



**IZRADA STUDIJSKE DOKUMENTACIJE
RAZVOJA VODNO - KOMUNALNE
INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU
VINKOVAČKOG VODOVODA D.O.O. I
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA
PRIJAVU PROJEKTA „RAZVOJ VODNO -
KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NA
PODRUČJU AGLOMERACIJE BABINA
GREDA I AGLOMERACIJE VOĐINCI“**

STUDIJA IZVEDIVOSTI

**UVODNI IZVJEŠTAJ
(radni materijal)**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
1 Uvodne informacije	3
1.1 Naziv projekta	3
1.2 Naručitelj	3
1.2.1 Podaci o naručitelju	3
1.3 Izvršitelj	3
1.3.1 Podaci o izvršitelju	3
1.3.2 Iskustva izvršitelja sa sličnim projektima	4
1.3.3 Podaci o osobama zaduženim za komunikaciju	4
2 SVRHA I KRATAK OPIS PROJEKTA	6
2.1 Uvod	6
2.2 Ciljevi ugovora	6
2.3 Očekivani rezultati	7
2.4. Sažetak zadatka	9
2.5. Opći podaci o području	10
2.6. Podjela projekta	15
3. OPIS POSTOJEĆE VODNO - KOMUNALNE INFRASTRUKTURE	16
3.1. Vodoopskrba	16
3.2. Odvodnja	28
4. POSTOJEĆA DOKUMENTACIJA I DOZVOLE	39
5. DINAMIČKI PLAN I ROKOVI	42
6. DOKUMENTACIJA	43
7. OSOBLJE I KVALIFIKACIJE	45
7.1. Stručni tim zajednice izvršitelja	45
7.2. Stručni tim projekta	46



1 UVODNE INFORMACIJE

1.1 Naziv projekta

Usluga izrade studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području Vinkovačkog vodovoda d.o.o. i projektne dokumentacije za prijavu projekta „Razvoj vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda i aglomeracije Vođinci“.

1.2 Naručitelj

1.2.1 Podaci o naručitelju

Naziv:	VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o
Sjedište:	D. Žanića – Karle 47a 32100 Vinkovci
Zastupljen:	Dražen Milinković, dipl.ing.stroj. – direktor
OIB:	30638414709

1.3 Izvršitelj

1.3.1 Podaci o izvršitelju

Zajednica tvrtki:

Naziv:	I D T - inženjering d.o.o.
Sjedište:	Kralja Petra Svačića 16, 31000 Osijek
Zastupljen:	Davor Tomičić, dipl. ing. građ.
OIB :	62473333687



Naziv:	PROVOD – inženýská společnost s.r.o
Sjedište:	V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí nad Labem
Zastupljen:	Ing. Petr Plichta
OIB :	25023829



Naziv:	Prongrad biro d.o.o.
Sjedište:	Vrtnička 16, 10000 Zagreb
Zastupljen:	Davor Žalac, dipl. ing. građ.
OIB :	39036393587



Naziv:	Eurovision, d.o.o.
Sjedište:	Savska 102, 10000 Zagreb
Zastupljen:	Ing. Miroslav Čapka
OIB :	98718836957



Naziv: Orion-projekt d.o.o.
Sjedište: Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci
Zastupljen: Zoran Vidović, dipl. ing. stroj.
OIB : 75458205278



Usluge zajednice tvrtki određene ugovornom obvezom:

- konzultantske i tumačke djelatnosti
- izrada aplikacija za sufinanciranje iz sredstava EU fondova
- savjetovanje o organizaciji postupaka javne nabave
- elaborati i projekti zaštite od poplava
- projektna priprema građevina
- natječajne dokumentacije
- dokumentacije izvedenog stanja
- dokumentacije o utjecaju građevina i tehnologija na životni okoliš
- osnovni istražni radovi geodetski, kartografske, geološki, hidrogeološki, kemijski
- postupci za rad i rukovanje
- financijski projekti

1.3.2 Iskustva izvršitelja sa sličnim projektima

Izrađivač predmetne studije izvodljivosti u pretpostavljenom opsegu ima višestruko iskustvo sa sličnim projektima, navedimo kao primjer Studiju izvodljivosti aglomeracije Baranja (HR) ili Studiju izvodljivosti kanalizacija i voda Křivoklátsko (ČR).

1.3.3 Podaci o osobama zaduženim za komunikaciju

Osobe zadužene za komunikaciju od strane stručnog tima za aglomeraciju Babinu Gredu i aglomeraciju Vođinci:

Dalibor Pavić, tel. +385 98 809-833
Mato Kuveždić, tel. +385 32 306-142
Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o
HR - 32100 Vinkovci, D. Žanića – Karle 47a

Osobe zadužene za komunikaciju od strane zajednice izvršitelja za aglomeraciju Babinu Gredu i aglomeraciju Vođinci: aglomeraciju Gradište i aglomeraciju Bošnjaci:

Davor Tomičić, dipl.ing.građ., tel. +385 91 1673235
Nikola Briševac, mag.ing.aedif. tel. +385 91 2888828
IDT – inženjering d.o.o.
HR-31000 Osijek, K.P. Svačića 16

Glavni Projektant

Ing. Pavel Kocur tel. +420 603 238 336
PROVOD – inženýrská společnost s r.o.
V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí nad Labem



2 SVRHA I KRATAK OPIS PROJEKTA

2.1 Uvod

Republika Hrvatska kao država kandidatkinja za pristup Europskoj Uniji, bila je uključena u financijski instrument Europske komisije IPA (Instrument for Pre-Accession Assistance). IPA (EC 1085/2006 od 17.7.06.). Danom pristupa Europskoj uniji ovaj financijski instrument je za Republiku Hrvatsku zamijenjen pravom pristupa Strukturnim i Kohezijskom fondu EU. Prije davanja financijskih sredstava na raspolaganje za pojedinačne projekte, Europska komisija traži niz nacionalnih programskih dokumenata, počevši od strateških dokumenata, pa sve do tzv. Operativnog programa. Operativni program „Zaštita okoliša“ je programski dokument za apsorpciju EU sredstava dodijeljenih Hrvatskoj za provedbu kohezijske politike Europske unije u sektoru zaštite okoliša za sedmogodišnje programsko razdoblje od 2007.-2013. Odobren je od strane Europske Komisije dana 6. rujna 2013. U Operativnom programu „Zaštita okoliša“ na raspolaganju je 281,1 milijun eura iz Kohezijskog fonda za programsko razdoblje od 2007.– 2013. godine.

Područje obuhvata se nalazi u kontinentalnom dijelu Republike Hrvatske, u Vukovarsko - srijemskoj županiji, točnije obuhvaća gradove Vinkovci i Otok te općine: Andrijaševci, Babina Greda, Cerna, Ivankovo, Jarmina, Markušica, Nijemci, Stari Jankovci, Nuštar, Privlaka, Tovarnik, Vođinci, Stari Mikanovci i Vrbanja.

2.2 Ciljevi ugovora

Priprema i provedba infrastrukturnih projekata ključna je za postizanje ciljeva Strategije upravljanja vodama, obveza proizašlih iz usklađivanja nacionalne regulative s europskom, povlačenje sredstava pretpristupnih, Strukturnih i Kohezijskog fonda Europske Unije.

Cilj ovog ugovora je izrada studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. te projektne i tehničke dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda i aglomeracije Vođinci. Projektom se obuhvaća cjelokupno stanovništvo uslužnog područja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.



Provođenjem aktivnosti predviđenih ovim ugovorom stvara se kvalitetna stručna i tehnička osnova za izradu prijedloga i odabira najpovoljnijeg rješenja sustava (temeljem postojeće planske tehničke, studijske i druge dokumentacije), koje je u tehničkom i operativnom smislu usklađeno sa standardima EU, te koje je u ekonomskom i poslovnom smislu održivo i socijalno prihvatljivo u hrvatskim uvjetima.

Cilj je osigurati ekonomski najučinkovitiji razvoj sustava koji dovodi do najvećih ekonomskih (dakle ne samo financijskih) probitaka. Konzultant zato treba predložiti između varijantnih tehničkih rješenja izbor najisplativijeg, tijekom ekonomskog razdoblja projekta za koji je razumno očekivati da će biti prihvaćen za sufinanciranje od strane Europske komisije.

2.3. Očekivani rezultati

Konačni rezultat svih aktivnosti predviđenih ovim ugovorom je izrađena :

1) Studija izvedivosti, zajedno sa svim potrebnim podlogama, dodacima i dokumentacijom, u skladu sa zahtjevima Europske unije, uz istovremeno uvažavanje relevantnih dokumenata, naročito Regulative EC 1083/2006 o općim uvjetima ERDF, ESF i CF, Regulative EC 1828/2006 o uvjetima provedbe Regulative EC 1083/2006, te Vodiča Europske Unije za analizu troškova i koristi investicijskih projekata (lipanj 2008.).

Studija izvedivosti dokazuje izbor najprihvatljivijih rješenja kako s tehničko – tehnološkog, tako i financijsko – ekonomskog aspekta.

Na uslužnom području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. ugovorena je izrada studije izvedivosti Vinkovci - Otok - Ivankovo - Cerna.

Izrađivač studije izvedivosti razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. treba surađivati s izrađivačima studije izvedivosti Vinkovci - Otok - Ivankovo - Cerna kako ne bi došlo do kolizije podataka (uz naručiteljevu koordinaciju).



2) Procjena utjecaja na okoliš, koja je predviđena Direktivom Vijeća 85/337/EEC, izmijenjena i dopunjena 97/11/EC” (Direktiva o ocjeni utjecaja na okoliš, EIA).

Za mjere zaštite okoliša za zahvate za koje Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13) nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, ali je potrebna ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš koju izdaje Ministarstvo (Prilog II. točka 10. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, NN RH broj 64/08 i 67/09), izraditi će se Elaborat zaštite okoliša te ishoditi Potvrdu Ministarstva da su mjere određene elaboratom sukladne načelima zaštite okoliša. Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/2013,78/15), u okviru Elaborata zaštite okoliša biti će izrađeno poglavlje utjecaja zahvata na ekološku mrežu, a sve to sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13), Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13), i Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14).

3) Aplikacija, sadržava sve relevantne administrativne, tehničke, ekološke, ekonomske i financijske podatke vezane uz projekt. Uz pravilno ispunjen obrazac za prijavu potrebno je priložiti svu prateću dokumentaciju traženu Aplikacijskim obrascem.

Također Aplikacija mora biti usklađena sa zahtjevima Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/2013,78/15), odnosno moraju imati rješenje da je projekt prihvatljiv za okoliš ili odluku/rješenje da nije potrebna procjena utjecaja na okoliš.

Prijedlozi projekata moraju biti usklađeni sa zahtjevima Zakona o zaštiti prirode (NN 80/2013) kojima se utvrđuje prihvatljivost vezano uz ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Konzultant treba sagledati predmetno područje i predložiti koncepciju javne odvodnje kojom će se postići usklađenje s Direktivom 91/271/EEZ.

Na području obuhvata zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode (NN 80/2013).

Na području obuhvata projekta ili nizvodno nema značajnijih industrijskih zagađivača.

4) Projektno-tehnička dokumentacija sa ishođenim upravnim aktima sa kojima se može pristupiti građenju.

2.4. Sažetak zadatka

Prepoznavši potrebu za cjelovitim rješavanjem problema prikupljanja i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracija Babina Greda i Vođinci, te izrade studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području Vinkovačkog vodovoda d.o.o., tvrtka Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o je prijavio Projekt " IZRADA STUDIJSKE DOKUMENTACIJE RAZVOJA VODNO - KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU VINKOVAČKOG VODOVODA D.O.O. I PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA PRIJAVU PROJEKTA „RAZVOJ VODNO - KOMUNALNE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU AGLOMERACIJE BABINA GREDA I AGLOMERACIJE VOĐINCI“ u sklopu Operativnog programa "Zaštite okoliša" za razdoblje 2007 - 2013 prema ograničenom pozivu koji je raspisalo Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske. Odobrenjem prijave, Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o je stekao pravo korištenja sredstava Ministarstva poljoprivrede koja se dodjeljuju kao darovnica. Spomenuta sredstva su odobrena od strane Europske komisije.

