



OBČINA VIDEM

3. REDNA SEJA

K 17
točki dnevnega reda

**Predlog potrditve sklepa DIIP za »Kanalizacijski sistem
Šturmovci«.**



OBČINA VIDEM
Videm pri Ptuju 54
2284 Videm pri Ptuju
E pošta: info@videm.si
Spletni naslov: <http://www.videm.si>

Številka: 430-0016/2020-78

Datum: 13.02.2023

ZADEVA: Predlog potrditve sklepa DIIP za »Kanalizacijski sistem Šturmovci«

Pravna podlaga:

Zakon o javnih financah ((Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18 in 195/20 – odl. US), Uredba o dokumentih razvojnega načrtovanja in postopkih za pripravo predloga državnega proračuna in proračunov samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 54/10 in 35/18), Zakon o financiranju občin (ZFO-1), (Uradni list RS, št. 123/06, 57/08, 36/11, 14/15 – ZUUJFO, 71/17, 21/18 – popr., 80/20 – ZIUOOPE, 189/20 – ZFRO, 207/21 in 44/22 – ZVO), 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) in 16. člen Statuta Občine Videm (Uradno glasilo slovenskih občin št. 11/2016 – UPB2, 45/2017 in 10/2019)

Obrazložitev:

Predmet projekta » Kanalizacijski sistem Šturmovci« je novogradnja fekalnega kanalizacijskega sistema skupaj s črpališčem in tlačnim vodom v naselju Šturmovci v Občini Videm. Predvidena fekalna kanalizacija se bo preko črpališča in tlačnega voda povezala na že obstoječ javni fekalni vod. V sklopu projekta je predvideno tudi sopolaganje elektroenergetskega kabla za potrebe napajanja novega fekalnega črpališča.

Izgradnja kanalizacijskega omrežja bo potekala v predvideni dolžini 1,65 km, v sklopu kanalizacijskega sistema bo zgrajeno tudi 1 črpališče.

Strokovna podlaga za pripravo investicijskega dokumenta so izkustveni parametri Občinske uprave Občine Videm in projektna dokumentacija, ki jo je pripravilo podjetje Parter, Tehnično projektiranje, Petra Krištof s.p., Praprotnikova ulica 8, 2000 Maribor.

Gradbena pogodba z izvajalcem del je bila podpisana v višini 573.125,49 EUR brez DDV, sama realizacija pa je nižja, tako kot je navedena v nadaljevanju, saj ni bilo potrebno izvesti vseh del iz projektantskega popisa.



OBČINA VIDEM
Videm pri Ptuju 54
2284 Videm pri Ptuju
E pošta: info@videm.si
Spletni naslov: <http://www.videm.si>

Celotna investicijska vrednost projekta po tekočih cenah in 22 % DDV (v EUR)

| Zap. Št. | VRSTA DELA | Vrednost brez DDV | *DDV |
|----------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1. | Projektna dokumentacija | 8.150,00 | 1.793,00 |
| 2. | Investicijska dokumentacija | 2.300,00 | 0,00 |
| 3. | Izgradnja kanalizacijskega sistema | 452.640,05 | 99.580,81 |
| 4. | Nadzor | 7.350,00 | 1.617,00 |
| 5. | Varnostni načrt in koordinacija | 1.510,00 | 332,20 |
| | SKUPAJ | 471.950,05 | 103.323,01 |
| | SKUPAJ S POVRAČLJIVIM DDV | 575.273,06 | |

Skupna vrednost investicije po tekočih cenah:

- brez DDV-ja: 471.950,05 EUR,
- povračljiv DDV: 103.323,01 EUR.

Terminski plan glede vrste stroškov po tekočih cenah

| Leto | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Letni korektor | 1,000 | 1,000 | 1,060 |
| INVESTICIJA | 2021 | 2022 | 2023 |
| Brez DDV | 8.150,00 | 313.280,66 | 150.519,39 |
| Povračljiv DDV | 1.793,00 | 68.921,75 | 32.608,26 |
| Skupaj (celotna inv. vrednost) | 9.943,00 | 382.202,41 | 183.127,65 |

Podlaga za oceno investicijske vrednosti je projekt za izvedbo s popisom del in projektantskim predračunom.



Brane Kolednik

župan



OBČINA VIDEM
Videm pri Ptuju 54
2284 Videm pri Ptuju
E pošta: info@videm.si
Spletni naslov: <http://www.videm.si>

Na podlagi Zakona o javnih financah ((Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18 in 195/20 – odl. US), Uredbe o dokumentih razvojnega načrtovanja in postopkih za pripravo predloga državnega proračuna in proračunov samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 54/10 in 35/18), Zakona o financiranju občin (ZFO-1), (Uradni list RS, št. 123/06, 57/08, 36/11, 14/15 – ZUUJFO, 71/17, 21/18 – popr., 80/20 – ZIUOOPE, 189/20 – ZFRO, 207/21 in 44/22 – ZVO), Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS št. 60/06, 54/10 in 27/16) in 16. člena Statuta Občine Videm (Uradno glasilo slovenskih občin št. 11/2016 – UPB2, 45/2017 in 10/2019) je Občinski svet Občine Videm na svoji 2. redni seji, dne _____02.2023, sprejel

**SKLEP O POTRĐITVI DIIP
»Kanalizacijski sistem Šturmovci«**

Potrdi se dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) - **»Kanalizacijski sistem Šturmovci«**

Številka:

Datum:

Brane Kolednik

župan

OBČINA VIDEM

Videm pri Ptuju 54, 2284 Videm pri Ptuju

Tel.: 02/761 94 00

e-pošta: info@videm.si, <http://www.videm.si>



DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

(Po Uredbi o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ

– Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016)

»Kanalizacijski sistem Šturmovci«

Videm, december 2022

Župan: Brane KOLEDNIK



Ime in sedež naročnika: **Občina Videm**
Videm pri Ptuju 54
2284 Videm pri Ptuju

Naziv investicijskega projekta: **Kanalizacijski sistem Šturmovci**

Vrsta dokumenta: **Dokument identifikacije investicijskega projekta**

Odgovorna oseba naročnika: **Brane Kolednik, župan**

Številka projekta: **OVI-2022-KSŠ-DIIP**

Izdelaevalec dokumenta: **FIMA PROJEKTI d.o.o.**
Osojnikova cesta 3
2250 Ptuj

Direktor: **Matej ROGAČ, univ. dipl. prav.**
v sodelovanju s strokovnimi delavci naročnika

M.P.

Datum izdelave DIIP: **DECEMBER 2022**



KAZALO VSEBINE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | NAVEDBA INVESTITORJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE, UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH SODELAVCEV | 7 |
| 1.1 | Navedba investitorja..... | 7 |
| 1.2 | Navedba izdelovalca projektne in investicijske dokumentacije | 8 |
| 1.3 | Navedba upravljavca | 9 |
| 1.4 | Datum izdelave DIIP..... | 9 |
| 2 | PREDSTAVITEV INVESTITORJA..... | 10 |
| 2.1 | Predstavitev občine | 10 |
| 3 | ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO | 13 |
| 3.1 | <i>Pregled in analiza obstoječega stanja.....</i> | <i>13</i> |
| 3.2 | Temeljni razlogi za investicijsko namero | 14 |
| 4 | OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI | 15 |
| 4.1 | Opredelitev razvojnih ciljev | 16 |
| 4.1.1 | Predmet projekta | 16 |
| 4.1.2 | Namen projekta..... | 16 |
| 4.1.3 | Cilji projekta | 16 |
| 4.2 | Preveritev usklajenosti operacije s strategijami, politikami in razvojnimi programi | 17 |
| 4.2.1 | Usklajenost predmetnega projekta z razvojnimi strategijami in politikami | 18 |
| 4.2.2 | Obveznosti in prednostni ukrepi | 19 |
| 4.3 | Zakonodaja, ki ureja predmetno področje..... | 20 |
| 5 | OPIS RAZLIČICE »Z« INVESTICIJO, PREDSTAVLJENIH V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO..... | 24 |
| 5.1 | Različica »brez« investicije..... | 24 |
| 5.2 | Različica »z« investicijo | 25 |



| | | |
|------------|--|-----------|
| 6 | OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE | 27 |
| 6.1 | <i>Opredelitev trenutnih situacij</i> | 27 |
| 6.2 | <i>Opredelitev osnovnih tehnično-tehnoloških rešitev v okviru operacije</i> | 27 |
| 6.2.1 | Fekalna kanalizacija | 27 |
| 6.2.2 | Črpališče..... | 28 |
| 6.2.3 | Revizijski jaški | 28 |
| 6.2.4 | Križanja | 29 |
| 6.2.5 | Hišni priključki | 30 |
| 6.2.6 | Preizkus kanalizacije | 30 |
| 6.2.7 | Zaključna dela..... | 31 |
| 6.2.8 | Čiščenje in vzdrževanje..... | 31 |
| 7 | OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV..... | 35 |
| 7.1 | <i>Ocena celotnih investicijskih stroškov po stalnih cenah</i> | 35 |
| 7.1.1 | Terminski plan glede vrste stroškov po stalnih cenah..... | 35 |
| 7.2 | <i>Ocena celotnih investicijskih stroškov po tekočih cenah</i> | 36 |
| 7.2.1 | Terminski plan glede vrste stroškov po tekočih cenah..... | 36 |
| 7.3 | <i>Navedba osnove za oceno vrednosti</i> | 36 |
| 8 | TEMELJNE PRVINE, KI DOLOČAJO INVESTICIJO | 37 |
| 8.1 | Predhodna idejna rešitev ali študija..... | 37 |
| 8.2 | Opis in grafični prikaz lokacije..... | 37 |
| 8.3 | Obseg in specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe..... | 38 |
| 8.4 | Terminski plan | 39 |
| 8.5 | Okoljski omilitveni ukrepi | 39 |
| 8.5.1 | Učinkovita izraba naravnih virov..... | 40 |
| 8.5.2 | Okoljska učinkovitost..... | 40 |
| 8.5.3 | Trajnostna dostopnost..... | 40 |
| 8.5.4 | Zmanjšanje vplivov na okolje | 40 |
| 8.5.5 | Hrup..... | 41 |
| 8.5.6 | Ukrepi za odpravo negativnih vplivov na okolje | 41 |
| 8.6 | Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov | 41 |
| 8.7 | Kadrovsko organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo | 42 |



| | |
|--|-----------|
| 8.8 Predvideni viri financiranja | 44 |
| 8.9 Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomska upravičenost projekta | 44 |
| 9 ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI TER DOLOČITEV NEPOVRATNE POMOČI | 45 |
| 9.1 Finančna analiza | 45 |
| 9.1.1 Projekcija operativnih stroškov | 46 |
| 9.1.2 Preglednica investicije, prihodkov in stroškov – finančna analiza | 48 |
| 9.1.3 Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosa pri finančni analizi | 50 |
| 9.2 Ekonomska analiza in denarni tok | 51 |
| 9.2.1 Projekcija prihodkov – javno dobro..... | 51 |
| 9.2.2 Preglednica investicije, prihodkov in stroškov – ekonomska analiza..... | 53 |
| 9.2.3 Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosa pri ekonomski analizi..... | 55 |
| 9.2.4 Izračun ekonomske upravičenosti operacije z jasno opredeljenimi izhodišči | 56 |
| 9.3 Analiza občutljivosti in tveganj | 56 |
| 9.3.1 Splošna analiza občutljivosti | 56 |
| 9.3.2 Analiza občutljivosti za opredelitev kritičnih spremenljivk projekta..... | 58 |
| 10 ANALIZA TVEGANJA | 59 |
| 11 UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM | 60 |
| 11.1 Potrebna investicijska dokumentacija..... | 60 |
| 11.2 Smiselnost investicije | 61 |

Kazalo tabel

| | |
|---|-----------|
| <i>Tabela 1: Število prebivalcev in gospodinjstev po naseljih občine*.....</i> | <i>11</i> |
| <i>Tabela 2: Predvideni vodi kanalizacijskega sistema</i> | <i>28</i> |
| <i>Tabela 3: Celotna investicijska vrednost projekta po stalnih cenah in 22 % DDV (v EUR)</i> | <i>35</i> |
| <i>Tabela 4: Celotna investicijska vrednost po stalnih cenah v EUR</i> | <i>35</i> |
| <i>Tabela 5: Celotna investicijska vrednost projekta po tekočih cenah in 22 % DDV (v EUR)</i> | <i>36</i> |
| <i>Tabela 6: Celotna investicijska vrednost po tekočih cenah v EUR</i> | <i>36</i> |
| <i>Tabela 7: Obseg in specifikacija investicijske naložbe v stalnih in tekočih cenah.....</i> | <i>38</i> |
| <i>Tabela 8: Terminski plan</i> | <i>39</i> |
| <i>Tabela 9: Projektna skupina</i> | <i>43</i> |
| <i>Tabela 10: Preglednica članov projektne skupine.....</i> | <i>43</i> |
| <i>Tabela 11: Viri financiranja po tekočih cenah v EUR brez DDV</i> | <i>44</i> |



| | |
|--|-----------|
| <i>Tabela 12: Projekcija operativnih stroškov.....</i> | <i>46</i> |
| <i>Tabela 13: Preglednica stroškov in prihodkov investicije – finančna analiza.....</i> | <i>48</i> |
| <i>Tabela 14: Projekcija prihodkov – javno dobro</i> | <i>51</i> |
| <i>Tabela 15: Preglednica stroškov in prihodkov investicije – ekonomska analiza.....</i> | <i>53</i> |
| <i>Tabela 16: ENSV in EIRR ob spreminjanju ključnih spremenljivk</i> | <i>57</i> |
| <i>Tabela 17: ENSV in EIRR ob spreminjanju ključnih spremenljivk za 1%</i> | <i>58</i> |

Kazalo slik

| | |
|--|-----------|
| <i>Slika 1: Grafični prikaz mej Občine Videm.....</i> | <i>12</i> |
| <i>Slika 2: Prikaz obravnavanega območja</i> | <i>13</i> |
| <i>Slika 3: Pregledna situacija.....</i> | <i>32</i> |
| <i>Slika 4: Črpališče</i> | <i>34</i> |
| <i>Slika 5: Prikaz lokacije investicije</i> | <i>37</i> |
| <i>Slika 6: Prikaz lokacije izgradnje kanalizacijskih kanalov (rumena barva) in črpališča (turkizna barva)</i> | <i>38</i> |
| <i>Slika 7: Kadrovsko-organizacijska shema.....</i> | <i>42</i> |



1 NAVEDBA INVESTITORJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE, UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH SODELAVCEV

1.1 Navedba investitorja

| INVESTITOR | |
|-----------------------------------|--|
| Naziv: | Občina Videm |
| Naslov: | Videm pri Ptujju 54, 2284 Videm pri Ptujju |
| Matična številka: | 5883423000 |
| Identifikacijska številka za DDV: | SI 21061742 |
| Telefon: | 02/761 94 00 |
| Telefaks: | 02/761 94 01 |
| E-pošta: | info@videm.si |
| Internetna stran: | www.videm.si |
| Transakcijski račun: | SI56 0133 5010 0017 246, odprt pri UJP |
| Odgovorni vodja projekta: | Katja TUŠEK, Višji svetovalec za investicije – Občina Videm pri Ptujju |
| Žig in podpis: | |
| Odgovorna oseba investitorja: | Brane KOLEDNIK, župan |
| Žig in podpis: | |





1.2 Navedba izdelovalca projektne in investicijske dokumentacije

| IZDELOVALEC PROJEKTNE DOKUMENTACIJE | |
|-------------------------------------|--|
| Naziv: | Parter, Tehnično projektiranje, Petra Krištof s.p. |
| Naslov: | Praprotnikova ulica 8, 2000 Maribor |
| Odgovorna oseba: | Petra KRIŠTOF |
| Telefon: | 041 973 384 |
| E-pošta: | petra@parter.si |
| ID za DDV: | SI 31399134 |
| Transakcijski račun: | SI56 0468 2011 4528 373, odprt pri NOVA KBM d.d. |
| Vodja projekta: | Petra KRIŠTOF |

| IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE | |
|---|--|
| Naziv: | FIMA PROJEKTI d.o.o. |
| Naslov: | Osojnikova cesta 3, 2250 Ptuj |
| Matična številka: | 3835057000 |
| Davčna številka: | 43904459 |
| Telefon: | 040 211 491 |
| E-pošta: | info@b2b-group.net |
| Internetna stran: | www.fima-projekti.b2b-group.net |
| Transakcijski račun: | SI56 6100 0000 2287 510, odprt pri Delavska hranilnica d.d. |
| Odgovorna oseba za pripravo investicijskih dokumentov: | Matej ROGAČ |





1.3 Navedba upravljavca

| UPRAVLJALEC KANALIZACIJSKEGA SISTEMA | |
|--------------------------------------|---|
| Naziv: | KOMUNALNO PODJETJE PTUJ d.d. |
| Naslov: | Puhova ulica 10, 2250 Ptuj |
| Odgovorna oseba: | mag. Janko ŠIREC |
| Telefon: | 02 / 787 51 11 |
| Telefaks: | 02 / 771 36 01 |
| E-pošta: | tajnistvo@komunala.si |
| ID za DDV: | SI 65735676 |
| Transakcijski račun: | SI56 0215 0001 0743 422, odprt pri NLB d.d. in SI56 0420 2000 0289 870, oba odprta pri Nova KBM d.d. |



1.4 Datum izdelave DIIP

Datum izdelave DIIP-a:

December 2022



2 PREDSTAVITEV INVESTITORJA

2.1 Predstavitev občine

Občina Videm je bila ustanovljena leta 1994 (Vir: Ajpes) v skladu z Zakonom o lokalni samoupravi.

