ires

INSTITUT
za istraživanje i razvoj
održivih ekosustava

Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ



ZAGREB, travanj 2016.

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša
Zahvat	**Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije**
Nositelj zahvata	**HRVATSKE VODE**, pravna osoba za upravljanje vodama Ulica grada Vukovara 220, HR10000 Zagreb OIB: 28921383001
Kontakt nositelja zahvata	Kontakt osoba: Željko Juratovac Tel: +385 (0)1 6307 434 E-mail: zeljko.juratovac@voda.hr
Izrađivač elaborata	ires INSTITUT za istraživanje i razvoj održivih ekosustava **adresa** Jagodno 100a 10410 Velika Gorica **tel/fax** +385 (0)1 2390 253 **e-mail** ires@ires.hr **web** www.ires.hr **OIB:** 97065215278
Ovlašteni voditelj stručnih poslova zaštite okoliša Izrađivača	Robert Špranić, dipl.ing.biol.

Stručni tim izrađivača

Nenad Petrović, mag.ing.geoing.

Nikola Malešević, mag.oecol. et prot.nat.

Matea Kalčićek, mag.oecol.

Nikola Koletić, mag.oecol. et prot.nat.

ZAGREB, travanj 2016.

SADRŽAJ

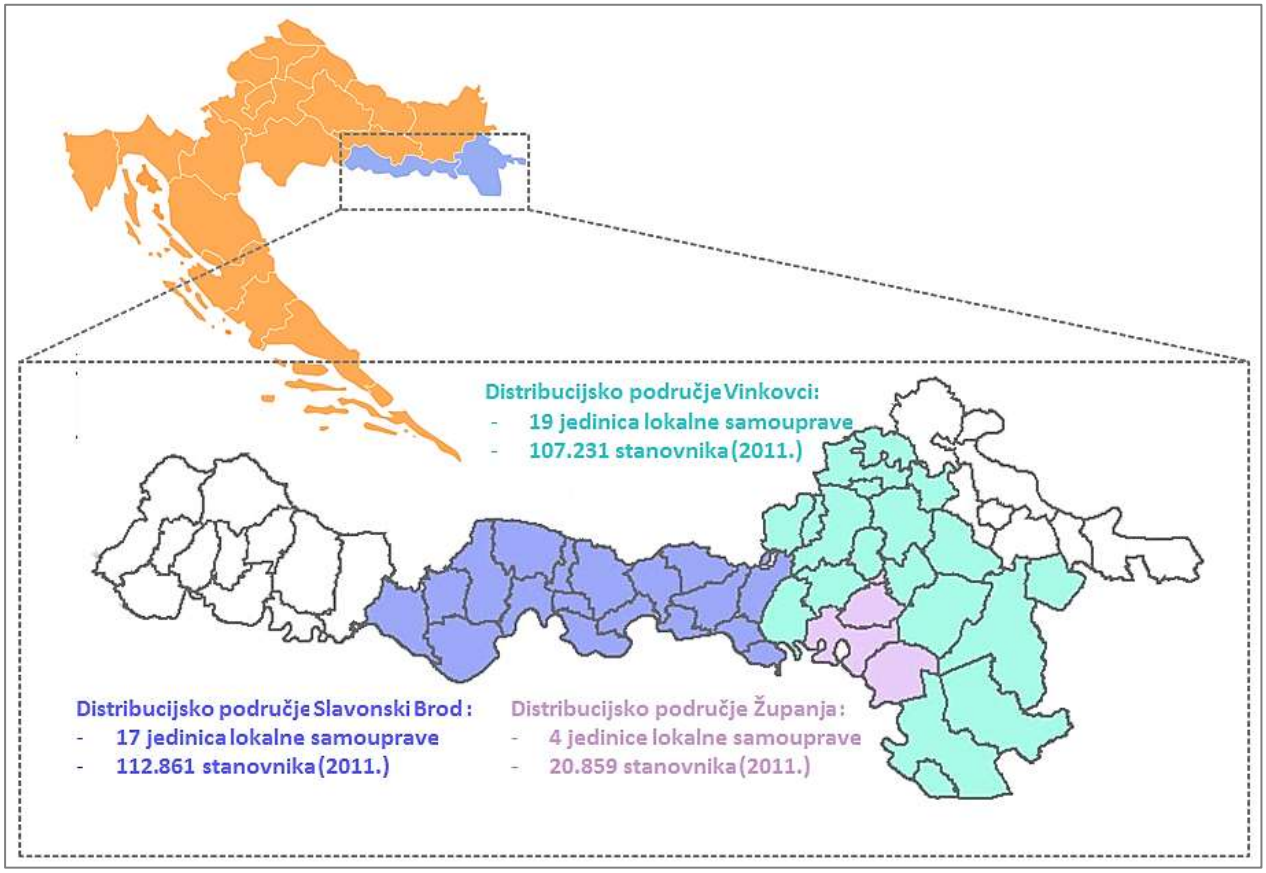
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA 1
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata 3
1.1.1. Postojeće stanje vodoopskrbnog sustava 3
1.1.2. Tehničko rješenje zahvata 13
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces 21
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehn. procesa te emisija u okoliš 21
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata 21
2. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA 22
2.1. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima 22
2.1.1. Regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“ 25
2.1.2. Centralna crpna stanica „Istočna Slavonija“ 27
2.1.3. Vodospremnici s crpnim stanicama 30
2.1.4. Crpne stanice 35
2.1.5. Izgradnja i rekonstrukcija cjevovoda 36
2.1.6. Usklađenost zahvata s dokumentima prostornog uređenja 37
2.1.7. Prirodna obilježja šireg prostora zahvata 38
2.1.8. Sociološka obilježja šireg prostora zahvata 40
2.1.9. Gospodarska obilježja 43
2.1.10. Bioraznolikost 44
2.1.11. Vodno-gospodarska osnova i stanje vodnih tijela 48
2.2. Odnos zahvata prema zaštićenim područjima prirode 100
2.3. Odnos zahvata prema području ekološke mreže 103
2.3.1. Područja očuvanja značajna za ptice (POP) 103
2.3.2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) 104
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ 107
3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja zahvata 107
3.1.1. Utjecaji na tlo 107
3.1.2. Utjecaji na vodna tijela 107
3.1.3. Utjecaji na zrak 108
3.1.4. Utjecaji na staništa, biljni i životinjski svijet 108
3.1.5. Utjecaji na stanovništvo i ljudsko zdravlje 109
3.1.6. Utjecaji na materijalna dobra i infrastrukturu 109
3.1.7. Utjecaji na krajobraz 109
3.1.8. Utjecaji na klimu 109
3.1.9. Utjecaji buke 114
3.1.10. Utjecaji otpada 115
3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja 115
3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja i ekološku mrežu 115
3.4. Obilježja utjecaja 116
3.4.1. Obilježja utjecaja tijekom izgradnje 116
3.4.2. Obilježja utjecaja nakon izgradnje 117