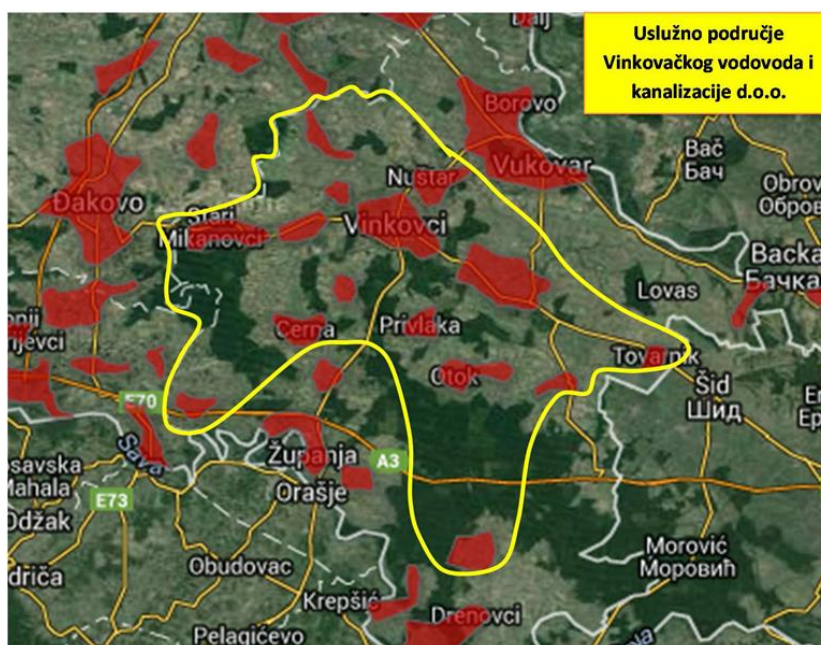


2.5. Opći podaci o području

Područje obuhvata se nalazi u kontinentalnom dijelu Republike Hrvatske, u Vukovarsko - srijemskoj županiji, točnije obuhvaća gradove Vinkovci i Otok te općine: Andrijaševci, Babina Greda, Cerna, Ivankaovo, Jarmina, Markušica, Nijemci, Stari Jankovci, Nuštar, Privlaka, Tovarnik, Vođinci, Stari Mikanovci i Vrbanja.



Prikaz uslužnog područja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. s pripadnim preliminarnim aglomeracijama:



Studija izvedivosti

Uvodni izvještaj

Vukovarsko-srijemska županija je najistočnije područje Republike Hrvatske, smještena je u krajnjem istočnom dijelu slavonske nizine. Sjedište županije je u gradu Vukovaru koji je smješten na desnoj (južnoj) obali Dunava. Grad Županja (sjedište tvrtke) smještena je u južnom dijelu Vukovarsko - srijemske županije udaljena oko 70 km od Osijeka i 240 km od Zagreba te je značajan regionalni centar administracije, obrazovanja, prometa i trgovine u mikroregiji Županijske Posavine.

Vukovarsko - srijemska županija je jedna od ukupno 21 hrvatske županije. Radio se o najistočnijoj hrvatskoj županiji i nalazi se na prostoru zapadnog Srijema. Kroz županiju prolaze važni međunarodni kopneni (cestovni i željeznički) i riječni pravci (Dunav i Sava). Vukovarsko - srijemska županija ima 84 naseljena mjesta, koja u organizacijskom pogledu čine 5 gradova (Vukovar, Vinkovci, Ilok, Županja, Otok) i 26 općina (Andrijaševci, Babina Greda, Bogdanovci, Borovo, Bošnjaci, Cerna, Drenovci, Gradište, Gunja, Ivankovo, Jarmina, Lovas, Markušica, Negoslavci, Nijemci, Nuštar, Privlaka, Stari Jankovci, Stari Mikanovci, Štitar, Tompojevci, Tordinci, Tovarnik, Trpinja, Vođinci, Vrbanja). Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, Vukovarsko - srijemska županija je imala 179.521 stanovnika što predstavlja 4,2% od ukupnog broja stanovnika u državi.

Uslužno područje Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o., obuhvaća gradove Vinkovci i Otok te općine: Andrijaševci, Babina Greda, Cerna, Ivankovo, Jarmina, Markušica, Nijemci, Stari Jankovci, Nuštar, Privlaka, Tovarnik, Vođinci, Stari Mikanovci i Vrbanja.

Naziv aglomeracije	Ekvivalent stanovnik
Andrijaševci	4.659
Babina Greda	4.862
Cerna	5.910
Ivankovo	7.995
Jarmina	2.627
Markušica	2.054
Nijemci	2.543
Novi Jankovci	6.347
Nuštar	5.862
Otok	8.000
Privlaka	4.000
Tovarnik	2.476
Vinkovci	62.239
Vođinci	5.850
Vrbanja	3.182

Grad Vinkovci nalazi se na krajnjem sjeveroistoku Hrvatske, između Dunava i Save, smješten na rijeci Bosut. Grad i njegovo šire područje nalazi se na 78 - 125 m nadmorske visine, s površinom od 102.805 ha, od čega 60.623 ha oranica i 29.149 ha pretežito hrastovih i jasenovih šuma, s blagom kontinentalnom klimom te s dovoljnim i povoljnim rasporedom padalina. Prostire se uz Bosutsku nizinu, te autocestu i željezničku prugu koje spajaju Zapadnu Europu s Bliskim istokom, te Srednju Europu s Jadranskim morem. Aglomeracija Vinkovci obuhvaća grad Vinkovci i prigradsko naselje Mirkovci. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, grad Vinkovci je imao 35.312 stanovnika.

Otok je smješten u zapadnom Srijemu. Jedan od značajnih čimbenika u općem gospodarskom razvoju Grada Otoka, a samim tim i razvoju turizma, je geografski i prometni položaj u odnosu na 20 km udaljen grad Vinkovce, Grad Vukovar i Grad Županju. Aglomeracija Otok obuhvaća i prigradsko naselje Komletinci. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, Grad Otok je imao 6.343 stanovnika.

Prostor Općine Andrijaševci pripada istočnom dijelu Republike Hrvatske, odnosno južnom dijelu geografske cjeline Istočne Hrvatske. Općina Andrijaševci nalazi se u zapadnom dijelu Vukovarsko - srijemske županije koje pripada širem području Bosutskih nizina. To je nizinski i močvarama prošarani prostor s područjima šuma. Općina na sjeveroistoku graniči s Gradom Vinkovci, na istoku s općinom Privlaka, na jugu graniči s općinom Cerna i na zapadu s općinom Ivankovo. U središnjem dijelu prostora Općine smještena su jedina dva naselja Rokovci i Andrijaševci, a dijeli ih rijeka Bosut. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Andrijaševci je imala 4.075 stanovnika.

Općina Babina Greda nalazi se u jugozapadnom dijelu Vukovarsko - srijemske županije, uz važnu državnu prometnicu, autocestu D4 Zagreb - Lipovac, odnosno međunarodni koridor X. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Babina Greda je imala 3.572 stanovnika, raspoređenih u jedno naselje. Vodoopskrbni sustav aglomeracije Babina Greda opskrbljuje se vodom iz Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, točnije vodocrpilišta Sikirevci (2 x 1.000 l/s). Ukupna duljina izgrađene vodoopskrbne mreže iznosi 27.225 m. Na predmetnom području nema izgrađenog sustava odvodnje otpadnih voda. Odvodnja otpadnih voda vrši se putem septičkih jama.

Općina Cerna se nalazi na istoku Vukovarsko - srijemske županije. Općina Cerna je na sjeveru u okruženju općina: Andrijaševci (sjeveroistok) i Ivankovo (sjeverozapad), Babina Greda na jugozapadu, Grada Županja, na jugu, općine Gradište na jugoistoku i općine Privlaka na istoku. Stanovništvo Općine živi u dva naselja: Cerna (općinskom središtu) i Šiškovcima. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina Cerna je imala 4.595 stanovnika.

Općina Ivankovo se nalazi na sjeverozapadu Vukovarsko - srijemske županije. Općina Ivankovo na sjeveru graniči s općinom Jarmina, na istoku s područjem Grada Vinkovaca, na jugoistoku s općinom Andrijaševci, na jugu s općinom Cerna, na jugozapadu s prostorom Brodsko - posavske županije (općina Gundinci), te općinom Stari Mikanovci, na zapadu s općinom Vođinci, te na sjeverozapadu s prostorom Osječko - baranjske županije (općina Semeljci). Geoprometni položaj Općine je veoma povoljan. Naselje Ivankovo, sjedište je istoimene općine, koju osim njega čine i naselja Retkovci i Prkovci. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina Ivankovo je imala 8.006 stanovnika.

Općina Jarmina locirana je na sjeverozapadnom dijelu Vukovarsko - srijemske županije. Općina Jarmina graniči unutar Vukovarsko - srijemske županije s tri jedinice lokalne samouprave i to: Općina Markušica na zapadnoj, sjevernoj i istočnoj strani i Općina Ivankovo i Grad Vinkovci na južnoj strani. Na području Općine osim općinskog središta Jarmina nema drugih naselja. Naselje Jarmina nalazi se na južnoj polovici Općine, a proteže se duž (državne ceste D518 u smjeru sjever - jug Osijek - Vinkovci). Sjeverno od naselja protežu se područja osobito vrijednog obradivog tla. Za područje Općine značajan je i melioracijski kanal Vidrašić u smjeru istok - zapad. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina Jarmina je imala 2.458 stanovnika.

Općina Markušica nalazi se na sjeverozapadu Vukovarsko - srijemske županije. Na sjeveru i sjeveroistoku je u okruženju Općine Tordinci, na istoku Općine Nuštar, na jugu, Grada Vinkovaca (jugoistok), Općine Jarmina te Općine Ivankovo (jugozapad). Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina Markušica je imala 2.555 stanovnika.

Općina Nijemci se nalazi u zapadnom Srijemu u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Naselja u općini su: Apševci, Banovci, Donje Novo Selo, Đeletovci, Lipovac, Nijemci Podgrađe, i Vinkovački Banovci. Graniči sa općinama: Vrbanja, Otok, Stari Jankovci, Tovarnik, Tompojevci, Bošnjaci i susjednom općinom Šid u Vojvodini. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina Nijemci je imala 4.705 stanovnika.

Općina Stari Jankovci se nalazi u središnjem prostoru Vukovarsko - srijemske županije. Na sjeveru graniči s općinama Nuštar i Bogdanovci, na istoku i jugoistoku s općinom Tompojevci i Nijemci, na jugu s općinom Privlaka i gradom Otok, a na zapadu s gradom Vinkovci. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina Stari Jankovci je imala 2.956 stanovnika.

Općina Nuštar se prostorno smjestila u sjevernom dijelu Vukovarsko-srijemske županije, u okruženju Općina: Trpinja na sjeveru, Tordinci na sjeverozapadu, Jarmina na zapadu, Grada Vinkovaca na jugozapadu, Općine Stari Jankovci na jugu i Općine

Bogdanovci na istoku. Prostor Općine Nuštar ima povoljan geoprometni položaj budući je smještena između dva najveća grada Vukovarsko - srijemske županije, Vukovara i Vinkovaca. Centralnim dijelom prostora Općine u smjeru sjeveroistok - jugozapad prolaze trase značajnih cestovnih i željezničkih prometnica. Okosnicu cestovnog prometa čini trasa državne ceste D55 Borovo(D2) - Vinkovci - GP Županja na koju se veže mreža županijskih i lokalnih cesta. Općina Nuštar zauzima površinu od 43,44 km², što čini 1,78% ukupne površine Vukovarsko - srijemske županije. U Općini Nuštar nalaze se tri naselja: Nuštar, Cerić i Marinci. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina Nuštar je imala 5.793 stanovnika.