Občina Videm leži na južnem robu Dravskega polja, na obeh straneh Dravinje, kjer se Haloze približajo rokavom reke Drave in spada v Podravsko regijo. Površina občine meri 80,2 km² in ima okoli 5.601 prebivalcev. Središče občine je Videm, ki je gručasto naselje, večinoma na levem bregu Dravinje ob krakih lokalnih cest proti Ptuj, Lancovi vasi in Zgornjem Leskovcu. Novejši del naselja nastaja v smeri proti Pobrežju, del naselja je tudi na pobočjih Haloz. Naselje predstavlja pomemben lokalni center z osnovno šolo. Danes ima kraj videz močno urbaniziranega naselja, v katerem stari kmečki domovi izginjajo in jih nadomeščajo nove, moderne zgradbe. Kraj je dobil ime po župnijski cerkvi sv. Vida, ki je bila zgrajena že v času romantike in se prvič omenja leta 1320.

Občina meji na osem sosednjih občin in sicer Mestno občino Ptuj ter občinami Markovci, Cirkulane, Podlehnik, Žetale, Majšperk, Kidričevo, Hajdina. V dolžini približno 10 km pa meji na sosednjo državo Hrvaško, s katero poteka prometna povezava preko malo obmejnega prehoda v Leskovcu.

Sestavlja jo osem krajevnih skupnosti in sicer KS Leskovec, KS Videm, KS Pobrežje, KS Lancova vas, KS Tržec, KS Dolena, KS Sela, KS Soviče-Vareja-Dravci. Krajevne skupnosti so sestavljene iz naselij in sicer:

- KS Leskovec: Belavšek, Berinjak, Gradišče, Mala Varnica, Repišče, Skorišnjak, Spodnji Leskovec, Strmec pri Leskovcu, Trdobojci, Velika Varnica, Veliki Okič, Zg. Leskovec
- KS Videm: Dravinjski vrh, Ljubstava, Majski vrh od h. št. 8 naprej, Šturmovci, Videm pri Ptuj
- KS Pobrežje: Pobrežje
- KS Lancova vas: Lancova vas
- KS Tržec: Tržec, Jurovci, Majski vrh od h. št. 1-8
- KS Dolena: Dolena, Popovci od h. št. 1-20, Zg. Pristava od h. št. 1-40
- KS Sela: Barislovci, Popovci od h. št. 21, Sela, Trnovec, Zg. Pristava od h. št. 41
- KS Soviče-Vareja-Dravci: Soviče, Vareja, Dravci

Površina občine: 80,2 km²

Število naselij: 30

Število prebivalcev: 5.601¹

Gospodinjstev: 2.438²

¹ Vir: Statistični urad Republike Slovenije, 2022.

² Vir: Statistični urad Republike Slovenije, 2021.

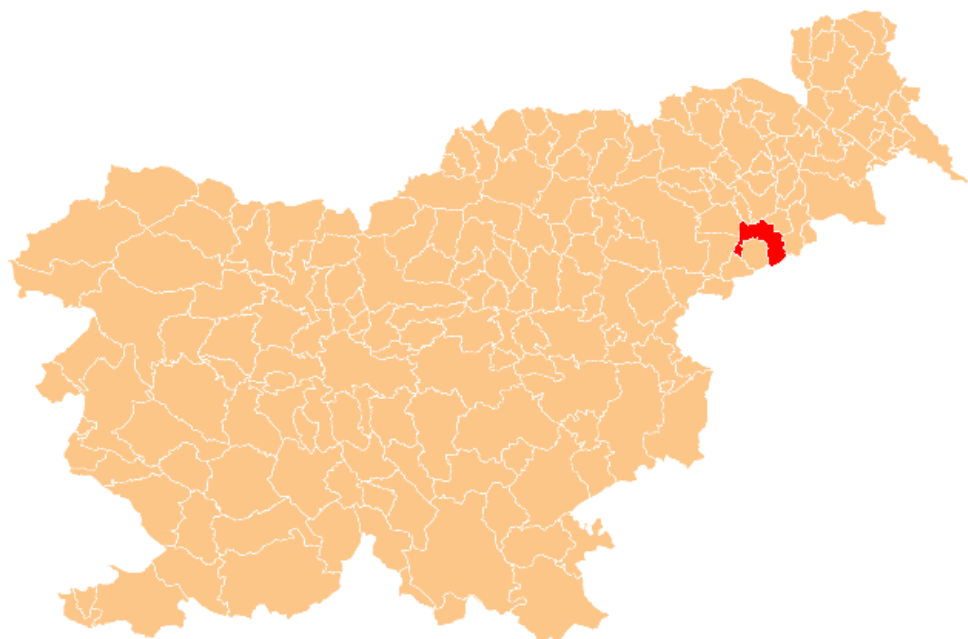


Tabela 1: Število prebivalcev in gospodinjstev po naseljih občine*

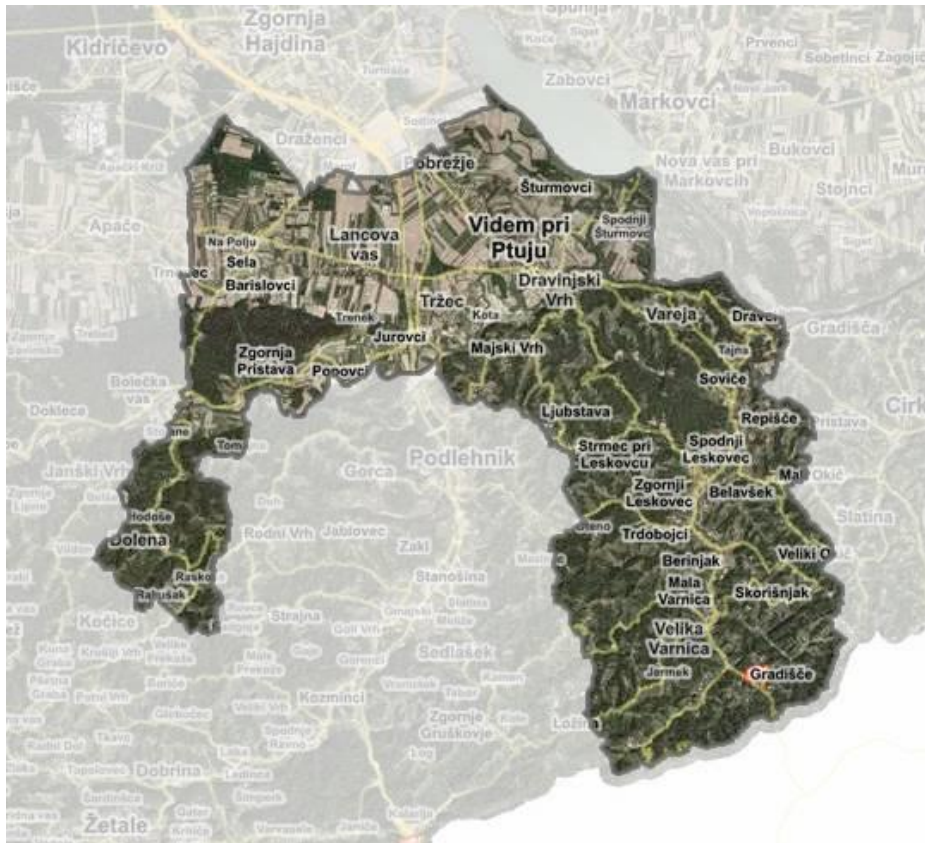
| NASELJE | PREBIVALCI* | GOSPODINJSTVA** |
|---------------------|-------------|-----------------|
| Barislovci | 117 | 47 |
| Belavšek | 88 | 35 |
| Berinjak | 22 | 10 |
| Dolena | 164 | 72 |
| Dravci | 57 | 21 |
| Dravinjski Vrh | 275 | 123 |
| Gradišče | 41 | 22 |
| Jurovci | 160 | 65 |
| Lancova vas | 520 | 209 |
| Ljubstava | 89 | 44 |
| Majski Vrh | 99 | 53 |
| Mala Varnica | 99 | 37 |
| Pobrežje | 938 | 454 |
| Popovci | 160 | 48 |
| Repišče | 143 | 62 |
| Sela | 194 | 72 |
| Skorišnjak | 56 | 26 |
| Soviče | 119 | 44 |
| Spodnji Leskovec | 110 | 36 |
| Strmec pri Leskovcu | 80 | 39 |
| Šturmovci | 131 | 57 |
| Trdobojci | 94 | 37 |
| Trnovec | 88 | 35 |
| Tržec | 448 | 197 |
| Vareja | 210 | 88 |



| | | |
|------------------|--------------|--------------|
| Velika Varnica | 177 | 86 |
| Veliki Okič | 103 | 49 |
| Videm pri Ptuj | 468 | 219 |
| Zgornja Pristava | 196 | 75 |
| Zgornji Leskovec | 155 | 76 |
| SKUPAJ | 5.601 | 2.438 |

* Vir: Statistični urad Republike Slovenije, 2022 (prebivalci) in 2021 (gospodinjstva).

Slika 1: Grafični prikaz mej Občine Videm





3 ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

3.1 Pregled in analiza obstoječega stanja

Občina Videm v naselju Šturmovci še nima zgrajenega kanalizacijskega sistema. Odpadne vode se preko pretočnih greznic odvajajo v jarke ali preko ponikovalnice v podtalje. Prav tako ni rešeno odvajanja meteornih voda.

Predvidena je izgradnja fekalne kanalizacije skupaj s črpališčem in tlačnim vodom. Predvidena fekalna kanalizacija se bo preko črpališča in tlačnega voda povezala na že obstoječ javni fekalni vod. V sklopu projekta je predvideno tudi sopolaganje elektroenergetskega kabla za potrebe napajanja novega fekalnega črpališča.

Slika 2: Prikaz obravnavanega območja





3.2 Temeljni razlogi za investicijsko namero

Kot je v predhodnem poglavju že omenjeno, obravnavano področje še ni komunalno opremljeno. Razlog za izvedbo obravnavane investicije je torej potreba po komunalni infrastrukturi (fekalna kanalizacija) za naselje Šturmovci, da ne bodo rabili reševati problema odvajanja fekalnih odpadnih voda z individualnimi čistilnimi napravami ali greznicami.

Temeljni razlogi za investicijsko namero so:

- Implementacija evropskih in nacionalnih programov in strategij na področju varovanja okolja;
- **Izgradnja ločenega fekalnega kanalizacijskega sistema;**
- **Reševanje urejanja odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod za prebivalce v Občini Videm, v naselju Šturmovci, izvedenih bo 24 priključkov na gospodinjstva, kanalizacijsko omrežje bo dolgo cca 1,65 km;**
- Vzpostavitev kakovostnejšega življenjskega okolja;
- Preprečevanje odseljavanja mladih in s tem preprečevanje upadanja števila prebivalstva in prenehanje splošnega gospodarskega zaostajanja ter na ta način poživitev vseh vrst gospodarskih in turističnih dejavnosti.
- Realizacija projektov, ki jih je Občina Videm umestila v Načrt razvojnih programov.



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

Načrtovana investicija bo predvidena v naslednjih programih in načrtih:

- v Načrtu razvojnih programov Občine Videm.

Ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je v skladu z:

- Operativnim program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017),
- Nacionalnim programom varstva okolja (Uradni list RS, št. 83/99 in 41/04 – ZVO-1),
- Direktivo Sveta ES 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode,
- Direktivo Parlamenta in Sveta ES 2000/60/ES.

Uveljavitev pravnega reda Evropske unije na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se nanaša na implementacijo določb direktive Sveta ES 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode ter na podlagi skupnih stališč EU do pogajalskih izhodišč na področju okolja (CONF-SI11/01).

Načrtovana investicija v javno infrastrukturo izgradnje fekalne kanalizacije v delu naselja Šturmovci je v javnem interesu.

Projekt je usklajen z naslednjimi prostorskimi akti:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Videm (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 62/2015).

Pomembnejši predpisi, katerim Občina Videm sledi na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode:

- 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 in 75/22),
- Zakon o vodah (ZV-1), (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdri-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2).



4.1 Opredelitev razvojnih ciljev

Urejeno zbiranje, odvajanje in čiščenje odpadnih voda je eden od osnovnih razvojnih problemov. Je v neposredni povezavi z zaščito kakovosti vodnih virov. Zaostanek pri gradnji teh sistemov bo zaviral nadaljnjo urbanizacijo in razvoj območja.

4.1.1 Predmet projekta

Predmet projekta »Kanalizacijski sistem Šturmovci« je:

- izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja v dolžini cca 1,65 km,
- izgradnja 1 črpališča za prečrpavanje sanitarnih odpadnih voda.

4.1.2 Namen projekta

Osnovni namen Občine Videm za izvedbo predmeta projekta je dejstvo, da na obravnavanem območju ni kanalizacijskega omrežja, kar lahko povzroča onesnaženje podtalij in posledično virov pitne vode. Skrb za vodne vire ter posredno za kvaliteto vode postaja eden glavnih ciljev stroke in politike.

Na obravnavanem območju je potreben celovitejši pristop, ki pomeni oblikovanje strategije odvajanja in čiščenja odpadnih voda ter zaščite vodnih virov, ki bo zadostila dolgoročnim ciljem.

Namen investicije je pospešiti skladen razvoj z uravnoteženjem družbenega, gospodarskega in turističnega razvoja ter razvoj z vidika okolja, z zagotavljanjem visoke življenjske ravni in kakovosti zdravja ter bivalnega okolja, kot dvig življenjskega standarda vseh občanov v Občini Videm.

