



**DOKUMENT IDENTIFIKACIJE
INVESTICIJSKEGA PROJEKTA**

**REKONSTRUKCIJA ČISTILNE NAPRAVE
BISTRICA**

Črenšovci, januar 2019

Kazalo vsebine

DOKUMENT IDENTIFIKACIJE.....	1
1. UVOD	4
1.1. Investitor	4
1.2. Izdelovalec dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP):	4
1.3. Upravljavec investicije.....	5
1.4. Strokovni delavci oz. službe, odgovorne za pripravo in nadzor nad pripravo ustrezne projektne, tehnične in investicijske dokumentacije	5
2. ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA.....	5
INVESTICIJSKO NAMERO	5
2.1. Opis občine	5
2.2. Analiza stanja čistilne naprave v Srednji Bistrici in razlogi za.....	6
3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV.....	6
INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z.....	6
RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI.....	6
3.1. Cilji investicije	6
3.2. Usklajenost investicije s strategijami in plani	7
4. UGOTOVITEV VARIANT.....	7
5. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE.....	8
5.1. Obstojeci objekti in rekonstrukcijski posegi	8
5.1.1. Objekt – 02 – Komandno servisni prostori	8
5.1.2. Objekt – 01 – AB bazeni	9
5.1.3. Objekt O3 - Naknadni usedalnik.....	10
5.1.4. Objekt O5 - Vhodno črpališče.....	10
5.1.5. Objekt O4 - Merilno mesto na iztoku	10
5.2. Ovrednotenje odpadnih vod in projektirani parametri.....	11
5.2.1 Kapaciteta čistilne naprave	11
5.2.2 Hidravlična obremenitev	11
5.3. Projektna zasnova čistilne naprave	13
5.3.1. Obstojeca čistilna naprava	13
5.3.2. Projektna zasnova rekonstrukcije čistilne naprave	13

5.3.3. Tehnološka zasnova projektiranja čistilne naprave	14
5.4. Faznost gradnje in obratovanje v času gradnje.....	15
V FAZI 2 SE V CELOTI REKONSTRUIRA (GRADBENA, TEHNOLOŠKA IN ELEKTRO DELA) AB BAZEN (PRIMARNI IN NAKLADALNI USEDALNIK) TER VZPOSTAVI KONČNA KONFIGURACIJA BIOLOŠKEGA REAKTORJA TER ZALOGOVNIKOV BLATA (OBJEKT 01). VZPOSTAVIJO SE MANJKAOČE TEHNOLOŠKE POVEZAVE MED OBJEKTI.....	15
6. OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV.....	15
6.1. Ocena vrednosti investicije po stalnih cenah.....	15
6.1.1. Ocena vrednosti rekonstrukcije ČN po stalnih cenah.....	16
6.1.2. Ocena vrednosti nadzora po stalnih cenah.....	16
6.1.3. Rekapitulacija ocene vrednosti investicije po stalnih cenah.....	16
6.2. Ocena vrednosti investicije vrednost po tekočih cenah.....	17
6.2.1. Ocena vrednosti rekonstrukcije ČN po tekočih cenah.....	17
6.2.2. Ocena vrednosti nadzora po tekočih cenah	18
6.2.3. Rekapitulacija ocene vrednosti investicije po tekočih cenah.....	18
7. TEMELJNE PRVINE, KI DDOLOČAJO INVESTICIJO.....	18
7.1. Predhodna idejna rešitev ali študija	18
7.2. Lokacija	19
7.3. Obseg in specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe.....	19
7.4. Varstvo okolja	19
7.5. Kadrovsko-organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo	21
7.5.1. Kadrovsko-organizacijska shema	21
7.5.2. Analiza izvedljivosti	21
7.6. Finančni viri.....	22
12. UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI PRIPRAVE PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE IN INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	23

1. UVOD

1.1. Investitor

Naziv	OBČINA ČRENŠOVCI
Naslov	Ulica Prekmurske čete 20
Odgovorna oseba	Vera MARKOJA, županja
Telefon	02/57-35-754
Telefaks	02/57-35-758
E-mail	info@crensovci.si
Matična številka	5874726
Davčna številka	SI23656484
TRR – račun	SI56 01215-0100013038
Odgovorna oseba za izvedbo investicije	Vera MARKOJA, županja
Telefon	02/57-35-752
Telefaks	02/57-35-758
E-mail	zupanja@obcina-crensovci.si

Občina Črenšovci:



Odgovorna oseba:

Županja Vera MARKOJA

dipl.uprav.org., spec.org. in manag.

(podpis)

1.2. Izdelovalec dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP):

Izdelovalec: **Geza Sočič, univ. dipl. ekon.**

Telefon: 041 326 119

Datum izdelave DIIP-a: januar, 2019

(podpis)

1.3. Upravljavec investicije

OBČINA ČRENŠOVCI
REŽIJSKI OBRAT

Občina Črenšovci:



(žig)

Odgovorna oseba:
Županja Vera MARKOJA,
dipl.uprav.org., spec.org. in manag.

duarlaže

(podpis)

1.4. Strokovni delavci oz. službe, odgovorne za pripravo in nadzor nad pripravo ustreznih projektne, tehnične in investicijske dokumentacije

Izvajalec: OBČINA ČRENŠOVCI
Naslov: Ulica Prekmurske čete 20, 9232 Črenšovci
Telefon: 02/ 57-35-750

Odgovorna oseba:
Županja Vera MARKOJA,
dipl.uprav.org., spec.org. in manag.

duarlaže

(podpis)

2. ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

2.1. Opis občine

Občina Črenšovci je bila ustanovljena 1.1.1995. Občina Črenšovci upravno spada pod UE Lendava in leži na levem bregu reke Mure na območju Dolinskega. Občina Črenšovci v celoti leži v obmejnem 10 km pasu s Hrvaško in Madžarsko.

Osnovna gospodarska dejavnost je še vedno kmetijstvo, na pomenu pa pridobiva obrtništvo in podjetništvo. Večjih industrijskih obratov na območju občin ni, tako da si pretežni del aktivne populacije še vedno išče zaposlitev v bližnjih urbanih središčih. Po Navodilih o

prednostnih območij dodeljevanja spodbud, pomembnih za skladni regionalni razvoj spada občina v območje A.

