Veliki Dolini 33/A	/
187	Oklukova Gora	2-5	2015	Oklukova Gora 8/D	/
188	Sromlje	4	2015	Sromlje 6	/
189	Gornji Lenart	4-5	2015	Gornji Lenart 28	/
190	Bukošek	6	2015	Bukošek 9/A	/
191	Bukošek	10	2015	Bukošek 30	/
192	Podvinje	4-7	2015	Podvinje 20	/
193	Križe	6	2015	Križe 35	/
194	Cerina	3	2015	Cerina 9/C	/
195	Dobova	12	2006	kontejnerji Dobova pri SŽ	/
196	Dobeno	5	2016	Dobeno 8/B	/
197	Cerina	6	2015	Cerina 9/L	/
198	Bizeljsko	6	2015	Vidova pot 24	/
199	Brezje pri Bojsnem	5	2016	Brezje pri Bojsnem 17/C	/
200	Stojanski Vrh	6	2014	Stojanski Vrh 11	/
201	Dobeno	5	2016	Dobeno 8/C	/
202	Arnovo selo	6	2015	Arnovo selo 62b	/
203	Bojsno	4	2016	Bojsno 39/A	/
204	Dečno selo	4	2015	Dečno selo 28/A	/
205	Mrzlava vas	4	2016	Mrzlava vas 75/D	/
206	Bojsno	3-8	2014	Bojsno 1	/
207	Črnc	5	2016	Črnc 71/A	/
208	Kapele	5	2016	Kapele 31/A	/
209	Žejno	4	2009	Žejno 25/C	/
210	Križe	6	2016	Križe 40	/
211	Sela pri Dobovi	6	2016	Sela 47	/
212	Žejno	4	2016	Žejno 40/A	/
213	Bukošek	5	2016	Bukošek 4	/
214	Gazice	4	2015	Gazice 46	/
215	Gornji Lenart	2-5	2016	Gornji Lenart 8/A	/
216	Pišece	6	2015	Pišece 25/F	/
217	Trebež	6	2016	Trebež 53/A	/
218	Vrhovska vas	4	2016	Vrhovska vas 25	/
219	Bojsno	4	2014	Bojsno 52	/
220	Kapele	2-5	2014	Kapele 20/A	/
221	Križe	8	2017	Križe 21	/
222	Dečno selo	4	2016	Dečno selo 68/D	/
223	Gornji Lenart	5	2017	Gornji Lenart 40	/
224	Sela pri Dobovi	6	2017	Sela pri Dobovi 58	/
225	Artiče	4-6	2017	Artiče 1/A	/

226	Župelevec	7	2017	Župelevec 58 - objekti na 265/5 in 267/6	/
227	Sela pri Dobovi	4	2018	Sela pri Dobovi 112/B	/
228	Poštena vas	4	2018	Poštena vas 9/A	/
229	Poštena vas	4	2018	Poštena vas 9	/
230	Dramlja	4	2018	Dramlja 9	/
231	Arnovo selo	6	2018	Arnovo selo 30/D	/
232	Drenovec pri Bukovju	6	2019	Drenovec 54B in C	/
233	Stara vas - Bizeljsko	3	2016	Stara vas 18/A	/
234	Oklukova Gora	4	2018	Oklukova Gora 9	/
235	Pišce	6	2018	Pišce 70/B	/
236	Brezje pri Veliki Dolini	8	2020	Brezje pri Veliki Dolini 35	/
237	Bizeljsko	2-5	2019	Bizeljska cesta 22	/
238	Cerina	2-5	2020	Cerina 9/A	/
239	Bizeljsko	3	2020	Drameljšek 20	/
240	Dednja vas	2-5	2018	Dednja vas 35	/
241	Gazice	2-5	2018	Gazice 2B	/
242	Kapele	2-5	2019	Kapele 55	/
243	Orešje	4	2020	Mejni prehod Orešje 30a	/
244	Nova vas	4	2020	Mejni prehod Nova vas	/
245	Stara vas - Bizeljsko	4	2020	Mejni prehod Stara vas	/
246	Rakovec	4	2020	Mejni prehod Rakovec	/
247	Podgorje pri Pišecah	4 - 5	2020	Podgorje 27	/
248	Žejno	4	2020	Žejno 21d	/
249	Dolenja Pirošica	5	2019	Dolenja Pirošica 22	/
250	Cerklje ob Krki	100	2020	Cerklje ob Krki 3	/
251	Vinji vrh	2	2020	Vinji vrh 13a	/
252	Bukošek	8	2020	Bukošek 53	/
253	Trebež	5	2020	Trebež 6c	/
254	Kapele	8	2020	Kapele 54	/
255	Pišce	4	2020	Pavlova vas 55	/
256	Spodnja Pohanca	5	2019	Spodnja Pohanca 26	/
257	Cundrovec	4	2020	Cundrovec 14	/
258	Poštena vas	4	2021	Poštena vas 7	/
259	Bušeča vas	5	2021	Bušeča vas 13	/
260	Bizeljsko	6	2021	Vrhovnica 5a	/
261	Kapele	5	2019	Kapele 53	/
262	Vrhje	4	2021	Vrhje 54	/
263	Kapele	4	2021	Kapele 26/A	/
264	Brezje pri Veliki Dolini	5	2020	Brezje pri Veliki Dolini 29a	/
265	Gazice	6	2022	Gazice 17	/

266	Dečno selo	5	2022	Dečno selo 12/a	/
267	Sela pri Dobovi	4	2021	Sela 54a	/
268	Sela pri Dobovi	4	2022	Sela 33b	/
269	Cerina	4	2022	Cerina 3c	/
270	Pavlova vas	6	2023	Pavlova vas 12a	/

* upravljalec ne razpolaga s podatkom

6 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE OPREMLJENOSTI AGLOMERACIJ

Osrednji nižinski del ob Krki in Savi je izrazito ravninski, kar onemogoča preprosto gravitacijsko zbiranje komunalne odpadne vode na daljše razdalje. Na gričevnatem obrobju pa je relief zelo razgiban, zato v večini naselij objekti gravitirajo v različne smeri, kar je z vidika centraliziranega odvajanja komunalne odpadne vode prav tako neugodno.

Ukrepi oz. način opremljanja aglomeracij, kot je opredeljen v tem OP, temelji na dokumentu Študija variant odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Brežice (Vodar d.o.o., maj 2023, št. projekta 202302/014), ki opredeljuje najbolj smiselne variante opremljanja manjših še neopremljenih aglomeracij.

Gre za presojo različnih variant od širjenja centraliziranega javnega sistema, geografsko smiselnega povezovanja strnjenih delov naselij v kombinaciji z zasebnimi MKČN za oddaljene objekte, pa vse do variante opremljanja celotne aglomeracije z zasebnimi MKČN. Vse variante so bile popisane in finančno ocenjene. Upoštevajoč predpise Uredbe, je v navedenem dokumentu za vsako obravnavano območje predlagana varianta, ki na podlagi okvirne finančne konstrukcije najbolj ustreza. Študija upošteva stroške in amortizacijo vsake od obravnavanih variant v ekonomski dobi investicije (50 let za kanalizacijsko omrežje in 25 let za ČN) ob smiselni uporabi določb predpisa, ki ureja enotno metodologijo za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju financ. Glede na dolgoročnost predpostavljenih ukrepov, se v vseh variantah upošteva, da se lahko obremenitev aglomeracije v amortizacijski dobi poveča za do 20%, ob predpostavki opremljanja za ZMKČN pa je za posamezen stanovanjski objekt predvidena ZMKČN s kapaciteto 4-5 PE.

Ocene investicij v študiji variant so usklajene s cenami izvedenih projektov v občini Brežice, nanašajo pa se izključno na gradnjo fekalne kanalizacije s povrnitvijo terena v izhodiščno stanje. V primeru sočasne gradnje druge infrastrukture je potrebno to ob pripravi projektantskega predračuna upoštevati kot ločen dodaten strošek, ki v tem operativnem programu ni predviden.

6.1 Ukrepi po aglomeracijah

OP Brežice povzema ukrepe za opremljanje aglomeracij, ki so bili načrtovani že pred izvedbo študije variant in je zanje že pripravljena projektna dokumentacija in gradbena dovoljenja, ter nadaljnje ukrepe na podlagi študije variant, ki je bila izdelana v namen izbire najustreznejše rešitve za manjše še neopremljene aglomeracije.

O obremenjenosti aglomeracij so določene z uredbo in upoštevajo trenutno stanje števila prebivalcev in dodatnih obremenitev, za potrebe konkretnega idejnega načrtovanja kanalizacije pa so tako v študiji variant kot tudi v OP Brežice osnovne enote komunalni priključki. Gre za enoto, ki pomeni ureditev enega objekta s hišno številko, kjer nastaja komunalna odpadna voda. Dimenzioniranje ČN pa upošteva skupno obremenitev aglomeracije z upoštevanjem prirasta v amortizacijski dobi.

6.1.1 VELIKE MALENCE [ID 12164, 800 PE]

Občina je že pristopila k opremljanju aglomeracije Velike Malence. Aglomeracija je izrazito dvodelna, saj je predeljena z reko Krko. V prvi fazi je načrtovano opremljanje severnega dela (Krška vas) s črpališčem in tlačnim vodom preko Krke ter povezavo na sistem CČN Brežice. Ocena investicije znaša 3.017.000 EUR. Občina je projekt prijavila na razpis za pridobitev sofinanciranja v višini 50%, odobrena maksimalna vrednost sofinanciranja, ki je 1.000.000 EUR. Predviden je zaključek investicije do konca leta 2025.

Južni del aglomeracije na desnem bregu Krke je manjši in se bo opremljal z ločenim odsekom in podbojem pod Krko in povezavo na kanalizacijo v Krški vasi ter s tem na centralni sistem CČN Brežice. Groba ocena investicije za opremljanje desnega brega je približno 1.100.000 EUR.

6.1.2 TREBEŽ [ID 12153, 208 PE] in ARTIČE [ID 12188, 263 PE]

Za opremljanje aglomeracije Trebež pa je kanalizacija v državni cesti že izvedena s predvideno navezavo na kanalizacijo v Artičah in preko Artič s tlačno navezavo na centralni sistem CČN Brežice.

Za opremljanje aglomeracije Artiče je že pripravljena dokumentacija IZP za gradnjo kanalizacije z navezavo na obstoječe centralno omrežje CČN Brežice. Nadaljnja projektna dokumentacija bo naročena v letu 2024. Z zaključkom tega omrežja, bo mogoče odvajanje komunalne odpadne vode iz obeh aglomeracij na CČN Brežice.

Ocena investicije za Kanalizacijo Artiče, kot je zasnovana po IZP je približno 2.000.000 EUR.

6.1.3 GORENJE SKOPICE [ID 12155, 427 PE]

Aglomeracija Gorenje Skopice je še neopremljena in je bila obravnavana v študiji variant. Izkaže se, da je opremljanje aglomeracije z navezavo na centralni sistem preko predvidenega črpališča v Krški vasi (aglomeracija Velike Malence) razmeroma ugodno oz. ne presega predpostavljene meje trikratnika opremljanja z individualnimi sistemi, zato je bila izbrana ta varianta.

Predvidena je torej gradnja gravitacijske kanalizacije v naselju Gorenje Skopice z vmesnimi črpališči zaradi izrazito ravninskega terena in z zaključnim črpališčem ter tlačnim vodom do Krške vasi, kjer se bo priključeval na predvideno centralno črpališče v Krški vasi od koder se bo odpadna voda črpala preko Save na centralni kanalizacijski sistem in CČN Brežice.