4.1.3 Cilji projekta

Nameni investicije so:

- izvajanje strateške usmeritve države na področju komunalne infrastrukture;
- implementacija veljavnih predpisov s področja okolja;
- odgovorno ravnanje z odpadnimi vodami v občini;
- razviti oz. vzpostaviti okolje, ki bo privlačno za prebivalce;
- spodbujati priseljevanje v občino in regijo;
- ohranjanje poseljenosti Podravske regije;
- drugo.

Cilji investicije:



- izboljšanje učinka čiščenja odpadnih voda;
- zmanjševanje emisij v vode iz komunalnih virov onesnaževanja;
- izločanje biološko razgradljivih in nevarnih odpadkov;
- varovanje in zaščita vodnih virov;
- sanacija virov onesnaževanja iz naselja;
- izboljšanje kakovosti življenja;
- zagotoviti enakovredne bivalne pogoje na podeželskih območjih;
- zmanjšati razvojno ogroženost;
- povečanje števila prebivalcev v občini in regiji;
- priseljevanje mladih družin;
- preprečiti odseljevanje mladih;
- urediti 24 priključitev s tega območja na kanalizacijsko omrežje.

4.2 Preveritev usklajenosti operacije s strategijami, politikami in razvojnimi programi

V tej točki bomo prikazali preveritev usklajenosti operacije z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017) in z Operativnim programom oskrbe s pitno vodo (za obdobje od 2016 do 2021) ter drugimi strateškimi in izvedbenimi dokumenti Republike Slovenije, razvojne regije in samoupravne lokalne skupnosti.

Ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je v skladu z:

- *Operativnim program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017),*
- *Nacionalnim programom varstva okolja (Uradni list RS, št. 83/99 in 41/04 – ZVO-1),*
- *Direktivo Sveta ES 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode,*
- *Direktivo Parlamenta in Sveta ES 2000/60/ES.*

Uveljavitev pravnega reda Evropske unije na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se nanaša na implementacijo določb direktive Sveta ES 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode ter na podlagi skupnih stališč EU do pogajalskih izhodišč na področju okolja (CONF-SI11/01).

Ne glede na določbe direktive Sveta ES 91/271/EGS pa je treba z ukrepi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode zagotoviti izpolnjevanje tudi naslednjih obveznosti, ki izhajajo neposredno iz krovne vodne direktive Parlamenta in Sveta ES 2000/60/ES in iz direktiv, ki so združene v njen okvir:

- izpolnjevanje zahtev v zvezi z doseganjem dobrega kemijskega stanja površinskih in podzemnih vodah,
- izpolnjevanje zahtev glede predpisanih standardov kakovosti površinskih in podzemnih voda, če so namenjene oskrbi prebivalstva s pitno vodo,



- preprečevanje pojava eutrofikacije površinskih voda na občutljivih območjih in
- izpolnjevanje zahtev glede okoljskih standardov kakovosti za površinske vode, ki veljajo za kopalne vode.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je program koordiniranih ukrepov države in občin za postopno doseganje ciljev varstva okolja pred obremenjevanjem zaradi nastajanja komunalne odpadne vode.

Poglaviten cilj programa je, da se v Republiki Sloveniji zagotovijo taki pogoji izvajanja ukrepov izpolnjevanja okoljskih ciljev, ki so v Evropski uniji harmonizirani na podlagi direktiv v okviru krovne vodne direktive 2000/60/ES, da finančna sredstva, v letnem povprečju v obdobju izvajanja tega programa od 2005 do 2017 ne bodo presegala višine sredstev, ki so bila v letu 2003 na voljo investicijam in investicijskemu vzdrževanju objektov javne kanalizacije.

4.2.1 Usklajenost predmetnega projekta z razvojnimi strategijami in politikami

Izgradnja kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalnih odpadnih vod v Občini Videm, je širšega družbenega pomena, ki jo narekuje Nacionalni program varstva okolja (NVPO) ter zakonski akti, ki urejajo varstvo okolja in emisije pri odlaganju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav in je v skladu z razvojno politiko Republike Slovenije.

Projekt je usklajen s cilji Strategije razvoja Slovenije 2030, saj želi trajno ohranjati in obnavljati prebivalstvo, strmi k skladnejšemu regionalnemu razvoju, zagotavljanju optimalnih pogojev za zdravje, k izboljšanju gospodarjenja s prostorom ter k integraciji okoljevarstvenih meril in gospodarski rasti. Prav tako pa si Občina Videm z investicijskim projektom in podobnimi projekti, ki jih bo izvajala na območju občine, prizadeva zagotoviti izboljšanje kakovosti življenja in bivanja vseh občanov na področju človeških virov, socialne in družbene povezanosti, vključenosti in zaupanja ter večjega občutka pripadnosti.

Projekt je skladen s tretjo prioriteto Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Ukrepi za zagotovitev skladnosti v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE:

- investicija v javno kanalizacijo za odvajanje komunalne odpadne vode in v čistilno napravo, ki zaključuje obstoječe javno kanalizacijsko omrežje za zagotovitev primerne čistilne te komunalne odpadne vode v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE, če gre za iztok v občutljivo ali v vodo na prispevnem območju občutljivega območja ali v vodo na vodovarstvenem območju v skladu s predpisi, ki urejajo vode,
- investicija v javno kanalizacijo za odvajanje komunalne odpadne vode in v čistilno napravo, ki zaključuje obstoječe javno kanalizacijsko omrežje za zagotovitev primerne čistilne te komunalne odpadne vode v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE in manjšo od 2.000 PE, če gre za iztok, ki ni iztok iz predhodne alineje,



- investicija v javno kanalizacijo za odvajanje komunalne odpadne vode in v čistilno napravo, ki zaključuje obstoječe javno kanalizacijsko omrežje za zagotovitev primerne čistilne te komunalne odpadne vode v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, manjšo od 500 PE,
- investicija v javno kanalizacijsko omrežje, ki je zaključeno z obstoječo čistilno napravo, namenjeno izvajanju javne službe, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE,
- investicija v javno kanalizacijo (javno kanalizacijsko omrežje in čistilno napravo) v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE,
- investicija v individualno ureditev za posamezen objekt ali skupino objektov, če so izpolnjeni predpisani pogoji, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, in
- investicija v individualno ureditev za posamezen objekt ali skupino objektov, če so izpolnjeni predpisani pogoji, v aglomeraciji s skupno obremenitvijo, manjšo od 2.000 PE.

Tej prioriteti želi slediti tudi Občina Videm z investicijo v projekt »Kanalizacijski sistem Šturmovci«.

4.2.2 Obveznosti in prednostni ukrepi

V tej točki smo prikazali obveznosti z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode občine Videm in prednostne ukrepe v skladu z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Obveznosti iz oskrbovalnih standardov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode so za posamezno območje naselja ali dela naselja odvisne od:

- celotne obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE,
- gostote obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE/ha, in
- občutljivosti območja zaradi ogroženosti voda zaradi evtrofikacije (občutljivo območje) ali uporabe vode za oskrbo s pitno vodo (vodovarstveno območje).

Zagotavljati je potrebno izvajanje ukrepov za zmanjševanje količin padavinske odpadne vode v javno kanalizacijo, zlasti tiste, ki se odvaja s streh. Ustrezno očiščeno komunalno odpadno vodo se, če je le mogoče, ponovno uporabi. V postopkih načrtovanja komunalnih čistilnih naprav je potrebno možnosti njene ponovne uporabe preučiti in pri izbiri variante upoštevati njeno ekonomsko, tehnično, okoljsko in družbeno sprejemljivost. Blato, ki ostaja pri čiščenju komunalne odpadne vode se, če je le mogoče, ponovno uporabi.

Da bo sledila ciljem Operativnega programa mora Občina Videm za svoje prebivalce zagotoviti ustrezno kanalizacijsko omrežje, ki bo omogočilo njenim prebivalcem odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda.



4.3 Zakonodaja, ki ureja predmetno področje

Pri pripravi vse potrebne dokumentacije za predmetni projekt in izdelavo nadaljnje investicijske dokumentacije projekta je potrebno upoštevati merodajno evropsko zakonodajo, slovensko zakonodajo in zakonodajo občin, ki bodo vključene v projekt.

Zakon o vodah (ZV-1), (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdri-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) določa v 2. členu naslednje cilje: cilj upravljanja z vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči je doseganje dobrega stanja voda in drugih z vodami povezanih ekosistemov, zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje in uravnavanje vodnih količin in spodbujanje trajnostne rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti.

Zakon o varstvu okolja (ZVO-2), (Uradni list RS, št. 44/22) ureja varstvo okolja pred obremenjevanjem kot temeljni pogoj za trajnostni razvoj in v tem okviru določa temeljna načela varstva okolja, ukrepe varstva okolja, spremljanje stanja okolja in informacije o okolju, ekonomske in finančne instrumente varstva okolja, javne službe varstva okolja in druga z varstvom okolja povezana vprašanja.

Izvajanje sanacijskih in drugih del za zmanjšanje obremenjevanja voda, ki jih izvajajo lokalne skupnosti, je subvencionirano s strani države z oprostivijo ali zmanjšanjem plačila okoljske dajatve za obremenjevanje vode (**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 okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Uradni list RS, št. 80/12, 98/15 in 44/22 – ZVO-2) določa vrste onesnaževanja, za katere se plačuje okoljska dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (v nadaljnjem besedilu: okoljska dajatev), osnovo za obračun okoljske dajatve, prejemnike okoljske dajatve, zavezance za plačilo posamezne vrste okoljske dajatve in plačnike okoljske dajatve, enote obremenitve in način izračuna enot obremenitve za posamezno vrsto okoljske dajatve ter način obračunavanja, odmere in plačevanja posamezne vrste okoljske dajatve.

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2 in 75/22) v zvezi z zmanjševanjem onesnaževanja okolja zaradi emisije snovi in emisije toplote, ki nastajata pri odvajanju komunalne, industrijske in padavinske odpadne vode ter njihovih mešanic v vode, določa mejne vrednosti emisije snovi in toplote, vrednotenje emisije snovi in toplote, ukrepe preprečevanja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda, ukrepe zmanjševanja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda, druge ukrepe zmanjševanja emisije snovi, pogoje za odvajanje odpadnih voda in obveznosti investitorjev in upravljavcev naprav, ki se nanašajo na pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja in obratovanje naprave.



Zakon o urejanju prostora (ZureP-3), (Uradni list RS, št. 199/21) določa cilje, načela in pravila urejanja prostora, udeležence, ki delujejo na tem področju, vrste prostorskih aktov, njihovo vsebino in medsebojna razmerja, postopke za njihovo pripravo in sprejetje (v nadaljnjem besedilu: postopki priprave), njihovo izvedbo ter postopke umeščanja, podrobnejšega načrtovanja in dovoljevanja prostorskih ureditev državnega pomena. Določa tudi prostorske ukrepe in druge akte urejanja prostora, instrumente in ukrepe zemljiške politike ter ureja spremljanje stanja prostorskega razvoja, delovanje prostorskega informacijskega sistema in izdajanje potrdil s področja urejanja prostor.

Gradbeni zakon (GZ-1), (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) ureja pogoje za graditev objektov in druga vprašanja, povezana z graditvijo objektov.

Druga slovenska zakonodaja na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda:

- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/02, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o obliki in vsebini napovedi za plačilo vodnega povračila (Uradni list RS, št. 131/03)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Uradni list RS, št. 13/21 in 44/22 – ZVO-2)

Zakonska izhodišča

Izdelavo NPVO in posameznih sektorskih operativnih programov določajo:

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22)
- Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS) (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 - ZZLPPO, 127/06 - ZJZP, 38/10 - ZUKN in 57/11 - ORZGJS40)
- Zakon o lokalni samoupravi (ZLS) (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF, 14/15 – ZUUJFO, 11/18 – ZSPDSLS-1, 30/18, 61/20 – ZIUZEOP-A in 80/20 – ZIUOOPE)

Uredbe na področju kvalitete voda v okviru Državnega programa za prevzem pravnega reda Evropske Unije:

- Sewage Sludge (86/278/EEC)
- Ground Water (80/68/EEC) dodatki (90/656/ECC, 91/692/EEC)
- Nitrates Directive (92/43/EEC)
- Integral Pollution Prevention Control (96/61/EC) dodatki (90/656/EEC, 91/692/EEC)
- Dangerous Substances to the Aquatic Environment (76/464/EEC) dodatki (90/656/EEC, 91/692/EEC)
- Mercury Discharges from Chlor-alkali Industries (82/176/EEC)



- Cadmium Discharges (83/513/EEC)
- Other Mercury Discharges (84/156/EEC)
- HCH Discharges (84/491/EEC)
- List on Substances (86/280/EEC) dodatki (88/347/EEC, 90/415/EEC)
- Habitats Directive (92/43/EEC)
- Shellfish Directive (79/923/EEC) dodatek (91/692/EEC)
- Fish Water Directive (78/659/EEC)
- Surface Water for the Abstraction of Drinkig Water (75/440/EEC) dodatki (79/869/EEC, 90/656/EEC, 91/692/EEC)
- Bathing Water (76/160/EEC) dodatek (90/656/EEC)
- Water Framework Directive (COM/97) 49-final

Podpisane mednarodne konvencije:

- Konvencija o zaščiti in rabi prekomejnih vodotokov in jezer (Helsinki, 1992)
- Konvencija o sodelovanju pri zaščiti in rabi voda reke Donave (Sofija, 1994)
- Konvencija o močvirjih mednarodnega pomena (Ramsar, 1993)
- Konvencija o biološki raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992)
- Alpska konvencija (Salzburg, 1991)

Podpisani mednarodni sporazumi s sosednjimi državami:

- z Avstrijo: Sporazum o urejanju voda Drave
Sporazum o urejanju voda Mure
- s Hrvaško: Sporazum o urejanju voda
Sporazum o varstvu Jadranskega morja (Slovenija, Italija, Hrvaška)

Programska izhodišča

Vsebina in obseg načrtovanih aktivnosti izhajajo iz ocene obstoječega stanja in ukrepov za njegovo izboljšanje, obenem pa upoštevajo tudi varstvo in večnamensko rabo voda glede načrtovanega razvoja gospodarskih ter negospodarskih dejavnosti in realne ekonomske možnosti, ki določajo časovni potek izvedbe prednostnih nalog.

Evropske usmeritve glede načrtovanja in vodenja nacionalne politike vključujejo:

- politiko kompleksnega načrtovanja in upravljanja z upoštevanjem naravnih danosti, ekonomskih in socialnih faktorjev prostora,
- regionalizacijo po povodjih,
- zaščito kvalitete, količine in dinamike voda.

Aktivnosti in ukrepi so naslovljeni na nacionalni in lokalni nivo odločanja in upravljanja in opredeljujejo proces kooperacije in sodelovanja akterjev na posameznih nivojih in med njimi.



Razvojna politika podaja enotne strateške usmeritve za vsa povodja Republike Slovenije, **načrtovanje ukrepov** po posameznih povodjih pa omogoča:

- trajnostni razvoj varstva in rabe voda
- preglednejšo situacijo virov onesnaženja, obremenitve vodnih tokov in njihove razpoložljive samočistilne sposobnosti, ki določa vrsto in časovno opredelitev ukrepov
- preglednejšo situacijo razpoložljivih količin voda, ki so odvisne od naravnih danosti, obstoječe rabe in bilance voda posameznih področij, ki določa usmeritve in časovno opredeljene aktivnosti za izvedbo načrtovane rabe voda
- upoštevanje različnega stanja razvoja posameznih dejavnosti po posameznih regijah
- učinkovitejši nadzor nad izvajanjem razvojne politike

Operativni program vključuje nacionalno in lokalno regulativo ter strategijo, institucije na nacionalni in lokalni ravni upravljanja in časovni potek prednostnih investicij z opredelitvijo finančnih virov za njihovo izvedbo.