Občina Črenšovci obsega 33 km², ter ima 4.442 prebivalcev. Zajema naselja: Črenšovci, Trnje, Žižki, Gornja Bistrica, Dolnja Bistrica in Srednja Bistrica.

Na območju Občine Črenšovci, ki ima površino 33 km², živi 4.442 prebivalcev v šestih naseljih: Črenšovci, Trnje, Žižki, Dolnja Bistrica, Srednja Bistrica in Gornja Bistrica.

2.2. Analiza stanja čistilne naprave v Srednji Bistrici in razlogi za investicijsko namero

Občina ima namen rekonstruirati dotrajano čistilno napravo Bistrica, ki čisti odpadne vode iz naselij Gornja, Srednja in Dolnja Bistrica. Obstojeca čistilna naprava zaradi dotrajanosti in neustrezne tehnologije biološkega čiščenja ne uspe zagotoviti zakonsko predvidenih mejnih vrednosti na izpustu.

3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

3.1. Cilji investicije

Osnovni cilj investicije je zagotavljanje vrednosti čiščenja odpadne vode v skladu z 10.členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015). Za ČN manjše od 10.000 PE so predpisane naslednje mejne vrednosti:

Parameter	Izražen kot	[-]	Mejna vrednost	Projektirana vrednost
BPK ₅	O ₂	mg/l	25	25
	Učinek čiščenja	%	90	90
KPK	O ₂	mg/l	125	110
	Učinek čiščenja	%	80	80
Celotni dušik	N	mg/l	/ (1)	20
Amonijev dušik	N	mg/l	10	10
Neraztopljene snovi	-	mg/l	35	35

(1) Mejna vrednost ni določena; prve meritve in meritve obratovalnega monitoringa se izvaja.

Vir: Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015), priloga 1, preglednica 1.

3.2. Usklajenost investicije s strategijami in plani

Načrtovan projekt je v skladu z naslednjimi zakoni, predpisi in dokumenti:

- Zakon o vodah (Ur. l. RS št. . 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15).
- Zakon o varstvu okolja (Ur .l. RS, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 30/16)
- Zakon o ohranjanju narave (Ur. l. 56/99, 31/00, 119/02, 22/03, 41/04, 96/04, 46/14, 31/18)
- Zakon o graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, 14/05 – popr., 92/05 – ZJC-B, 93/05 – ZVMS, 111/05 – odl. US, 126/07, 108/09, 61/10– ZRud-1, 20/11 – odl. US, 57/12, 101/13 – ZDavNepr, 110/13, 19/15, 61/17 – GZ in 66/17 – odl. US)

Drugi splošni predpisi s področja odpadnih voda:

- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS št. 98/2015)

Občina Črenšovci bo predmetno investicijo vključila v Načrt razvojnih programov Občine Črenšovci za obdobje od leta 2019 do 2022.

Investicijski projekt predstavlja vlaganje v javno infrastrukturo in gre za operacijo v javnem interesu.

4. UGOTOVITEV VARIANT

Varianta »Brez investicije«:

Ta varianta pomeni nespremenjeno stanje in nebi mogli zagotavljati ustreznega čiščenja odpadne komunalne vode, ki se zbira z obstoječim kanalizacijskim sistemom v naseljih Gornja, Srednja in Dolnja Bistrica. Zaradi nedoseganja zahtevanih parametrov čiščenja odpadne vode na obstoječi čistilni napravi bi morali v bližnji prihodnosti obratovanje zaustaviti. Rešitev problema čiščenja odpadne vode bi lahko reševali z odvozom komunalne odpadne vode na čistilno napravo, ki ma zadostno kapaciteto za sprejem odpadne vode, ki priteče na obstoječo čistilno napravo v Srednji Bistrici. Take čistilne naprave ni v bližini; odvoz bi pa bil povezan z ogromnimi transportnimi stroški. Taka rešitev bi bila neracionalna, stroškovno neučinkovita in okoljsko nesprejemljiva.

Varianta »Z investicijo«

Ta varianta predstavlja rekonstrukcijo obstoječe čistilne naprave v Srednji Bistrici, s katero bodo doseženi zahtevani parametri čiščenja odpadne vode. Z rekonstrukcijo dotrajane čistilne naprave se bodo zmanjšali negativne vplivi na okolje, saj bo doseženo bistveno boljše čiščenje odpadne vode.

Investicija bo sofinancirana tudi z nepovratnimi sredstvi, kar je zelo pomembno glede na omejena občinska sredstva za investicije.

Izbrana je varianta z investicijo, ki je predmet tega dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP).

5. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE

5.1. Obstoeči objekti in rekonstrukcijski posegi

Obstoeča čistilna naprava ima več objektov, in sicer: Emšerjev in končni usedalnik, ki se mu bo po rekonstrukciji spremenil naziv v AB bazeni (objekt O1), upravno stavbo, ki se ji bo po rekonstrukciji spremenil naziv v komandno servisni prostor (objekt O2) in črpališče, ki se ne bo spremenilo, spremenil se bo le naziv v črpališče (objekt O5) ter objekt biološkega čiščenja, ki se bo odstranil, na novo pa se izvede naknadni usedalnik (objekt O3) in merilno mesto na iztoku (objekt O4).

5.1.1. Objekt – 02 – Komandno servisni prostori

Temeljenje

Temeljenje je izvedeno kot pasovni temelji širine 40 in 50 cm. Temelji so obstoeči in se ne spremenijo oz. se ne posega v njihove konstruktivne dele, tako da ni ogrožena njihova nosilnost in stabilnost.

Stene

Stene so izvedene iz opečnih zidakov debeline 10, 19 in 29 cm v mali pripravljeni z maltitom, obojestransko obdelani z apneno-cementnim ometom. Na stikih in vogalih so izvedene vertikalne AB vezi. V zunanji steni proti biološkemu reaktorju se izvede odprtina, ki se premosti s tipsko preklado, ostale stene se ne spremenijo oz. se ne posega v njihove konstruktivne dele, tako da ni ogrožena njihova nosilnost in stabilnost.

Tlaki

Tlaki objekta so obstoeči in končno obdelani s keramiko. Tlaki se ne spremenijo oz. se ne posega v njihove dele.