Ocena investicije, ki predvideva opremljanje 119 priključkov, znaša približno 1,5 milijona EUR.

6.1.4 ŽUPEČA VAS [ID 12157, 455 PE], ZASAP [ID 12158, 261 PE],

HRASTJE 2019 [ID 12154, 145 PE] in RAČJA VAS 2019 [ID 12156, 276 PE]

Aglomeracije v okolici letališča so bile v študiji variant obravnavane skupaj, saj je bila preverjena tudi smiselnost njihovega povezovanja. Upoštevano je tudi priključevanje komunalne odpadne vode, ki nastaja na območju Letališča Cerklje. Za letališče je značilno izrazito nihanje količin odpadne vode glede na program dejavnosti, zato je upravljalec letališča MORS izrazil interes, da se odpadne vode z območja letališča obravnava na skupni ČN.

Po pripravi študije variant je bilo sklenjeno, da se varianta s priključevanjem celotnega območja na CČN Brežice ne obravnava kot izvedljiva, saj bi bila s tem presežena projektirana zmogljivost obstoječe CČN, glede na že obstoječe projekte dodatnega priključevanja aglomeracij Velike Malence, Artiče in Trebež.

Aglomeracija Župeča vas se nahaja v neposredni bližini Letališča Cerklje in je največja izmed bližnjih aglomeracij, obsega 168 priključkov. Rezultati študije variant kažejo, da je aglomeracijo mogoče opremiti za strošek, ki ne presega trikratnika opremljanja z individualnimi sistemi, zato je gradnja javnega kanalizacijskega sistema za občino obvezujoča. Ocena investicije v javni sistem znaša približno 2 milijona EUR.

Predvideno je, da se bo preko te aglomeracije odvajal tudi del odpadnih voda z območja letališča, kar dodatno poveča smiselnost gradnje javnega sistema v Župeči vasi.

Aglomeracija Zasap leži zahodno od Letališča Cerklje in aglomeracije Župeča vas. Je strnjeno poseljena, obsega 109 priključkov. Izkaže se, da je aglomeracijo mogoče opremiti z javno kanalizacijo in MKČN za strošek, ki je ocenjen na 1,2 milijona EUR, kar ne preseže trikratnika opremljanja z ZMKČN, zato je gradnja kanalizacije na tem območju prav tako obvezujoča.

Aglomeracija Račja vas, ki obsega 91 priključkov, leži vzhodno od aglomeracije Župeča vas v njeni neposredni bližini dolvodno ob Krki. Glede na rezultate študije variant predvideni strošek investicije v opremljanje aglomeracije Račja vas presega trikratnik opremljanja z zasebnimi MKČN, zato za občino gradnja javne kanalizacije v tej aglomeraciji po 19.a členu Uredbe ni obvezujoča. Ob priključevanju območja letališča pa je predviden kanalizacijski vod skozi Račjo vas, kar pomeni, zato je smiselno nanj priključiti tudi to aglomeracijo.

Aglomeracija Hrastje leži zahodno od aglomeracije Zasap. Izkaže se, da bi investicija opremljanje z javno kanalizacijo in MKČN presegla trikratnik opremljanja z individualnimi sistemi. Gradnja javne kanalizacije tako na tem območju po 19.a členu Uredbe ni obvezujoča. Ob obravnavi celotnega predvidenega sistema ob letališču se izkaže, da se z dodatno priključitvijo aglomeracije Hrastje relativni strošek na priključek ne poviša preko predpostavljene meje trikratnika, hkrati pa je pričakovati težave s ponikanjem vode iz ZMKČN na območju Hrastja, zato je predvideno, da se tudi ta aglomeracija poveže v skupni sistem v okolici letališča.

Izražen je interes upravljalca Letališča, Ministrstva za obrambo RS, da se na javno kanalizacijo priključi tudi odpadne vode z območja letališča. Občina je zato predlagala možnost, da se vse 4 aglomeracije ob letališču opremi z javno kanalizacijo in skupno ČN na območju med Župečo vasjo in Račjo vasjo, končno kapaciteto ČN pa se prilagodi tako, da bo omogočena tudi priključitev dodatne obremenitve z letališča. Takšna ureditev bi omogočala zadostno robustnost čistilne naprave, da bi lahko z uporabo zadrževalnikov, prenesla tudi občasna večja nihanja. Glede na porabo pitne vode je ocenjeno, da količina vod z letališča v povprečju ustreza 360 PE, višek enkrat letno pa ustreza obremenitvi 1.400 PE in traja le približno 2 tedna. Predvideno je, da se ta enkratni višek balansira z uporabo obstoječe zadrževalnikov. Predlagamo, da se preveri možnost uporabe obstoječe greznice in MKČN kot zadrževalnikov komunalne odpadne vode v predvidenem sistemu. Gradnja tega kanalizacijskega sistema je predvidena ob sofinanciranju MORS.

Predvideni skupni sistem predvideva povezovanje 4 aglomeracij s skupno kapaciteto 1137 PE (skupno 410 obstoječih priključkov) in letališča s stalno obremenitvijo 360 PE z občasnimi viški. Upoštevajoč možnost dodatne poselitve na prostih stavbnih zemljiščih je ocenjena primerna kapaciteta skupne ČN 1950 PE. Ocena investicije znaša približno 5,4 milijona EUR. Za točen izračun potrebne kapacitete ČN je treba pridobiti natančnejše podatke o odtoku komunalne vode z območja letališča.

6.1.5 BRAČNA VAS [ID 50080, 288 PE]

Aglomeracija Bračna vas obsega naselje Bizeljsko. Gre za strnjeno podolgovato naselje ob vodotoku Sušički potok ali Bizeljski potok.

Predvideno je opremljanja osrednjega dela naselja z javno kanalizacijo in MKČN, pri čemer je potrebno upoštevati možnost izkoriščanja že vgrajenih cevovodov v cesti, ki so bili

izvedeni ob rekonstrukciji cestišča. V fazi projektiranja je potrebno obstoječe kanale pregledati in geodetsko posneti ter presoditi njihovo ustreznost za uporabo pri odvajanju komunalnih odpadnih voda.

Za določene objekte oz. skupine objektov na obrobju aglomeracije je predvideno opremljanje z ZMKČN, saj je strošek priključevanja na centralni sistem zaradi nasprotnega naklona terena ocenjen kot nesorazmerno visok.

Predviden je javni kanalizacijski sistem za priključevanje 110 obstoječih priključkov in potencialnih novogradenj na prostih stavbnih zemljiščih in MKČN z ocenjeno kapaciteto 360 PE. Ocenjena vrednost investicije v predvideni javni sistem je 1,5 milijona EUR.

6.1.6 ZGORNJI OBREŽ [ID 50051, 184 PE]

Aglomeracija Zgornji Obrež leži na vodovarstvenem območju, zato je z vidika zaščite vodnega vira favorizirano centralizirano opremljanje z javno kanalizacijo v upravljanju in nadzorstvu izvajalca javne službe, kar omogoča učinkovitejši nadzor nad obratovanjem in iztokom čistilne naprave. Rezultati študije variant kažejo, da je najbolj ugodno opremljanje s centralnim kanalizacijskim sistemom in MKČN z iztokom v vodotok Močnik. Predvideni sistem ne vključuje priključevanja objektov na desnem bregu Močnika (Mestna občina Krško), saj bi bili stroški priključevanja s podboji pod vodotokom nesorazmerno visoki.

Investicija v predvideni javni sistem za opremljanje 53 objektov je ocenjena na približno 740.000 EUR.

6.1.7 ŽUPELEVEC [ID 50060, 54 PE]

Aglomeracija Župelevec obsega naselje 17 stanovanjskih hiš ob osrednji cesti. Opremljanje aglomeracije z javno kanalizacijo je izvedljivo za investicijski strošek, ki ne bi presegel trikratnika opremljanja z individualnimi sistemi, zato je skladno z Uredbo občina zavezana h gradnji javne kanalizacije na tem območju.

Ocena investicije v javni sistem z MKČN znaša približno 200.000 EUR.

6.1.8 MRZLAVA VAS [ID 50032, 98 PE]

Aglomeracija Mrzlava vas leži na III. vodovarstvenem območju, v obravnavi pa je predlog sprememb VVO, po katerem to območje ni opredeljeno kot del VVO.

Rezultati študije variant so pokazali, da aglomeracije ni mogoče opremiti z javno kanalizacijo, ne da bi višina investicije presegla stroške opremljanja z individualnimi

sistemi za več kot trikrat. Skladno z 19.a členom uredbe je ustrezno, da se aglomeracija opremi z zasebnimi MKČN z posamezne objekte.

Po evidencah Komunale Brežice je 6 objektov že opremljenih z ZMKČN. Predvideno je sofinanciranje ZMKČN za še 35 objektov v aglomeraciji.

6.1.9 ŽEJNO [ID 12146, 157 PE]

Aglomeracija Žejno obsega naselje Sobenja vas. Aglomeracija leži na III. vodovarstvenem območju. V bližini aglomeracije ni stalnega vodotoka, ponikanje na območju VVO III pa je z odlokom prepovedano. To pomeni, da je opremljanje z MKČN ob Jevškem jarku ob veljavnih predpisih neizvedljivo.

V obravnavi je predlog sprememb VVO, po katerem to območje ni več opredeljeno kot del VVO in torej prepoved ponikanja ne bo veljala. Rezultati študije variant kažejo, da tudi upoštevajoč predvideno ureditev VVO, aglomeracije ni mogoče opremiti za strošek, ki ne bi za več kot faktor 3 presegal ocene stroška opremljanja z individualnimi sistemi.

Glede na ekonomsko primerjavo variant je ustrezno, da se aglomeracija Žejno opremi z individualnimi sistemi za posamezni objekt.

Predlagamo, da se do sprejetja nove ureditve VVO, preuči morebitne vplive in se, če je sprejemljivo, skladno z veljavnim odlokom sprejme izjema za gradnjo ZMKČN s ponikanjem iztočne vode na območju aglomeracije Žejno, kot to odlok tudi omogoča.

Po evidencah Komunale Brežice je 5 objektov že opremljenih z ZMKČN. Predvideno je sofinanciranje zasebnih MKČN za 37 objektov.

6.1.10 BREZOVICA NA BIZELJSKEM [ID 50075, 68 PE]

Glede na ekonomsko primerjavo variant je skladno z 19. a členom Uredbe ustrezno aglomeracijo Brezovica na Bizeljskem opremiti z individualnimi sistemi. Opremljanje z javno kanalizacijo in MKČN bi namreč preseglo stroške individualnih rešitev za več kot trikrat.

Po evidencah Komunale Brežice je 1 objekt že opremljen z ZMKČN. Predvideno je sofinanciranje vgradnje zasebnih MKČN za še 22 stanovanjskih objektov.

6.1.11 DVORCE [ID 12275, 98 PE]

Rezultati študije variant so pokazali, da je skladno z 19. a členom Uredbe ustrezno aglomeracijo Dvorce opremiti z individualnimi sistemi, saj bi opremljanje z javno kanalizacijo in MKČN bi namreč preseglo stroške individualnih rešitev za približno štirikrat.

Po evidencah Komunale Brežice sta 2 objekta že opremljena z ZMKČN. Predvideno je sofinanciranje vgradnje zasebnih MKČN za še 23 stanovanjskih objektov.