Općina Privlaka se nalazi u središnjem dijelu Vukovarsko - srijemske županije. Općina Privlaka graniči unutar Vukovarsko - srijemske županije sa šest jedinica lokalne samouprave i to: Općina Gradište na jugozapadu, Općina Cerna na zapadu, Općina Andrijaševci na zapadu, Grad Vinkovci na sjeveru, Općina Stari Jankovci na sjeverozapadu i Grad Otok na jugoistoku. Jedino naselje na području Općine je naselje Privlaka, smješteno u istočnom dijelu Općine. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine je imala 2.954 stanovnika.

Općina Tovarnik uključuje naselja Tovarnik, kao općinsko središte i Ilaču. U okviru Vukovarsko - srijemske županije, općina Tovarnik se prostorno smjestila u njenom istočnom dijelu, a u okruženju općina: Lovas i Tompojevci na sjeveroistoku i sjeverozapadu, općine Nijemci na zapadu, dok je južna i istočna granica općine Tovarnik ujedno i dio državne granice prema Srbiji. To znači da općina Tovarnik pripada kontinentalnom graničnom području Vukovarsko - srijemske županije, odnosno Republike Hrvatske. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine je imala 2.775 stanovnika.

Aglomeracija Vođinci smještena je u zapadnom dijelu Vukovarsko - srijemske županije. Sastoji se od Općine Vođinci i Općine Stari Mikanovci. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Vođinci je imala 1.966 stanovnika, raspoređenih u jedno naselje, dok je Općina Stari Mikanovci imala 2.956 stanovnika, raspoređenih u 2 naselja. Vodoopskrbni sustav aglomeracije Vođinci opskrbljuje se vodom iz Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, točnije vodocrpilišta Sikirevci (kapaciteta 2 x 1.000 l/s). Ukupna duljina izgrađene vodoopskrbne mreže iznosi 27.828 m. Također, na predmetnom području, izgrađeno je približno 13.525 m sustava odvodnje, no s obzirom da još nije izgrađen uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, priključenost stanovništva na sustav odvodnje aglomeracije Vođinci je 0%.

Općina Vrbanja nalazi se na jugoistoku Vukovarsko-srijemske županije, u graničnom području sa Republikom Srbijom. Susjedne jedinice lokalne samouprave su općina Nijemci na sjeveru i općina Drenovci na jugu. U svom sastavu ima tri naselja: Soljani, Strošinci i Vrbanja. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, općina Vrbanja je imala 3.940 stanovnika.

Prostorni obuhvat aglomeracija i opterećenja potrebno je prilagoditi promjenama u prostornim uvjetima, odnosno promjenama u broju korisnika, ekonomskim trendovima, financijskim kapacitetima i standardu života, kako bi se postojeći sustavi doveli u sklad sa svim Direktivama EU do 2023.

2.6. Podjela projekta

Projekt „Izrada studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području Vinkovačkog vodovoda d.o.o. i projektne dokumentacije za prijavu projekta „Razvoj vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda i aglomeracije Vođinci““ možemo podijeliti u tri cjeline:

1. izrada studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o., uz izradu kratkoročnog investicijskog plana vodno - komunalne infrastrukture aglomeracije Babina Greda i aglomeracije Vođinci (za koje se izrađuje prijavni dokument – aplikacija),
2. izrada projektne i tehničke dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda i aglomeracije Vođinci,
3. izrada dokumentacije za nadmetanje dokumentacije razvoja vodno - komunalne infrastrukture na području aglomeracije Babina Greda i aglomeracije Vođinci.

3. OPIS POSTOJEĆE VODNO - KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

3.1. Vodoopskrba

3.1.1. Sustav vodoopskrbe na području Grada Vinkovaca

Vodoopskrbni sustav Grada Vinkovaca opskrbljuje se vodom iz Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, točnije vodocrpilišta Sikirevci (2 x 1.000 l/s). Ukupna duljina izgrađene vodoopskrbne mreže iznosi 156.721m

3.1.2. Sustav vodoopskrbe Grada Otok

Vodoopskrba Općine Otok već dugo godina funkcionira kao zaseban lokalni vodoopskrbni sustav s crpilištima u naselju. Dužina izgrađene vodoopskrbne mreže iznosi 37.288m.

3.1.3. Sustav vodoopskrbe Općine Andrijaševci

Postojeći, lokalni sustav javne vodoopskrbe Općine Andrijaševci (naselja Andrijaševci i Rokovci), postupno je građen u drugoj polovici 80 - tih godina prošlog stoljeća. Javna vodoopskrba naselja Andrijaševci i Rokovci zasnivala se, na korištenju lokalnog vodoopskrbnog sustava, s zahvatom i dobavom podzemnih voda iz dubljih vodonosnika, neposrednom raspodjelom vode kroz pripadnu distribucijsku mrežu i isporuku vode postojećim korisnicima, preko mreže kućnih priključaka.

Danas su, izgradnjom dijela Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, naselja Andrijaševci i Rokovci priključena na taj sustav i to preko priključnog cjevovoda u naselju Rokovci. Vodoopskrbni sustav naselja, sada pokriva cca 90 % ukupnih potreba za vodom, u stalnoj potrošnji za stanovanje i poslovanje, te ograničene potrebe za vodom u potencijalnoj potrošnji za javnu i individualnu vatrozaštitu vodom.

Ukupna izgrađenost postojeće vodovodne mreže iznosi 25.131,00 m s ukupno 1.262 vodovodnih priključaka. Postojeći cjevovodi izvedeni su iz PVC cijevi nazivnog tlaka 6 bara u presjecima DN 80, 100, 150 mm.

3.1.4. Sustav vodoopskrbe na području Općine Babina Greda

Ukupan broj stanovništva promatrane aglomeracije je 3572, prema popisu stanovništva iz 2011. godine.

Tablica 1. Broj stanovnika u naselju Babina Greda

Naselje/godina	1991.	2001.	2011.
Babina Greda	4.205	4.262	3.572

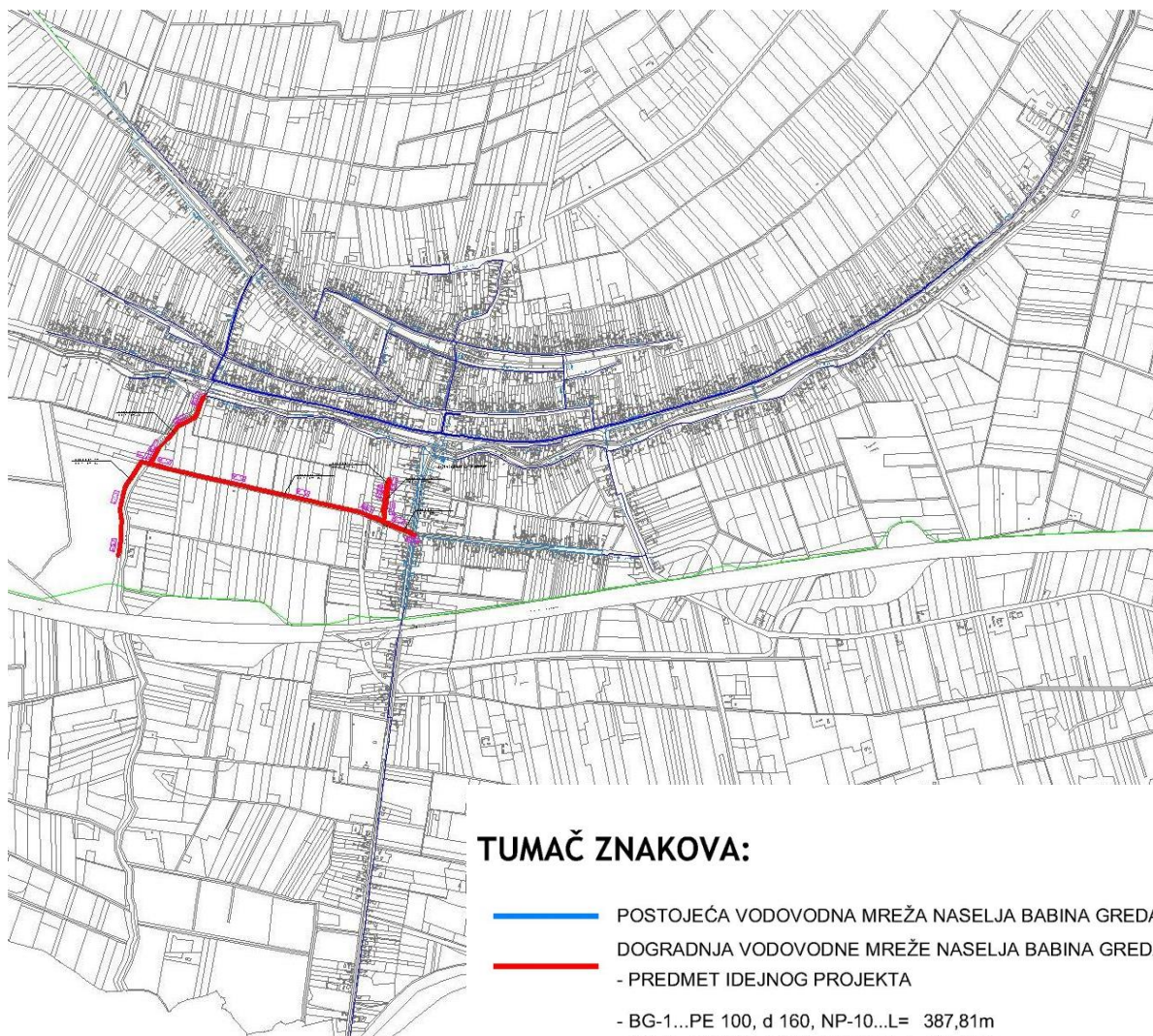
Vodoopskrba naselja Babine Grede dugo godina je funkcionirala kao zaseban lokalni vodoopskrbni sustav s crpilištem „Berava“ i režimom tlakova u mreži do 6 bara. Izgradnjom Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, naselje Babina Greda priključuje se na isti 2011 godine, čime su stvoreni preduvjeti za proširenje granastog tipa vodovodne mreže. Crpilište „Berave“ isključuje se iz sustava vodoopskrbe naselja, te se planira njegovo korištenje za potrebe industrijske zone „Tečine“.

Vodoopskrbni sustav navedene aglomeracije, danas se opskrbljuje vodom iz Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije koji ima trenutnu dužinu oko 150 km, te je u planu završetak I etape sukladno financijskim mogućnostima. Crpljenje vode vrši se iz vodocrpilišta Sikirevci koji imaju kapacitet 2x1000 l/s. Ukupno se pitkom vodom iz vodocrpilišta Sikirevci opskrbljuje oko 100.000 ljudi.

Uvedeni sustav za nadzor i upravljanje vodoopskrbnim objektima (NUS) pruža mogućnost kontinuiranog praćenja nivoa podzemnih voda, izlaznih tlakova i protoka na zdencima, crpnim stanicama, stanja nivoa vode u vodospremnici, količinama rezidualnog klora te drugim parametara vezanim za sigurnost pogona kao i upravljanje glavnim magistralnim cjevovodima odnosno sustavom vodoopskrbe. Najveći dio postojeće novije vodoopskrbne mreže izgrađen je od PVC, PE HD i ductil vodovodnih cijevi, a postoje i stari cjevovodi od ostalih materijala (ljevano željezo, AC). Gubici u mreži RVSIS približno su jednaki državnom prosjeku koji iznosi cca 44%.