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA 118
4.1. Mjere zaštite okoliša 118
4.1.1. Mjere zaštite tla 118
4.1.2. Mjere zaštite vodnih tijela 118
4.1.3. Mjere zaštite zraka 118
4.1.4. Mjere zaštite staništa, biljnog i životinjskog svijeta 118
4.1.5. Mjere zaštite ljudi i ljudskog zdravlja 118
4.1.6. Mjere zaštite materijalnih dobara i infrastrukture 119
4.1.7. Mjere zaštite krajobraza 119
4.1.8. Mjere zaštite klime 119
4.1.9. Mjere zaštite od buke 119
4.1.10. Mjere zaštite od utjecaja otpada 119
4.2. Program praćenja stanja okoliša 120
5. IZVORI PODATAKA 121
6. PRILOZI 130

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

U okviru zahvata „*Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije*“ rješava se problematika vodoopskrbe znatnog dijela područja Istočne Slavonije, koji prema popisu iz 2011. godine ima 240.951 stanovnika, a obuhvaća 40 administrativnih jedinica (***Slika 1.0-1***).

Zahvatom se postižu optimalna rješenja za dobavu i isporuku dovoljnih količina pitke vode odgovarajuće kvalitete, s osnovnim ciljem zaštite zdravlja i poboljšanja uvjeta života lokalnog stanovništva. **Na području koje je obuhvaćeno ovim zahvatom, oko 70.000 stanovnika kao vodu za piće trenutno koristi zdravstveno neispravnu vodu iz lokalnih izvorišta.**



Slika 1.0-1. Dio Istočne Slavonije obuhvaćen zahvatom

Problemi koji se javljaju na području zahvata generalno se mogu razvrstati u sljedeće kategorije:

- Nedovoljne količine pitke vode,
- Neodgovarajuća kvaliteta pitke vode,
- Veliki gubici vode i
- Niska razina pokrivenosti i priključenosti na sustav.

Tehnička rješenja i investicije na obuhvatu zahvata podijeljene su u tri kategorije:

- Osiguravanje dovoljnih količina pitke vode,
- Proširenje sustava vodoopskrbe i
- Rekonstrukcija postojeće vodovodne mreže i upravljanje gubitcima.