6.1.12 GAZICE [ID 30338, 71 PE]

Aglomeracija Gazice glede na terenski ogled obsega 15 objektov na obeh straneh dvignjene osrednje dostopne ceste. Rezultati študije variant pokažejo, da bi zaradi nasprotnega nagiba terena gradnja javnega kanalizacijskega sistema z MKČN za več kot trikrat preseгла investicijo v individualne rešitve, zato je skladno z 19.a členom Uredbe predvideno opremljanje z ZMKČN.

Predvideno je sofinanciranje vgradnje zasebnih MKČN za 15 stanovanjskih objektov.

6.1.13 GORENJA PIROŠICA [ID 50028, 104 PE]

Aglomeracija Gorenja Pirošica obsega 35 objektov, za katere ni mogoče predvideti tehnično ustrezne rešitve za javno kanalizacijsko omrežje, ki investicijsko ne bi preseгла privzete meje trikratnika. Skladno z 19.a členom Uredbe je ustrezno aglomeracijo Gorenja Pirošica opremiti z individualnimi sistemi.

Po evidencah Komunale Brežice je 1 objekt že opremljen z ZMKČN. Predvideno je sofinanciranje še 34 zasebnih MKČN.

6.1.14 SELA PRI DOBOVI [ID 50041, 135 PE]

V aglomeraciji Sela pri Dobovi je 37 obstoječih stanovanjskih objektov, z OPPN pa je predvidena širitev poselitve. Študija variant je pokazala, da tudi upoštevajoč predvideno stanje 56 stanovanjskih objektov, aglomeracije ni mogoče opremiti na način, ki ne bi presegel predpostavljene mejne vrednosti investicije. Z vidika gospodarne rabe javnih financ je skladno z 19.a členom Uredbe predvideno, da se aglomeracijo Sela pri Dobovi opremi z zasebnimi MKČN.

Po evidencah Komunale Brežice je 5 objektov že opremljenih z ZMKČN. Predvideno je sofinanciranje še 51 ZMKČN za obstoječe objekte in novogradnje po OPPN.

7 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE PREDPISANE OPREMLJENOSTI OBMOČIJ IZVEN MEJA AGLOMERACIJ

Glede na 21. člen Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2) je nosilec odgovornosti za ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode izven meja aglomeracije lastnik objekta, kjer odpadna voda nastaja. V kolikor pa se občina odloči za izgradnjo javnega kanalizacijskega omrežja na območju izven aglomeracije, se morajo priključiti nanj vsi objekti, kjer priključek ni daljši od 100 m.

V občini Brežice je s kanalizacijo opremljeno tudi naselje Globoko in nekatera manjša območja ob povezovalnih vodih centralnega kanalizacijskega sistema CČN Brežice, ki sicer niso del aglomeracij, vendar so zaradi lege v neposredni bližini opremljena s kanalizacijo, ki se navezuje na posamezno MKČN.

Za vsa ostala območja izven aglomeracij je predvideno, da se opremljajo skladno s predpisi uredbe, ki veljajo za območja izven meja aglomeracij. Občina bo za spodbujanje opremljanja ponudila nepovratno denarno subvencijo za vgradnjo ZMKČN.

8 FINANČNA KONSTRUKCIJA IN VIRI ZA IZVEDBO UKREPOV

Državni OP podaja ocene stroškov investicij za opremljanje z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode po občinah (Tabela 13) ter ločeno po posameznih aglomeracijah (Tabela 14). Gre za oceno, ki je strukturirana po kriterijih, opisanih v Državnem OP, ki se nanašajo predvsem na kapaciteto in površino aglomeracije, na podlagi katere z uporabo orientacijske vrednosti stroškov odvajanja odpadne vode iz naselij na prebivalca in orientacijske vrednosti stroškov izgradnje komunalne čistilne naprave na PE ocenjuje investicijski strošek. Za celotno občino je predvideni investicijski strošek 22,98 milijona evrov. Po aglomeracijah pa ocena investicij za opremljanje znaša 15,35 milijonov evrov oz. ob upoštevanju ekonomske presoje 6,92 milijona evrov. Pri tem je potrebno upoštevati, da se po oceni državnega OP predvideva opremljanje vseh trenutno še neopremljenih aglomeracij z ZMKČN, hkrati pa Uredba predvideva, da mora preseganje trikratnika investicije s študijo variant dokazovati občina.

Za aglomeracije v občini Brežice je bila tako po naročilu občine izdelana *študija variant*, ki predvideva konkretne trase kanalizacije in kapacitete čistilnih naprav ter posamezne enote predvidenih sistemov finančno ovrednoti. Upoštevani so tudi ocenjeni stroški projektantskega dela in nadzora ter morebiten potreben odkup zemljišč za čistilne naprave. Ob ekonomskem kriteriju so bili v študiji upoštevani tudi strokovni kriteriji možnosti umestitve čistilnih naprav in zaščite občutljivih območij. Na podlagi te študije so bili sprejeti ukrepi za opremljanje aglomeracij, ki so opisani v tem operativnem programu.

Za potrebe OP se kot zanesljivejše upošteva ocene investicij, ki izhajajo iz obstoječe projektne dokumentacije oz. študije variant. Glede na te ocene je tudi strukturirana ocena predvidenih potrebnih finančnih virov. Gre za investicijski strošek projekta, znižan za stroške komunalnih priključkov, hišnih črpališč in zasebnih malih komunalnih čistilnih naprav, kar so obveznosti lastnikov objektov (Tabela 16). Pri vseh uporabljenih ocenah gre za vrednosti brez DDV.

Končna ocena investicij je korigirana s finančno konstrukcijo projektov, ki so že v izvedbi oz. občinskem kratkoročnem planu investicij (Tabela 15). Za projekte, za katere je bila v času priprave OP že predvidena investicijska vrednost projekta, je bil upoštevan projektantski predračun. Za projekte, za katere dokumentacija še ni izdelana, pa je bila investicija le grobo ocenjena na podlagi predvidene dolžine vodov in padcev terena ter tehničnih ovir.

OP povzema že sprejete občinske plane in s študijo variant predlagane ukrepe ter natančneje opredeljuje njihovo finančno konstrukcijo in izvedljivost. Ocena investicije v izbrane ukrepe, ki je obveznost občine, je povzeta v Tabelah 15 in 16.

Tabela 13: Ocenjeni stroški ustreznega opremljanja za Občino Brežice. (vir: Državni OP, Priloga 14)

OBČINA	OCENJENI STROŠKI INVESTICIJ						
	V aglomeracijah			Nadgradnja ČN	Izven meja aglomeracij		SKUPAJ
	JKO	ČN	SKUPAJ JKO in ČN		Ocena opremljenosti (neustrezen način)	IDPS	
	[mio EUR]	[mio EUR]	[mio EUR]	[mio EUR]	[PE]	[mio EUR]	[mio EUR]
Brežice	13,53	2,87	16,41	0	9.396	6,58	22,98

IDPS - individualni in drugi primerni sistemi, t.j. mala komunalna čistilna naprava z zmogljivostjo, manjšo od 50 PE, ali nepretočna greznica, ki ustreza zahtevam iz predpisa, ki ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.

Tabela 14: Ocenjeni investicijski stroški za izvedbo operativnega programa po veljavnih aglomeracijah v občini Brežice. (vir: Državni OP, Priloga 15)

Veljavne aglomeracije		PE SKUPAJ	Nepirkliučeni na JKO	Nepirkliučeni na KČN	Skupni stroški za JKO	Skupni stroški za KČN	Skupni stroški za JKO + KČN	Skupaj ob upoštevanju ekonomske presoje
AGLO ID	AGLO IME	[PE]	[PE]	[PE]	mio [EUR]	mio [EUR]	mio [EUR]	mio [EUR]
12278	Veliki Obrež 2019	1695	151	150	0,41	0,09	0,50	0,50
12248	Obrežje 2019	1169	155	149	0,42	0,09	0,51	0,51
12164	Velike Malence 2019	800	800	766	2,16	0,46	2,62	2,62
12157	Župeča vas 2019	455	455	412	1,23	0,25	1,48	0,29
12155	Gorenje Skopice 2019	427	427	408	1,15	0,24	1,40	0,29
12277	Čatež ob Savi 2019	349	298	300	0,81	0,18	0,99	0,99
50080	Bračna vas 2019	288	288	285	0,78	0,17	0,95	0,20
12156	Račja vas 2019	276	276	258	0,75	0,16	0,90	0,18
50058	Dečno Selo – Mali Vrh 2019	275	23	46	0,06	0,03	0,09	0,09
12188	Artiče 2019	263	263	249	0,71	0,15	0,86	0,17
12272	Mostec 2019	262	9	9	0,02	0,01	0,03	0,03
12158	Zasap 2019	261	261	261	0,70	0,16	0,86	0,18
12253	Velika Dolina 2019	217	12	12	0,03	0,01	0,04	0,04
12279	Loče – Brežice 2019	213	213	213	0,58	0,13	0,70	0,15
12153	Trebež 2019	208	208	205	0,56	0,12	0,68	0,14
50051	Zgornji Obrež 2019	184	184	180	0,50	0,11	0,60	0,13
12146	Žejno 2019	157	157	142	0,42	0,08	0,51	0,10
12154	Hrastje pri Cerkljah 2019	145	145	127	0,39	0,08	0,47	0,09
50041	Sela pri Dobovi 2019	135	135	116	0,36	0,07	0,43	0,08
50028	Gorenja Pirošica 2019	104	104	101	0,28	0,06	0,34	0,07
50032	Mrzlava vas 2019	98	123	98	0,33	0,06	0,39	0,07
						SKUPAJ:	15,35	6,92

Tabela 15: Povzetek kratkoročnih planov Občine Brežice za gradnjo kanalizacije kot razširitev kanalizacijskega omrežja CČN Brežice.

AGLOMERACIJA		Načrtovani ukrepi	
ID	IME AGLOMERACIJE	Načrtovani ukrepi	ocena investicije [EUR]
12164	Velike Malence 2019	Gradnja kanalizacije Krška vas z navezavo na CČN Brežice	3.017.000
12188	Trebež 2019 in Artiče 2019	Gradnja kanalizacije z navezavo na CČN Brežice	2.000.000
12164	Velike Malence 2019	Gradnja kanalizacije Velike Malence (desni breg Krke)	1.100.000
Vsi ukrepi skupaj:			5.117.000

Tabela 16: Povzetek predlaganih ukrepov in ocena investicij (brez DDV) za opremljanje aglomeracij, ki so obravnavane v študiji variant.

NOVELIRANE AGLOMERACIJE (jun 2019)		Načrtovani ukrepi				
ID	IME AGLOMERACIJE	št. priključkov*	JKO	KČN	ZMKČN**	ocena investicije za projekt – strošek občine [EUR]
12155	Gorenje Skopice 2019	119	✓	✗	0	1.510.000
12154	Hrastje pri Cerkljah 2019	410	✓	✓	0	5.450.000
12158	Zasap 2019					
12156	Račja vas 2019					
12157	Župeča vas 2019					
50080	Bračna vas 2019	110	✓	✓	9	1.520.000
50051	Zgornji Obrež 2019	53	✓	✓	6	740.000
50060	Župelevec 2019	17	✓	✓	0	200.000
50032	Mrzlava vas 2019	41	✗	✗	35	35.000
12275	Dvorce 2019	25	✗	✗	23	23.000
30338	Gazice 2019	15	✗	✗	15	15.000
12146	Žejno 2019	42	✗	✗	37	37.000
50075	Brezovica na Bizeljskem 2019	23	✗	✗	22	22.000
50041	Sela pri Dobovi	37	✗	✗	51	51.000
50028	Gorenja Pirošica 2019	35	✗	✗	34	34.000
Vsi ukrepi skupaj:						9.637.000

*št. priključkov glede na predvideno traso na podlagi študije variant (po smislu vključuje objekte kjer priključek ni daljši od 100m).