Postotak priključenosti stanovništva na vodoopskrbnu mrežu:

Babina Greda: 39,2 % (dužina izgrađene mreže iznosi 27.225 m)
1401 stanovnika priključeno je na vodovod
Broj vodovodnih priključaka u naselju je 470
Broj uličnih hidranat je 164.



TUMAČ ZNAKOVA:

- POSTOJEĆA VODOVODNA MREŽA NASELJA BABINA GREDA
- DOGRADNJA VODOVODNE MREŽE NASELJA BABINA GREDA - PREDMET IDEJNOG PROJEKTA

- BG-1...PE 100, d 160, NP-10...L= 387,81m
- BG-2...PE 100, d 110, NP-10...L= 463,15m
- BG-3...PE 100, d 160, NP-10...L=1.031,12m
- BG-4...PE 100, d 160, NP-10...L= 147,47m
- BG-5...PE 100, d 110, NP-10...L= 183,32m
- BG-6...PE 100, d 63, NP-10 ...L= 143,13m

Luk=2.356,00m

- REGIONALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD



POSTOJEĆE VODOCRPILIŠTE

Prekida na RVSIS ima kroz godinu, ali oni su kratkotrajni. Aglomeracija Babina Greda je u sustavu Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije (RVSIS) u kojem dolazi do prekida zbog pada napona, prestanka napajanja električnom energijom i kvara u HEP mreži. Zabilježeni broj prekida u 2014. godini bilo je 16 od toga 69% uzrokovano je prestankom napajanja električne energije, 25 % uzrokovano je padom napona, 6% kvarom na HEP mreži.

Zbog dotrajalosti cijevi dolazi do pojedinačnih kvarova na priključcima cjevovoda aglomeracije Babina Greda. U 2014. godini zabilježeno je 9 takvih kvarova u Općini Babina Greda. Na mjestu kvara zatvara se pojedini ogranak vodovodne mreže dok se kvar ne sanira.

Veliki problem postojećeg sustava su:

- Zakonski neuvjetni cjevovodi (presjeci manji od 100 mm ne zadovoljavaju protupožarnu zaštitu)
- Loša kvaliteta (starost, rat, neadekvatno održavanje)
- Zastarjela oprema za održavanje (postojeći zasuni većim dijelom nisu u funkciji)
- Loše stanje vodovodnih priključaka (dotrajalost, korozija).

Iz toga razloga potrebna je rekonstrukcija i dogradnja postojeće lokalne vodovodne mreže, uz rekonstrukciju i prespajanje postojećih vodovodnih priključaka od novog cjevovoda do kućnog vodomjera. Izrađeni su idejni i glavni projekti rekonstrukcije vodovodne mreže, te su u postupku javne nabave i traženja izvođača radova.

Ukupna duljina mreže na području naselja iznosi 27.225 m, s 470 kućnih priključaka.

Postojeći cjevovodi su izgrađeni od PVC cijevi nazivnog tlaka 6 bara u presjeci DN 80, 100 i 150 mm, te PE cijevi nazivnog tlaka 10 bara u presjecima DN 80, 100 i 150 mm. Vodovodi promjera manjeg od 100 mm danas više ne zadovoljavaju uvjete protupožarne zaštite.

Projektom „Dogradnja vodovodne mreže naselja Babina Greda, Glavni projekt, Vinkovci 8/2013“ izgrađeno je 2 356,00 m novih vodoopskrbnih cjevovoda. Dogradnja vodovodne mreže, planirana ovim projektom, je završena.

- PE 100, SDR-17, NP-10, DN 160 mm, L=1566,10,19 m
- PE 100, SDR-17, NP-10, DN 110 mm, L=646,47 m
- PE 100, SDR-17, NP-10, DN 63 mm, L=143,13 m.

Projekt „Vodovodna mreža Babina Greda – Rekonstrukcija, Idejni projekt, Vinkovci 2/2013“ obuhvaća rekonstrukciju vodoopskrbnih cjevovoda u duljini od 4 177,92 m, uz prespajanje postojećih vodovodnih priključaka na dijelu od novog cjevovoda do vodomjera – ukupno 180 priključaka.

- PE, SDR-17, NP-10, DN 63 mm, L=953,84 m
- PE, SDR-17, NP-10, DN 110 mm, L=1 081,30 m
- PE, SDR-17, NP-10, DN 160 mm, L=2 142,78 m.

Projektom „Vodovodna mreža Babina Greda – Rekonstrukcija, Glavni projekt, Vinkovci 8/2013“ predviđena je rekonstrukcija dijela vodoopskrbnih cjevovoda u dužini od 4 031,39 m i 180 kućnih priključaka. Manja odstupanja u duljinama cjevovoda u odnosu na Idejni projekt, nastalo je usklađivanjem trasa cjevovoda s dobivenim instalacijama te provedenim geodetskim radovima.

- PE, SDR-17, NP-10, DN 63 mm, L=949,19 m
- PE, SDR-17, NP-10, DN 110 mm, L=1 005,31 m
- PE, SDR-17, NP-10, DN 160 mm, L=2 076,89 m.

Treba naglasiti da svi novi cjevovodi, koji se polažu uz postojeći cjevovod, idu u isti iskopani rov postojećeg cjevovoda, gdje se nakon prespajanja priključaka postojeći cjevovod napušta u potpunosti. Ukupna duljina novih cjevovoda identična je duljinama postojećih cjevovoda koji se rekonstruiraju.

Za Glavni projekt ishođeno je Rješenje za građenje, KLASA: UP/I-361-02/13-03/21, URBROJ: 2196/1-14-03-14-6, Županja 30. travanj 2014. godine. Projekt je u procesu javne nabave.

3.1.5. Sustav vodoopskrbe na području Općine Cerna

Javna vodoopskrba naselja Cerna zasnivala se, na korištenju lokalnog vodoopskrbnog sustava, s zahvatom i dobavom podzemnih voda iz dubljih vodonosnika, neposrednom raspodjelom vode kroz pripadnu distribucijsku mrežu i isporuku vode postojećim korisnicima, preko mreže kućnih priključaka. Danas je, izgradnjom dijela Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, naselje Cerna priključeno na taj sustav i to na lokaciji postojećeg vodocrpilišta u Cerni.

Ukupna duljina izgrađene vodoopskrbne mreže iznosi 27 771,00 m

3.1.6. Sustav vodoopskrbe na području Općine Ivankovo

Postojeći, lokalni sustav javne vodoopskrbe naselja Ivankovo, postupno je građen i privođen korištenju u drugoj polovici 80 - tih godina prošlog stoljeća.

Javna vodoopskrba naselja Ivankovo zasnivala se, na korištenju lokalnog vodoopskrbnog sustava, s zahvatom i dobavom podzemnih voda iz dubljih vodonosnika, neposrednom raspodjelom vode kroz pripadnu distribucijsku mrežu i isporuku vode postojećim korisnicima, preko mreže kućnih priključaka.

Danas je, izgradnjom dijela Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, naselje Ivankovo priključeno na taj sustav i to na lokaciji postojećeg vodocrpilišta „Grac“ u Ivankovu. Izvedeni priključak, preko objekta za dezinfekciju, hidrobloka za dizanje tlaka i opreme za mjerenje protoka, nalazi se u objektu postojećeg vodocrpilišta. Radilo se o privremenom priključku, a stalni priključak je realiziran nakon izgradnje vodospreme i crpne stanice (VS+CS) Retkovci, u novom zasunskom oknu. Postojeće crpilište stavljeno je u pričuvu.

Ukupna izgrađenost postojeće vodovodne mreže u naselju Ivankovo iznosi 27.055,00 m

3.1.7. Sustav vodoopskrbe na području Općine Jarmina

Vodoopskrba Općine Jarmina već dugo godina funkcionira kao zaseban lokalni vodoopskrbni sustav s crpilištima u naselju Jarmina.

3.1.8. Sustav vodoopskrbe na području Općine Markušica

Vodoopskrba Općine Markušica već dugo godina funkcionira kao zaseban lokalni vodoopskrbni sustav s manjim crpilištima u naseljima Markušica, Gaboš, Ostrovo i Podrinje. Naselje Karadžićevo nije priključeno na vodoopskrbnu mrežu.

3.1.9. Sustav vodoopskrbe na području Općine Nijemci

Postojeći, lokalni sustav javne vodoopskrbe naselja Nijemci, postupno je građen i privođen korištenju krajem 70 - tih i početkom 80 - tih godina prošlog stoljeća, a tijekom domovinskog rata u velikoj mjeri je bio devastiran, da bi se u procesu povratka pučanstva i obnove ratom ugroženih područja Istočne Slavonije i Zapadnog Srijema, tek interventno sanirao i ograničeno koristio, što uz manje lokalne intervencije, traje do danas.

Treba napomenuti da je izgradnjom vodocrpilišta „STARA CIGLANA“, krajem 90 - tih godina prošlog stoljeća, na javni sustav vodoopskrbe naselja Nijemci priključeno i naselje Donje Novo Selo, a naknadno i naselje Đeletovci.

Ukupna izgrađenost postojeće vodovodne mreže iznosi 16830 m.

3.1.10. Sustav vodoopskrbe na području Općine Stari Jankovci

Javna vodoopskrba naselja Novi Jankovci temeljila se na priključku na vodoopskrbni sustav naselja Stari Jankovci, gdje su Novi i Stari Jankovci činili jedinstveni sustav sa zajedničkim vodocrpilištem u Starim Jankovcima.

Danas se sva naselja ove Općine opskrbljuju vodom iz regionalnog vodoopskrbnog sustava. Ukupna izgrađenost postojeće vodovodne mreže iznosi 36 182 m.

3.1.11. Sustav vodoopskrbe na području Općine Nuštar

Javna vodoopskrba naselja Nuštar temelji se na korištenju lokalnog vodoopskrbnog sustava, s zahvatom i dobavom podzemnih voda iz dubljih vodonosnika, neposrednom raspodjelom vode kroz pripadnu distribucijsku mrežu i isporuku vode postojećim korisnicima, preko mreže kućnih priključaka.

Lokalno vodocrpilište „Park“ Nuštar, koristi se s instaliranim kapacitetom od 18 - 20 l/s, na razini izdašnosti postojećeg izvorišta vode, za raspodjelu vode preko distribucijske vodovodne mreže, u duljini od ukupno 17,42 km.

3.1.12. Sustav vodoopskrbe na području Općine Privlaka

Javna vodoopskrba naselja Privlaka temelji se na korištenju lokalnog vodoopskrbnog sustava, s zahvatom i dobavom podzemnih voda iz dubljih vodonosnika (crpilište „Topolik“), neposrednom raspodjelom vode kroz pripadnu distribucijsku mrežu i isporuku vode postojećim korisnicima, preko mreže kućnih priključaka.

Ukupna izgrađenost postojeće vodovodne mreže iznosi 21.970,00 m.

3.1.13. Sustav vodoopskrbe na području Općine Tovarnik

Postojeći, lokalni sustav javne vodoopskrbe naselja Tovarnik, postupno je građen u razdoblju do 1991. godine.

Ukupna izgrađenost postojeće vodovodne mreže iznosi 32.950,00 m.

3.1.14. Sustav vodoopskrbe na području Općine Vođinci i Općine Stari Mikanovci

Aglomeraciju Vođinci čine dvije općine, Vođinci kao samostalna općina i Stari Mikanovci najzapadnija općina Vukovarsko-srijemske županije. Općinu Stari Mikanovci čine dva naselja Stari i Novi Mikanovci. Aglomeracija Vođinci se nalazi 15 kilometara zračne linije zapadno od grada Vinkovaca. Ukupan broj stanovništva promatrane aglomeracije je 4 922. Od toga 1966 stanovnika pripada Općini Vođinci, a Općinu Stari Mikanovci čini 2 956 stanovnika.