5 OPIS RAZLIČICE »Z« INVESTICIJO, PREDSTAVLJENIH V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO

V Dokumentu identifikacije investicijskega projekta so prikazane različice »brez« investicije in »z« investicijo.

5.1 Različica »brez« investicije

Različica »brez« investicije predstavlja nezmožnost realizacije projekta Občine Videm.

Brez realizacije investicijskega projekta Občina Videm ne bo sledila vsem Direktivam, Strategijam in Programom, ki jih narekujejo Slovenija in Evropska unija na področju odvajanja in čiščenja odpadnih komunalnih voda.

Glede na dejstvo, da na obravnavanem območju ni kanalizacijskega sistema, ugotavljamo, da je nujno potrebno izvesti projekt izgradnje ustreznega sistema odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda. V nasprotnem primeru se bo onesnaževanje površinskih voda, kot tudi podtalnice, nadaljevalo, saj lahko prihaja do onesnaževanja podtalnice. Onesnaževanje podtalnice pa predstavlja potencialno nevarnost onesnaženja pitne vode.

Predmetno območje se delno nahaja na širšem vodovarstvenem območju, ki je določeno z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15). Predmetni kanalizacijski sistem posega v VVO III. S tega vidika je pomembno doseči ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih voda na tem območju, saj bo to omogočilo zmanjšanje obremenjevanja okolja, kar bo pripomoglo k varovanju in ohranjanju okolja in njegove raznovrstnosti ter razvoju ostalih dejavnosti.

Po Zakonu o varstvu okolja morata država in občina v skladu s svojimi pristojnostmi spodbujati dejavnosti varstva okolja, ki preprečujejo in zmanjšujejo obremenjevanje okolja, v okviru katerega spada tudi ureditev odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

To pomeni, do bi se glede na obstoječe stanje okoljske infrastrukture še naprej:

- onesnaževala podtalnica
- slabšala zdravstvena varnost uporabnikov vodovodnega sistema
- pospešilo odseljevanje prebivalstva v druge občine



S finančnimi in ekonomskimi kazalci bi težko primerjali ta projekt »z« investicijo in »brez« investicije. Dejstvo je, da je izgradnja kanalizacijskega sistema na obravnavanem območju nujno potrebna, saj predstavlja ključno manjkajočo komunalno infrastrukturo.

5.2 Različica »z« investicijo

Različica »z« investicijo je mnogo ugodnejša z okoljevarstvenega vidika ter ohranitve poseljenosti.

Občina Videm želi izvesti investicijo v izgradnjo kanalizacijskega omrežja v naselju Šturmovci.

Izgradnja kanalizacijskega omrežja bo potekala v predvideni dolžini 1,65 km, v sklopu kanalizacijskega sistema bo zgrajeno tudi 1 črpališče.

Različica »z« investicijo je edina možnost za realizacijo projekta. Prav tako je različica »z« investicijo mnogo ugodnejša tako z vidika varovanja okolja kot ekonomskega vidika, saj se bo z urejeno okoljsko infrastrukturo povečala verjetnost, da se bo obdržalo ali povečalo število mladih družin v krajih, kar ugodno vpliva na BDP in gospodarski ter turistični razvoj Občine Videm.

Ekonomski pomen investicije

Z ekonomskega vidika bo obravnavana investicija doprinesla pri:

- pridobitvi na dodani vrednosti lokalnega okolja Občine Videm in sicer zaradi urejenega okolja.

Družbeni pomen investicije

Z družbenega vidika bo obravnavana investicija doprinesla pri:

- zagotavljanju enakovrednih pogojev na podeželju,
- pozitivnemu družbenemu učinku na več skupin prebivalcev,
- povečevanju možnosti ohranjanja poseljenosti,
- dvigu kvalitete življenja z zagotavljanjem odvajanja odpadnih komunalnih voda,
- dvigu ravni socialno-ekonomskega razvoja krajanov.

Okoljevarstveni pomen investicije

Z okoljevarstvenega vidika bo obravnavana investicija doprinesla pri:

- zmanjševanju emisij v vode iz komunalnih virov onesnaževanja,
- izločanju biološko razgradljivih in nevarnih odpadkov,
- izboljšanje energetske bilance odvajanja in čiščenja odpadnih voda z območja obdelave,
- varovanju in zaščiti vodnih virov,
- ureditvi odvajanja odpadnih voda na vodovarstvenem območju III reda,



- sanacija virov onesnaževanja iz naselij,
- ostalo.

Različica »z« investicijo je za realizacijo projekta edina možna, saj je tako z vidika varovanja okolja kot ekonomskega vidika povsem ustrezna.



6 OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE

6.1 *Opredelitev trenutnih situacij*

Občina Videm bo zgradila kanalizacijski sistem v naselju Šturmovci.

Strokovna podlaga za pripravo investicijskega dokumenta so izkustveni parametri Občinske uprave Občine Videm in projektna dokumentacija, ki jo je pripravilo podjetje Parter, Tehnično projektiranje, Petra Krištof s.p., Praprotnikova ulica 8, 2000 Maribor.

Predvidena je izgradnja fekalne kanalizacije skupaj s črpališčem in tlačnim vodom. Predvidena fekalna kanalizacija se bo preko črpališča in tlačnega voda povezala na že obstoječ javni fekalni vod. V sklopu projekta je predvideno tudi sopolaganje elektroenergetskega kabla za potrebe napajanja novega fekalnega črpališča.

Vsi gostinski lokali, ki imajo kuhinje morajo imeti lastne maščobne lovilce.

Na sistem se ne sme priklopiti kanalizacija iz kmetijskih objektov (iztoki hlevske kanalizacije-gnojnica in gnojevka). Na sistem ne smejo biti priključene meteorne vode.

6.2 *Opredelitev osnovnih tehnično-tehnoloških rešitev v okviru operacije*

S projektom je predvidena izgradnja fekalnega kanalizacijskega sistema skupaj s črpališčem in tlačnim vodom. Pri tem sistemu gre za odpadne vode iz gospodinjstev.

Predvideni kanali so gravitacijski in tlačni vod in se priključijo na že obstoječo fekalno omrežje ter centralno čistilno napravo.

Na predvidene kanale se izvedejo hišni priključki za objekte.

6.2.1 Fekalna kanalizacija

S projektom je predvidena izgradnja fekalnega kanalizacijskega omrežja za zbiranje in odvajanje hišne odpadne vode do centralnega fekalnega sistema.

Elementi fekalne kanalizacije:

- CEVI : enoslojne PVC UKC DN 250 SN 8 po standardu SIST EN 1401-1 in EN13476-2 (homogene).
- JAŠKI: Tipski AB jaški fi 1000 mm s PVC muldo in redukcijo na DN600.



- ČRPALIŠČE je v AB izvedbi notranjega premera fi 2000 mm, za črpališčem se postavi revizijski jašek, kjer so locirani vsi fazonski elementi za pravilno deovanje črpalk in za možen dostop pri servisiranju.
- TLAČNI VOD: PEHD cev SDR 11 za delovni tlak PN 16 , DN110

Tabela 2: Predvideni vodi kanalizacijskega sistema

| Niz | Dolžina niza (m) | Nazivni premer cevi (mm) | Material cevi |
|------------|------------------|--------------------------|---------------|
| G1 | 172,52 | 250 | PVC |
| G2 | 236,85 | 250 | PVC |
| G4 | 108,47 | 250 | PVC |
| G5 | 118,40 | 250 | PVC |
| G6 | 35,39 | 250 | PVC |
| Tlačni vod | 912,95 | / | PEHD |

6.2.2 Črpališče

Znotraj fekalnega sistema je predvideno tudi eno fekalno črpališče, ki se izvede na parcelni št.: 584 k.o. 419 Šturmovci v armiranem betonu premera DN 2000mm.

V črpališču se vgradi Inox AISI 304 lestev za dostop skupaj z varovalno opremo (karabin in varovalna oprema), inox veriga za izvlek črpalk. Predvidena je vgradnja dveh potopnih črpalk Xylem. Flygt Concertor N80-1100, P= 2,2 kW, Q=12 l/s; $H=8,1$ m. Delovanje se zagotovi izmenično preko krmiljenja, ki je izvedeno v nadzemni krmilni elektro omari.

Delovanje in alarmiranje

Vklop in izklop črpalk je vezan na nivojska stikala in opremljen s procesno opremo, ki omogoča avtomatsko in avtonomno delovanje z možnostjo kontrole na objektu in daljinsko. Elektro omara je izven črpališča – izvedena nadzemno prav tako na parcelni št.: 584 k.o. 419 Šturmovci. Sistem krmiljenja in povezava na že obstoječo skado, ki je skluden z obstoječim sistemom.

6.2.3 Revizijski jaški

Revizijski jaški so iz AB DN 1000 s PVC muldo in stikom z gumi tesnilom med segmenti jaška in dotočno/odtočno cevjo. Jaški morajo biti vodotesni in primerni za vgradnjo v povozne oz. nepovozne površine skladno s popisom del. Vsi pokrovi jaškov morajo biti iz nodularne litine DN 600 nosilnosti D 400 kN skupaj z AB obročem. Potrebna je pravilna vgradnja AB obroča.



Pokrovi jaškov morajo biti povozni. Le na željo investitorja se lahko namesti pohodne pokrove. Nekaj pokrovov je vodotesne izvedbe.

6.2.4 Križanja

- **VODOVOD (Komunala Ptuj)**

Potrebno je zagotoviti minimalni odmik komunalne kanalizacije 3 m od obstoječega vodovodnega cevovoda. Najmanj 10 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti mnenjedajalca, da se na terenu zakoliči trasa vodovoda, da se lahko zagotovijo minimalni odmiki. Med izvajanjem del ima mnenjedajalec pravico do stalnega nadzora.

- **VODOTOKI (Direkcija Republike Slovenije za vode)**

Celoten kanalizacijski sistem mora biti načrtovan vodotesno. V času gradnje je potrebno zagotoviti geomehanski nadzor. Kjer trasa poteka po poplavnem območju ali v njegovi bližini se mora kanalizacijsko cev obbetonirati, prav tako morajo biti nameščeni vodotesni pokrovi. Križanje z vodotokom se izvede z obešanjem na mostno konstrukcijo, zato ne posegamo v samo strugo vodotoka.

- **ELEKTRO VODI (Elektro Maribor)**

Pred pričetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo elektro vodov in naprav ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav. Najmanj 7 dni pred pričetkom del je potrebno zagotoviti zakoličbo kablovodov in nadzor nad izvedbo del s strani upravljalca elektroenergetskega omrežja. Investitor nosi odgovornost za časovno usklajenost izvedbe vseh potrebnih del.

- **NARAVA (Zavod Republike Slovenije za varstvo narave)**

Presojo sprejemljivosti izvede upravni organ ob izdaji gradbenega dovoljenja na podlagi tega mnenja. Na odesku, kjer parcela 583/2 k.o. Šturmovci, po kateri je predvidena gradnja, meji na parcelo 587 k.o. Šturmovci, se naj ohrani vsa lesna obrežna zarast Hajdinske Studenčnice.

Za ohranitev bistvenih ekosistemov in zooloških lastnosti NV 7055 se upošteva naslednji pogoj:
Z izkopi, deponiranjem materiala in drugimi posegi se na območju naravne vrednote Hajdinska studenčnica ne posega. Dela se izvedejo na način, da se ob Hajdinski studenčnici oz. strugi ohrani vso lesno zarast.

- **TELEKOMUNIKACIJE – Tk (TELEKOM SLOVENIJE)**



Pred pričetkom del je potrebno opraviti lociranje TK vodov. Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite, prestavitve in izvedbe TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije d.d..

- **CESTE (OBČINA VIDEM)**

Skoraj celotna trasa kanalizacije sega v občinsko cesto, kjer smo jaške postavili na sredino voznega pasu. Prav tako je črpališče skladno z dogovorom s Komunalno Ptuj postavljeno v križišče državne ceste.

V začetnem delu ceste so od mostu do razcepa cest jaški predvideni ob rob vozišča. Voziščna konstrukcija ceste (asfaltne plasti) se v tem delu ne poruši v celoti, temveč samo v minimalni širini.

- **TELEMACH VODI – KRS (TELEMACH VODI)**

Pred pričetkom gradbenih del je obvezna označitev tras omrežja. Zakoličbo (odkaz) trase kabla (oz. KK) izvede Telemach d.o.o., najmanj 30 dni pred nameravanim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo – zahtevek pošlje investitor ali njegov pooblaščenec.

V kolikor se v fazi izvedbe ugotovi, da na območju gradbišča potekajo še drugi elektro, telekomunikacijski ali drugi vodi GJI, ki niso digitalizirani oz. bili posredovani s strani mnenjedajalcev, je potrebno dela nemudoma ustavit in o tem obvestiti investitorja, nadzor in projektanta. Ostale obstoječe vode je potrebno predhodno zakoličiti, o posegu obvestiti lastnika oz. upravljalca in skladno s projektnimi pogoji, soglasji/mnenji izvesti križanje le teh.

6.2.5 Hišni priključki

Ob izgradnji kanalov, na območju kjer je poselitev, se izvedejo hišni priključki. Trase in lokacije so prikazane v grafičnih prilogah. Med oz. pred fazo izvedbe je potrebno točne lokacije hišnih priključkov določiti ali uskladi skupaj z lastnikom neposredno med gradnjo. Hišni priključki se zaključijo izven cestnega telesa na parceli do zasebnikov ter se zaključijo s hišnim jaškom PE DN 500 v katerega se priključi posamezni objekt.

6.2.6 Preizkus kanalizacije

Po končanih delih je potrebno kanalizacijo preizkusiti na tesnost in pretok. Preizkus se opravi na delno zasutem oziroma obbetoniranem cevovodu, ki ga moramo pred preizkusom zasuti do take višine, da zaradi tlaka v cevovodu ne pride do deformacij položenega cevovoda.



Odkriti morajo biti le stiki med posameznimi cevni elementi. Stiki se zasujejo šele po uspešno opravljenem preizkusu vodotesnosti. Vse odprtine cevovoda je potrebno tesno zapreti. Pred preizkusom se zavaruje tudi zaključek in začetek cevovoda, da ne bi prišlo do razrahljanja cevni stikov. O vseh preizkusih je potrebno sestaviti zapisnike, iz katerih mora biti viden izid preizkusa, sestava komisije in obseg preizkusa.

Preizkus vodotesnosti se izvede v skladu s priporočili standarda SIST EN 1610. Kanal naj se pregleda tudi s kamero in ugotovi možne nepravilnosti, ki se jih mora pred priključitvijo hišnih priključkov na sistem odpraviti. Priporočamo preizkus vodotesnosti po posameznih odsekih med dvema jaškoma. Če med preizkusom opazimo netesna mesta na cevodu, moramo preizkus prekiniti in slaba mesta zatesniti. Po sanaciji preizkus vodotesnosti ponovimo.

6.2.7 Zaključna dela

Zelenice se splanira s humusno plastjo in zaseje s travnim semenom. Asfaltne površine pa se ponovno asfatira. Makadamske poti se zasuje in utrdi do ustrezne trdnosti.