** Predvideno opremljanje po 19.a členu ni obvezujoče.

8.1 Ocena potrebnih sredstev in roki za opremljanje

Glede na oceno investicij je za izvedbo načrtovanega **opremljanja vseh aglomeracij** občine Brežice potrebno od leta 2024 dalje investirati **približno 15,75 milijona EUR** (Tabeli 15 in 16).

Ocenjeni znesek je potreben za gradnjo kanalizacijskih vodov za:

- 1) priključitev dodatnih objektov iz aglomeracij Velike Malence, Artiče, Trebež in Gorenje Skopice na obstoječo CČN Brežice,
- 2) gradnjo javnega kanala in pripadajočih novih MKČN za aglomeracije ob v okolici letališča Cerklje ob Krki – Hrastje, Zasap, Župeča vas, Račja vas
- 3) gradnjo kanalizacije in MKČN v aglomeracijah Bračna vas, Zgornji Obrež in Župelevec.

Poleg tega je vštet znesek, predviden za sofinanciranje ZMKČN v aglomeracijah, kjer gradnja javne kanalizacije ni predvidena.

Gre za znesek, ki je obveznost občine in je glede na celotno vrednost posameznega projekta znižan za financiranje hišnih priključkov, ki so obveznost lastnikov posameznih objektov.

8.2 Prioritete za izvajanje ukrepov

Državni OP predpisuje prioritete pri izvajanju ukrepov, ki izhajajo iz zahtev v zvezi z opremljanjem z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode in rokov za zagotovitev opremljenosti. Ukrepe je treba načrtovati in izvajati glede na naslednji prednostni vrstni red investicij:

Prva prioriteta: Ukrepi za zagotovitev skladnosti glede na zahteve Direktive 91/271/EGS

Druga prioriteta: Ukrepi za zagotovitev dobrega stanja na območju vodnega telesa podzemnih vod

Tretja prioriteta: Ukrepi za zagotovitev skladnosti v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE

Četrta prioriteta: Ukrepi za zagotovitev skladnosti na območju zunaj meja aglomeracij

Zaradi racionalizacije izvedbe ukrepov (investicij) se za prednostne štejejo tudi ukrepi v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, ali ukrepi za posamezne objekte zunaj meja aglomeracij (podrejeni ukrepi), če gre za izvajanje teh ukrepov hkrati z izvajanjem prednostnih ukrepov v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, v sklopu enotne investicije, izvajanje podrejenih ukrepov pa je tehnično in ekonomsko upravičeno.

Glede sofinanciranja investicij s sredstvi državnega proračuna Državni OP določa, da je potrebno prednostni vrstni red upoštevati na državni ravni, kar pomeni, da pred izvedbo

vseh ukrepov v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, državno sofinanciranje ukrepov v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, ni možno. Pri tem se ukrepi štejejo za izvedene tudi, če investicije, ki zagotavljajo izvedbo ukrepov, potekajo in je za njihovo dokončanje že zagotovljeno financiranje.

Glede na predpisane roke je prednostna naloga občine opremljanje aglomeracij. Prednostno bo potekalo opremljanje aglomeracije Velike Malence (levi breg), za katero je že pripravljena dokumentacija za izvedbo in odobreno sofinanciranje. Sledilo bo opremljanje aglomeracije Trebež, kjer je povezovalni vod delno že izveden, in Artiče, kjer bo projektna dokumentacija naročena v letu 2024. Ta območja se bodo priključevala na CČN Brežice.

Za opremljanje aglomeracij v okolici letališča Cerklje ob Krki, ki bo omogočalo tudi obravnavo komunalne odpadne vode z območja letališča, si bo Občina Brežice prizadevala skleniti dogovor o sofinanciranju z upravljalcem letališča Ministrstvom za obrambo RS. Predvideno je, da se bo kanalizacija v okolici letališča izvajala fazno:

- 1) čistilna naprava in osrednji del kanalizacije: letališče, Župeča vas in Zasap,
- 2) kanalizacija Račja vas,
- 3) kanalizacija Hrastje.

Naslednja prednostna naloga bo opremljanje aglomeracije Zgornji Obrež, ki je del pomembnega vodovarstvenega območja.

Nadaljnje opremljanje je načrtovano skladno z obremenitvijo aglomeracije oz. sistema, kar pomeni, da bo sledilo opremljanje naselja Bizeljsko, torej gradnja kanalizacije in MKČN v aglomeraciji Bračna vas.

Nazadnje je predvidena izvedba opremljanja aglomeracije Župelevec.

Za načrtovane projekte bo projektna dokumentacija naročena vsaj dve leti pred načrtovano izvedbo, da bo omogočena prijava posameznih projektov na razpise za sofinanciranje iz zunanjih virov. Občina dopušča možnost, da se vrstni red opremljanja aglomeracij prilagodi morebitnim možnostim za pridobitev sofinanciranja za določeno območje.

Uredba po zadnjih veljavnih dopolnitvah in spremembah določa podaljšane prehodne roke za opremljanje aglomeracij s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, in sicer do 31. decembra 2025 za aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE, z iztoki v občutljivo območje ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja ali vodovarstvenem območju, oziroma do 31. decembra 2027 za preostale aglomeracije s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE. Aglomeracija s skupno obremenitvijo, manjšo od 500 PE, mora biti opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem in komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode v skladu z uredbo najpozneje do 31. decembra 2027. Ob načrtovanem opremljanju bodo opisani roki za aglomeracije, kjer je predvideno opremljanje z javno kanalizacijo, preseženi.

Sofinanciranje gradnje ZMKČN v aglomeracijah, za katere je s tem OP določeno opremljanje z individualnimi sistemi, se začne z naslednjim razpisom za sofinanciranje vgradnje zasebnih malih komunalnih čistilnih naprav, ki je predviden v letu 2024. Predvideno je sofinanciranje v višini 1.000 EUR na priključek. Opremljanje z ZMKČN bo potekalo neodvisno vzporedno s projekti gradnje javne kanalizacije. Rok za opremljanje aglomeracij, manjših od 500 PE, četudi se opremljajo z ZMKČN je 31. 12. 2027. Glede na trend gradnje ZMKČN je pričakovati, da bo rok za opremljanje presežen. Občina bo v sodelovanjem s Komunalo Brežice po potrebi sprejela dodatne ukrepe za spodbujanje in podporo lastnikom objektov pri vgradnji ustreznih ZMKČN.

8.3 NAČRT FINANCIRANJA UKREPOV V OBČINI BREŽICE

8.3.1 Občinski proračun

Gradnja kanalizacije in čistilnih naprav je naloga občine v skladu z zagotavljanjem opremljenosti stavbnih zemljišč z gospodarsko javno infrastrukturo in izvajanja javnih služb.

Investicije se financirajo iz občinskega proračuna, pri čemer so med pomembnejšimi finančnimi viri občin poleg posojil tudi **okoljska dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda**, ki je prihodek občinskega proračuna. Namenska poraba okoljskih dajatev za onesnaževanje okolja je določena s 7. členom Zakona o financiranju občin (Uradni list RS, št. 123/06, 57/08, 36/11 in 14/15 – ZUUJFO), ki določa, da se mora namenska poraba sredstev, pridobljenih z okoljsko dajatvijo za onesnaževanje okolja, določiti z občinskim predpisom, s katerim se sprejme občinski proračun, in sicer se v občinskem predpisu določi, da se sredstva okoljskih dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda lahko porabijo le za gradnjo infrastrukture, namenjene izvajanju obveznih občinskih javnih služb varstva okolja v skladu z državnimi operativnimi programi, sprejetimi s predpisi varstva okolja na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda, ravnanja s komunalnimi odpadki in odlaganja odpadkov, ter za zagotavljanje oskrbovalnih standardov, tehničnih, vzdrževalnih, organizacijskih in drugih ukrepov, predpisanih za izvajanje obveznih občinskih javnih služb varstva okolja.

Občinski finančni vir za izvedbo ukrepov na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je tudi **najemnina za uporabo javne infrastrukture**, ki jo plačujejo izvajalci javne službe in predstavlja prihodek občinskega proračuna, izhaja pa iz obračunane in plačane omrežnine javne infrastrukture. Omrežnina je del cene storitve, ki je namenjen predvsem kritju stroška najemnine za uporabo javne infrastrukture. Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP in 96/15 – ZIPRS1617) med drugim določa, da se ta najemnina uporabi samo za gradnjo, nakup in vzdrževanje stvarnega premoženja občine, sočasno pa imajo občine možnost, da same z odlokom določijo, da so najemnine namenski prihodek (npr. za investicije v javno infrastrukturo).

Občina lahko za gradnjo infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode nameni tudi druge prihodke občinskega proračuna ter sredstva v okviru javno zasebnega partnerstva. Med ostalimi občinskimi viri so še sredstva z naslova **komunalnega prispevka**.

Občina Brežice na ta način pridobi **približno 400.000 EUR namenskih sredstev letno**. V zadnjih letih je občina za pospešitev ukrepov za odvajanje odpadnih voda v občinskem proračunu namenila **dodatnih 200.000 EUR letno**. Glede na stanje občinskega proračuna si bo občina prizadevala v naslednjem obdobju preusmeriti čim več sredstev v gradnjo kanalizacije. Že v letih 2024 in 2025 občina predvideva približno dvakratni znesek letnih namenskih sredstev.

Našteta sredstva občina vlaga v projektiranje in nadgradnjo ter novogradnjo javne kanalizacije skladno s tekočimi potrebami, in glede na uspešnost pridobivanja sofinanciranja iz drugih virov.

8.3.2 Drugi viri

Občina Brežice je prejela Odločbo, da se odobri sofinanciranje za projekt Kanalizacija Krška vas za katera je kandidirala na Javnem razpisu za dodelitev sredstev: »Investicije v sisteme odvajanja in čiščenja odpadne vode, ki ležijo na manjših aglomeracijah od 2.000 PE«. Občina bo s privarčevanimi namenskimi sredstvi in dodatno preusmeritvijo občinskih sredstev zagotovila dokončanje gradnje kanalizacije Krška vas v obdobju 2024 do 2026.

Državni OP napoveduje, da se pričakuje sofinanciranje projektov z udeležbo Republike Slovenije v okviru državnega proračuna ter pridobitev evropskih sredstev iz novih programov.

Občina si bo prizadevala poiskati primerne razpise in bo kandidirala za namenska sredstva kjer bo le mogoče. V ta namen bo na podlagi predvidenih ukrepov, opisanih v tem OP, pristopila k pripravi gradbene dokumentacije, ki je največkrat obvezna osnova za prijavo projekta na razpise za sofinanciranje, vsaj 2 leti pred načrtovani izvedbo projekta.

S spremembo Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) se je med drugim spremenila tudi določba Sklada za vode z vidika namena porabe sredstev tega sklada. Dodana je tudi možnost sofinanciranja občinskih projektov novogradnje ali rekonstrukcije javne kanalizacije v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE, če jih ni mogoče sofinancirati iz sredstev EU. Občina Brežice si bo prizadevala pridobiti tudi sofinanciranje projektov iz sredstev Sklada za vode, kjer bo letno na voljo približno 5 milijonov evrov.