Tablica 1. Broj stanovnika aglomeracije Vođinci

Broj stanovnika aglomeracije Vođinci			
Vođinci	Stari Mikanovci	Novi Mikanovci	Ukupno
1.966	2.279	677	4.922

Vodoopskrbni sustav navedene aglomeracije, opskrbljuje se vodom iz Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije koji ima trenutnu dužinu oko 150 km, te je u planu završetak I etape sukladno financijskim mogućnostima. Crpljenje vode vrši se iz vodocrpilišta Sikirevci koji imaju kapacitet 2x1000 l/s. Ukupno se pitkom vodom iz vodocrpilišta Sikirevci opskrbljuje oko 100.000 ljudi.

Uvedeni sustav za nadzor i upravljanje vodoopskrbnim objektima (NUS) pruža mogućnost kontinuiranog praćenja nivoa podzemnih voda, izlaznih tlakova i protoka na zdencima, crpnim stanicama, stanja nivoa vode u vodospremnici, količinama rezidualnog klora te drugim parametara vezanim za sigurnost pogona kao i upravljanje glavnim magistralnim cjevovodima odnosno sustavom vodoopskrbe. Regionalni vodoopskrbni sustav izgrađen je od PVC, PE HD i ductil vodovodnih cijevi, u periodu od 1997 do danas. Gubici u mreži približno su jednaki državnom prosjeku koji iznosi cca 44%.

Postotak priključenosti stanovništva prema pojedinačnim općinama u 2015 godini:

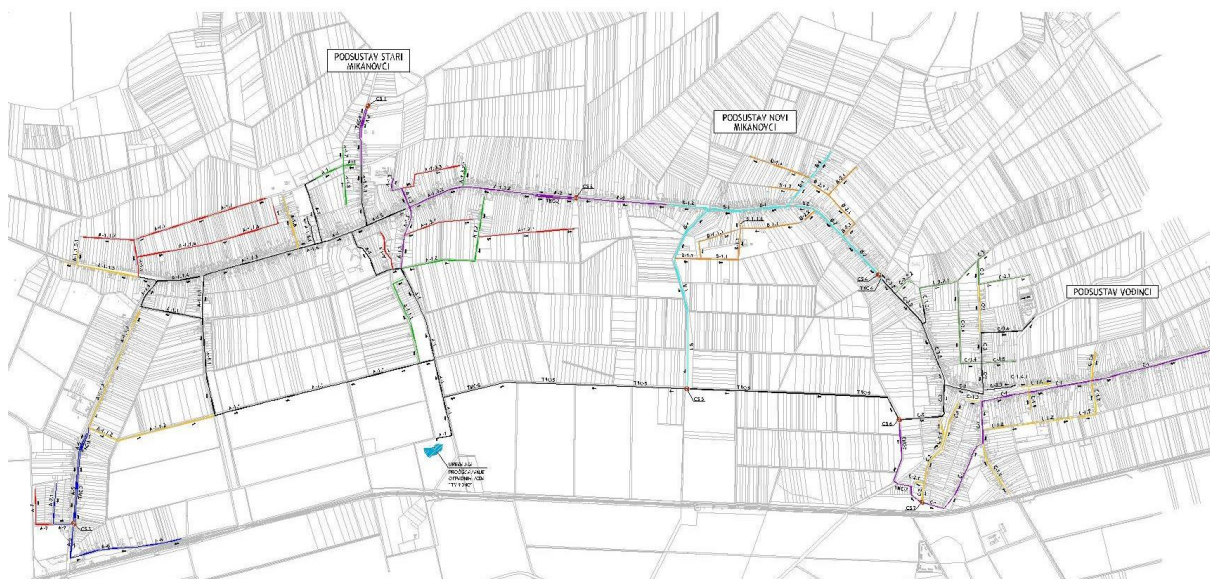
Stari Mikanovci: 89,8% (dužina izgrađene mreže iznosi 17 911m)
Vođinci: 78,8% (dužina izgrađene mreže iznosi 9 917m).

Prekida u vodoopskrbnom sustavu ima kroz godinu, ali oni su kratkotrajni.



TUMAČ ZNAKOVA:

	POSTOJEĆA VODOVODNA MREŽA NASELJA NOVI MIKANOVCI - VOĐINCI
	VODOVODNA MREŽA NOVI MIKANOVCI - VOĐINCI - rekonstrukcija - PREDMET GLAVNOG PROJEKTA
	REGIONALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
	SPOJNI CJEVOVOD IVANKOVO - VOĐINCI
	POSTOJEĆE VODOCRPILIŠTE VOĐINCI



TUMAČ ZNAKOVA:

1. PRVA FAZA GRADNJE - PRVA GRAĐEVINSKA DOZVOLA ($L_{uk}=13568,05$ m)

- GRADNJA KANALIZACIJSKIH KOLEKTORA NASELJA STARI MIKANOVCI I VOĐINCI S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA ($L=10433,45$ m)
- GRADNJA ISPUŠNIH KANALIZACIJSKIH CJEVOVODA NASELJA STARI MIKANOVCI I VOĐINCI S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA ($L=42,4$ m)
- GRADNJA TLAČNIH KANALIZACIJSKIH CJEVOVODA NASELJA VOĐINCI I NOVI MIKANOVCI S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA ($L=3092,2$ m)

2. DRUGA FAZA GRADNJE - DRUGA GRAĐEVINSKA DOZVOLA

- GRADNJA KANALIZACIJSKIH KOLEKTORA IZGRAĐENIH DJELOVA NASELJA STARI MIKANOVCI, VOĐINCI I NOVI MIKANOVCI S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA ($L=15706,73$ m)
- GRADNJA ISPUŠNOG KANALIZACIJSKOG CJEVOVODA NASELJA NOVI MIKANOVCI S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA ($L=6,5$ m)
- GRADNJA TLAČNIH KANALIZACIJSKIH CJEVOVODA NASELJA STARI MIKANOVCI, VOĐINCI I NOVI MIKANOVCI ($L=1880,8$ m)

3. TREĆA FAZA GRADNJE - TREĆA GRAĐEVINSKA DOZVOLA

- GRADNJA KANALIZACIJSKIH KOLEKTORA PREOSTALIH DIJELOVA NASELJA STARI MIKANOVCI, VOĐINCI I NOVI MIKANOVCI S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA ($L=13131,97$ m)



SMJER TOKA

CRPNA STANICA

UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA "TVRDO"

Aglomeracija Vođinci je u sustavu Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije u kojem dolazi do prekida zbog pada napona, prestanka napajanja električnom energijom i kvara u HEP mreži. Zabilježeni broj prekida u 2014. godini bilo je 16 od toga 69% uzrokovano je prestankom napajanja električne energije, 25 % uzrokovano je padom napona, 6% kvarom na HEP mreži.

Zbog dotrajalosti cijevi dolazi do pojedinačnih kvarova na priključcima cjevovoda aglomeracije Vođinci. U 2014. godini zabilježeno je 7 takvih kvarova u Općini Vođinci i 29 u Općini Stari Mikanovci. Na mjestu kvara zatvara se pojedini ogranak vodovodne mreže dok se kvar ne sanira.

Od devedesete godine u naselju se za raspodjelu vode do potrošača koriste vodovodne tlačne cijevi 'VINIDURIT' presjeka 90, 110, 160 mm, ukupne dužine 10 366 m. Od toga 8005,82 m izgrađeno je u Općini Vođinci, a 2360,1 m u Općini Stari Mikanovci. U funkciju je stavljena i Crpna stanica (crpilište Kućište), koja je napuštena prelaskom na Regionalni vodoopskrbni sustav Istočna Slavonija, te više nije u funkciji.

2011. godine napravljeni su EU projekti kojim je planirana obnova i rekonstrukcija dijela vodoopskrbne mreže aglomeracije Vođinci, ali zbog nedostatka financijskih sredstava nisu započeti niti je provedena javna nabava.

'EU projekt na području regionalnog vodoopskrbnog sustav Istočne Slavonije podsustav Vinkovci, Vodovodna mreža Novi Mikanovci – Vođinci – Rekonstrukcija, Glavni projekt, Zg 9/2011' opisuje opseg rekonstrukcije dijela postojećih cjevovoda. Ukupna duljina rekonstrukcije iznosi cca 6.783,27 m cjevovoda (2.331,57 m-Novi Mikanovci + 4.451,70 m-Vođinci), uz prespajanje postojećih vodovodnih priključaka na dijelu od novog cjevovoda do vodomjera – ukupno 467 priključaka. Treba naglasiti da svi novi cjevovodi, koji se polažu uz postojeći cjevovod, idu u isti iskopani rov postojećeg cjevovoda, gdje se nakon prespajanja priključaka postojeći cjevovod napušta u potpunosti. Ukupna duljina novih cjevovoda identična je duljinama postojećih cjevovoda koji se rekonstruiraju.

UKUPNO NOVI CJEVOVODI :

PE100, SDR17, NP-10 bara, d 110	L=1.012,00 m
PE100, SDR17, NP-10 bara, d 160	L =1.319,57 m

UKUPNO (NOVI MIKANOVCI): L =2.331,57 m

Studija izvedivosti

Uvodni izvještaj

UKUPNO NOVI CJEVOVODI :

PE100, SDR17, NP-10 bara, d 110 L=1.840,70m

PE100, SDR17, NP-10 bara, d 160 L =2.611,00 m

UKUPNO (VOĐINCI): L =4.451,70 m

SVEUKUPNO NOVI CJEVOVODI :

PE100, SDR17, NP-10 bara, d 110 L =2.852,7 m

PE100, SDR17, NP-10 bara, d 160 L=3.930,57 m

SVEUKUPNO REKONSTRUKCIJA: L =6.783,27 m

'EU projekt na području regionalnog vodoopskrbnog sustav Istočne Slavonije podsustav Vinkovci, Vodovodna mreža Stari Mikanovci – Rekonstrukcija, Glavni projekt, Zg 9/2011.' opisuje rekonstrukciju dijela vodovodne mreže. Opseg rekonstrukcije dijela postojećih cjevovoda iznosi 9.030,81 m cjevovoda, uz prespajanje postojećih vodovodnih priključaka na dijelu od novog cjevovoda do vodomjera – ukupno 811 priključak.

UKUPNO NOVI CJEVOVODI :

PE100, SDR17, NP-10 bara, d 110 L = 2.646,00m

PE100, SDR17, NP-10 bara, d 160 L = 6.384,81 m

SVEUKUPNO REKONSTRUKCIJA: L = 9.030,81 m

Trenutno stanje, planirana gradnja i rekonstrukcija vodoopskrbne mreže prikazani su u prilogu na kartama aglomeracije Vođinci, te opisani u izrađenoj projektnoj dokumentaciji.

Za ostalih 12 013,92 m vodoopskrbne mreže ne postoje projekti rekonstrukcije, ali rekonstrukcija je planirana jer je starost tog dijela cjevovoda veća od 25 godina.

3.1.15. Sustav vodoopskrbe na području Općine Vrbanja

Javna vodoopskrba naselja Vrbanja temelji se na korištenju lokalnog vodoopskrbnog sustava, s zahvatom i dobavom podzemnih voda iz dubljih vodonosnika na lokaciji „Sojara“.

Ukupna izgrađenost postojeće vodoopskrbne mreže iznosi 24.167,00 m



3.2. Odvodnja

3.2.1. Sustav odvodnje Grada Vinkovci

Sustav odvodnje otpadnih voda Grada Vinkovaca je većim dijelom mješovitog tipa, izuzev manjeg dijela na području samog grada koji je razdjelni.