Zamenjava asfaltnih plasti zgornjega ustroja

Voziščna konstrukcija:

- obrabna plast bitumenskega betona 3 cm AC8 surf B 50/70 A3
- nosilna plast bitumenskega betona 7 cm AC 22 base B 50/70 A3

Na območju predvidene lokalne ceste se morajo prav tako izvesti naslednja dela:

- Bankine se ustrezno obnovijo in utrdijo ter se povrnejo v obstoječe stanje
- Horizontalna signalizacija se povrne v prvotno stanje
- Vertikalna signalizacija se povrne v prvotno stanje

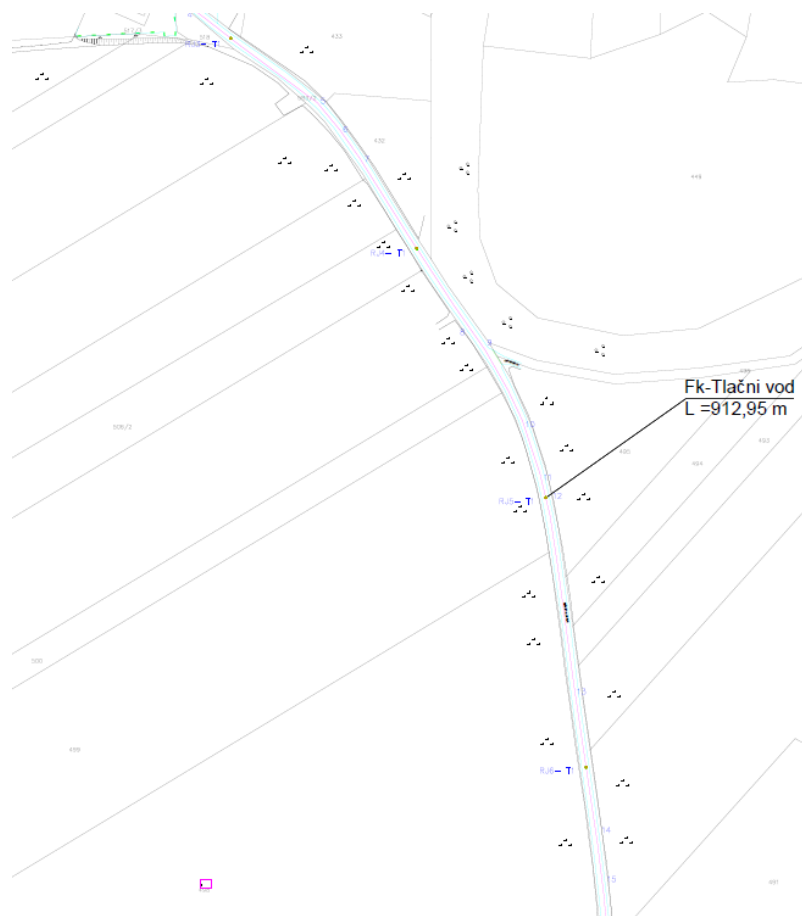
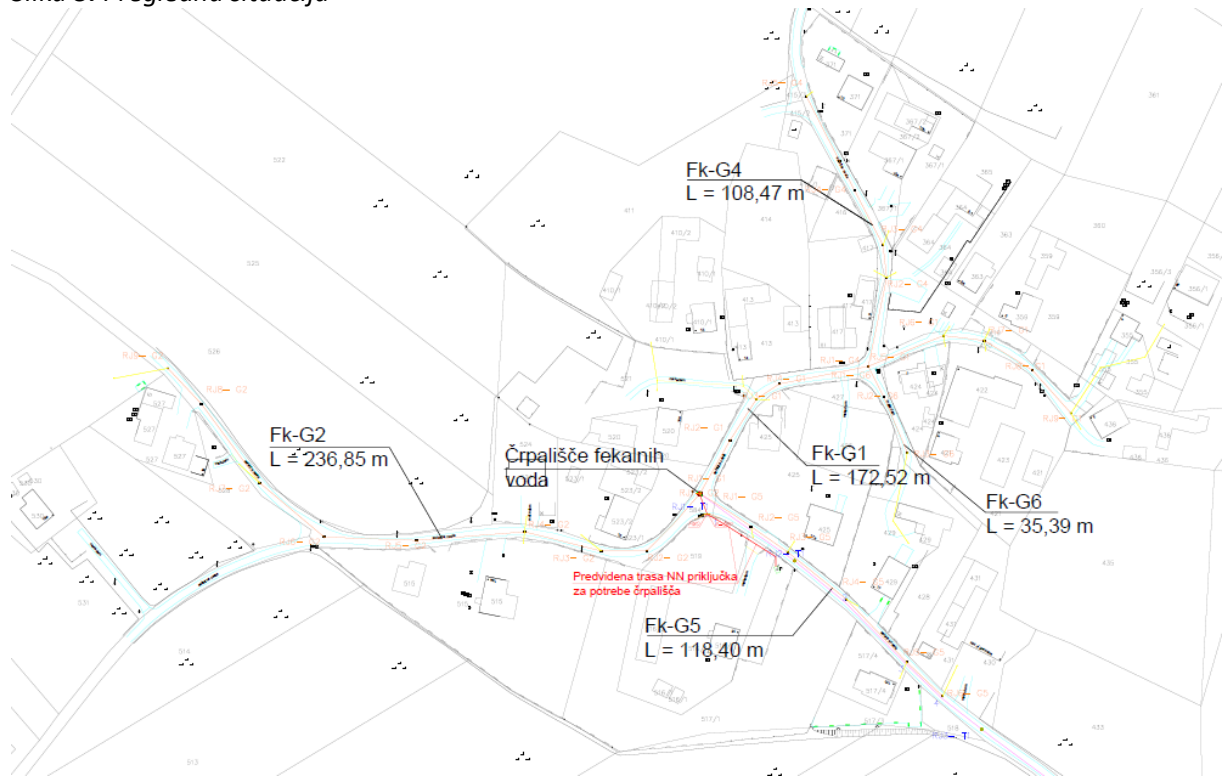
Vsa gradbena dela v območju ceste je treba izvesti v skladu s pogoji upravljavca ceste. Pred pričetkom dela je potrebno pridobiti dovoljenje za cestno zaporo z ureditvijo cestnega režima v času gradnje, ter postavitev prometne signalizacije. Po končanih delih je potrebno prometno signalizacijo odstraniti in prometni režim vzpostaviti v prvotno stanje.

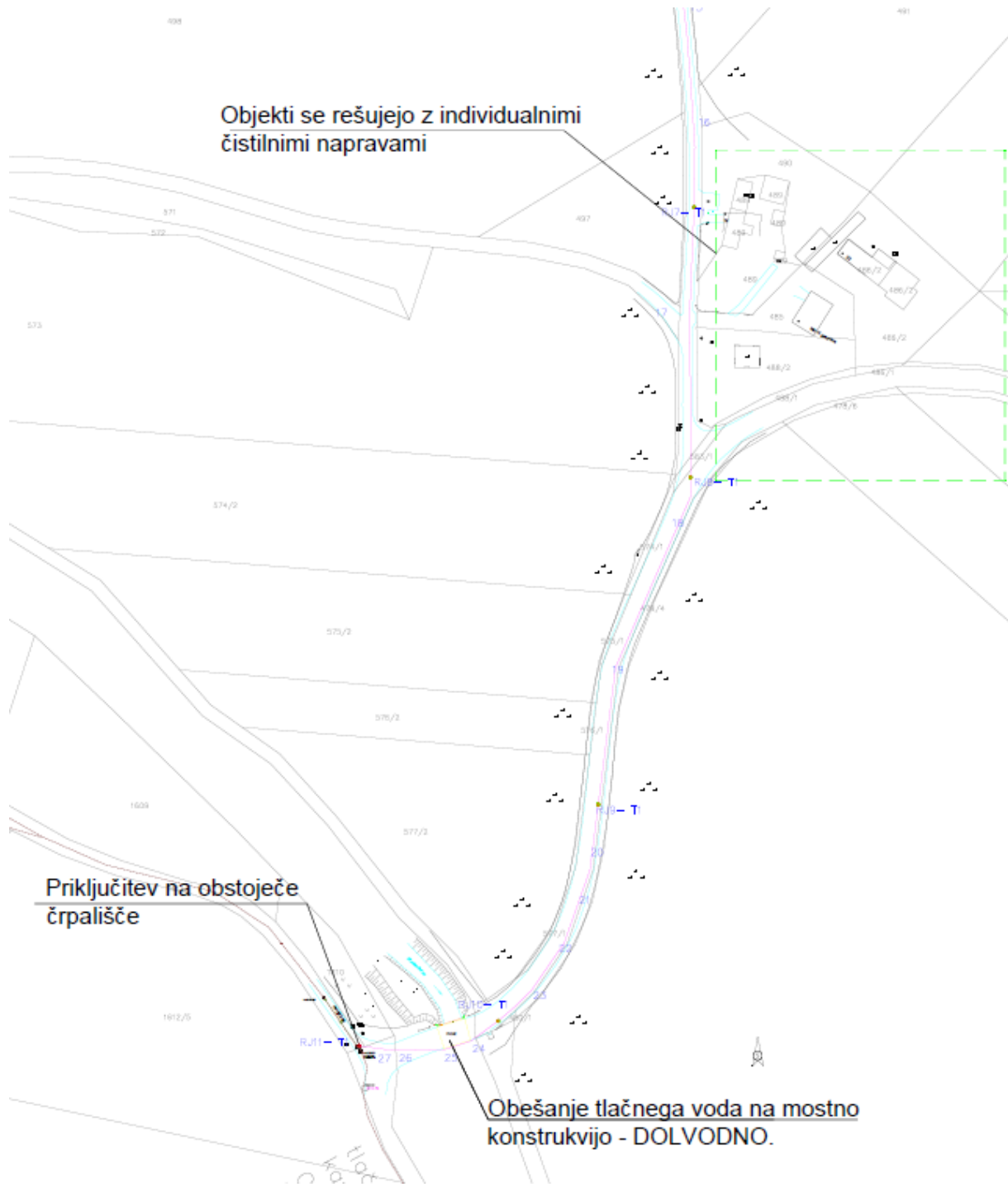
6.2.8 Čiščenje in vzdrževanje

Za brezhibno obratovanje zgrajene kanalizacije je potrebno zagotoviti redno vzdrževanje in čiščenje kanalov in objektov. Pred začetkom obratovanja je potrebno izdelati projekt za vzdrževanje in obratovanje. Pri vzdrževanju je potrebno, da se kanalizacija redno spira z vodo, saj je zaradi padcev in minimalnega pretoka nemogoče zagotoviti ustrezno polnitev cevi, zato je potrebno kanalizacijo spirati z vodo, da se suhi deli ne prisušijo na kanalizacijsko cev. Spiranje kanalizacije je predvideno po potrebi.



Slika 3: Pregledna situacija





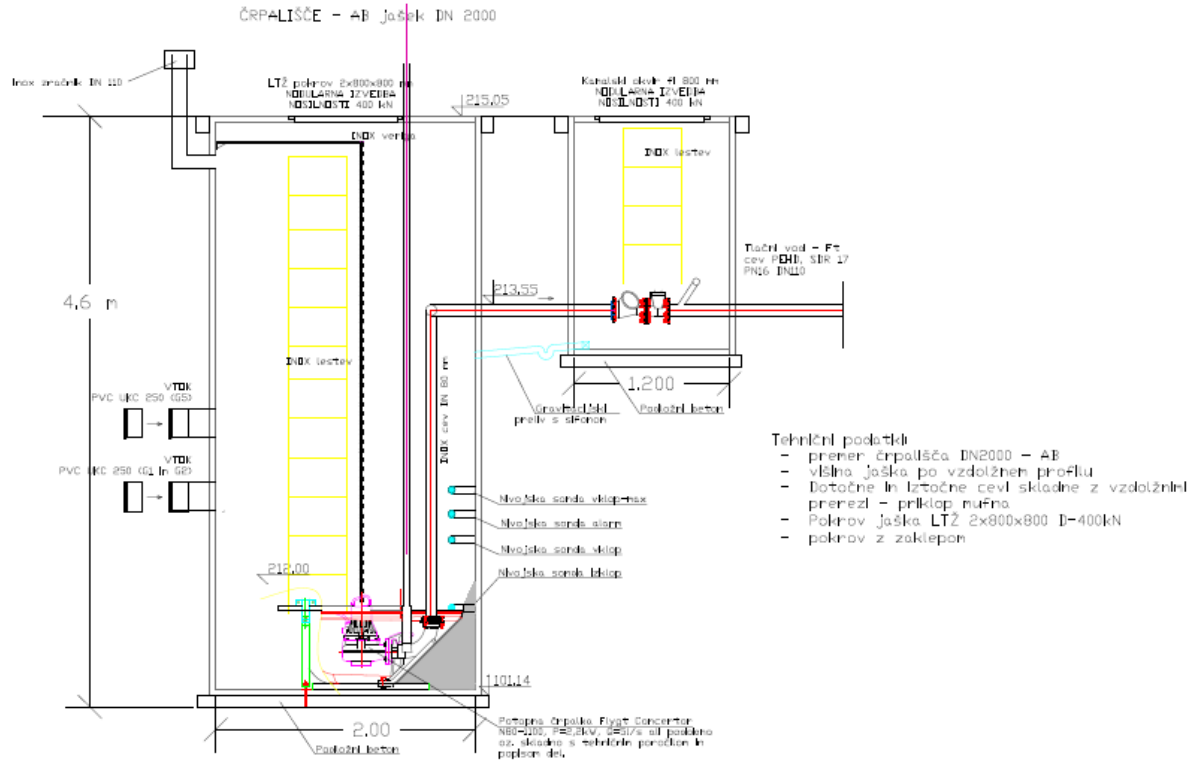


Slika 4: Črpaljšče

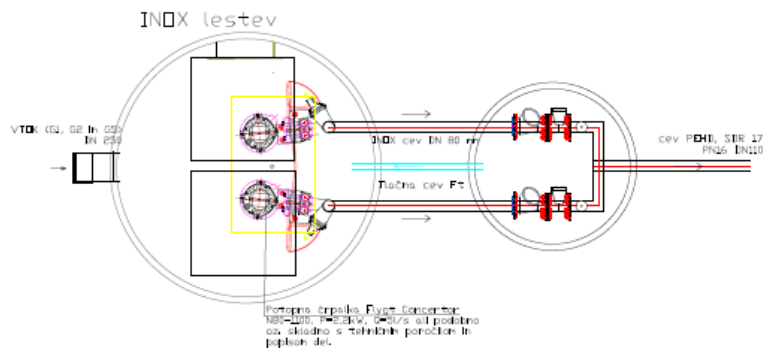
ČRPALIŠČE

Priloga ELEKTRO NAČRT

Prerez



Tloris





7 OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV

V nadaljevanju so navedene celotne investicijske vrednosti za izvedbo celotnega investicijskega projekta, ki je namenjen v izgradnjo kanalizacijskega omrežja. V končni investicijski vrednosti je potrebno upoštevati stroške priprav za gradnjo in stroške izvedbe gradbenih del.

Gradbena pogodba z izvajalcem del je bila podpisana v višini 573.125,49 EUR, sama realizacija pa je nižja, tako kot je navedena v nadaljevanju, saj ni bilo potrebno izvesti vseh del iz projektantskega popisa.

7.1 Ocena celotnih investicijskih stroškov po stalnih cenah

Tabela 3: Celotna investicijska vrednost projekta po stalnih cenah in 22 % DDV (v EUR)

| Zap. št. | VRSTA DELA | Vrednost brez DDV | *DDV |
|----------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1. | Projektna dokumentacija | 8.150,00 | 1.793,00 |
| 2. | Investicijska dokumentacija | 2.169,81 | 0,00 |
| 3. | Izgradnja kanalizacijskega sistema | 444.327,62 | 97.752,08 |
| 4. | Nadzor | 7.272,66 | 1.599,98 |
| 5. | Varnostni načrt in koordinacija | 1.510,00 | 332,20 |
| | SKUPAJ | 463.430,09 | 101.477,26 |
| | SKUPAJ S POVRAČLJIVIM DDV | 564.907,35 | |

* Prikaz povračljivega DDV.