U tom smislu se zahvat može promatrati kroz sljedeće glavne segmente:

- Opremanje dodatnih zdenaca na vodocrpilištu „Istočna Slavonija“ i zamjena crpki na postojećim zdencima
- Izgradnja vodospreme s centralnom crpnom stanicom „Istočna Slavonija“ i upravne zgrade s NUS-om
- Dogradnja sustava vodoopskrbe u vodoopskrbnom području Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., uključujući i današnja vodoopskrbna područja Drenovci d.o.o. i KTD Gunja d.o.o.
- Dogradnja sustava vodoopskrbe u vodoopskrbnom području Komunalac d.o.o Županja
- Dogradnja sustava vodoopskrbe u vodoopskrbnom području Vodovod d.o.o. Slavonski Brod
- Rekonstrukcija mreže u 24 naselja vodoopskrbnog područja Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.
- Rekonstrukcija mreže u 2 naselja vodoopskrbnog područja Komunalac d.o.o Županja
- Rekonstrukcija određenih dionica postojećih cjevovoda i distribucijske mreže u vodoopskrbnom području Vodovod d.o.o. Slavonski Brod

Glavne tehničke značajke daljnjeg razvoja Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije su:

- **Kapacitet vodocrpilišta "Istočna Slavonija" povećava se na 600 l/s**
- **Gradi se VS/CCS „Istočna Slavonija“**
- **Grade se VS/CS Županja, Slakovci, Drenovci i Nuštar**
- **Grade se CS Brodsko Brdo 2, Brodski Varoš, Brodsko Vinogorje i Bukovlje 2**

Planira se da će sve aktivnosti potrebne za početak realizacije investicija biti završene do početka 2017. godine te da će sama izgradnja biti dovršena do konca 2020. godine. Nakon puštanja u rad, **sustav će omogućiti godišnje crpljenje i distribuciju više od 20.000.000 m^3 zdravstveno ispravne pitke vode.**

Za potrebe razvoja Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije do sada su izrađene dvije Studije o utjecaju na okoliš:

- Studija o utjecaju na okoliš regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski Fakultet, Zagreb, 2006.
- Studija utjecaja na okoliš izgradnje Centralne crpne stanice „Istočna Slavonija“ – Sikirevci, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2008.

Na temelju navedenih studija provedeni su postupci procjene utjecaja na okoliš i dobivena pozitivna rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata za okoliš. Regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“ izgrađeno je u skladu s Rješenjem te je izbušeno ukupno 8 zdenaca, od kojih su samo 4 opremljena crpkama. Ovim je projektom predviđena zamjena tih crpki novima te potpuno opremanje još 2 zdenca. Izgradnja Centralne crpne stanice „Istočna Slavonija“ nije započeta u propisanom roku te je zbog toga potrebno ishoditi novu lokacijsku dozvolu.

Za znatan dio preostalih sastavnica predmetnog zahvata utjecaj na okoliš je sagledan tijekom ishođenja lokacijskih i građevinskih dozvola, odnosno potvrde glavnog projekta. No kako izgradnja nekih sastavnica nije započeta u predviđenom roku, uz izuzetak Regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“, potrebno je ishoditi lokacijske i građevinske dozvole/potvrde za sve ostale sastavnice zahvata.

Ovaj Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš izrađen je u svrhu pripreme Aplikacije za prijavu projekta Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije (RVSIS) za sufinanciranje iz EU fondova.

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1. Postojeće stanje vodoopskrbnog sustava

Koncepcija vodoopskrbe područja Istočne Slavonije rješavana je kroz dulji period. Sadašnji model funkcioniranja sustava javne vodoopskrbe Regionalnog sustava Istočne Slavonije rezultat je iscrpnih analiza i studija:

- "Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije", Idejno rješenje, Hidroprojekt-ing Zagreb, 1997.,
- „Investicijska studija vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije“, Hidroprojekt-ing, Zagreb, 2003. i
- „Hidraulička analize i dimenzioniranje magistralnih građevina 1. Etape vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije“, Hidroprojekt-ing, Zagreb, 2005.