Izgrađenost postojećeg sustava iznosi cca 80%, pri čemu se neizgrađeni dio odnosi uglavnom na rubne dijelove gradskog područja

Ukupna izgrađenost postojećeg sustava odvodnje iznosi 120.000,00 m.

Otpadne vode Grada Vinkovaca pročišćavaju se na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „Jošine“. UPOV „Jošine“ kapaciteta je 48.000 ES te omogućava drugi stupanj pročišćavanja.

3.2.2. Sustav odvodnje Grada Otok

Duljina izgrađene mreže sustava odvodnje iznosi 25.843,00 m, a postotak priključenosti stanovništava je 0%.

U 2013 godine izgrađen je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 8.500 ES -a. Uređaj je drugog stupnja.

3.2.3. Sustav odvodnje Općine Andrijaševci

Ukupna duljina izgrađene mreže sustava odvodnje Općine Andrijaševci iznosi 8.233 m, dok je priključenost 0%.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Općine Andrijaševci nije izgrađen.

3.2.4. Sustav odvodnje Općine Babina Greda

Na području aglomeracije Babina Greda izgradnja kanalizacijskih sustava i uređaja za pročišćavanje daleko zaostaje za izgradnjom vodoopskrbnih sustava. Na promatranom području nije adekvatno riješena odvodnja otpadnih voda.

Postotak priključenosti na kanalizacijsku mrežu u općini:

Babina Greda: 0 % (dužina izgrađene mreže iznosi 0.00 m)

Kanalizacijska mreža nije izgrađena, a odvodnja otpadnih i oborinskih voda nije riješena. Cijela aglomeracija koristi septičke jame, budući da UPOV nije izgrađen zbog nedostatka izgrađenosti mreže i neosiguranih sredstava.

Sanitarne otpadne vode prikupljaju se septičkim jamama. Kapacitet istih je premalen. Otpadne vode se izlijevaju po površini terena i vrlo često bivaju ispuštene u melioracijske i/ili prometne kanale što negativno utječe na okoliš i predstavlja realnu opasnost od zagađenja površinskih i podzemnih voda kao i izvor zaraze. Korištenjem septičkih jama se ne zadovoljavaju uvjeti vodonepropusnosti, kod niskih podzemnih voda otpadne vode djelomično istječu u okolni teren. Glavni cilj projekta je kompletirati projektnu dokumentaciju u svrhu izgradnje adekvatne mreže javne odvodnje za sve dijelove naselja koji nemaju riješenu odvodnju u aglomeraciji Babina Greda u skladu s Direktivom o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda (91/271/EEZ).

Na području aglomeracije Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije izgrađeno je pet uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Prema potrebama, planirana je izgradnja još osam UPOV-a, a jedan od njih planira se u aglomeraciji Babina Greda. Cilj je proširiti postojeću mrežu odvodnje radi povećanja broja korisnika i zaštite okoliša.

Izrađen je „Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, Sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Općine Babina Greda, Gravitacijska i tlačna kanalizacija, Br. projekta: p-366/12. Osijek 9/12“ na temelju idejnog projekta dobivena je lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/13-01/37, URBROJ: 2196/1-14-03-15-17, Županja, 6. veljače 2015. godine.

Predmet ovog idejnog projekta kojim je ishođena lokacijska dozvola je izgradnja kanalizacijskog sustava Općine Babina Greda, a odnosi se na:

- Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda – 3 800 ES
- Gravitacijsku kanalizacijsku mrežu za odvodnju sanitarno – fekalnih otpadnih voda naselja Babina Greda u dužini od cca 38 716 m
- Tlačna kanalizacija koja uključuje 29 precrpnih stanica i 5385 m pripadajućih tlačnih cjevovoda.

Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda područja Babine Grede obuhvaća: kolektore, crpne stanice s tlačnim vodovima i druge građevine kao sekundarnu mrežu, sve do pripreme priključenja krajnjih korisnika (do parcele korisnika).

Na području Općine Babina Greda predviđeni su nepotpuni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda tj. komunalne otpadne vode (sanitarne i tehnološke otpadne vode) se

Studija izvedivosti

Uvodni izvještaj

skupljaju zatvorenim kanalizacijskim sustavom dok se oborinske vode skupljaju zasebnom otvorenom i zatvorenim kanalskom mrežom s konačnom dispozicijom u obližnji melioracijske kanale.

Planskom dokumentacijom predviđen je direktan prihvrat sanitarnih otpadnih voda stanovništva dok se tehnološke otpadne vode industrije, odnosno područja gospodarsko – proizvodne namjene, te industrijsko prerađivačkih objekata kao i tehnološke otpadne vode farmi mogu upustiti u sustav odvodnje komunalnih otpadnih voda tek nakon predtretmana istih.

Navedeni kanalizacijski sustav nemoguće je izvesti odjednom uvažavajući veličinu kanalizacijskog sustava i kompleksnost zahvata koji iziskuje znatna materijalna sredstva, a i vrijeme izgradnje. Iz navedenih razloga planirana je izgradnja kanalizacijskog sustava u fazama (Tablica 3.). Za svaku etapu/fazu izdat će se posebne građevinske dozvole.

Tablica 2. Faze izgradnje sustava odvodnje

FAZA	GRAVITACIJSKA KANALIZACIJA Kolektori/kolektorski priklučci	CRPNA STANICA (kom)	TLAČNI VODOVI (m)
I – 1.etapa	15 315	12	2 036
II	13 890	8	1 223
III	3 353	2	123
IV	6 158	7	2 003
UKUPNO	38 716	29	5 385
I - 2.etapa	UPOV		

Izgradnja sustava prikupljanja i odvodnje označena kao I FAZA izgradnje predviđa se u etapama:

1. etapa – izgradnje gravitacijske i tlačne kanalizacije koju čine kolektori dužine 15 315 m i 12 CS sa tlačnim vodovima dužine 2 036 m.
2. etapa - UPOV

Svi radovi na izgradnji UPOVa se izvode u jednoj fazi (FAZA I), istovremeno sa izgradnjom gravitacijske i tlačne kanalizacije FAZE I. Nakon izgradnje UPOVa, kapaciteta 3 800 ES i izgradnje dijela sustava prikupljanja i odvodnje (gravitacijska i tlačna kanalizacija) označene kao 1. etapa (I FAZE), a nakon provedenog tehničkog pregleda, uređaj će biti pušten u pogon. Izgradnjom tlačne i gravitacijske kanalizacije predviđen je redosljednom od I faze do IV faze.

3.2.5. Sustav odvodnje Općine Cerna

Duljina izgrađene mreže iznosi 26.779 m, priključci na mrežu nisu izvedeni.

U 2013. godini završen je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 6.000 ES, drugog stupnja pročišćavanja.

3.2.6. Sustav odvodnje Općine Ivankovo

Duljina izgrađene mreže iznosi 19.610 m, priključci na mrežu nisu izvedeni.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 8.000 ES je izgrađen. Nalazi se u koridoru omeđenom s istočne strane kanalom Rakovac te sa zapadne strane poljskim putem koji vodi do postojeće prometnice (ulica Josipa Kozarca).

3.2.7. Sustav odvodnje Općine Jarmina

Na području Općine Jarmina ne postoji izgrađene mreže sustava odvodnje, kao ni uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

3.2.8. Sustav odvodnje Općine Markušica

Na području Općine Markušica ne postoji izgrađene mreže sustava odvodnje, kao ni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

3.2.9. Sustav odvodnje Općine Nijemci

Na području Općine Nijemci izgrađeno je ukupno 1.846 m mreže nepotpunog razdjelnog sustava odvodnje.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda nije izgrađen.

3.2.10. Sustav odvodnje Općine Stari Jankovci

Na području Općine Stari Jankovci izgrađen je nepotpuni razdjelni sustav u duljini od 7.890 m. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda nije izgrađen.

3.2.11. Sustav odvodnje Općine Nuštar

Na području Općine Nuštar izgrađen je sustav odvodnje u duljini od 21.187 m. Također izrađen je i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 3.000 ES.

3.2.12. Sustav odvodnje Općine Privlaka

Na području Općine Privlaka ukupna duljina izgrađene mreže sustava odvodnje iznosi 7.774 m. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda nije izgrađen.

3.2.13. Sustav odvodnje Općine Tovarnik

Na području Općine Tovarnik ne postoji izgrađene mreže sustava odvodnje, kao ni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

3.2.14. Sustav odvodnje Općine Vođinci i Općine Stari Mikanovci

Na području aglomeracije Vođinci izgradnja kanalizacijskih sustava i uređaja za pročišćavanje daleko zaostaje za izgradnjom vodoopskrbnih sustava. Sustav odvodnje otpadnih voda na području aglomeracije Vođinci, Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije, je u fazi izgradnje sukladno osiguranim sredstvima.

Prema pojedinačnim općinama:

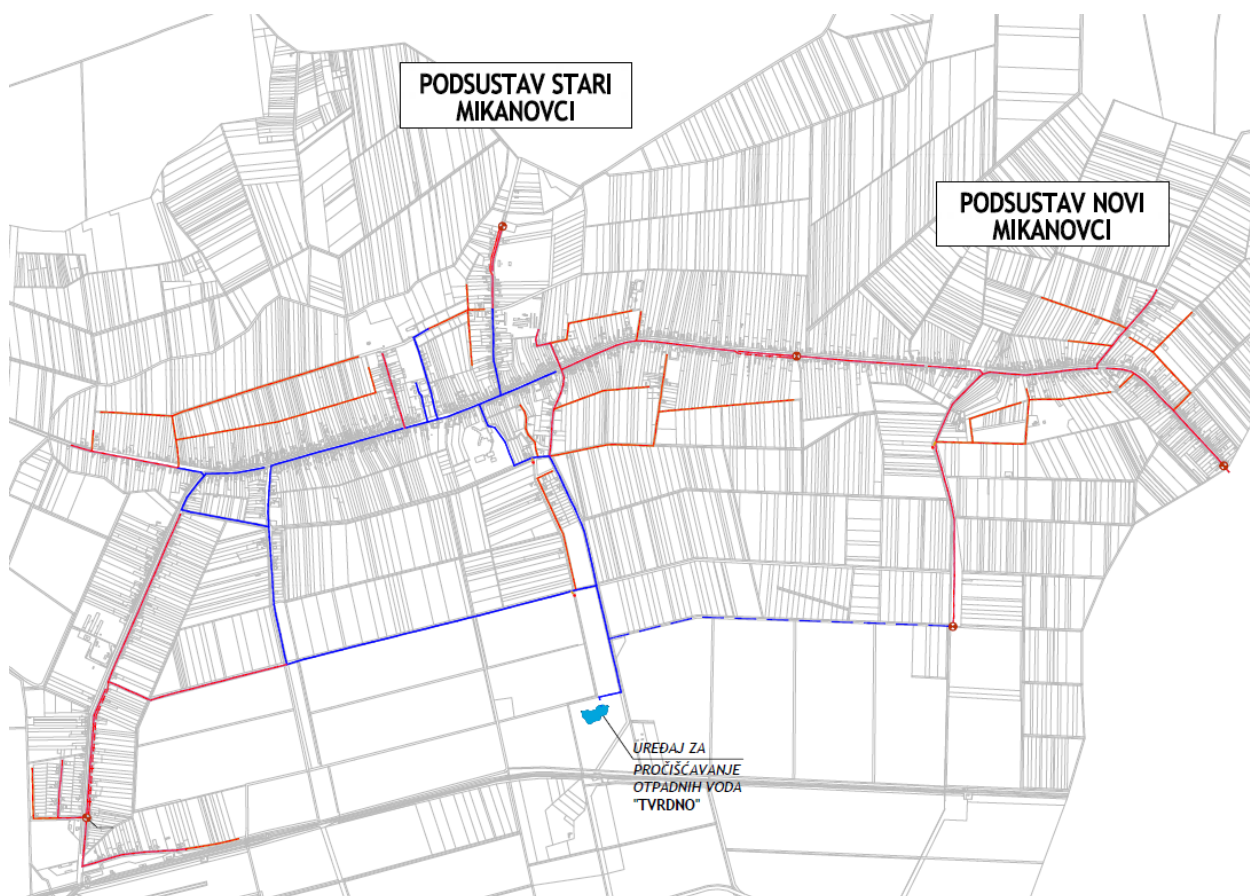
Stari Mikanovci: 0% (duljina izgrađene mreže iznosi 9 367,39 m)

Vođinci: 0% (duljina izgrađene mreže iznosi 4 158,26 m)

Duljina izgrađene kanalizacijske mreže iznosi 13 525,65 m, ali odvodnja otpadnih i oborinskih voda nije riješena. Cijela aglomeracija koristi septičke jame, budući da UPOV nije izgrađen zbog nedostatka izgrađenosti mreže i neosiguranih sredstava.