Okna in vrata

Okna in vrata so obstoeča. Ker se v zunanji steni proti biološkemu reaktorju izvede odprtina za nova vhodna dvokrilna vrata, se okno odstrani in nadomesti z novimi dvokrilnimi Alu

vhodnimi vrati, katerih prevodnost ne sme biti večja od $1.6 \text{ Wm}^2\text{K}$, ostala okna in vrata stene se ne spremeni oz. se ne posega v njihove dele.

Preklade in nosilci

Vse odprtine nad okni in vrati so premoščene s tipskimi prekladami. Nad novo odprtino v zunanji steni se izvede tipska preklada.

Stropna konstrukcija

Stropna konstrukcija nad pritličjem je izvedena kot polmontažna (nosilci in polnila), na katero je betonirana AB tlačna plošča debeline 6 cm v cementnem betonu C25/30 in armirana z S500 čez po nosilcih ter s spodnje strani obdelana z apneno-cementnim ometom. Stropna konstrukcija je obstoječa in se ne spremeni oz. se ne posega v njene konstruktivne dele, tako da ni ogrožena njena nosilnost in stabilnost.

Strešna konstrukcija

Strešna konstrukcija je izvedena kot enostavna dvokapnica v naklonu 40° , ki je pokrita z opečno kritino. Strešna konstrukcija se ne spremeni oz. se ne posega v njene konstruktivne dele, tako da ni ogrožena nje nosilnost in stabilnost.

5.1.2. Objekt – 01 – AB bazeni

Temeljenje

Temeljenje je izvedeno kot talna plošča debeline 30 cm v cementnem betonu C30/37, ki je armirana z S500. Talna plošča je obstoječa in se ne spremeni oz. se ne posega v njene konstruktivne dele, tako da ni ogrožena njena nosilnost in stabilnost. Na obstoječo talno ploščo se izvede nova plošča iz AB debeline 20 cm v cementnem betonu C30/37 in armira z S500 po statičnem izračunu.

Stene

Nosilne stene so izvedene iz AB debeline 30 cm, predelne pa 12 cm. Stene so izvedene v cementnem betonu C30/37 in armirane z S500. Vse predelne stene in notranja nosilna stena se odstranijo, tako da ostanejo le zunanje stene. V notranjosti objekta se izvedejo nove stene iz AB debeline 20 in 30 cm v cementnem betonu C30/37 in armirajo z S500 po statičnem izračunu. Na vseh vidnih robovih se izvede posneti rob s trikotno letvijo dimenzijske 2.5 cm.

Krovna plošča

Krovna plošča je izvedena iz AB debeline 15 cm v cementnem betonu C25/30, ki je ojačana z AB nosilci dimenzijske 20/75 cm ter armirana z S500. Obstojeca krovna plošča in nosilci se ostranijo. Nova krovna plošča se izvede iz AB debeline 20 cm v cementnem betonu C30/37 in armira z S500 po statičnem izračunu. Na vseh vidnih robovih se izvede posneti rob s trikotno letvijo dimenzijske 2.5 cm.

5.1.3. Objekt O3 - Naknadni usedalnik

Temeljenje

Temeljenje se izvede kot talna plošča iz AB debeline 40 cm v cementnem betonu C30/37 in armira z S500 po statičnem izračunu.

Stene

Stene se izvedejo iz AB debeline 30 cm v cementnem betonu C30/37 in armirajo z S500 po statičnem izračunu. Na vseh vidnih robovih se izvede posneti rob s trikotno letvijo dimenzijske 2.5 cm.

Steber

Steber se izvede iz AB premera 80 cm v cementnem betonu C30/37 in armira z S500 po statičnem izračunu. Na vseh vidnih robovih se izvede posneti rob s trikotno letvijo dimenzijske 2.5 cm.

5.1.4. Objekt O5 - Vhodno črpališče

Temeljenje

Temeljenje je izvedeno kot talna plošča debeline 30 cm v cementnem betonu C30/37, ki je armirana z S500. Talna plošča je obstoječa in se ne spremeni oz. se ne posega v njene konstruktivne dele, tako da ni ogrožena njena nosilnost in stabilnost.

Stene

Stene so izvedene iz AB debeline 30 cm v cementnem betonu C30/37 in armirane z S500. Stene so obstoječe in se ne spremenijo oz. se ne posega v njihove konstruktivne dele, tako da ni ogrožena njihova nosilnost in stabilnost.

Krovna plošča

Krovna plošča je izvedena iz AB debeline 20 cm v cementnem betonu C30/37, ki je armirana z S500. Krovna plošča je obstoječa in se ne spremeni oz. se ne posega v njene konstruktivne dele, tako da ni ogrožena njena nosilnost in stabilnost.

5.1.5. Objekt O4 - Merilno mesto na iztoku

Temeljenje

Temeljenje se izvede kot talna plošča iz AB debeline 20 cm v cementnem betonu C30/37 in armira z S500 po statičnem izračunu.

Stene

Stene se izvedejo iz AB debeline 20 cm v cementnem betonu C30/37 in armirajo z S500 po statičnem izračunu. Na vseh vidnih robovih se izvede posneti rob s trikotno letvijo dimenzijske 2.5 cm.

5.2. Ovrednotenje odpadnih vod in projektirani parametri

5.2.1 Kapaciteta čistilne naprave

Na čistilno napravo se stekajo odpadne vode naselij Dolnja, Srednja in Gornja Bistrica. Obstojeca kapaciteta čistilne naprave 2500 PE se ohrani, saj ni predvidenih dodatnih priklopov.

5.2.2 Hidravlična obremenitev

Kanalizacijsko omrežje, ki zbira in odvaja odpadne vode na napravo, je izvedeno v ločenem sistemu in projektirano po ATV normativih.