Za gradnjo čistilne naprave za aglomeracije v okolici letališča, kjer je predvidena tudi obdelava komunalnih odpadnih voda z območja letališča, si bo občina prizadevala pridobiti sofinanciranje upravljalca letališča MORS.

V tem OP je predpostavljeno, da bo občina za vsak projekt za opremljanje aglomeracij pridobila približno 50% nepovratnih sredstev. Da bo občina lahko zagotovila financiranje lastne udeležbe pri gradnji, bo projekte izvajala postopoma v daljšem časovnem obdobju.

Za izvedbo ukrepov po tem OP je predviden **12-letni plan**. Z opisanimi občinskimi sredstvi lahko občina Brežice za čas izvajanja tega operativnega programa zagotovi **približno 8.800.000,00 EUR namenskih sredstev** za gradnjo infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, ki je načrtovana.

Ob tem občina predvideva, da lahko dodatno pridobi za **približno 7.000.000 EUR nepovratnih sredstev iz drugih virov**. To zagotavlja izvedljivost predvidenih investicij do leta 2036.

Ob možnosti kandidature za dodatne sredstva iz drugih državnih ali EU virov, se občina zavezuje, da bo poskušala ta sredstva pridobiti, občinska nenamenska sredstva pa bo preusmerila v pospešitev opremljanja aglomeracij oz. območij izven aglomeracij ter v druge investicije na področju urejanja prostora in gospodarske javne infrastrukture.

Opremljanje aglomeracij bi bilo na ta način lahko izvedeno do konca leta 2036 (Tabela 16 in 17). To pomeni, da bodo predvidoma preseženi nekateri predpisani roki za zagotavljanje opremljenosti aglomeracij, določeni s spremembo Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 194/21).

Terminski plan je usklajen z zmožnostmi zagotavljanja občinskega deleža financiranja, ob predpostavki, da lahko občina pridobi približno 50% sofinanciranje za posamezen projekt. V terminskem planu je predvideno, da traja postopek priprave projektne dokumentacije za vsak projekt predvidoma dve leti. Za gradnjo kanalizacije za vsako aglomeracijo, večjo do 200 PE, je predviden čas približno dve leti. V kolikor bi se postopki priprave dokumentacije ali izvedbe gradnje nesorazmerno podaljšali, se lahko temu primerno zakasni zaključek opremljanja. V kolikor občina ne bo uspešna pri pridobivanju sofinanciranja iz drugih virov, se lahko rok za izvedbo ukrepov sorazmerno podaljša.

9 ZAKLJUČEK

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Brežice obravnava opremljanje še neopremljenih oz. delno opremljenih aglomeracij, ki jih je občina zakonodajno obvezana opremiti z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje odpadnih voda. Podlaga za načrtovanje ukrepov v tem dokumentu je študija variant, ki je bila izdelana predhodno. V študiji so bili po terenskem pregledu celotnega območja, določitvi tehnično ustreznih tras javne kanalizacije in lokacij MKČN ter upoštevanju investicijskih (3-kratnik), obratovalnih in amortizacijskih stroškov, predvideni tehnično in ekonomsko najbolj ustrezni ukrepi - gradnja javnega kanalizacijskega sistema ter KČN oz. opremljanje z ZMKČN.

Občina Brežice ima obsežen obstoječ centralni kanalizacijski sistem, ki se zaključuje s Centralno komunalno čistilno napravo Brežice. S predvidenimi ukrepi bo sistem CČN nadgrajen tako, da bo opremljal tudi aglomeracije Velike Malence, Artiče, Trebež in Gorenje Skopice.

Za aglomeracije Zasap, Župeča ves, Račja vas in Hrastje je predvidena gradnja skupnega kanalizacijskega sistema in MKČN, ki bo omogočala tudi priključevanje letališča Cerklje ob Krki.

Za aglomeracije Zgornji Obrež, Bračna vas in Župelevec je predvidena gradnja ločenih kanalizacijskih omrežij z MKČN.

Izvedbeni terminski plan občine predvideva izpolnitev zahtev za ustrezno opremljenost aglomeracij do leta 2037, za kar bo potrebnih skupno dobrih **15,75 milijona EUR**. Potrebna finančna sredstva bo občina zagotovila iz namenskih prihodkov občinskega proračuna in že opredeljenih sredstev sofinanciranja, hkrati pa si bo prizadevala pridobiti sofinanciranje iz državnih in evropskih virov za posamezne projekte.

S sprejetjem Operativnega programa za opremljanje aglomeracij z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje odpadnih voda v občini Brežice občina na podlagi študije variant odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Brežice (Vodar d.o.o., maj 2023, št. projekta 202302/014) sprejema sklep, da se zaradi izkazanih nesorazmerno visokih stroškov, na podlagi 19.a člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2) aglomeracije Mrzlava vas, Dvorce, Gazice, Žejno, Brezovica na Bizeljskem, Sela pri Dobovi in Gorenja Pirošica opremi z zasebnimi MKČN za posamezne objekte. Lastniki objektov v teh aglomeracijah so upravičeni do sofinanciranja vgradnje ZMKČN.

Občina s tem dokumentom sprejema strategijo opremljanja s katero zadošča aktualnim zakonodajnim okvirom.

Investicijski plan opremljanja ter ocena razpoložljivih in manjkajočih virov

Tabela 17: Okvirni plan investicij za opremljanje občine Brežice z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode za obdobje 2024-2036

STROŠKI PO LETIH

Namen	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Stroški po projektu 2024-2036
agl. Velike Malence - Krška vas	1.414.400 €	1.603.300 €												3.017.700 €
Artiče	70.000 €	1.000.000 €	930.000 €											2.000.000 €
Povezava Letališče in MKČN 1950 PE	50.000 €	50.000 €	1.000.000 €	1.000.000 €	1.000.000 €	1.000.000 €	1.000.000 €	350.000 €						5.450.000 €
Velike Malence - desni breg						35.000 €	35.000 €	530.000 €	500.000 €					1.100.000 €
Gorenje Skopice							45.000 €	45.000 €	720.000 €	700.000 €				1.510.000 €
Zgornji Obrež								25.000 €	25.000 €	345.000 €	345.000 €			740.000 €
Bračna vas									35.000 €	40.000 €	500.000 €	945.000 €		1.520.000 €
Župelevec										12.000 €			188.000 €	200.000 €
ZMKČN v aglomeracijah	30.000 €	30.000 €	30.000 €	30.000 €	30.000 €	20.000 €	20.000 €	20.000 €	7.000 €					217.000 €
Stroški /leto	1.564.400 €	2.683.300 €	1.960.000 €	1.030.000 €	1.030.000 €	1.055.000 €	1.100.000 €	970.000 €	1.287.000 €	1.097.000 €	845.000 €	945.000 €	188.000 €	15.754.700 €

Tabela 18: Ocena razpoložljivih in manjkajočih virov za opremljanje občine Brežice z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode za obdobje 2022-2036

OCENA MANJKAJOČIH VIROV PO LETIH GLEDE NA LETNA NAMENSKA SREDSTVA

Izvedljivost načrtovanih ukrepov	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	skupaj
Stroški/leto	1.564.400 €	2.683.300 €	1.960.000 €	1.030.000 €	1.030.000 €	1.055.000 €	1.100.000 €	970.000 €	1.287.000 €	1.097.000 €	845.000 €	945.000 €	188.000 €	15.754.700 €
Ocena sredstev sofinanciranja	628.142 €	871.858 €	1.000.000 €	500.000 €	500.000 €	500.000 €	500.000 €	500.000 €	500.000 €	500.000 €	400.000 €	450.000 €	94.000 €	6.944.000 €
Predvidena sprotna občinska namenska sredstva	906.320 €	1.914.940 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	600.000 €	94.000 €	8.915.260 €
letno stanje namenskih sredstev*	-29.938 €	73.560 €	-286.440 €	-216.440 €	-146.440 €	-101.440 €	-101.440 €	28.560 €	-158.440 €	-155.440 €	-440 €	104.560 €	104.560 €	

*predviden je prenos stanja namenskih sredstev v naslednje leto

10 PRILOGE

št.	Vsebina priloge
1	Grafični prikaz načrtovane gradnje kanalizacije v občini Brežice z oceno investicije [v aglomeracijah, ki so bile obravnavane v Študiji variant]



LEGENDA:

- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu – poplavno
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa – poplavno
- TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu
- TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa
- Preboj/prekop širine do 5 m
- Preboj/prekop širine nad 5 m
- HIŠNO ČRPALIŠČE
- MKČN VELIKOSTI 5 PE
- ČRPALIŠČE do 10 objektov
- ČRPALIŠČE nad 10 objektov
- ČISTILNA NAPRAVA
- AGLOMERACIJA
- Obstoječa kanalizacija

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje



Naročnik:
OBČINA BREŽICE
CESTA PRVIH BORCEV 18, p.p. 132
8250 BREŽICE

Objekt:
ŠTUDIJA VARIANT ODVAJANJA IN
ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH
VODA V OBČINI BREŽICE

Vodja projekta:

Obzaka:

Vista projekta:

Pooblaščen inženir:

Obzaka:

Vista narība:

Sodelavka:

Obzaka:

Vsebina narība:

Marko Preložnik, univ.dipl.vki

IZS G-4224

Gorenje Skopice

dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.

Merilo:

Št.projekta:

Št.risbe:

Maj 2023

M 1:3000

202302/014

1.1

VARIANTA 1 - Gorenje Skopice								
OBJEKT	INVESTICIJA		VZDRŽEVANJE			AMORTIZACIJA		
	CENA NA ENOTO	KOLIČINA	INVESTICIJA	KOLIČINA	STROŠKI NA ENOTO	STROŠEK VZDRŽEVANJA	AMORTIZACIJSKA STOPNJA	AMORTIZACIJA
SKLOP A								
KANALIZACIJA								
Gravitacijsko v cestnem telesu	300,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko izven cestnega telesa	250,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko v cesti VV	330,00 €	2245	740.850,00 €	2245	1,00 €	2.245,00 €	2%	14.817,00 €
Gravitacijsko izven ceste VV	280,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Tlačni vod v cesti	250,00 €	510	127.500,00 €	510	1,00 €	510,00 €	2%	2.550,00 €
Tlačni vod izven ceste	220,00 €	1580	347.600,00 €	1580	1,00 €	1.580,00 €	2%	6.952,00 €
Podvrtavanje do 5m	5.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podvrtavanje nad 5m	11.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podboj ali prekop do 5m	1.000,00 €	0	0,00 €	0	100,00 €			0,00 €
Vzporedni potek	-100,00 €	610	-61.000,00 €					
Priključki	1.400,00 €	182	254.800,00 €	182	1,00 €	182,00 €	2%	5.096,00 €
		0		0				
ČRPALIŠČA								
Hišno črpališče	3.000,00 €	1	3.000,00 €	1	130,00 €	130,00 €	4%	120,00 €
Črpališče do 10 objektov	25.000,00 €	1	25.000,00 €	1	2.500,00 €	2.500,00 €	4%	1.000,00 €
Črpališče	40.000,00 €	5	200.000,00 €	5	5.000,00 €	25.000,00 €	4%	8.000,00 €
ČISTILNA NAPRAVA [PE]								
560	357.280,00 €	0	0,00 €	0	16.319,20 €	- €	4%	0,00 €
Cena odkupa zemljišča po m2	25,00 €	0	0,00 €					
Visokovodni ukrepi - črpališče	2.500,00 €	6	15.000,00 €					
Zapora državne ceste		0						
Zasebne MKČN	5.200,00 €		0,00 €	0	300,00 €	0,00 €	4%	0,00 €
Visokovodni ukrepi - ZMKČN	500,00 €		0,00 €					
Projektna dokumentacija in nadzor	7%	1	115.692,50 €					
INVESTICIJA v javni sistem			1.768.442,50 €			32.147,00 €		38.535,00 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****			9.716,72 €					

OPIS SKLOPA
Povezava vseh objektov na javno kanalizacijo s tlačnim vodom do kanalizacije v Krški vasi in na centralno ČN.