Skupna vrednost investicije po stalnih cenah:

- brez DDV-ja: **463.430,09 EUR,**
- povračljiv DDV: **101.477,26 EUR.**

7.1.1 Terminski plan glede vrste stroškov po stalnih cenah

Tabela 4: Celotna investicijska vrednost po stalnih cenah v EUR

| Leto | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Letni korektor | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| INVESTICIJA | 2021 | 2022 | 2023 |
| Brez DDV | 8.150,00 | 313.280,66 | 141.999,43 |
| Povračljiv DDV | 1.793,00 | 68.921,74 | 30.762,52 |
| Skupaj (celotna inv. vrednost) | 9.943,00 | 382.202,40 | 172.761,95 |



7.2 Ocena celotnih investicijskih stroškov po tekočih cenah

Tabela 5: Celotna investicijska vrednost projekta po tekočih cenah in 22 % DDV (v EUR)

| Zap. Št. | VRSTA DELA | Vrednost brez DDV | *DDV |
|----------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1. | Projektna dokumentacija | 8.150,00 | 1.793,00 |
| 2. | Investicijska dokumentacija | 2.300,00 | 0,00 |
| 3. | Izgradnja kanalizacijskega sistema | 452.640,05 | 99.580,81 |
| 4. | Nadzor | 7.350,00 | 1.617,00 |
| 5. | Varnostni načrt in koordinacija | 1.510,00 | 332,20 |
| | SKUPAJ | 471.950,05 | 103.323,01 |
| | SKUPAJ S POVRAČLJIVIM DDV | 575.273,06 | |

* Prikaz povračljivega DDV.

Skupna vrednost investicije po tekočih cenah:

- brez DDV-ja: **471.950,05 EUR**,
- povračljiv DDV: **103.323,01 EUR**.

7.2.1 Terminski plan glede vrste stroškov po tekočih cenah

Tabela 6: Celotna investicijska vrednost po tekočih cenah v EUR

| Leto | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Letni korektor | 1,000 | 1,000 | 1,060 |
| INVESTICIJA | 2021 | 2022 | 2023 |
| Brez DDV | 8.150,00 | 313.280,66 | 150.519,39 |
| Povračljiv DDV | 1.793,00 | 68.921,75 | 32.608,26 |
| Skupaj (celotna inv. vrednost) | 9.943,00 | 382.202,41 | 183.127,65 |

7.3 Navedba osnove za oceno vrednosti

Podlaga za oceno investicijske vrednosti je projekt za izvedbo s popisom del in projektantski predračun ter izvedeno javno naročilo.



8 TEMELJNE PRVINE, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

8.1 *Predhodna idejna rešitev ali študija*

Za obseg potrebne vsebine dokumenta identifikacije investicijskega programa smo upoštevali Uredbo o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016).

Za strokovno vsebino smo uporabili izkustvene parametre in predloge Občinske uprave Občine Videm in projektno dokumentacijo, ki jo je pripravilo podjetje Parter, Tehnično projektiranje, Petra Krištof s.p., Praprotnikova ulica 8, 2000 Maribor.

Vsa navedena dokumentacija se smiselno upošteva pri izdelavi investicijske dokumentacije.

8.2 *Opis in grafični prikaz lokacije*

Lokacija in obseg investicije

Predmetni kanalizacijski sistem je predviden v občini Videm in sicer v delu naselja Šturmovci. Predmetno območje leži v vzhodnem delu občine Videm in meji na sosednjo občino Markovci.

Slika 5: Prikaz lokacije investicije





Lokacija investicije:

- Gradnja bo potekala po naslednjih zemljiških parcelah:
 - k.o. Šturmovci (419):
584, 418, 420, 481, 586, 583/1 in 583/2,
 - k.o. Pobrežje (420):
1621 in 1611,

Slika 6: Prikaz lokacije izgradnje kanalizacijskih kanalov (rumena barva) in črpališča (turkizna barva)



8.3 Obseg in specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe

Tabela 7: Obseg in specifikacija investicijske naložbe v stalnih in tekočih cenah

| Leto | Vrsta specifikacije | Vrednost v stalnih cenah v EUR, brez DDV | Vrednost v stalnih cenah v EUR, z DDV* | Vrednost v tekočih cenah v EUR, brez DDV | Vrednost v tekočih cenah v EUR, z DDV* |
|------|------------------------------------|--|--|--|--|
| 2021 | Projektna dokumentacija | 8.150,00 | 9.943,00 | 8.150,00 | 9.943,00 |
| | Skupaj 2021 | 8.150,00 | 9.943,00 | 8.150,00 | 9.943,00 |
| 2022 | Izgradnja kanalizacijskega sistema | 305.787,05 | 373.060,20 | 305.787,05 | 373.060,20 |
| | Nadzor | 5.983,61 | 7.300,00 | 5.983,61 | 7.300,00 |



| | | | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Varnostni načrt in koordinacija | 1.510,00 | 1.842,20 | 1.510,00 | 1.842,20 |
| | Skupaj 2022 | 313.280,66 | 382.202,40 | 313.280,66 | 382.202,40 |
| 2023 | Investicijska dokumentacija | 2.169,81 | 2.169,81 | 2.300,00 | 2.300,00 |
| | Izgradnja kanalizacijskega sistema | 138.540,57 | 169.019,50 | 146.853,00 | 179.160,66 |
| | Nadzor | 1.289,05 | 1.572,64 | 1.366,39 | 1.667,00 |
| | Skupaj 2023 | 141.999,43 | 172.761,95 | 150.519,39 | 183.127,66 |
| Skupaj | 463.430,09 | 564.907,35 | 471.950,05 | 575.273,06 | |

* Vrednost s povračljivim DDV.

Natančnejša vsebinska in vrednostna predstavitev posamezne investicije je predstavljena v poglavju 4, 5 in 6.

8.4 Terminski plan

Tabela 8: Terminski plan

| AKTIVNOST | ZAČETEK | KONEC |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| Izdelava in potrditev DIIP | November 2022 | Januar 2023 |
| Izdelava in potrditev IP | Januar 2023 | Januar 2023 |
| Gradnja in nadzor | Maj 2022 | Maj 2023 |
| Končni obračun | Maj 2023 | Maj 2023 |
| Prenos med osnovna sredstva | December 2023 | December 2023 |

8.5 Okoljski omilitveni ukrepi

Predmetna investicija je prvenstveno namenjena varovanju okolja (zmanjšanje emisije v vode iz komunalnih virov onesnaževanja in v ozračje) in jo bo potrebno realizirati.

Načrtovana investicija ne bo imela negativnega vpliva na okolje.

Neposredne koristi izgradnje kanalizacijskega sistema se bodo odrazile v manjšem obremenjevanju okolja, kar pomeni predvsem manjšo količino obremenjevanja tal, vode in ozračja.



8.5.1 Učinkovita izraba naravnih virov

Z izgradnjo kanalizacijskega sistema, se bo preprečilo iztekanje komunalne odpadne vode iz obstoječih greznic. Komunalne odpadne vode se bodo odvajale v čistilno napravo, kar pomeni, da ne bodo onesnaževale podtalnice, s tem pa se bo prebivalcem Občine Videm zagotavljalo pravico uživanja čiste in neoporečne pitne vode.

8.5.2 Okoljska učinkovitost

Okoljska učinkovitost kaže predvsem pri zmanjšanju negativnih vplivov na okolje, ki nastajajo pri nekontroliranem vnosu fekalij v tla, tekočih in stoječih voda ter plinov, ki nastajajo pri razkranjanju blata (žvepla) in smradu v ozračje. Kanalizacijski vodi bodo kvalitetni in nepropustni, kar za okolje prav tako predstavlja pomemben dejavnik, ki preprečuje onesnaževanje tal.

8.5.3 Trajnostna dostopnost

Urejena kanalizacijska infrastruktura v občini bo preprečila odseljevanje in povečala priseljevanje mladih družin, kar bo vplivalo na trajnostni razvoj občine v smislu gospodarstva in turizma. Naselja z urejeno komunalno infrastrukturo so privlačnejša za nove prebivalce.

8.5.4 Zmanjšanje vplivov na okolje

- **Tla**

Odpadne vode se bodo odvajale na skupno lokacijo in ne bodo pronicale v tla. To bo preprečilo onesnaženost in prizadetost tal, območja pa bodo primernejša za uporabo v druge namene.

- **Voda**

Prav tako bo kanalizacijski sistem zmanjšal obremenitev na vodo, predvsem podtalnico, saj odpadna voda ne bo pronicala skozi nepropustne kanalizacijske cevi. S tega razloga bo voda, namenjena za pitje ter kmetijske dejavnosti, neoporečna. Urejen bo tudi tok komunalnih odpadnih voda, kar bo prispevalo k zmanjšanju obremenjevanja vodnih sistemov ter celotnega lokalnega okolja.

- **Emisije v zrak**

Večje emisije v zrak se ne pričakujejo. Izvedeni bodo vsi ukrepi, ki bodo zmanjševali emisije v zrak.

Širjenje smradu je odvisno od meteoroloških dejavnikov (padavine, stabilnost atmosfere, hitrost in smer vetra) ter naravnih filtrov (gozd). Pogoj za širjenje smradu na večje razdalje je šibak veter (<1m/s) brez turbulence. Z izgradnjo kanalizacijskega omrežja se bodo neprijetne vonjave omejile, saj bo razkroj potekal v zaprtem prostoru.



8.5.5 Hrup

Obremenitev okolja s hrupom je predpisana z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2).

Nov vir hrupa ne sme povzročiti čezmerne obremenitve s hrupom na območju varstva pred hrupom, na katerem pred posegom novega vira v okolje celotna obremenitev območja varstva pred hrupom ni bila presežena.

Prav tako se ne sme povečati celotne obremenitve s hrupom na območju varstva pred hrupom, na katerem je ta obremenitev pred posegom novega vira v okolje čezmerna.

8.5.6 Ukrepi za odpravo negativnih vplivov na okolje

Občina in izvajalec bosta poskrbela, da bodo morebitni negativni vplivi, ki bi lahko nastali ob izvajanju del, zmanjšani na minimum. Gradbišče mora biti organizirano tako, da je verjetnost onesnaženja zmanjšana na najmanjšo možno mero. Na območju začasne deponije izkopanega materiala je potrebno zagotoviti zbiranje in odstranjevanje odpadnih vod (v kolikor te nastajajo). To še posebej velja za primer nezgode z razlitjem ali razsutjem nevarnih snovi. Ves gradbeni in drugi odpadni material bo ob koncu del ustrezno in varno odstranjen, na za to predvideno mesto.

Dodatni omilitveni ukrepi so predvideni, ker bo izvajanje obravnavanega odloka zaradi povečanega hrupa, imelo vpliv na nekatere dejavnosti ter s tem posledično tudi na varstvene cilje varovanih območij (kot so vodovarstveno območje). Z izvedbo predvidenih omilitvenih ukrepov, bodo negativni učinki plana na te segmente manjši in nebistveni.

8.6 Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov

Ocena vpliva na okolje za projekt »Kanalizacijski sistem Šturmovci« ni bila izdelana, saj negativni vplivi ne bodo presegali mejnih vrednosti.



8.7 Kadrovska organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo

Investicijo bo izvajala Občina Videm. Za izvedbo investicijskega projekta bo odgovoren župan Občine Videm, g. Brane KOLEDNIK.

V nadaljevanju prikazujemo kadrovsko organizacijsko shemo za omenjen projekt. Občina je določila glavnega koordinatorskega projekta, to je ga. Katja TUŠEK, ki skrbi za koordinacijo projekta.

Slika 7: Kadrovsko-organizacijska shema

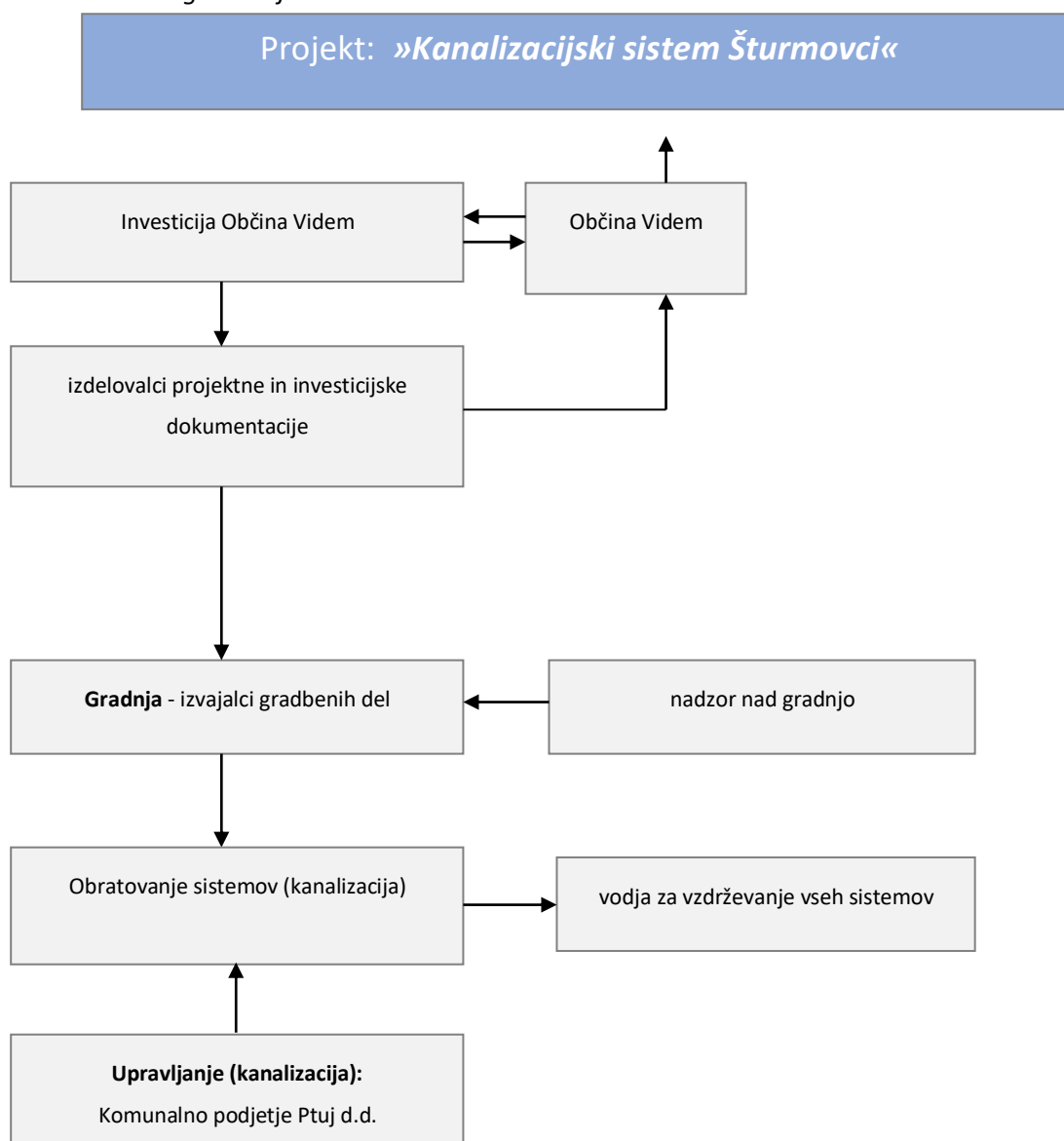




Tabela 9: Projektna skupina

| Naziv dela | Izvajalec |
|-----------------------|---|
| Vodja investicije: | Brane KOLEDNIK, župan |
| Koordinator projekta: | Katja TUŠEK, Višji svetovalec za investicije – Občina Videm |
| Strokovna pomoč: | FIMA PROJEKTI d.o.o. (izdelava investicijske dokumentacije) |
| Strokovna pomoč: | Parter, Tehnično projektiranje, Petra Krištof s.p. (izdelava projektantske dokumentacije) |

S kanalizacijskim sistemom bo upravljalo Komunalno podjetje Ptuj d.d..