Na čistilno napravo bo pritekal maksimalni pretok določen z enačbo: $Q_{max} = Q_h + Q_i + Q_f$

Vtočna količina odpadnih vod – hidravlična obremenitev naprave je prikazana v spodnji razpredelnici:

Parameter		Enota	Vrednost
Predvideno število priključenih		PE	2500
Norma poraba		m ³ /PE/dan	0,150
Dnevni dotok		m ³ /dan	375
Infiltracija		m ³ /dan	375
Čas dotoka		ur	8
Maksimalni urni pretok (upoštevano Q8)	Q _h	m ³ /h	46,9
Infiltracija (upoštevano Q24)	Q _f	m ³ /h	15,6
Sušni dotok	Q _t	m ³ /h	62,5
Maksimalni pretok	q _{max}	l/s	17,3

Biološka obremenitev ČN je prikazana v spodnji razpredelnici:

Parameter	Enota	Vrednost
Kapaciteta	P.E.	2500
Pretok na osebo	l/PE×d	150
Dnevni dotok – komunalni del	m ³ /d	375
Infiltzacija	m ³ /d	375
Srednji urni pretok Q24	m ³ /h	15,7
Organska obremenitev (BPK5)	g BPK/PE×d	60,00
Organska obremenitev (KPK)	g KPK/PE×d	100,00
Obremenitev z amonijevim dušikom (NH ₄)	g N-NH ₄ /PE×d	10,00
Obremenitev z neraztopljenimi snovmi (SS)	g SS/PE×d	60,00
Koncentracija BPK5, SBPK,1	mg/l	400
Koncentracija KPK, SKPK,1	mg/l	666
Koncentracija NH ₄ , SNH ₄ ,1	mg/l	66,7
Koncentracija SS, SSS	mg/l	400
Dnevna obremenitev BPK5	kg BPK/d	150
Dnevna obremenitev KPK	kg KPK/d	250
Dnevna obremenitev NH ₄	kg N-NH ₄ /d	25
Dnevna obremenitev SS	kg SS/d	150

V skladu z 10.členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/2015) so za ČN manjše od 10.000 PE predpisane naslednje **mejne vrednosti pri izpustu:**

Parameter	Izražen kot	[·]	Mejna vrednost	Projektirana vrednost
BPK ₅	O ₂	mg/l	25	25
	Učinek čiščenja	%	90	90
KPK	O ₂	mg/l	125	110
	Učinek čiščenja	%	80	80
Celotni dušik	N	mg/l	/ (1)	20
Amonijev dušik	N	mg/l	10	10
Neraztopljene snovi	-	mg/l	35	35

(1) Mejna vrednost ni določena; prve meritve in meritve obratovalnega monitoringa se izvaja.

5.3. Projektna zasnova čistilne naprave

5.3.1. Obstoeča čistilna naprava

Obstoeča čistilna naprava je sestavljena iz naslednjih objektov / faz čiščenja:

- Emšerjev in končni usedalnik (OBJEKT O1 - AB BAZENI)
 - Mehansko predčiščenje – avtomatske fine grablje (Huber tip Ro9 6 mm) – se ohrani
 - Primarni usedalnik in zalogovnik blata (Emšer) – $V_{obst} = 394 \text{ m}^3$ – se rekonstruira
 - Naknadni usedalnik – $A = 81.9 \text{ m}^2$; $V_{obst} = 409 \text{ m}^3$ – se rekonstruira
- Upravna stavba (OBJEKT O2 - KOMANDNO SERVISNI PROSTORI)
 - Komandno servisni prostori – se rekonstruira
- Biološko čiščenje
 - Biološki reaktor (biodiski) – se ukine in poruši.

5.3.2. Projektna zasnova rekonstrukcije čistilne naprave

Projektirano stanje

Faza mehanskega predčiščenja je ustrezno rešena z avtomatskimi polžnimi finimi grabljami (tip Huber Ro9 maks. prosti prehod na situ 6 mm) na vtoku in se zato ohrani.

Obstoeča čistilna naprava Bistrica ne dosega mejnih vrednosti na iztoku pri biološkem čiščenju (BPK5 in KPK) ter terciarnem čiščenju (odstranjevanje dušikovih spojin). Tehnološka oprema obstoečega objekta biološkega čiščenja z biodiski je dotrajana in ne omogoča več ustrezne čiščenja odpadne vode. Zaradi starosti opreme je onemogočeno redno vzdrževanje opreme. Gradbena konstrukcija objekta biodiskov je dotrajana do te mere da je vprašljiva stabilnost objekta. Obstoeč objekt biološkega čiščenja z biodiski se zato v celoti ukine in poruši.

Predmet projekta je določitev izvedbe nove faze biološkega čiščenja, skupaj z vsemi spremiševalnimi objekti ter strojno in tehnološko opremo v obstoečih gabaritih območja ČN ter določitev ustreznosti in primernosti obstoečih objektov za rekonstrukcijo in uporabe v novem postopku čiščenja odpadne vode.

AB bazeni (OBJEKT O1) so ob primerni sanaciji ustrezni za izvedbo novega biološkega reaktorja. V sklopu biološkega reaktorja se izvede tudi nov zalogovnik blata. Objekt mehanskega predčiščenja (manjši obst. prekat OBJEKTA O1) se tehniološko v celoti ohrani. Obstoeči AB bazen (OBJEKT O1) se rekonstruira v nov biološki reaktor in poseben prekat za zalogovnik blata.

Obstoeč komandno servisni objekt (OBJEKT O2) se rekonstruira za vgradnjo novih elektroomar ter izvedbo strojnica za vgradnjo puhal za vpihanje komprimiranega zraka v biološke bazene. Sanitarni prostori za vzdrževalno osebje se ohranijo.

Biološko čiščenje je potrebno zasnovati tako, da bo zagotavljalo visoko asimilacijo ogljikovih snovi, odstranjevanje dušikovih spojin, minimalno porabo električne energije ter enostavno upravljanje. Za fazo naknadnega usedanja se izvede nov cilindrični naknadni usedalnik s krožnim strgalom (OBJEKT O3), ki zagotavlja najboljšo kvaliteto usedanja in predvsem zahteva najmanj vzdrževanja tehnološke opreme.