PROJEKT
Investicijski stroški projekta
1.768.442,50 €

Stroški projekta na 50 let *
5.302.542,50 €

OBČINA

Sofinanciranje IMKČN (EUR/priključek):
1.000,00 €

INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **
1.510.642,50 €

STROŠEK OBČINE NA 50 LET ***
4.768.342,50 €

- * STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA
 ** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLIJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - ZMKČN + SOFINANCIRANJE
 *** ŠTROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN
 **** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 x ZMKČN)

POVZETEK	VARIANTA 1 - Gorenje Skopice	
	Sklop A	SKUPAJ
ŠTEVILO GOSPODINISTEV	182	182
INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA	1.768.442,50 €	1.768.442,50 €
STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET *	5.302.542,50 €	5.302.542,50 €
VZDRŽEVANJE NA LETO	32.147,00 €	32.147,00 €
AMORTIZACIJA NA LETO	38.535,00 €	38.535,00 €
STROŠEK NA MESEC	5.890,17 €	5.890,17 €
STROŠEK NA PRIKLJUČEK NA MESEC*****	32,36 €	32,36 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****	9.716,72 €	/
INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **	1.510.642,50 €	1.510.642,50 €
STROŠKI OBČINE NA 50 LET ***	4.768.342,50 €	4.768.342,50 €

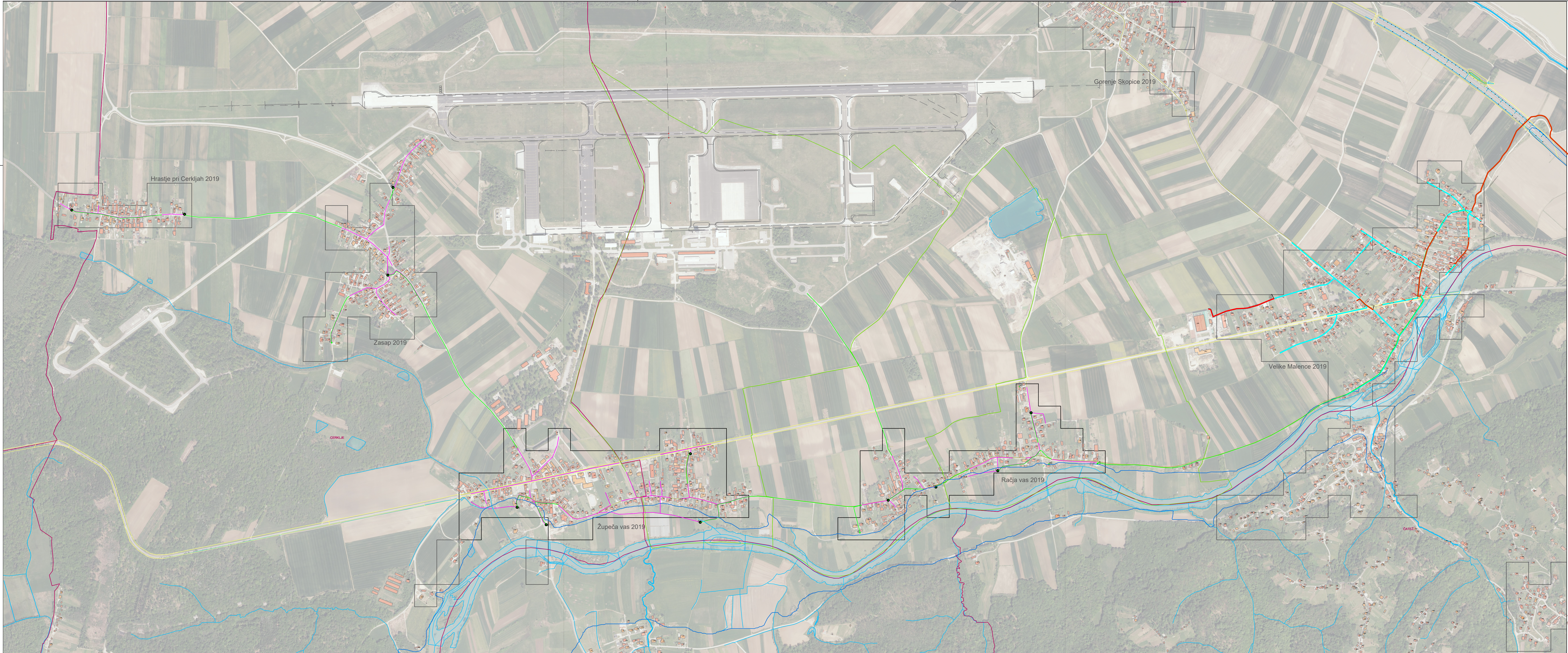
* STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA

** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - IMKČN + SOFINANCIRANJE

*** ŠTROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN

**** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 x IMKČN)

***** V STOLPCU "SKUPAJ" OCENA UPOŠTEVA POVPREČNO VREDNOST SKLOPOV IN ZMKČN



LEGENDA:

- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu – poplavno
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa – poplavno
- TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu
- TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa
- Preboj/prekop širine do 5 m
- Preboj/prekop širine nad 5 m
- HIŠNO ČRPALIŠČE
- MKČN VELIKOSTI 5 PE
- ČRPALIŠČE do 10 objektov
- ČRPALIŠČE nad 10 objektov
- ČISTILNA NAPRAVA
- AGLOMERACIJA
- Predvidena kanalizacija po obstoječih projektih

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje



Naročnik:
OBČINA BREŽICE
CESTA PRVIH BORCEV 18, p.p. 132
8250 BREŽICE

Objekt:
ŠTUDIJA VARIANT ODVAJANJA IN
ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH
VODA V OBČINI BREŽICE

Vodja projekta:
Andrej Hercog, univ.dipl.vki

Oznaka:
IZS G-4018

Vrsta projekta:
Elaborat

Pooblaščen inženir:
Andrej Hercog, univ.dipl.vki

Oznaka:
IZS G-4018

Vrsta načrta:
Študija variant

Sodelavka:
Marko Preložnik, univ.dipl.vki

Oznaka:
IZS G-4224

Vsebina načrta:
Območje letališča – povezava

Datum risbe:
Maj 2023

Merilo:
M 1:7500

Št.projekta:
202302/014

Št.risbe:
6.5

VARIANTA 5 - Povezava								
	INVESTICIJA			VZDRŽEVANJE			AMORTIZACIJA	
OBJEKT	CENA NA ENOTO	KOLIČINA	INVESTICIJA	KOLIČINA	STROŠKI NA ENOTO	STROŠEK VZDRŽEVANJA	AMORTIZACIJSKA STOPNJA	AMORTIZACIJA
SKLOP A								
KANALIZACIJA								
Gravitacijsko v cestnem telesu	300,00 €	6655	1.996.500,00 €	6655	1,00 €	6.655,00 €	2%	39.930,00 €
Gravitacijsko izven cestnega telesa	250,00 €	342	85.500,00 €	342	1,00 €	342,00 €	2%	1.710,00 €
Gravitacijsko v cesti VV	330,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko izven ceste VV	280,00 €	950	266.000,00 €	950	1,00 €	950,00 €	2%	5.320,00 €
Tlačni vod v cesti	250,00 €	5784	1.446.000,00 €	5784	1,00 €	5.784,00 €	2%	28.920,00 €
Tlačni vod v cesti - povezava Krška vas	250,00 €	2300	575.000,00 €					
Tlačni vod izven ceste	220,00 €	110	24.200,00 €	110		110,00 €	2%	484,00 €
Podvrtavanje do 5m	5.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podvrtavanje nad 5m	11.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podboj ali prekop do 5m	1.000,00 €	4	4.000,00 €	4	100,00 €			80,00 €
Vzporedni potek	-100,00 €	1617	-161.700,00 €					
Priključki	1.400,00 €	410	574.000,00 €	410	1,00 €	410,00 €	2%	11.480,00 €
				0				
ČRPALIŠČA								
Hišno črpališče	3.000,00 €	9	27.000,00 €	9	130,00 €	1.170,00 €	4%	1.080,00 €
Črpališče do 10 objektov	25.000,00 €	3	75.000,00 €	3	2.500,00 €	7.500,00 €	4%	3.000,00 €
Črpališče	40.000,00 €	12	480.000,00 €	12	5.000,00 €	60.000,00 €	4%	19.200,00 €
ČISTILNA NAPRAVA [PE]								
1950	702.000,00 €	0	0,00 €	0	31.915,00 €	- €	4%	0,00 €
Cena odkupa zemljišča po m2	25,00 €	2925	73.125,00 €					
Visokovodni ukrepi - črpališče	2.500,00 €	13	32.500,00 €					
Zapora državne ceste	1000m	1	30.000,00 €					
Visokovodni ukrepi MKČN								
Zasebne MKČN	5.200,00 €		0,00 €	0	300,00 €	0,00 €	4%	1.200,00 €
Visokovodni ukrepi - ZMKČN	500,00 €		0,00 €					
Projektna dokumentacija in nadzor	7%	1	384.798,75 €					
INVESTICIJA v javni sistem			5.911.923,75 €			82.921,00 €		112.404,00 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****			14.419,33 €					

OPIS SKLOPA
Zasap, Župeča vas, Račja vas na centralno ČN.
Tlačni vod Račja vas - Krška vas ČP5 = 2300 m.