Zaposlitev novih oseb za upravljanje in vzdrževanje kanalizacijskega sistema ne bo potrebna, saj bo le-to opravljala oseba, ki je zadolžena s strani upravljavca, za vzdrževanje ter s tem zagotavljala redno kontrolo.

Projektno dokumentacijo je izdelal strokovni izdelovalec tovrstne dokumentacije.

Razpisno dokumentacijo in postopke javnega naročanja izvajalcev (projektiranja, gradnje,...) bo izvedla Občinska uprava Občine Videm.

Gradbeni nadzor bo izvajal usposobljeni nadzornik. Izvajalec bo izbran na osnovi javnega naročila. Enako velja za koordinatorja varnosti na gradbišču.

Po zaključku del se bo izvedel tehnični pregled, določitev poskusnega delovanja in izdajo uporabnega dovoljenja, ki ga bo izvedel za to usposobljeni strokovnjak.

Tabela 10: Preglednica članov projektne skupine

| ČLANI PROJEKTNE SKUPINE ZA VODENJE PROJEKTA | | | |
|---|-------------------|--|---|
| Ime in priimek | Izobrazba | Strokovno področje, ki ga pokriva | Zadolžitev v okviru predloženega projekta |
| Katja TUŠEK | univ. dipl. ekon. | Višji svetovalec za investicije – Občina Videm | Skrbnik investicijskega projekta |
| Matej ROGAČ | univ. dipl. prav. | Zakonodaja, pravo, finance | Tehnična in strokovna podpora |



8.8 Predvideni viri financiranja

Tabela 11: Viri financiranja po tekočih cenah v EUR brez DDV

| Viri financiranja po tekočih cenah v EUR | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | Vrednost | 2021 | 2022 | 2023 | Delež |
| Lastna sredstva - občinski proračun Občine Videm | 471.950,05 | 8.150,00 | 313.280,66 | 150.519,39 | 82,04% |
| Povračljiv DDV | 103.323,01 | 1.793,00 | 68.921,74 | 32.608,27 | 17,96% |
| SKUPAJ | 575.273,06 | 9.943,00 | 382.202,40 | 183.127,66 | 100% |

Občina Videm bo za izvedbo investicije zagotovila lastna sredstva v višini **575.273,06 EUR** z povračljivim DDV.

8.9 Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomska upravičenost projekta

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na družbenem področju:

- Povečanje kakovosti življenja prebivalcev na predmetnem področju kar posredno vpliva na večjo rast prebivalstva z vidika poselitve in možnost razvoja ter zaposlovanja.

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na razvojno gospodarskem področju:

- Z implementacijo projekta se pričakuje celovit razvoj podeželja na omenjenem območju, saj bo z ureditvijo osnovne javne infrastrukture možen izkoristek vseh naravnih danosti.

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na okoljevarstvenem področju:

- Korist iz naslova odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode vidimo tudi v izboljšanju zdravstvenega stanja prebivalcev predmetnega območja, v smislu zmanjšanja potencialnih možnosti okužb in zastrupitev, ki so možne zaradi nekontroliranih izpustov odpadnih voda v podzemne in površinske vode.



9 ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI TER DOLOČITEV NEPOVRATNE POMOČI

9.1 Finančna analiza

Cilj finančne analize investicije je ocena finančne donosnosti neposredne naložbe brez stranskih vplivov in učinkov.

V finančni analizi bomo upoštevali naslednje podatke:

- Ocenjeni strošek investicije v višini **463.430,09** EUR po stalnih cenah brez DDV.
- Operativni stroški:
 - **stroški vzdrževanja kanalizacijskega omrežja:** So izračunani na podlagi dolžine kanalizacijskega omrežja (1.656 m) in povprečnega stroška vzdrževanja 1 metra kanalizacijskega omrežja (1,00 €/m).
 - **stroški elektrike:** Upoštevali smo stroške električne energije, ki bodo nastali v črpališču.
 - **stroški vzdrževanja črpališča:** Upoštevali smo strošek vsakodnevnega pregleda črpališča, čiščenja usedlin in zamenjavo rezervnih delov. Upoštevali smo tudi zamenjavo črpalk na vsakih 10 let.
 - **stroški deratizacije:** Upoštevali smo stroške deratizacije kanalizacijskega sistema.
- Prihodki:
 - **okoljska dajatev:** Upoštevali smo okoljsko dajatev v višini 310 EUR ($0,05283 \text{ €} \times 24 \text{ priključkov} \times 20,4 \text{ m}^3 \times 12 \text{ mesecev}$).
 - **čiščenje odplak:** Upoštevali smo, da povprečno gospodinjstvo proizvede na mesec $20,4 \text{ m}^3$ odpadne vode ($200\text{l/osebo/dan} \times 30 \text{ dni} \times 3,4 \text{ PE}$ (1 priključek je 3,4 PE) = $20,4 \text{ m}^3$). Leta 2024 bo na kanalizacijsko omrežje priključenih vseh 24 predvidenih hišnih priključkov. Upoštevali smo strošek $0,6226 \text{ €/m}^3$ za čiščenje odpadne vode.
 - **odvajanje odplak:** Upoštevali smo, da povprečno gospodinjstvo proizvede na mesec $20,4 \text{ m}^3$ odpadne vode ($200\text{l/osebo/dan} \times 30 \text{ dni} \times 3,4 \text{ PE}$ (1 priključek je 3,4 PE) = $20,4 \text{ m}^3$). Leta 2024 bo na kanalizacijsko omrežje priključenih vseh 24 predvidenih hišnih priključkov. Upoštevali smo strošek $0,3010 \text{ €/m}^3$ za odvajanje odpadne vode.
- Upošteva se tudi ostanek vrednosti investicije v višini 195.504,15 EUR.

Upoštevana diskontna stopnja v obravnavanem 30-letnem referenčnem ekonomskem obdobju je 4%



9.1.1 Projekcija operativnih stroškov

Tabela 12: Projekcija operativnih stroškov

| Leto | Prihodki | | | | Operativni stroški | | | | |
|------|------------------|-----------------|------------------|--------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| | Okoljska dajatev | Čiščenje odplak | Odvajanje odplak | Skupaj | Vzdrževanje kanal. sistema | Stroški el. energije | Vzdrževanje črpališča | Deratizacija | Skupaj |
| 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2024 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2025 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2026 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2027 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2028 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2029 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2030 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2031 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2032 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2033 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 11.000 | 500 | 15.756 |
| 2034 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2035 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2036 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2037 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2038 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2039 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2040 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |

DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA
Kanalizacijski sistem Šturmovci



| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 2041 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2042 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2043 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 11.000 | 500 | 15.756 |
| 2044 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2045 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2046 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2047 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2048 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2049 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2050 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2051 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| 2052 | 310 | 3.658 | 1.768 | 5.737 | 1.656 | 2.600 | 1.000 | 500 | 5.756 |
| Skupaj | 8.996 | 106.079 | 51.285 | 166.360 | 48.024 | 75.400 | 49.000 | 14.500 | 186.924 |



9.1.2 Preglednica investicije, prihodkov in stroškov – finančna analiza

Tabela 13: Preglednica stroškov in prihodkov investicije – finančna analiza

| Leto | Referenčna leta | Stroški investicije v stalnih cenah (€) | Operativni stroški vzdrževanja (€) | Prihodki (€) | Ostane vrednosti (€) | NETO prihodki (€) | NETO denarni tok (€) | Diskontirano - 4% (€) | | |
|-------------|-----------------|---|------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------|------------------|
| | | | | | | | | Stroški investicije | NETO prihodki | NETO denarni tok |
| | | | | | | | | A | C+D-B | (C+D-B)-A |
| 2022 | 0 | 321.431 | 0 | 0 | 0 | 0 | -321.431 | 321.431 | 0 | -321.431 |
| 2023 | 1 | 141.999 | 0 | 0 | 0 | 0 | -141.999 | 136.538 | 0 | -136.538 |
| 2024 | 2 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -18 | -18 |
| 2025 | 3 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -17 | -17 |
| 2026 | 4 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -17 | -17 |
| 2027 | 5 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -16 | -16 |
| 2028 | 6 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -15 | -15 |
| 2029 | 7 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -15 | -15 |
| 2030 | 8 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -14 | -14 |
| 2031 | 9 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -14 | -14 |
| 2032 | 10 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -13 | -13 |
| 2033 | 11 | 0 | 15.756 | 5.737 | 0 | -10.019 | -10.019 | 0 | -6.508 | -6.508 |
| 2034 | 12 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -12 | -12 |
| 2035 | 13 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -12 | -12 |
| 2036 | 14 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -11 | -11 |
| 2037 | 15 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -11 | -11 |
| 2038 | 16 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -10 | -10 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 2039 | 17 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -10 | -10 |
| 2040 | 18 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -10 | -10 |
| 2041 | 19 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -9 | -9 |
| 2042 | 20 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -9 | -9 |
| 2043 | 21 | 0 | 15.756 | 5.737 | 0 | -10.019 | -10.019 | 0 | -4.397 | -4.397 |
| 2044 | 22 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -8 | -8 |
| 2045 | 23 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -8 | -8 |
| 2046 | 24 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -8 | -8 |
| 2047 | 25 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -7 | -7 |
| 2048 | 26 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -7 | -7 |
| 2049 | 27 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -7 | -7 |
| 2050 | 28 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -6 | -6 |
| 2051 | 29 | 0 | 5.756 | 5.737 | 0 | -19 | -19 | 0 | -6 | -6 |
| 2052 | 30 | 0 | 5.756 | 5.737 | 195.504 | 195.485 | 195.485 | 0 | 60.272 | 60.272 |
| Skupaj | | 463.430 | 186.924 | 166.360 | 195.504 | 174.940 | -288.490 | 457.969 | 49.076 | -408.893 |
| Skupaj diskontirano | | 457.969 | 104.882 | 93.681 | 60.278 | 49.076 | -408.893 | | | |

Obrazložitev:

- Obračun amortizacije je načrtovan v skladu s slovenskimi računovodskimi standardi. Amortizacija je vključena v kalkulacijo celotne investicije. Pri tem smo upoštevali nabavno vrednost osnovnih sredstev, kot maksimalni znesek za obračun amortizacije v celotnem načrtovanem obdobju. Upoštevali smo 2% amortizacijsko stopnjo.
- Ostanek vrednosti - pri investicijskem projektu imamo poleg periodičnih donosov preostanka vrednosti ob koncu življenjske dobe. V naših izračunih smo upoštevali ostanek vrednosti, ki še ni amortiziran na ekonomsko dobo investicije 30 let in znaša 195.485 EUR
- Glede na vrsto investicije smo upoštevali 4% stopnjo za diskontiranje
- Denarni tok je v finančni analizi negativen



9.1.3 Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosa pri finančni analizi

Aproksimativni izračun neto sedanje vrednosti na podlagi podatkov iz zgornje preglednice in še z nekaterimi vhodnimi podatki je sledeč:

- vrednost investicije= 463.430,08 EUR,
- ekonomska doba investicije $i = 30$ let,
- diskontna stopnja $p = 4\%$.

$$FNSV = \sum_{i=1}^n \frac{I_i}{(1+p)^i} = -408.893$$

Kot pričakovano je neto finančna sedanja vrednost investicije negativna in znaša -408.893 €, finančna stopnja donosnosti pa je prav tako negativna.

Finančna interna stopnja donosnosti

FIRR= negativna

Relativna neto sedanja vrednost

RNSV= -0,89

Obrazložitev:

- Finančna neto sedanja vrednost ima oznaka FNSV,
- V osnovnem izračunu je FNSV negativna in znaša **-408.893 EUR**,
- Eno od najpogosteje uporabljenih meril za presojanje smiselnosti investicijskega projekta je njegova neto sedanja vrednost ali čista sedanja vrednost. Višina neto sedanje vrednosti je neposredno odvisna od uporabljene obrestne mere kot cene kapitala oziroma od uporabljenega pripadajočega diskontnega faktorja $1+i$, s katerim reduciramo bodoče finančne tokove na začetni trenutek. V našem konkretnem zgledu smo vzeli obrestno mero 4 % letno. (Diskontna stopnja je letna odstotna mera, po kateri se sedanja vrednost denarne enote v naslednjih letih zmanjšuje s časom),
- Finančna interna stopnja donosa ima oznako FIRR,
- Upoštevajoč investicijsko vrednost, prihodke in stroške poslovanja smo za izračun FIRR v nadaljevanju uporabili ekonomsko dobo trajanja projekta 30 let,
- Pri uporabljeni diskontni stopnji, ki je po stalnih cenah 4% iščemo v nadaljevanju projekta pozitivno neto sedanja vrednost in interno stopnjo donosnosti višjo od uporabljene individualne diskontne stopnje 4%, s čimer bo investicija v tem primeru upravičena in ekonomsko smiselna.



9.2 Ekonomska analiza in denarni tok

9.2.1 Projekcija prihodkov – javno dobro

Tabela 14: Projekcija prihodkov – javno dobro

| Leto | Prihodki – javno dobro | | | Skupaj |
|---------------|------------------------|---|----------------------|------------------|
| | Zdravstveno stanje | Manjše obremenjevanje cestne infrastrukture | Prihranki čiste vode | |
| 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2024 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2025 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2026 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2027 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2028 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2029 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2030 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2031 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2032 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2033 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2034 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2035 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2036 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2037 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2038 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2039 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2040 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2041 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2042 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2043 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2044 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2045 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2046 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2047 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2048 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2049 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2050 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2051 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| 2052 | 10.000 | 7.500 | 23.298 | 40.798 |
| Skupaj | 290.000 | 217.500 | 675.645 | 1.183.145 |



Javno dobro – Zdravstveno stanje

Z realizacijo izgradnje kanalizacijskega omrežja bo občina zagotavljala višji življenjski standard občanov in izboljšanje zdravstvenega stanja v občini. Z novogradnjo bomo na letni ravni pridobili koristi v višini 10.000,00 €, saj bomo odpravili negativne vplive na okolje v segmentu odvajanja in čiščenja odpadnih komunalnih voda.

Javno dobro – Manjše obremenjevanje cestne infrastrukture

Zaradi urejenega kanalizacijskega sistema več ne bo potrebno prečrpavati odpadnih komunalnih voda iz greznic in odvažati le-te, kar dolgotrajno vpliva tudi na kakovost in poškodbe javne in privatne prometne infrastrukture. Letni prihranki vzdrževanja in popravil prometne infrastrukture bodo tako večji. Predvidevamo, da bomo na letnem nivoju prihranili 7.500,00 €.

Javno dobro – Prihranek čiste vode

Izračun temelji na predpostavki, da 1 m³ odpadne komunalne vode v kolikor ni ustrezno odvajan in čiščen vpliva na onesnaženje 10 m³ pitne vode. Predvidevali smo, da v 12 mesečnem obdobju in ob izvedenih 24 priključkov na kanalizacijo prihranimo na letnem nivoju 29.376 m³ čiste vode. Pri tem smo upoštevali podatek, da je cena 1m³ čiste vode 0,7931 €.