5.3.3. Tehnološka zasnova projektiranja čistilne naprave

Čistilna naprava je funkcionalno sestavljena iz naslednjih faz čiščenja:

- Mehansko predčiščenje – avtomatske fine grablje – (O1) obstoječe se ohrani
- Biološki reaktor – alternirajoči cikli (denitrifikacija/nitrifikacija) – (O1)
- Naknadni usedalnik - (O3) nov objekt
- Črpališče recikla in odvečnega blata - (O3) nov objekt
- Zalogovnik/zgoščevalec blata - (O1)
- Komandni prostor – strojnica/elektroomare – (O2)
- Merilno mesto na izтокu - (O4)

EFEKTIVNI VOLUMNI BAZENOV	Vrednost	Enota
Biološki reaktor – alternirajoči cikli	624	m ³
Črpališče blata	20	m ³
Naknadni usedalnik	277	m ³
Naknadni usedalnik	86	m ²
Zalogovnik blata	2 x 69	m ³

Biološko čiščenje odpadne vode z razpršeno biomaso je proces, pri katerem se mikroorganizmi, odgovorni za razgradnjo organske materije in drugih primesi v odpadni vodi nahajajo v suspenziji. Bakterijska združba porablja za svojo rast organske nečistoče iz odpadne vode in kisik. Za intenzivni aerobni razkroj polutantov je potrebna velika količina kisika, ki mora biti vnesen na pravem mestu in v dovolj finih mehurčkih. Neusedljiva, raztopljena organska materija se pretvarja v usedljivo in mineralizirano, odpadna voda pa se na tak način biološko očisti.

Mehanski stopnji čiščenja (fine grablje) sledi aeracijski bazen, ki služi intenzivnemu aerobnemu biološkemu čiščenju z metodo uvajanja zraka. Za uvajanje zraka v vodo se lahko uporabljajo kompresorski ali površinski prezračevalniki. Slednji morajo biti čim enostavnejši za vzdrževanje, varni, enostavni za zamenjavo in urejeni tako, da je preprečena morebitna zamašitev.

Aeracijski bazen mora zagotavljati dobro mešanje odpadne vode in povratnega blata. Pri dimenzioniranju je potrebno paziti na izogibanje mrtvim kotom, v katerih bi se lahko nalagalo neprezračevano blato. Na koncu procesa se nahaja še sekundarni (naknadni) usedalnik, katerega funkcija je izločiti pridobljeno biološko blato iz aeracijskega bazena. Dimenzionirani morajo biti tako, da vedno zagotavljajo dobre pogoje usedanja glede na sedimentacijsko sposobnost biološkega blata. Volumen usedalnika mora biti dovolj velik, da je hidravlični čas zadrževanja vodne mase v usedalniku večji ali približno enak času usedanja biološkega blata, da se le to ne odplavlja iz usedalnika.

Proces alternirajočih ciklov zagotavlja odstranjevanja ogljika in dušika v odpadni vodi z izmenjavanjem aerobne (za oksidacijo ogljika in nitrifikacijo amonija) ter anaerobne faze (denitrifikacija dušika). Aerobna in anaerobna faza se izmenjujeta v istem bazenu, kar pomeni prihranek pri gradbenih delih in strojnih cevnih povezavah. Prednost alternirajočih ciklov je, da ni potrebno prečrpavanje za recikel blata saj se vsa nitrificirana biomasa že nahaja v bazenu ob pričetku aerobne faze. Tehnološka merilna oprema meri in izkorišča kisik vezan v nitratih, zato se bistveno zmanjša vnos potrebnega zraka v aerobni fazi v primerjavi s klasično tehnologijo. Trajanje posamezne faze se spreminja in prilagaja avtomatsko glede na razmere v bazenu in učinek čiščenja, ki se meri preko sond redoks potenciala in raztopljenega kisika.

5.4. Faznost gradnje in obratovanje v času gradnje

Faza 1

Najprej se rekonstruira obstoječa faza mehanskega predčiščenja - avtomatske polžne grablje v sklopu objekta 01, kar bo zagotavljalo kakovostno mehansko predčiščenje tekom celotnega procesa gradnje. V času del na avtomatskih grabljah se odpadna voda preko obvoda steka direktno v obstoječi primarni usedalnik. Sočasno se v celoti poruši objekt obstoječih biodiskov ter izvedejo vsa dela za izvedbo naknadnega usedalnika (OBJEKT 03) ter merilnega mesta na iztoku (OBJEKT 04). Sočasno se lahko izvajajo tudi vsa dela v obstoječih komandnih prostorih in strojnici (OBJEKT 02).

Med fazo 1 se mehansko očiščena odpadna voda steka na obstoječi primarni usedalnik in nato na fazo dodatnega usedanja v obstoječi naknadni usedalnik, ki odpadno vodo dodatno očisti. V primerjavi z obstoječim stanjem delovanja naprave učinek čiščenja odpadne vode med fazo 1 ne bo zmanjšan.

Faza 2

V fazi 2 se v celoti rekonstruira (gradbena, tehnološka in elektro dela) AB bazen (primarni in nakladalni usedalnik) ter vzpostavi končna konfiguracija biološkega reaktorja ter zalogovnikov blata (OBJEKT 01). Vzpostavijo se manjkajoče tehnološke povezave med objekti.

Med fazo 2 se voda po mehanskem čiščenju na avtomatskih grabljah preko začasnega obvodnega kanala steka na nov nakladalni usedalnik (OBJEKT 03), ki ima v tej fazi funkcijo primarnega usedalnika. V primerjavi z obstoječim stanjem delovanja čistilne naprave učinek čiščenja odpadne vode med fazo 2 ne bo zmanjšan.

Faza 3

Po koncu faze 2 se vzpostavi končna konfiguracija čiščenja odpadne vode, biološko čiščenje v rekonstruiranem bazenu (OBJEKT 01) v celoti in naknadno usedanje v naknadnem usedalniku (OBJEKT 03). Izvede se dokončna zunanja ureditev objekta ter vzpostavitev končnega stanja objekta.

Čiščenje odpadne vode poteka po projektiranem končnem stanju po končani rekonstrukciji.

Faza 4

Izvede se nadgradnja črpališč za čistilno napravo, neodvisno od delovanja čistilne naprave.

Faza 1 bo izvedena v letu 2019 ostale faze pa v letu 2020.

6. OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV

6.1. Ocena vrednosti investicije po stalnih cenah

Oceno vlaganj po stalnih cenah januar 2019 smo naredili na osnovi projektantskega predračuna za rekonstrukcijo čistilne naprave ter ocenjenih stroškov nadzora po Zakonu o graditvi objektov.

6.1.1. Ocena vrednosti rekonstrukcije ČN po stalnih cenah

V tabeli-1 je prikazana ocena vrednost rekonstrukcije ČN po objektih ter dinamika izvedbe.