PROJEKT
Investicijski stroški projekta
5.911.923,75 €

Stroški projekta na 50 let *
15.678.173,75 €

OBČINA

Sofinanciranje IMKČN (EUR/priključek):
1.000,00 €

INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **
5.310.923,75 €

STROŠEK OBČINE NA 50 LET ***
14.310.173,75 €

* STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA

** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLIJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - ZMKČN + SOFINANCIRANJE

*** ŠTROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN

**** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 X ZMKČN)

POVZETEK	VARIANTA 5 - Povezava	
	Sklop A	skupaj
ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	410	410
INVESTICIJSKI STROŠKI POJEKTA	5.911.923,75 €	5.911.923,75 €
STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET *	15.678.173,75 €	15.678.173,75 €
VZDRŽEVANJE NA LETO	82.921,00 €	82.921,00 €
AMORTIZACIJA NA LETO	112.404,00 €	112.404,00 €
STROŠEK NA MESEC	16.277,08 €	16.277,08 €
STROŠEK NA PRIKLJUČEK NA MESEC*****	39,70 €	39,70 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****	14.419,33 €	/
INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **	5.310.923,75 €	5.310.923,75 €
STROŠKI OBČINE NA 50 LET ***	14.310.173,75 €	14.310.173,75 €

* STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA

** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - IMKČN + SOFINANCIRANJE

*** ŠTROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN

**** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 X IMKČN)

***** V STOLPCU "SKUPAJ" OCENA UPOŠTEVA POVPREČNO VREDNOST SKLOPOV IN ZMKČN

VARIANTA 3 - Bračna vas								
OBJEKT	CENA NA ENOTO	KOLIČINA	INVESTICIJA	KOLIČINA	STROŠKI NA ENOTO	STROŠEK VZDRŽEVANJA	AMORTIZACIJSKA STOPNJA	AMORTIZACIJA
SKLOP A								
KANALIZACIJA								
Gravitacijsko v cestnem telesu	300,00 €	2703	810.900,00 €	2703	1,00 €	2.703,00 €	2%	16.218,00 €
Gravitacijsko izven cestnega telesa	250,00 €	611	152.750,00 €	611	1,00 €	611,00 €	2%	3.055,00 €
Gravitacijsko v cesti VV	330,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko izven ceste VV	280,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Tlačni vod v cesti	250,00 €	38	9.500,00 €	38	1,00 €	38,00 €	2%	190,00 €
Tlačni vod izven ceste	220,00 €	22	4.840,00 €	22		22,00 €	2%	96,80 €
Podvrtavanje do 5m	5.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podvrtavanje nad 5m	11.000,00 €	1	11.000,00 €	1	1,00 €	100,00 €	2%	220,00 €
Podboj ali prekop do 5m	1.000,00 €	3	3.000,00 €	3	100,00 €			60,00 €
Vzporedni potek	-100,00 €	0	0,00 €					
Priključki	1.400,00 €	110	154.000,00 €	110	1,00 €	110,00 €	2%	3.080,00 €
				0				
ČRPALIŠČA								
Hišno črpališče	3.000,00 €	6	18.000,00 €	6	130,00 €	780,00 €	4%	720,00 €
Črpališče do 10 objektov	25.000,00 €	1	25.000,00 €	1	2.500,00 €	2.500,00 €	4%	1.000,00 €
Črpališče	40.000,00 €	2	80.000,00 €	2	5.000,00 €	10.000,00 €	4%	3.200,00 €
Črpališče vstopno MKČN	10.000,00 €	1	10.000,00 €	1				
ČISTILNA NAPRAVA [PE]								
352	259.200,00 €	1	259.200,00 €	1	13.348,00 €	13.348,00 €	4%	10.368,00 €
360								
Cena odkupa zemljišča po m2	25,00 €	528	13.200,00 €					
Visokovodni ukrepi - črpališče	2.500,00 €	1	2.500,00 €					
Zapora državne ceste	800,00 €	1	25.000,00 €					
Zasebne MKČN	5.200,00 €		0,00 €	0	300,00 €	0,00 €	4%	1.000,00 €
Visokovodni ukrepi - ZMKČN	500,00 €		0,00 €					
Projektna dokumentacija in nadzor	7%	1	108.772,30 €					
INVESTICIJA v javni sistem			1.687.662,30 €			30.212,00 €		39.207,80 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****			15.342,38 €					

OPIS SKLOPA

Vsi objekti v aglomeraciji na MKČN. Glavno črpališče pri šoli. ZMKČN za objekte na J in JV.

PROJEKT

Investicijski stroški projekta

1.687.662,30 €

Stroški projekta na 50 let *

5.158.652,30 €

OBČINA

Sofinanciranje IMKČN (EUR/priključek):

1.000,00 €

INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **

1.515.662,30 €

STROŠEK OBČINE NA 50 LET ***

4.702.152,30 €

* STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA

** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLIJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - ZMKČN + SOFINANCIRANJE

*** ŠTROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN

**** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 X ZMKČN)

POVZETEK	VARIANTA 3 - Bračna vas		
	Sklop A	ZMKČN	skupaj
ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	110	9	119
INVESTICIJSKI STROŠKI POJEKTA	1.687.662,30 €	46.800,00 €	1.734.462,30 €
STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET *	5.158.652,30 €	275.400,00 €	5.434.052,30 €
VZDRŽEVANJE NA LETO	30.212,00 €	2.700,00 €	32.912,00 €
AMORTIZACIJA NA LETO	39.207,80 €	1.872,00 €	41.079,80 €
STROŠEK NA MESEC	5.784,98 €	381,00 €	6.165,98 €
STROŠEK NA PRIKLJUČEK NA MESEC*****	52,59 €	42,33 €	51,81 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****	15.342,38 €	5.200,00 €	/
INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **	1.515.662,30 €	9.000,00 €	1.524.662,30 €
STROŠKI OBČINE NA 50 LET ***	4.702.152,30 €	9.000,00 €	4.711.152,30 €

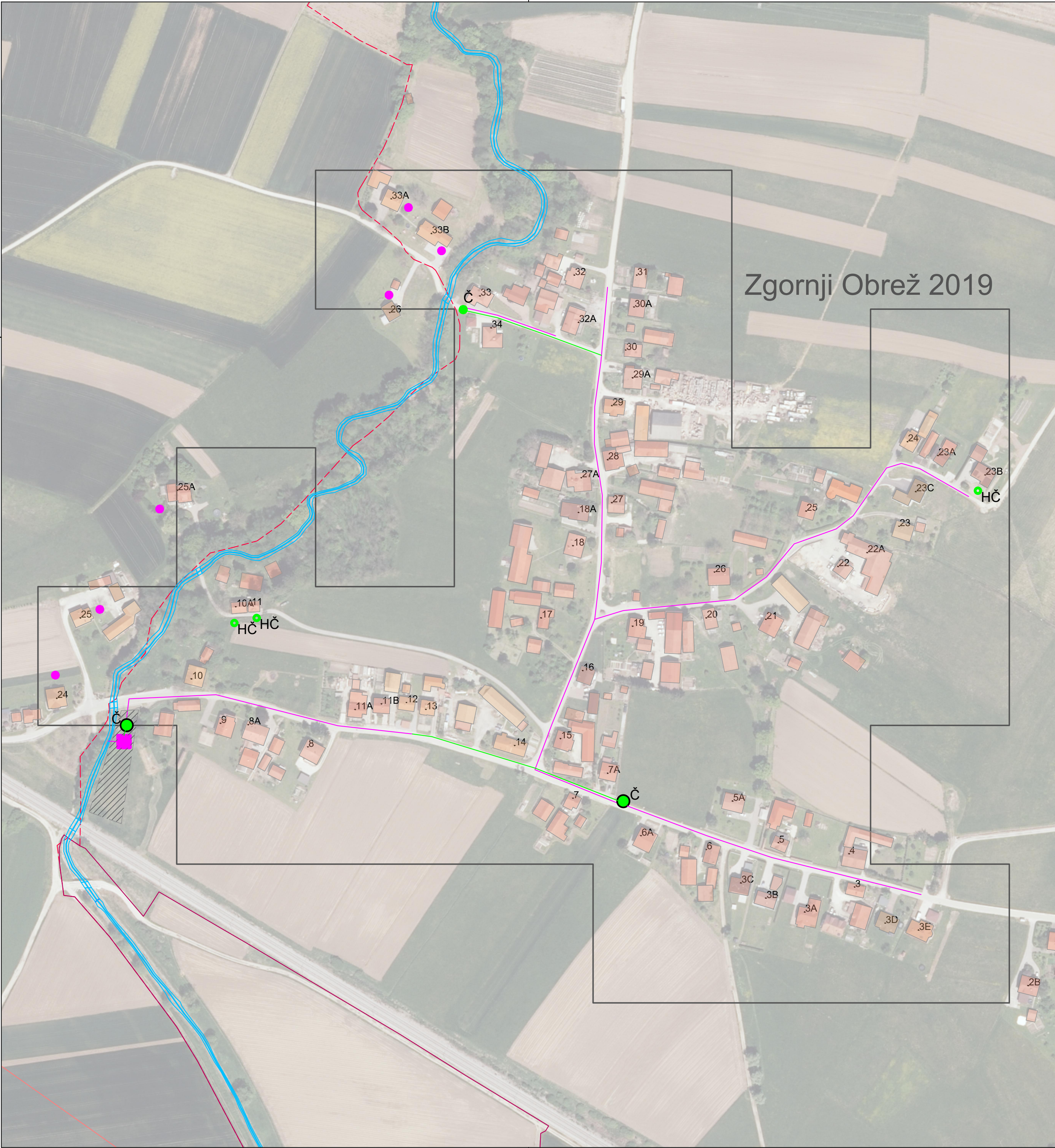
* STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA

** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - IMKČN + SOFINANCIRANJE

*** ŠTROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN

**** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 X IMKČN)

***** V STOLPCU "SKUPAJ" OCENA UPOŠTEVA POVPREČNO VREDNOST SKLOPOV IN ZMKČN



Zgornji Obrež 2019

LEGENDA:

- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu – poplavno
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa – poplavno
- TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu
- TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa
- Preboj/prekop širine do 5 m
- Preboj/prekop širine nad 5 m
- HIŠNO ČRPALIŠČE
- MKČN VELIKOSTI 5 PE
- ČRPALIŠČE do 10 objektov
- ČRPALIŠČE nad 10 objektov
- ČISTILNA NAPRAVA
- AGLOMERACIJA
- Obstoječa kanalizacija

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje



Naročnik: OBČINA BREŽICE CESTA PRVIH BORCEV 18, p.p. 132 8250 BREŽICE		Objekt: ŠTUDIJA VARIANT ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH VODA V OBČINI BREŽICE	
Vodja projekta: Andrej Hercog, univ.dipl.vki	Oznaka: IZS G-4018	Vrsta projekta: Elaborat	
Pooblaščen inženir: Andrej Hercog, univ.dipl.vki	Oznaka: IZS G-4018	Vrsta načrta: Študija variant	
Sodelavka: Marko Preložnik, univ.dipl.vki dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.	IZS G-4224	Vsebina načrta: Zgornji Obrež	
Datum risbe: Maj 2023	Merilo: M 1:2000	Št.projekta: 202302/014	Št.risbe: 14.3

VARIANTA 3 - Zgornji Obrež								
	INVESTICIJA			VZDRŽEVANJE			AMORTIZACIJA	
OBJEKT	CENA NA ENOTO	KOLIČINA	INVESTICIJA	KOLIČINA	STROŠKI NA ENOTO	STROŠEK VZDRŽEVANJA	AMORTIZACIJSKA STOPNJA	AMORTIZACIJA
ZMKČN								
KANALIZACIJA								
Gravitacijsko v cestnem telesu	300,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko izven cestnega telesa	250,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko v cesti VV	330,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko izven ceste VV	280,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Tlačni vod v cesti	250,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Tlačni vod izven ceste	220,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podvrtavanje do 5m	5.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podvrtavanje nad 5m	11.000,00 €	0	0,00 €	0	100,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podboj ali prekop do 5m	1.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €		0,00 €
Vzporedni potek	-100,00 €	0	0,00 €					
Priključki	1.400,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
ČRPALIŠČA								
Hišno črpališče	3.000,00 €	0	0,00 €	0	130,00 €	0,00 €	4%	0,00 €
Črpališče do 10 objektov	25.000,00 €	0	0,00 €	0	2.500,00 €	0,00 €	4%	0,00 €
Črpališče	40.000,00 €	0	0,00 €	0	5.000,00 €	0,00 €	4%	0,00 €
ČISTILNA NAPRAVA [PE]								
0	#N/A	0	0,00 €	0	#N/A	- €	4%	0,00 €
Cena odkupa zemljišča po m2	25,00 €	0	0,00 €					
Visokovodni ukrepi - črpališče	2.500,00 €		0,00 €					
Zapora državne ceste								
Zasebne MKČN	5.200,00 €	6	31.200,00 €	6	300	1.800,00 €	4%	1.248,00 €
Visokovodni ukrepi - ZMKČN	500,00 €	0	0,00 €					
Projektna dokumentacija in nadzor	7%		0,00 €					
INVESTICIJA v javni sistem			31.200,00 €			1.800,00 €		0,00 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****			5.200,00 €					