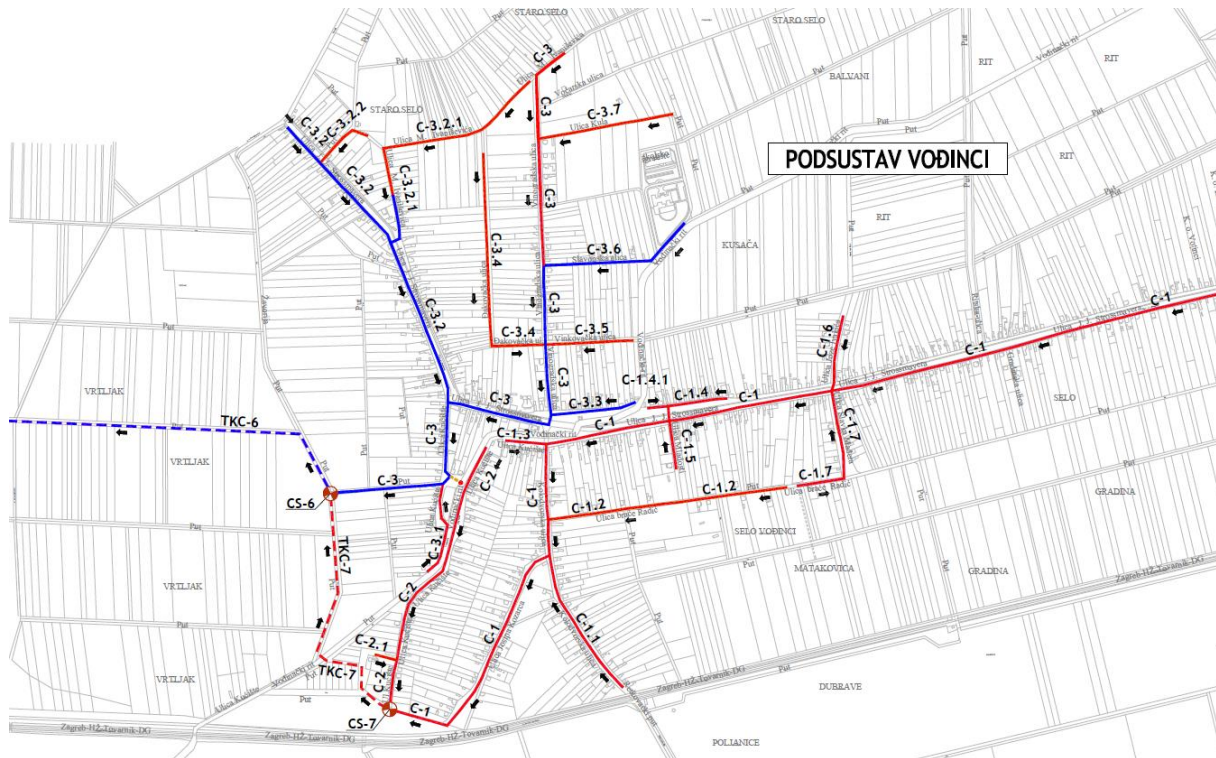
Korištenjem septičkih jama ne zadovoljavaju se uvjeti vodonepropusnosti, kod niskih podzemnih voda otpadne vode djelomično istječu u okolni teren. Glavni cilj projekta je kompletirati projektnu dokumentaciju u svrhu izgradnje adekvatne mreže javne

odvodnje za sve dijelove naselja koji nemaju riješenu odvodnju u aglomeraciji Vođinci u skladu s Direktivom o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda (91/271/EEZ). Cilj je proširiti postojeću mrežu odvodnje radi povećanja broja korisnika i zaštite okoliša.



TUMAČ ZNAKOVA:

- Gravitacijski kanali u izgradnji L=7674,06 m
- - - - - Tlačni cjevovod u fazi izgradnje L=1610,64 m
- Faza projektiranja i ishođenja dozvola L=20 649,10 m
- - - - - Tlačni cjevovod u fazi projektiranja L=1206,90 m



TUMAČ ZNAKOVA:

- Gravitacijski kanali u izgradnji L=2711,40 m
- Tlačni cjevovod u fazi izgradnje
L=1448,08 m
- Faza projektiranja i ishođenja dozvola
L=8172,55 m
- Tlačni cjevovod u fazi projektiranja L=673,90 m

Trenutno stanje i planirana gradnja mreže odvodnje prikazani su u priložima na kartama aglomeracije Vođinci, te opisani u izrađenoj projektnoj dokumentaciji.

Novo konceptijsko rješenje odvodnje otpadnih voda općina Stari Mikanovci i Vođinci prikazano je projektom 'Odvodnja otpadnih voda općina Stari Mikanovci i Vođinci, Kolektorska mreža 1 Faza, Glavni projekt – izmjena, Zg 7/2011'. Temeljem zatečenog stanja izgrađenosti naselja Stari Mikanovci i Vođinci, izgradnjom kolektorske mreže 1 Faza trajno su riješene aktualne lokalne potrebe za odvodnjom sanitarnih (kućanskih) otpadnih voda, izgradnjom nepotpunog razdjelnog sustava odvodnje, na ovom dijelu trase. Ovakvim rješenjem prihvaćen je zatvoreni cijevni kanalizacijski sustav za sanitarne (kućanske) otpadne vode, dok se oborinske vode odvođe postojećom mrežom otvorenih kanala. Izgrađene su dvije crpne stanice CS5 i SC6, koje su dimenzionirane na kućanske otpadne vode. Crpna stanica 5 opremljena je s dva potopna crpna agregata, pojedinačnog kapacitet $Q=24,0$ l/s, s pogonskim elektromotorom 12,6/11kW. Crpna stanica 6 pojedinačnog kapaciteta $Q=19$ l/s, s pogonskim elektromotorom 10,5/9,2 kW.

Opseg 1 faze – gravitacijski kanali i tlačni kanalizacijski cjevovodi:

- Gravitacijski kanali, PP Sn-8, DN300 ukupne duljine 10438,51 m:
 - C-3 DN 600 od 0+310,13 – 0+501,48
 - C-3 DN 500 od 0+501,48 – 0+671,39
 - C-3 DN 400 od 0+671,39 – 0+963,49
 - C-3 DN 300 od 0+963,49 – 1+162,51
 - C-3.2 DN 600 od 0+000,00 – 0+187,94
 - C-3.2 DN 500 od 0+187,94 – 0+449,81
 - C-3.2 DN 400 od 0+449,81 – 0+578,74
 - C-3.2 DN 300 od 0+578,74 – 0+818,74
 - C-3.2.1 DN 300 od 0+000,00 – 0+135,34
 - C-3.3 DN 300 od 0+000,00 – 0+215,61
 - C-3.6 DN 300 od 0+000,00 – 0+397,23
 - A1, A1.1, A 1.1.3, A1.1.4, A 1.5, A1.5.1, A 1.6, A 1.6.1 DN 300 duljine 7709,07 m.

- Tlačni kanalizacijski cjevovodi, PE100, SDR17, NP-10, ukupne duljine 3126,40 m:
 - TKC-6 180 mm, dužine 1497,40 m
 - TKC-5, 200 mm, 1629,0 m

Niti jedan dio ovog izgrađenog sustava nije u funkciji jer ne postoji izgrađen UPOV. Ukupna duljina planiranog sustava iznosila je 13 564,91 m, na kraju je izveden u duljini od 13 525,65 m, jer se odustalo od izgradnje preljevnih cjevovoda, odnosno izbačeni su objekti za rasterećenje oborinskih voda (kišni preljevi, ispusni cjevovodi i građevine), budući da se radi o kanalizacijskom sustavu za odvodnju isključivo sanitarnih (kućanskih) otpadnih voda. Veći promjeri cijevi su ostavljeni u veličini kako je i planirano projektom.

Projektima:

- Odvodnja i čišćenje otpadnih voda općine Stari Mikanovci i Vođinci Kolektorska mreža Stari Mikanovci, Novi Mikanovci i Vođinci Etapa V1, Vođinci 1, Glavni projekt, VK/4/2013' i
- 'Odvodnja i čišćenje otpadnih voda općine Stari Mikanovci i Vođinci Kolektorska mreža Stari Mikanovci, Novi Mikanovci i Vođinci Etapa SM 1, Stari Mikanovci 1, Glavni projekt, VK/12/2013'

prihvaćen je zatvoreni cijevni kanalizacijski sustav za sanitarne (kućanske) otpadne vode, dok se oborinske vode odvođe postojećom mrežom otvorenih kanala.

Projektom Vođinci 1 započeta je izgradnja gravitacijskih kanala i tlačnih kanalizacijskih cjevovoda koja obuhvaća ETAPU V I (Vođinci 1) slijedećeg opsega:

- gravitacijski kanal "C1" ... PP Sn-8 DN300 ... 2.700,40 m
- tlačni kanalizacijski cjevovod "TC7"... PE100 d110, SDR17 ... 693,57 m

SVEUKUPNA DULJINA(GRAVITACIJSKI+TLAČNI): ...3.393,97 m

Projektom Vođinci 1 je predviđena gradnja jedne crpne stanice. Crpna stanica CS7 je glavna crpna stanica slivnog područja "G" unutar podsustava naselja Vođinci, na koju se glavnim gravitacijskim kanalom "C1", dovodi dio kućanskih otpadnih voda iz naselja Vođinci, koje se onda tlačnim kanalizacijskim cjevovodom "TC7", precrpavaju do lokacije glavne crpne stanice CS6 cijelog podsustava Vođinci. CS7 opremljena je s dva potopljena crpna agregata pojedinačnog kapaciteta $Q = 7,5$ l/s, s pogonskim elektromotorom 6,0 kW.

Predmetna izgradnja gravitacijskih kanala i tlačnih kanalizacijskih cjevovoda obuhvaća ETAPU SM I, slijedećeg opsega:

- gravitacijski kanali PP Sn-8 DN300:

A-1.3 ...	L=687,50 m
A-1.3.2...	L=764,02 m
A-1.5.1...	L=173,67 m
A-2 ...	L=198,47 m
A-3 ...	L=319,23 m
<u>A-4 ...</u>	<u>L=607,24 m</u>

ukupno gr. kanali: L=2750,13 m

- tlačni kanalizacijski cjevovodi PE100 d110, SDR17:

TKC-1...	L=209,00 m
<u>TKC-2...</u>	<u>L=338,00 m</u>

ukupno tl. cjevovodi: L=547,00 m

SVEUKUPNA DULJINA(GRAVITACIJSKI+TLAČNI): ... 3.297,13 m

Projektom SM 1 predviđena je gradnja dvije crpne stanice na području Starih Mikanovaca.