Tabela 1: Ocena vrednost rekonstrukcije ČN po stalnih cenah v EUR

ZAP. ŠT.	OPIS DEL	LETO IZVEDBE		SKUPAJ
		2019	2020	
1.	OBJEKT O1 - GRADBENO	157.214,90	0,00	157.214,90
2.	OBJEKT O2 - GRADBENO	17.341,85	0,00	17.341,85
3.	OBJEKT O3 - GRADBENO	139.722,60	0,00	139.722,60
4.	OBJEKT O4 - GRADBENO	6.811,40	0,00	6.811,40
5.	ZUNANJA UREDITEV	8.652,20	34.608,80	43.261,00
6.	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA	5.787,22	52.084,99	57.872,21
7.	HIDROMEHANSKA OPREMA	7.554,27	208.879,93	216.434,20
8.	ČRPALIŠČA KANALIZACIJE ČN BISTRICA	0,00	40.589,78	40.589,78
9.	OSTALA DELA	4.958,94	30.462,09	35.421,03
10.	NEPREDVIDENA DELA - 10%	34.804,34	36.662,56	71.466,90
	SKUPAJ brez DDV	382.847,72	403.288,15	786.135,87
	DDV - 22% (povračljiv)	84.226,50	88.723,39	172.949,89
	SKUPAJ z DDV	467.074,22	492.011,54	959.085,76

6.1.2. Ocena vrednosti nadzora po stalnih cenah

Vrednost nazora smo ocenili v višini 1,5% od vrednosti izvedbe rekonstrukcije ČN in je prikazana v tabeli-2.

Tabela 2: Ocena vrednosti nadzora po stalnih cenah v EUR

ZAP. ŠT.	BESEDILO	2019	2020	SKUPAJ
1.	Nadzor	7.006,12	7.380,17	14.386,29
	- vrednost brez DDV	5.742,72	6.049,32	11.792,04
	- DDV 22 % (povračljiv)	1.263,40	1.330,85	2.594,25

6.1.3. Rekapitulacija ocene vrednosti investicije po stalnih cenah.

Rekapitulacija ocene vrednosti investicije po stalnih cenah je prikazana v tabeli-3.

Tabela 3: Rekapitulacija ocene vrednosti investicije po stalnih cenah v EUR

ZAP. ŠT.	OPIS DELA	2018	2020	SKUPAJ
1.	Rekonstrukcija čistilne naprave Bistrica	467.074,22	492.011,54	959.085,76
	- vrednost brez DDV	382.847,72	403.288,15	786.135,87
	- DDV 22 % (povračljiv)	84.226,50	88.723,39	172.949,89
2.	Nadzor	7.006,12	7.380,17	14.386,29
	- vrednost brez DDV	5.742,72	6.049,32	11.792,04
	- DDV 22 % (povračljiv)	1.263,40	1.330,85	2.594,25
	SKUPAJ	474.080,34	499.391,71	973.472,05
	- vrednost brez DDV	388.590,44	409.337,47	797.927,91
	- DDV 22 % (povračljiv)	85.489,90	90.054,24	175.544,14

6.2. Ocena vrednosti investicije vrednost po tekočih cenah

Pri preračunu investicijskih vrednosti na tekoče cene smo upoštevali:

- dinamiko izvedbe ter
- predvideno stopnjo inflacije, ki jo je napovedal Urad za makroekonomske analize in razvoj (UMAR) v svoji Jesenski napoved gospodarskih gibanj, september 2018 in sicer:
 - povprečna stopnja inflacija v letu 2019 2,1%
 - povprečna stopnja inflacija v letu 2020 2,3%.

6.2.1. Ocena vrednosti rekonstrukcije ČN po tekočih cenah

Ocena vrednosti rekonstrukcije ČN po tekočih cenah je prikazana v taabeli-4.

Tabela 4: Ocena vrednost rekonstrukcije ČN po tekočih cenah v EUR

ZAP. ŠT.	OPIS DELA	LETO IZVEDBE		SKUPAJ
		2019	2020	
1.	OBJEKT O1 - GRADBENO	158.582,20	0,00	158.582,20
2.	OBJEKT O2 - GRADBENO	17.492,67	0,00	17.492,67
3.	OBJEKT O3 - GRADBENO	140.937,77	0,00	140.937,77
4.	OBJEKT O4 - GRADBENO	6.870,64	0,00	6.870,64
5.	ZUNANJA UREDITEV	8.727,45	35.677,79	44.405,24
6.	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA	5.837,55	53.693,78	59.531,33
7.	HIDROMEHANSKA OPREMA	7.619,97	215.331,78	222.951,75
8.	ČRPALIŠČA KANALIZACIJE ČN BISTRICA	0,00	41.843,51	41.843,51
9.	OSTALA DELA	5.002,07	31.403,00	36.405,07
10.	NEPREDVIDENA DELA - 10%	37.107,03	39.853,97	76.961,00
	SKUPAJ brez DDV	388.177,34	417.803,83	805.981,17
	DDV - 22%	85.399,01	91.916,84	177.315,85
	SKUPAJ z DDV	473.576,35	509.720,67	983.297,02

6.2.2. Ocena vrednosti nadzora po tekočih cenah

Ocena vrednosti nadzora po tekočih cenah je prikazana v tabeli-5.

Tabela 5: Ocena vrednosti nadzora po tekočih cenah v EUR

ZAP. ŠT.	BESEDILO	2019	2020	SKUPAJ
1.	Nadzor	7.103,65	7.645,81	14.749,46
	- vrednost brez DDV	5.822,66	6.267,06	12.089,72
	- DDV 22 % (povračljiv)	1.280,99	1.378,75	2.659,74

6.2.3. Rekapitulacija ocene vrednosti investicije po tekočih cenah

Rekapitulacija ocene vrednosti investicije po tekočih cenah je prikazana v tabeli-6.