ZMKČN za objekte na desnem bregu.	OPIS SKLOPA
PROJEKT	Investicijski stroški projekta
	31.200,00 €
Stroški projekta na 50 let *	
	121.200,00 €
OBČINA	
Sofinanciranje IMKČN (EUR/priključek):	
	1.000,00 €
INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **	
	6.000,00 €
STROŠEK OBČINE NA 50 LET ***	
	6.000,00 €

POVZETEK	VARIANTA 3 - Zgornji Obrež		
	Sklop A	ZMKČN	skupaj
ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	53	6	59
INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA	819.031,50 €	31.200,00 €	850.231,50 €
STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET *	2.852.331,50 €	121.200,00 €	2.852.331,50 €
VZDRŽEVANJE NA LETO	20.470,00 €	1.800,00 €	22.270,00 €
AMORTIZACIJA NA LETO	20.196,00 €	0,00 €	20.196,00 €
STROŠEK NA MESEC	3.388,83 €	0,00 €	3.388,83 €
STROŠEK NA PRIKLJUČEK NA MESEC*****	63,94 €	0,00 €	57,44 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****	15.453,42 €	0,00 €	/
INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **	735.831,50 €	6.000,00 €	741.831,50 €
STROŠKI OBČINE NA 50 LET ***	2.654.781,50 €	6.000,00 €	2.660.781,50 €

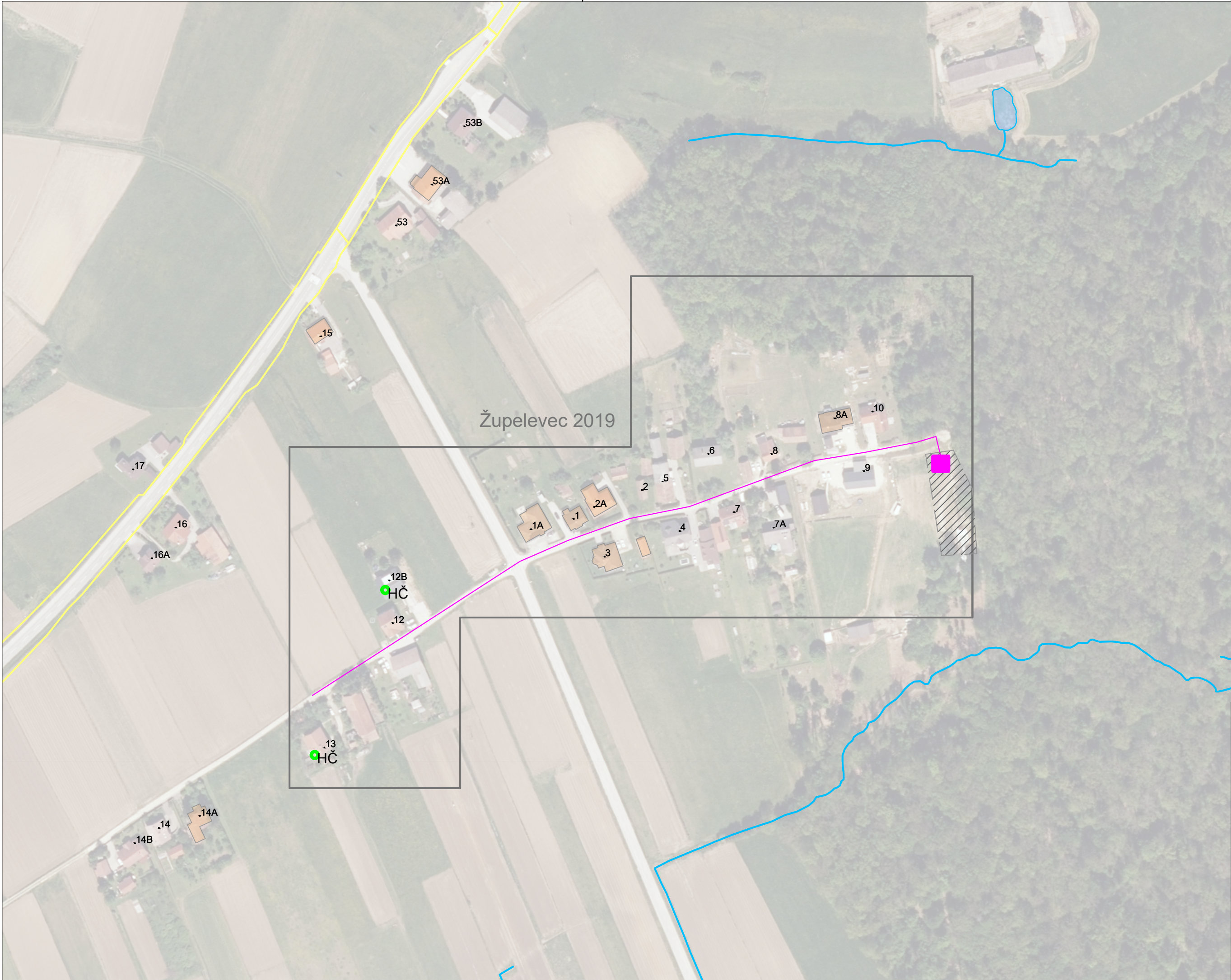
* STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA

** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - IMKČN + SOFINANCIRANJE

*** STROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN

**** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 X IMKČN)

***** V STOLPCU "SKUPAJ" OCENA UPOŠTEVA POVPREČNO VREDNOST SKLOPOV IN ZMKČN



LEGENDA:

- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu – poplavno
- GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa – poplavno
- TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD v cestnem telesu
- TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD izven cestnega telesa
- Preboj/prekop širine do 5 m
- Preboj/prekop širine nad 5 m
- HIŠNO ČRPALIŠČE
- MKČN VELIKOSTI 5 PE
- ČRPALIŠČE do 10 objektov
- ČRPALIŠČE nad 10 objektov
- ČISTILNA NAPRAVA
- AGLOMERACIJA
- Obstoječa kanalizacija

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje



Naročnik: OBČINA BREŽICE CESTA PRVIH BORCEV 18, p.p. 132 8250 BREŽICE		Objekt: ŠTUDIJA VARIANT ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH VODA V OBČINI BREŽICE
Vodja projekta: Andrej Hercog, univ.dipl.vki	Oznaka: IZS G-4018	Vrsta projekta: Elaborat
Pooblaščen inženir: Andrej Hercog, univ.dipl.vki	Oznaka: IZS G-4018	Vrsta načrta: Študija variant
Sodelavka: Marko Preložnik, univ.dipl.vki dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.	IZS G-4224	Vsebina načrta: Župelevec
Datum risbe: Maj 2023	Merilo: M 1:2000	Št.projekta: 202302/014
		Št.risbe: 16.1

VARIANTA 1 - Župelevec								
OBJEKT	CENA NA ENOTO	KOLIČINA	INVESTICIJA	KOLIČINA	STROŠKI NA ENOTO	STROŠEK VZDRŽEVANJA	AMORTIZACIJSKA STOPNJA	AMORTIZACIJA
SKLOP A								
KANALIZACIJA								
Gravitacijsko v cestnem telesu	300,00 €	410	123.000,00 €	410	1,00 €	410,00 €	2%	2.460,00 €
Gravitacijsko izven cestnega telesa	250,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko v cesti VV	330,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Gravitacijsko izven ceste VV	280,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Tlačni vod v cesti	250,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Tlačni vod izven ceste	220,00 €	0	0,00 €	0		0,00 €	2%	0,00 €
Podvrtavanje do 5m	5.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podvrtavanje nad 5m	11.000,00 €	0	0,00 €	0	1,00 €	0,00 €	2%	0,00 €
Podboj ali prekop do 5m	1.000,00 €	0	0,00 €	0	100,00 €			0,00 €
Vzporedni potek	-100,00 €	0	0,00 €					
Priključki	1.400,00 €	17	23.800,00 €	17	1,00 €	17,00 €	2%	476,00 €
				0				
ČRPALIŠČA								
Hišno črpališče	3.000,00 €	1	3.000,00 €	1	130,00 €	130,00 €	4%	120,00 €
Črpališče do 10 objektov	25.000,00 €	0	0,00 €	0	2.500,00 €	0,00 €	4%	0,00 €
Črpališče	40.000,00 €	0	0,00 €	0	5.000,00 €	0,00 €	4%	0,00 €
ČISTILNA NAPRAVA [PE]								
70	61.600,00 €	1	61.600,00 €	1	8.209,00 €	8.209,00 €	4%	2.464,00 €
Cena odkupa zemljišča po m2	25,00 €	105	2.625,00 €					
Visokovodni ukrepi - črpališče	2.500,00 €	0	0,00 €					
Zapora državne ceste		0						
Zasebne MKČN	5.200,00 €		0,00 €	0	300,00 €	0,00 €	4%	0,00 €
Visokovodni ukrepi - ZMKČN	500,00 €		0,00 €					
Projektna dokumentacija in nadzor	7%	1	14.981,75 €					
INVESTICIJA v javni sistem			229.006,75 €			8.766,00 €		5.520,00 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****			13.470,99 €					

Vsi objekti v aglomeraciji se priključujejo na MKČN

PROJEKT

Investicijski stroški projekta

229.006,75 €

Stroški projekta na 50 let *

943.306,75 €

OBČINA

Sofinanciranje IMKČN (EUR/priključek):

1.000,00 €

INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **

202.206,75 €

STROŠEK OBČINE NA 50 LET ***

879.356,75 €

* STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA

** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLIJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - ZMKČN + SOFINANCIRANJE

*** ŠTROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN

**** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 x ZMKČN)

POVZETEK	VARIANTA 1 - Župelevce	
	Sklop A	skupaj
ŠTEVILO GOSPODINJSTEV	17	17
INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA	229.006,75 €	229.006,75 €
STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET *	943.306,75 €	943.306,75 €
VZDRŽEVANJE NA LETO	8.766,00 €	8.766,00 €
AMORTIZACIJA NA LETO	5.520,00 €	5.520,00 €
STROŠEK NA MESEC	1.190,50 €	1.190,50 €
STROŠEK NA PRIKLJUČEK NA MESEC*****	70,03 €	70,03 €
INVESTICIJA NA PRIKLJUČEK****	13.470,99 €	/
INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE **	202.206,75 €	202.206,75 €
STROŠKI OBČINE NA 50 LET ***	879.356,75 €	879.356,75 €

* STROŠKI PROJEKTA NA 50 LET: INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA + VZDRŽEVANJE PROJEKTA + AMORTIZACIJA PROJEKTA

** INVESTICIJSKI STROŠEK OBČINE = INVESTICIJA - PRKLJUČKI - HIŠNA ČRPALIŠČA - IMKČN + SOFINANCIRANJE

*** ŠTROŠEK OBČINE NA 50 LET = INVESTICIJSKI STROŠKI OBČINE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA KANALIZACIJE + VZDRŽEVANJE IN AMORTIZACIJA ČN

**** OSNOVA ZA DOLOČITEV UPRAVIČENOSTI KANALIZACIJSKEGA SISTEMA (3 X IMKČN)

***** V STOLPCU "SKUPAJ" OCENA UPOŠTEVA POVPREČNO VREDNOST SKLOPOV IN ZMKČN