9.2.2 Preglednica investicije, prihodkov in stroškov – ekonomska analiza

Tabela 15: Preglednica stroškov in prihodkov investicije – ekonomska analiza

| Leto | Referenčna leta | Stroški investicije v stalnih cenah (€) | Operativni stroški vzdrževanja (€) | Stroški Skupaj (€) | Prihodki -javna korist (€) | Ostane vrednosti (€) | NETO prihodki (€) | NETO denarni tok (€) | Diskontirano 5% (€) | | |
|-------------|-----------------|---|------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------|------------------|
| | | | | | | | | | Stroški investicije | NETO prihodki | NETO denarni tok |
| | | | | | | | | | A | C+E-B | C+E-B-A |
| 2022 | 0 | 321.431 | 0 | 321.431 | 0 | 0 | 0 | -321.431 | 321.431 | 0 | -321.431 |
| 2023 | 1 | 141.999 | 0 | 141.999 | 0 | 0 | 0 | -141.999 | 135.238 | 0 | -135.238 |
| 2024 | 2 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 36.987 | 36.987 |
| 2025 | 3 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 35.226 | 35.226 |
| 2026 | 4 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 33.549 | 33.549 |
| 2027 | 5 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 31.951 | 31.951 |
| 2028 | 6 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 30.430 | 30.430 |
| 2029 | 7 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 28.981 | 28.981 |
| 2030 | 8 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 27.601 | 27.601 |
| 2031 | 9 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 26.286 | 26.286 |
| 2032 | 10 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 25.035 | 25.035 |
| 2033 | 11 | 0 | 15.756 | 15.756 | 46.535 | 0 | 30.779 | 30.779 | 0 | 17.996 | 17.996 |
| 2034 | 12 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 22.707 | 22.707 |
| 2035 | 13 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 21.626 | 21.626 |
| 2036 | 14 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 20.596 | 20.596 |
| 2037 | 15 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 19.615 | 19.615 |
| 2038 | 16 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 18.681 | 18.681 |



| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|---|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2039 | 17 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 17.792 | 17.792 | |
| 2040 | 18 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 16.944 | 16.944 | |
| 2041 | 19 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 16.137 | 16.137 | |
| 2042 | 20 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 15.369 | 15.369 | |
| 2043 | 21 | 0 | 15.756 | 15.756 | 46.535 | 0 | 30.779 | 30.779 | 0 | 11.048 | 11.048 | |
| 2044 | 22 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 13.940 | 13.940 | |
| 2045 | 23 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 13.276 | 13.276 | |
| 2046 | 24 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 12.644 | 12.644 | |
| 2047 | 25 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 12.042 | 12.042 | |
| 2048 | 26 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 11.469 | 11.469 | |
| 2049 | 27 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 10.922 | 10.922 | |
| 2050 | 28 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 10.402 | 10.402 | |
| 2051 | 29 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 0 | 40.779 | 40.779 | 0 | 9.907 | 9.907 | |
| 2052 | 30 | 0 | 5.756 | 5.756 | 46.535 | 195.504 | 236.283 | 236.283 | 0 | 54.671 | 54.671 | |
| Skupaj | | | 463.430 | 186.924 | 650.354 | 1.349.505 | 195.504 | 1.358.085 | 894.655 | 456.668 | 623.830 | 167.162 |
| Skupaj diskontirano | | | 456.668 | 92.438 | 549.106 | 671.033 | 45.235 | 623.830 | 167.162 | | | |

Obrazložitev:

- Obračun amortizacije je načrtovan v skladu s slovenskimi računovodskimi standardi enako kot pri finančni analizi. Upoštevali smo 2% amortizacijsko stopnjo 195.504 EUR
- Glede na vrsto investicije smo upoštevali 5 % stopnjo za diskontiranje
- V investicijo so vključeni učinki JAVNO DOBRO
- Denarni tok je v ekonomski analizi pozitiven
- Doba vračanja investicije je 12,61 let



9.2.3 Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosa pri ekonomski analizi

Aproksimativni izračun neto sedanje vrednosti na podlagi podatkov iz zgornje preglednice in še z nekaterimi vhodnimi podatki je sledeč:

- vrednost investicije = 463.430,08 €,
- ekonomska doba investicije $i = 30$ let,
- diskontna stopnja $p = 5\%$.

$$\text{ENSV} = \sum_{i=1}^n \frac{I_i}{(1+p)^i} = 167.152$$

Neto ekonomska sedanja vrednost investicije je pozitivna in znaša 167.152 €, ekonomska stopnja donosnosti je prav tako pozitivna.

Ekonomska interna stopnja donosnosti

$$\text{EIRR} = 7,61\%$$

Relativna neto sedanja vrednost

$$\text{RNSV} = 0,37$$

Doba vračanja investicije

$$\text{DVI} = 12,61$$

Obrazložitev:

- Ekonomska doba projekta je bila narejena na 30 let
- Neto sedanja vrednost je ob uporabljeni 5% letni obrestni meri (diskontni stopnji) pozitivna
- Interna stopnja donosa je pri uporabljeni diskontni stopnji pozitivna in znaša 7,61 %
- Pomeni, da je interna stopnja donosnosti višja od uporabljene individualne diskontne stopnje, s čimer je investicija v tem primeru ekonomsko upravičena in nam pove, da vsaka enota vloženega kapitala ustvari 0,0761 enote akumulacije.



9.2.4 Izračun ekonomske upravičenosti operacije z jasno opredeljenimi izhodišči

Pri izračunu neto sedanje vrednosti smo upoštevali naslednje parametre:

- vrednost investicije (stalne cene): 463.430,08 EUR brez DDV,
- ekonomska doba investicije v letih: 30 let,
- finančna diskontna stopnja: 4%,
- družbena (ekonomska) diskontna stopnja: 5%.

Ekonomska neto sedanja vrednost (ENSV) je pri teh parametrih pozitivna in znaša **167.162 EUR**. S tega vidika je investicija ekonomsko upravičena.

Upoštevajoč investicijsko vrednost, prihodke in stroške poslovanja je **ekonomska doba** povračila investicijskih stroškov po stalnih cenah izračunana na **30 let**.

Pri uporabljeni družbeni (ekonomski) diskontni stopnji, ki je po stalnih cenah 5% je neto sedanja vrednost pozitivna, kar pomeni, da je interna stopnja donosnosti višja od uporabljene individualne diskontne stopnje, s čimer je investicija v tem primeru upravičena in ekonomsko smiselna.

Interna stopnja donosnosti v ekonomski analizi znaša 7,61 %, kar je več od upoštewane diskontne stopnje 5%.

9.3 Analiza občutljivosti in tveganj

9.3.1 Splošna analiza občutljivosti

V okviru analize občutljivosti ugotavljamo mogoče spremembe ključnih spremenljivk, ki vplivajo na izvedbo projekta. V okviru tega projekta bomo predpostavili:

- Povečanje investicije za 5%,
- Povečanje investicije za 10%,
- Zmanjšanje investicije za 5%,
- Zmanjšanje investicije za 10%,
- Povečanje operativnih stroškov za 5%,
- Povečanje operativnih stroškov za 10%,
- Zmanjšanje operativnih stroškov za 5%,
- Zmanjšanje operativnih stroškov za 10%,
- Povečanje prihodkov za 5%,
- Povečanje prihodkov za 10%,
- Zmanjšanje prihodkov za 5%,
- Zmanjšanje prihodkov za 10%,



- Povečanje investicijskih stroškov za 10% in hkrati zmanjšanje pričakovanih učinkov za 10%.

Tabela 16: ENSV in EIRR ob spreminjanju ključnih spremenljivk

| Element | ENSV | % odmika od osnove | EIRR | % odmika od osnove |
|---|----------------|--------------------|--------------|--------------------|
| OSNOVNI IZRAČUN | 167.162 | 100,00% | 7,62% | 100,00% |
| Povečanje investicije za 5% | 144.328 | 86,34% | 7,18% | 94,23% |
| Povečanje investicije za 10% | 121.495 | 72,68% | 6,77% | 88,87% |
| Zmanjšanje investicije za 5% | 189.995 | 113,66% | 8,09% | 106,25% |
| Zmanjšanje investicije za 10% | 212.829 | 127,32% | 8,61% | 113,05% |
| Povečanje operativnih stroškov za 5% | 162.540 | 97,24% | 7,55% | 99,09% |
| Povečanje operativnih stroškov za 10% | 157.918 | 94,47% | 7,48% | 98,18% |
| Zmanjšanje operativnih stroškov za 5% | 171.784 | 102,76% | 7,68% | 100,91% |
| Zmanjšanje operativnih stroškov za 10% | 176.406 | 105,53% | 7,75% | 101,81% |
| Povečanje prihodkov za 5% | 200.713 | 120,07% | 8,12% | 106,57% |
| Povečanje prihodkov za 10% | 234.265 | 140,14% | 8,61% | 113,06% |
| Zmanjšanje prihodkov za 5% | 133.610 | 79,93% | 7,11% | 93,33% |
| Zmanjšanje prihodkov za 10% | 100.059 | 59,86% | 6,59% | 86,56% |
| Povečanje investicijskih stroškov za 10% in hkrati zmanjšanje pričakovanih učinkov za 10% | 54.392 | 32,54% | 5,80% | 76,23% |

Obrazložitev:

V primeru **povečanja investicije za 5% oz. 10%** se interna stopnja donosa zmanjša, vendar še vedno ostaja v ekonomskih mejah upravičenosti, pri upoštevanju 5,00% diskontne stopnje. V obeh primerih je neto sedanja vrednost negativna.

Povečanje **operativnih stroškov za 5% oz. 10%** se interna stopnja ne zniža pod 7,48%. Občutljivost investicije glede na operativne stroške je minimalna.

Zmanjšanje prihodkov za 5% oz. 10% pomeni, da v prvem primeru interna stopnja donosa ne pade pod 7,11%, v drugem primeru pa ne pod 6,59%, projekt je glede na kazalnike še vedno ekonomsko opravičljiv.

Povečanje **investicijskih stroškov za 10%** in hkrati **zmanjšanje pričakovanih učinkov za 10%** pomeni, da je interna stopnja donosa enaka 5,80%.



9.3.2 Analiza občutljivosti za opredelitev kritičnih spremenljivk projekta

Tabela 17: ENSV in EIRR ob spreminjanju ključnih spremenljivk za 1%

| Element | ENSV | % odmika od osnove | EIRR | % odmika od osnove |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|--------------------|
| OSNOVNI IZRAČUN | 167.162 | 100,00% | 7,62% | 100,00% |
| Povečanje investicije za 1% | 162.595 | 97,27% | 7,52% | 98,81% |
| Zmanjšanje investicije za 1% | 171.729 | 102,73% | 7,71% | 101,21% |
| Povečanje operativnih stroškov za 1% | 166.237 | 99,45% | 7,60% | 99,82% |
| Zmanjšanje operativnih stroškov za 1% | 168.086 | 100,55% | 7,63% | 100,18% |
| Povečanje prihodkov za 1% | 173.872 | 104,01% | 7,72% | 101,32% |
| Zmanjšanje prihodkov za 1% | 160.452 | 95,99% | 7,51% | 98,67% |

Obrazložitev:

Naredili smo izračun kritične spremenljivke. Upoštevali smo 1% odstopanje investicije, operativnih stroškov in prihodkov (povečanje oziroma zmanjšanje spremenljivk) ter ugotovili, da ni večjih odklonov od 5% glede, na osnovno neto sedanjo stopnjo in spremenjeno neto sedanjo stopnjo v tabeli.

Prav tako smo ugotovili, da 1% odstopanje spremenljivk bistveno ne vpliva na interno stopnjo donosa v tabeli.

Glede na ti dve postavki lahko ugotovimo, da v tej investiciji, pri upoštevanju 1% odstopanja ni kritičnih spremenljivk.



10 ANALIZA TVEGANJA

Izpostavljenost različnim oblikam tveganja tako poslovnim, finančnim, kakor tudi ekološkim, je stalnica v poslovanju občin, zato področju obvladovanja tveganj namenjamo posebno pozornost.

1. Poslovna tveganja

Na področju poslovnih tveganj je občina izpostavljena prodajnemu, obratovalnemu, investicijskemu in drugim različnim zunanjim tveganjem. Ocenjujemo, da je izpostavljenost tem tveganjem nizka.

2. Finančna tveganja

Pokritje investicije in zaprta finančna konstrukcija pomeni veliko tveganje za občino, saj je za tovrstno investicijo zelo težko pridobiti privatnega investitorja. Da omejimo tveganje in zapremo finančno konstrukcijo je občina v proračunu za leto 2021, 2022 in 2023 že predvidela lastna sredstva za izvedbo projekta.

Kreditno tveganje ne nastopi, saj za investicijo ne bomo najeli kredita.

Tveganje plačilne sposobnosti (likvidnostno tveganje) bomo poskušali obvladovati z načrtovanjem denarnih tokov in usklajevanjem ročnosti obveznosti in terjatev.

3. Ekološko tveganje

Ekološko tveganje smo omejili z izbiro najbolj primernih materialov, ki bodo vgrajeni v kanalizacijski sistem.

4. Tveganje javnega interesa

Javni interes za izvedbo projekta je velik, saj gre za projekt, ki bo izboljšal kvaliteto kanalizacijske infrastrukture, po drugi strani pa bo izboljšal blaginjo prebivalcev.

5. Organizacijska struktura projekta

Občina Videm in Komunalno podjetje Ptuj d.o.o., ki bo skrbelo za vzdrževanje in upravljanje kanalizacijskega sistema, imata zadostne reference za gospodarno ravnanje in učinkovito poslovno odločanje.



11 UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM

11.1 *Potrebna investicijska dokumentacija*

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ v 4. členu določa mejne vrednosti za pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost in sicer:

1. za investicijske projekte z ocenjeno vrednostjo med 300.000 in 500.000 EUR najmanj dokument identifikacije investicijskega projekta;
2. **za investicijske projekte nad vrednostjo 500.000 EUR dokument identifikacije investicijskega projekta in investicijski program;**
3. za investicijske projekte nad vrednostjo 2.500.000 EUR dokument identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijsko zasnovo in investicijski program;
4. za investicijske projekte pod vrednostjo 300.000 EUR je treba zagotoviti dokument identifikacije investicijskega projekta, in sicer:
 - a) pri tehnološko zahtevnih investicijskih projektih;
 - b) pri investicijah, ki imajo v svoji ekonomski dobi pomembne finančne posledice (na primer visoki stroški vzdrževanja);
 - c) kadar se investicijski projekti (so)financirajo s proračunskimi sredstvi.

Celotna ocenjena vrednost investicije po stalnih cenah je ocenjena na **564.907,35 EUR z povračljivim DDV**. Glede na to, da je ocenjena vrednost celotne vrednosti projekta po stalnih cenah nad vrednostjo 500.000 EUR, je potrebno v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ za omenjen projekt izdelati **Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP)** in **Investicijski program (IP)**.



11.2 Smiselnost investicije

Investicija je zraven ekonomske upravičenosti, upravičena predvsem zato, ker ni ekološko sporna. Investicija bo imela izključno pozitivni vpliv na naravno okolje, zmanjšalo se bo onesnaževanje tal in podtalnice, rek, potokov in njenih pritokov, stoječih voda ter zraka, zmanjšali pa se bodo tudi negativni vplivi na naravni habitat v neposredni bližini in njeni okolici.

Z izgradnjo kanalizacijskega sistema, bomo preprečili nevarnost uhajanja komunalne odpadne vode v pitno vodo in s tem zagotovili boljše zdravstvene pogoje prebivalcem Občine Videm.

Realizacija investicije bo pripomogla k višji kakovosti bivanja, k povečanju poseljenosti in razvoja obravnavanega območja in regije.

Projekt je primeren za realizacijo, kar potrjujejo njegovi učinki, ki se odražajo v zagotavljanju varnosti nasploh ter zmanjšanju negativnih vplivov na okolje oziroma živo naravo.

Z Dokumentom identifikacije investicijskega projekta se ugotavlja, da je investicija za nadaljnji razvoj območja nujno potrebna.

Dokument identifikacije investicijskega projekta je bilo potrebno izdelati v skladu s 4. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016).