Tabela 6: Rekapitulacija ocene vrednosti investicije po tekočih cenah v EUR

ZAP. ŠT.	BESEDILO	2019	2020	SKUPAJ
1.	Rekonstrukcija čistilne naprave Bistrica	473.576,35	509.720,67	983.297,02
	- vrednost brez DDV	388.177,34	417.803,83	805.981,17
	- DDV 22 % (povračljiv)	85.399,01	91.916,84	177.315,85
2.	Nadzor	7.103,65	7.645,81	14.749,46
	- vrednost brez DDV	5.822,66	6.267,06	12.089,72
	- DDV 22 % (povračljiv)	1.280,99	1.378,75	2.659,74
	SKUPAJ	480.680,00	517.366,48	998.046,48
	- vrednost brez DDV	394.000,00	424.070,89	818.070,89
	- DDV 22 % (povračljiv)	86.680,00	93.295,59	179.975,59

7. TEMELJNE PRVINE, KI DDOLOČAJO INVESTICIJO**7.1. Predhodna idejna rešitev ali študija**

Investicijski projekt je opredeljen na osnovi:

- Projektne dokumentacije (PZI) »Rekonstrukcija čistilne naprave Bistrica«, štev. PZI 16019, oktober 2016, ki jo je izdelal ATRIJ Gradbeni inženiring d.o.o., Gajska ulica 39, 9233 Odranci.

7.2. Lokacija

Gradnja je predvidena na parc. št. 1401 k.o. Srednja Bistrica, kjer so prav tako vsi priključki na gospodarsko javno infrastrukturo.

Prostorske sestavine planskih aktov občine so določene v Odloku o sprejetju prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana za območje Občine Črenšovci (Uradni list RS, št. 21/95, 81/97, 20/00, 100/00).

Prostorsko ureditveni pogoji so določeni v Odloku o prostorskih ureditvenih pogojih za območje Občine Črenšovci (Uradni list RS, št. 15/98, 37/98, 1/01, 33/02).

7.3. Obseg in specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe.

Obseg in specifikacija investicijskih stroškov sta prikazana v točki 6.1. in 6.2., časovni načrt izvedbe pa v tabeli-7.

Tabela 7: ČASOVNI NAČRT IZVEDBE – I. FAZA

ZAP. ŠT.	VRSTA DEL	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE	
		ZAČETEK	KONEC
1.	Dokumentacija	Julij 2016	Marec 2019
1.1.	Projektna dokumentacija	Julij 2016	Oktober 2016
1.2.	Investicijska dokumentacija	Januar 2019	Marec 2019
2.	Izbira izvajalcev (gradnje, storitve)	Marc 2019	Maj 2019
3.	Gradnja	Junij 2019	September 2020
4.	Nadzor	Junij 2019	September 2020
5.	Tehnični pregled, uporabno dovoljenje in predaja v uporabo	Oktober 2020	November 2020
SUPAJ		Junij 2016	November 2020

7.4. Varstvo okolja

Pri načrtovanju in izvedbi investicije bodo upoštevana naslednja izhodišča varstva okolja:

- učinkovitost izrabe naravnih virov (energetska učinkovitost, učinkovita raba vode, in surovin, okoljska učinkovitost)
- okoljska učinkovitost (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij tveganj, zmanjšanje končnih odpadkov, in ločeno zbiranje odpadkov)
- trajnostna dostopnost (spodbujanje okolju prijaznejših načinov prevozov).
- zmanjšanje vplivov na okolje (izdelava poročil o vplivih na okolje oz. strokovnih ocen vplivov na okolje za posege, kjer je potrebno).

Vplivi na okolje

Pri postopku čiščenja odpadnih vod bodo nastajali naslednji odpadki: odvečno blato, mehanski delci iz grobih in finih grabelj za mehansko čiščenje, pesek, maščobe in olja.

Vplivi na okolje času gradbenih in strojnih del

Med gradnjo ČN bodo predvidoma nastali predvsem odpadki, ki po Pravilniku o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, 84/98, 45/00 in 20/01) niso opredeljeni kot nevarni odpadki:

- ostanki betona
- betonske ruševine
- zemljinina in kamenje
- embalaža
- mešani komunalni odpadki

Vse odpadke se odlaga na ustrezno komunalno deponijo.

Količine nevarnih odpadkov bodo majhne. Za to skupino odpadkov velja, da jih je potrebno predati v nadaljnjo oskrbo registriranemu zbiralcu, ki je evidentiran pri Ministrstvu za okolje in prostor kot zbiralec tovrstnih odpadkov.

Pri ustrezni organizaciji gradbišča, ki bo vključevala tudi ustrezno zbiranje in odvoz nevarnih odpadkov z območja gradbišča, je možnost škodljivih vplivov na okolje majhna.

Vplivi na okolje v času obratovanja

V času obratovanja bo nastajalo več vrst odpadkov, ki jih lahko razporedimo v dve glavni skupini:

- odpadki, ki nastajajo v procesu čiščenja odpadne vode
- odpadki, ki nastajajo pri vzdrževanju same ČN.

Vsi navedeni odpadki bodo odstranjeni v skladu z veljavnimi predpisi.

Hrup

Čistilna naprava se nahajala v ločenem tehnološkem prostoru, ki bo v celotnem času delovanja čistilne naprave zaprt, razen v času rednega vzdrževanja oz. odpravi okvar.

Hrup na čistilni napravi povzročajo vgrajene strojne komponente. Največji delež povzročajo naprave za vnos zraka v odpadno vodo. Puhala so nameščena v upravnem objektu, kar zagotavlja minimalen hrup v okolini.

Delovanje potopnih črpalk je praktično neslišno. Prav tako povzroča minimalen hrup delovanje kombinirane naprave, ki je poleg tega nameščena v zaprtem prostoru.

Hrup na ČN tako ne bo presegal z zakonom dovoljene zgornje meje.

Neprijetne vonjave

Neprijetne vonjave lahko izhajajo predvsem pri procesih anaerobnega gnitja. Le-tega, glede na predvideno sestavo odpadne vode in glede na predviden proces čiščenja ne pričakujmo. Voda bo konstantno v obtoku, saj je predvideno delovanje čistilne naprave 24 ur dnevno. Pri obeh predlaganih variantah je zaradi narave samega procesa potrebna stalna prisotnost kisika, zato do anaerobnega gnitja ne prihaja.

V zgoščevalcu blata se bo nahajalo pretežno že aerobno stabilizirano blato, zato ne pričakujemo nikakršnih emisij smradu.