Crpna stanica CS1 je pomoćna crpna stanica za kućanske otpadne vode, slivnog područja gravitacijskog kanala A-2. Ove otpadne vode se putem tlačnog kanalizacijskog cjevovoda TKC-1 prebacuju u slivno područje kanala A-1.5.1. CS1 opremljena je s dva potopljena crpna agregata pojedinačnog kapaciteta $Q = 7,5$ l/s, s pogonskim elektromotorom 4,8 kW.

Crpna stanica CS2 je pomoćna crpna stanica za kućanske otpadne vode, slivnog područja gravitacijskih kanala A-3 i A-4. Ove otpadne vode se putem tlačnog kanalizacijskog cjevovoda TKC-2 TC1 prebacuju u slivno područje kanala A-1.3.2.



CS2 opremljena je s dva potopljena crpna agregata pojedinačnog kapaciteta $Q = 7,5$ l/s, s pogonskim elektromotorom 4,8 kW.

Na području aglomeracije Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije izgrađeno je pet uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Prema potrebama, planirana je izgradnja još osam UPOV-a, a jedan od njih (Mikanovci-Vođinci) planira se u aglomeraciji Vođinci.

Namjeravani zahvat 'Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda 'Tvrdno 8000 ES' u Starim Mikanovcima na k.č. br: 2510/1, k.o. Stari Mikanovci' opisan je u 'Idejnom projektu - Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda 'Tvrdno 8000 ES' u Starim Mikanovcima na k.č. br: 2510/1, k.o. Stari Mikanovci' investitor Općina Stari Mikanovci i Općina Vođinci; izrađen od Orion projekta za projektiranje i nadzor d.o.o Vinkovci. Broj projekta 13-1/12.

Projekt odvodnje za aglomeraciju Vođinci osim faza Stari Mikanovci I (SM1) i Vođinci I (V1), za koje postoji projektna dokumentacija; obuhvaća i sljedeće faze: Stari Mikanovci II (SM II), Stari Mikanovci III (SM III), Stari Mikanovci IV (SM IV), Stari Mikanovci V (SM V), Novi Mikanovci I (NM I), Novi Mikanovci II (NM II), Vođinci II (V II), Vođinci III (V III). Te gradnju crpnih stanica CS-3, CS-4. Zbog nedostatka financijskih sredstava nije napravljena projektna dokumentacija za navedene faze.

3.2.15. Sustav odvodnje Općine Vrbanja

Na području Općine Vrbanja ne postoji izgrađene mreže sustava odvodnje, kao ni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

4. POSTOJEĆA DOKUMENTACIJA I DOZVOLE

4.1. BABINA GREDA

Kao relevantna tehnička dokumentacija s naslova razmatranja vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda Općine Babina Greda, izdvaja se:

- Prostorni plan uređenja općine Babina Greda- Službeni vjesnik br. 7/04
- Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja općine Babina Greda- Službeni vjesnik br. 13/08
- Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja općine Babina Greda- Službeni vjesnik br. 16/11
- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije- Službeni vjesnik br. 07/02
- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije izmjene i dopune- Službeni vjesnik br. 08/07
- Studija zaštite voda Vukovarsko-srijemske županije, izradio Hidroprojekt-ing d.o.o. Zagreb i Hidroing d.o.o. Osijek, 2003. godine
- Idejni projekt odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Općine Babina Greda (Izradio IDT-inženjering d.o.o., prosinac 2012. godine, Br. Projekta p-366/12, ZOP: 10/12) i ishođena je Lokacijska dozvola: Klasa: UP/I^o-350-05/13-01/37, Urbroj: 2196/1-14-03-15-17, Županja, 06.veljača 2015. Godine izdana od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije.
- Glavni projekt sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda općine Babina Greda - Gravitacijska i tlačna kanalizacija - I faza 1. etapa (Izradio IDT-inženjering d.o.o., travanj 2015. godine, Br. Projekta p-427/13-I, ZOP: 05/13)
- Glavni projekt sustav prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda općine Babina Greda - Gravitacijska i tlačna kanalizacija - II faza (Izradio IDT-inženjering d.o.o., srpanj 2015. godine, Br. Projekta p-427/13-II, ZOP: 5/13)
- Glavni projekt dogradnje vodovodne mreže naselja Babina Greda u dužini od cca. 2356,00 m (Izradio ORION PROJEKT d.o.o. Vinkovci, kolovoz 2013. godine, Br. Projekta 7-2/13)) i ishođeno je Rješenje za građenje: Klasa: UP/I^o-361-02/13-03/23, Urbroj: 2196/1-14-03-14-5, Županja, 06.veljače 2014. Godine izdana od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije.
- Glavni projekt rekonstrukcije vodovodne mreže naselja Babina Greda u dužini od cca. 4031,39 m (Izradio ORION PROJEKT d.o.o. Vinkovci, kolovoz 2013. godine, Br. Projekta 6-2/13)) i ishođeno je Rješenje za građenje: Klasa: UP/I^o-361-02/13-03/21, Urbroj: 2196/1-14-03-14-6, Županja, 30.travnja 2014. Godine izdana od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije.



4.2. VOĐINCI

DOPUNITI!

4.3. PODLOGE

Korištene podloge:

...

5. DINAMIČKI PLAN I ROKOVI

Pretpostavljena dinamika realizacije Projekta:

Krajnji rok za dovršenje svih aktivnosti po ovom projektu je 1.10.2016. godine.

br.	AKTIVNOST	MJESECI											
		10.15.	11.15.	12.15.	01.16.	02.16.	03.16.	04.16.	05.16.	06.16.	07.16.	08.16.	09.16.
1.	Priprema projekta												
2.	Studija izvedivosti												
2.1.	Uvodni izvještaj												
2.2.	Analiza postojećeg stanja												
2.3.	Analiza potreba i određivanje aglomeracije												
2.4.	Financijska i ekonomska analiza												
2.5.	Radna verzija Studije izvedivosti												
2.6.	Konačna verzija Studije izvedivosti												
3.	Procjena utjecaja na okoliš												
3.1.	Radna verzija SUO i zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene												
3.2.	Postupak pri središnjem tijelu državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša												
3.3.	Rješenje središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša												
4.	Aplikacijski paket												
4.1.	Radna verzija aplikacijskog paketa												
4.2.	Konačna verzija aplikacijskog paketa												
5.	Geotehnički istražni radovi												
6.	Geodetski projekt												
6.1.	Elaborat (geodetski situacijski nacrt, geodetska situacija građevine)												
6.2.	Postupak formiranja čestice u katastarskom uredu												
7.	Elaborat prava služnosti												
7.1.	Radna verzija elaborata (geodetski situacijski nacrt - uklop objekata)												
7.2.	Konačni elaborat s priložima za provedbu upisa prava služnosti /izvlaštenja												
8.	Idejni projekti												
8.1.	Izrada idejnih projekta												
8.2.	Posebni uvjeti javnopravnih tijela												
8.3.	Ishodne lokacijske dozvole												
9.	Glavni projekti												
9.1.	Glavni projekti												
9.2.	Potvrde na glavni projekt												
10.	Dokumentacija za nadmetanje												
10.1.	Radna verzija dokumentacije za nadmetanje												
10.2.	Konačna verzija dokumentacije za nadmetanje												
11.	Promidžba i vidljivost												
12.	Medijsko oglašavanje - web portali												

6. DOKUMENTACIJA

Studija izvodljivosti

Konzultant je dužan osigurati sljedeći broj primjeraka dokumentacije:

1. Uvodni izvještaj6 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.
2. Analiza postojećeg stanja i potreba 6 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.
3. Varijante tehničkih rješenja 6 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.
4. Procjena utjecaja na okoliš..... 6 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.
5. Radna verzija Studije izvodljivosti 6 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.
6. Konačna verzija Studije izvodljivosti..... 6 kom otis. i uvez.; 6 kom dig

Studija utjecaja na okoliš

Konzultant je dužan osigurati sljedeći broj primjeraka dokumentacije:

1. Radna verzija Studije utjecaja na okoliš.....3 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.
2. Konačna verzija Studije utjecaja na okoliš.....3 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.
3. Ne-tehnički sažetak.....3 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.

Aplikacijski paket

Konzultant je dužan osigurati sljedeći broj primjeraka dokumentacije:

1. Radna verzija.....6 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.
2. Konačna verzija.....6 kom otis. i uvez.; 6 kom dig.

Izrada projektno – tehničke dokumentacije

Konzultant je dužan osigurati sljedeći broj primjeraka dokumentacije:

Idejni projekti 6) primjeraka potrebnih za ishođenje akata, te u digitalnom obliku na optičkom mediju u šest(6) primjeraka (npr. CD ili DVD).

Studija izvedivosti

Uvodni izvještaj

Glavni projekti (6) primjeraka potrebnih za ishođenje akata, te u digitalnom obliku na optičkom mediju u šest (6) primjeraka (npr. CD ili DVD).

Elaborati služnosti

i Geodetski projekti.....u dovoljnom broju primjeraka za potrebu provedbe u katastru/gruntovnici, te dodatno za potrebe Naručitelja u 3 (tri) primjeraka u pisanom obliku i 3 (tri) optički medij. Izrađeni elaborati moraju biti uvezani, propisno zapečaćeni i ovjereni.

Geomehanički elaborati..... u dovoljnom broju primjeraka za potrebe Naručitelja u 3 (tri) primjerka u pisanom obliku i 3 (tri) digitalno. Izrađeni elaborati moraju biti uvezani, propisno zapečaćeni i ovjereni.

Dokumentacija za nadmetanje

Izraditi slijedeću dokumentaciju za nadmetanje:

1. za javnu nabavu usluga projektiranja i radova izgradnje UPOV-a aglomeracije Babina Greda
2. za javnu nabavu usluga projektiranja i radova izgradnje UPOV-a aglomeracije Vođinci
3. za javnu nabavu radova za aglomeraciju Babina Greda
4. za javnu nabavu radova za aglomeraciju Vođinci
5. za javnu nabavu usluga nadzora za aglomeraciju Babina Greda
6. za javnu nabavu usluga nadzora za aglomeraciju Vođinci

7. OSOBLJE I KVALIFIKACIJE

7.1. Stručni tim zajednice izvršitelja

STRUČNJAK 1 : Pavel Kocur

- Konzultant – izrađivač studije izvedivosti

STRUČNJAK 2 : Davor Vodanović

- Projektant - izrađivač projektne dokumentacije

STRUČNJAK 3 : Josef Smažik

- tehnološki inženjer za uređaje za pročišćavanje otpadnih voda

STRUČNJAK 4 : Marin Medić

- Projektant suradnik

7.2. Stručni tim projekta:

UŽI PROJEKTNI TIM ; (RAZINA 1):

- **Anđa Ćurić Slunjski**, dipl.ing.građ., voditelj projektnog tima (predstavnik Hrvatskih voda – Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu; Služba za podršku pripremi i provedbi EU projekata),
- **Dalibor Pavić**, član tima (predstavnik Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o.), nominiranog za člana Projektnog tima aktom od godine, Broj:,

ŠIRI PROJEKTNI TIM ; (RAZINA 2):

- **Josip Krnić**, član tima (predstavnik Općine Babina Greda), nominiranog za člana Projektnog tima aktom od godine, Broj:,
- **Martin Kordić**, član tima (predstavnik Općine Vođinci), nominiranog za člana Projektnog tima aktom od godine, Broj:,
- **Mario Milinković**, član tima (predstavnik Općine Stari Mikanovci), nominiranog za člana Projektnog tima aktom od godine, Broj:,

NAPOMENA: Stručni tim projekta podložan promjenama.