Načrt ukrepanja v primeru okvare čistilne naprave

Vsa strojna oprema vgrajena na čistilni napravi je krmiljena preko PLC krmilnika v elektro omarici, ki je povezan na GSM alarmni sistem, ki v primeru okvare ali izpada električne energije takoj javi napako pooblaščenemu osebju, ki upravlja čistilno napravo. Upravljalec čistilne naprave je v primeru napake dolžan napako odpraviti najkasneje v 24 urah oz. kot je podrobneje specificirano v pogodbi o upravljanju čistilne naprave.

7.5. Kadrovsko-organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo

7.5.1. Kadrovsko-organizacijska shema

Investitor naložbe je Občina Črenšovci. Občinska uprava bo s svojimi strokovnimi delavci zadolžena za oddajo gradnje v skladu z Zakonom o javnih naročilih, strokovno nadzorstvo nad gradnjo bo v skladu z določili Zakona o graditvi objektov, finančna realizacija naložbe bo potekala v skladu z Zakonom o javnih financah ter Zakonom o izvrševanju proračuna.

Organizacija izvedbe investicije:

- 1) odgovorna oseba za izvedbo investicije: Vera MARKOJA, županja
- 2) izvedba postopkov javnega naročanja (izvedba rekonstrukcije ČN ter nadzor):
 - Stanko LEBAR, svetovalec za okolje, prostor in komunalne zadeve
 - Milena ANTOLIN, glavni računovodja
- 3) izvedba izgradnje: poleg izbranega nadzornega organa ter vodje investicije bodo sodeloval še svetovalec za okolje, prostor in komunalne zadeve : Stanko LEBAR
- 4) finančno spremljanje investicije: Milena ANTOLIN, glavni računovodja
- 5) upravljavec investicije po izgradnji: Občina Črenšovci, Režijski obrat

Dejavnost se uvršča med obvezne gospodarske službe in lokalna skupnost mora zagotavljati izvajanje preko izvajalca oziroma upravljavca. Občina izvaja in upravlja javno gospodarsko službo v okviru režijskega obrata. V času obratovanja projekta bo le-ta izpolnjevala tudi kadrovsko – organizacijske pogoje obratovanja.

7.5.2. Analiza izvedljivosti

Projekt je izvedljiv v kolikor se pridobijo predvideni nepovratni viri financiranja. V kolikor predvidena nepovratna sredstva ne bi bila pridobljena, bi morali financirati investicijo v

celoti iz občinskega proračuna. V dveh letih vsekakor ne bo mogli v celoti financirati projekt iz občinskega proračuna in bi prišlo do časovnega zamika izvedbe.

Do zamika izvedbe lahko pride tudi v primeru, da bodo na javnih razpisih neprimerne ponudbe (bistveno višje vrednosti ponudb od predvidenih virov sredstev v DIIP oz. IP). V teh primerih bi morali ponoviti razpise v skladu z zakonom o javnih naročilih.

Vsi formalni postopki bodo izvedeni pravočasno, saj ima Občina Črenšovci izkušnje s podobnimi projekti.

Projekt ima jasno časovno in upravljavsko strukturo, poleg tega so rešena bistvena vprašanja pripravljalne faze, zato menimo, da je projekt s tega vidika realen in izvedljiv.

7.6. Finančni viri

Za finančno realizacijo investicije so predvideni viri iz proračuna Občine Črenšovci ter iz državnega proračuna na osnovi 23. člena ZFO-1.

Dne 06.02.2018 je bila občina z obvestilom RS MGRT RS; št. 4100-1/2018/4 pozvana h koriščenju razpoložljivih sredstev za sofinanciranje občinskih investicij v lokalno infrastrukturo v letih 2018 in 2019 ter seznanjena s pogoji za vlaganja načrtov porabe.

V času izdelave DIIP-a občina še ni prejela obvestila RS MGRT za koriščenje sredstev v letu 2020, zaradi tega smo upoštevali enake vrednosti sofinanciranja kot v letu 2019.

Občina Črenšovci bo predmetno investicijo izvedla letu 2019 in 2020 in jo tudi finančno zaključila (plačala celotno vrednost investicije). Koristila bo nepovratna in povratna (kreditna sredstva) na podlagi 23. člena ZFO-1.

Kreditni pogoji:

- Obrestna mera: 0,0% (brez EURIBOR)
- Moratorij za vračanje kredita: 1(eno) leto
- Doba odplačila: 9 let (1+9)

Odplačilo kredita bo prikazano v investicijskem programu (IP).

Finančni viri po stalnih cenah brez DDV (DDV je povračljiv) so prikazani v tabeli-8.

Tabela 8: Finančni viri stalne cene v EUR

ZAP. ŠT.	VRSTA FINANČNEGA VIRA	2019	2020	SKUPAJ	DELEŽ
1.	Sredstva Občine Črenšovci	250.482,44	271.229,47	521.711,91	65,38%
2.	Sredstva državnega proračuna - 23. člen ZFO-1 - nepovratna sredstva	69.054,00	69.054,00	138.108,00	17,31%
3.	Sredstva državnega proračuna - 23. člen ZFO-1 - povratna sredstva (kredit)	69.054,00	69.054,00	138.108,00	17,31%
	SKUPAJ	388.590,44	409.337,47	797.927,91	100,00%

Finančni viri po tekočih cenah brez DDV so prikazani v tabeli-9.

Tabela 9: Finančni viri tekoče cene v EUR

ZAP. ŠT.	VRSTA FINANČNEGA VIRA	2019	2020	SKUPAJ	DELEŽ
1.	Sredstva Občine Črenšovci	255.892,00	285.962,89	541.854,89	66,24%
2.	Sredstva državnega proračuna - 23. člen ZFO-1 - nepovratna sredstva	69.054,00	69.054,00	138.108,00	16,88%
3.	Sredstva državnega proračuna - 23. člen ZFO-1 - povratna sredstva (kredit)	69.054,00	69.054,00	138.108,00	16,88%
	SKUPAJ	394.000,00	424.070,89	818.070,89	100,00%

12. UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI PRIPRAVE PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE IN INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

Na osnovi s 4. člena Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih finančnih instrumentov (Ur. list RS, št. 60/06 in 54/10), je potrebno pristopiti k izdelavi investicijskega programa, ker je vrednost projekta z vključenim DDV večja od 500.000,00 EUR.

Investicijski program bo izdelan po potrditvi DIIP-a, predvidoma v mesecu marcu 2019.