Prvotni i temeljni model funkcioniranja sustava javne vodoopskrbe Regionalnog sustava Istočne Slavonije konceptualno je postavljen Idejnim rješenjem "Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije". Ovim projektom je postavljen temelj razvoja Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, tj. prvi put su prikazani učinci pogona tog regionalnog vodoopskrbnog sustava, odnosno mogućnosti zahvaćanja i transportiranja vode do svih dijelova sustava. Analizirane su mogućnosti zahvaćanja i dobave vode na prostoru Istočne Slavonije koji obuhvaća područje Slavonskog Broda na zapadu, Županje na jugu, Vinkovaca i Vukovara na istoku, pa sve do Đakova i Osijeka na sjeveru. Konstrukcija vodoopskrbnog sustava je postavljena višeslojno u tri razine. U prvoj je razini temeljni transportni sustav koji prihvaća vode svih izvorišta i transportira ih u svim smjerovima, do svih područja distribucije. U drugoj su razini magistralni distribucijski cjevovodi koji vode iz temeljnog sustava distribuiraju unutar međuprostora njegove konstrukcije. U trećoj, najnižoj razini, su pojedinačne lokalne komunalne vodovodne mreže pojedinačnih naselja, gradova i područja opskrbe. Idejnim rješenjem dimenzionirani su transportni cjevovodi i definirani su glavni vodoopskrbni pravci. Na temelju toga izgrađene su dionice Sikirevci–Županja i Vinkovci–Cerna–Županja–Bošnjaci–Posavski Podgajci.

"Investicijskom studijom vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije" postavljena je koncepcija razvoja magistralnih vodoopskrbnih građevina unutar prstena temeljne kontrolno-regulacijske konstrukcije te su određeni prioriteti u izgradnji vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije.

Projektom „Hidrauličke analize i dimenzioniranje magistralnih građevina 1. Etape vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije“ obuhvaćeno je područje definirano 1. etapom razvitka u projektu "Investicijska studija vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije" uz proširenje na područje Slakovci–Tovarnik–Lipovac. Ovim projektom su novelirana prvotna rješenja (Idejno rješenje) u skladu s potrebama. Definirana su najdeficitarnija područja kvalitetom i količinom vode, ostavljajući mogućnost za daljnje širenje vodoopskrbnog sustava te je jasno određen razvoj vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije. Glavni objekti prve etape razvitka su regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“, regionalni cjevovodi Vinkovci-Cerna-Županja-Bošnjaci, Gundinci-Babina Greda-Županja, Vinkovci-Slakovci-Vinkovački Banovci-Lipovac, Vinkovci-Jarmina-Gaboš-Korođ i Bošnjaci-Posavski Podgajci–Rajevo Selo-Gunja-Drenovci–Soljani koji predstavljaju temeljne regionalne cjevovode te objekti poput vodospremnika, crpnih stanica, regulatora i sl. Magistralni sustav druge razine čine cjevovodi distribucijskih područja Vinkovci-Županja-Gundinci, Gundinci-Oprisavci, Vinkovci-Županja-Bošnjaci. Treću razinu čine komunalne vodovodne mreže distributivnih područja. One nisu rješavane projektom regionalnog vodoopskrbnog sustava, već su rješavane ili tek trebaju biti rješavane zasebno projektnim dokumentacijama odgovarajuće razine. Na Vinkovačkom području je izgrađeno cca 110 km komunalne vodovodne mreže treće razine, a na Slavonsko Brodskom cca 26 km.

Do sada se aktivno radilo na izgradnji sustava te su izgrađeni brojni cjevovodi i objekti. Naselja Gradište, Cerna, Šiškovci, Andrijaševci, Rokovci, Retkovci, Prkovci, Vođinci, Ivankovo, Novi i Stari Mikanovci su spojena na temeljni cjevovod Županja–Vinkovci te je izgrađen vodospremnik i crpna stanica Retkovci.

Izgrađen je i dio regionalnog cjevovoda Vinkovci-Cerna-Županja-Bošnjaci, Gundinci-Babina Greda–Županja i Bošnjaci-Posavski Podgajci–Rajevo Selo-Gunja-Drenovci–Soljani do Drenovaca. Istočno od Vinkovaca prema Slakovcima i Banovcima je izgrađen i temeljni cjevovod, a od Banovaca prema Tovarniku je izgrađen magistralni cjevovod. Na području „Regionalnog vodocrpilišta" su izgrađena i opremljena 4 zdenca. Zapadni dio regionalnog sustava Istočne Slavonije je također uvelike izgrađen. Izgrađeni su magistralni cjevovodi Sikirevci–Prnjavor–Oprisavci–Ruščica, Bicko Selo–Garčin–Trnjani, Garčin–Sapci–D. Andrijevci–Čajkovci i temeljni cjevovod Bicko Selo–Slavonski Brod. Navedeni cjevovodi još nisu u funkciji, jer nedostaju ključni objekti (CCS Istočna Slavonija i CS/VS Bicko Selo) da bi vodoopskrbni sustav mogao funkcionirati.

Na području Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije upravljaju komunalne tvrtke: Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Komunalac d.o.o. Županja, Vodovod d.o.o. Slavonski Brod., Komunalno trgovačko društvo Gunja d.o.o. i Drenovci d.o.o.

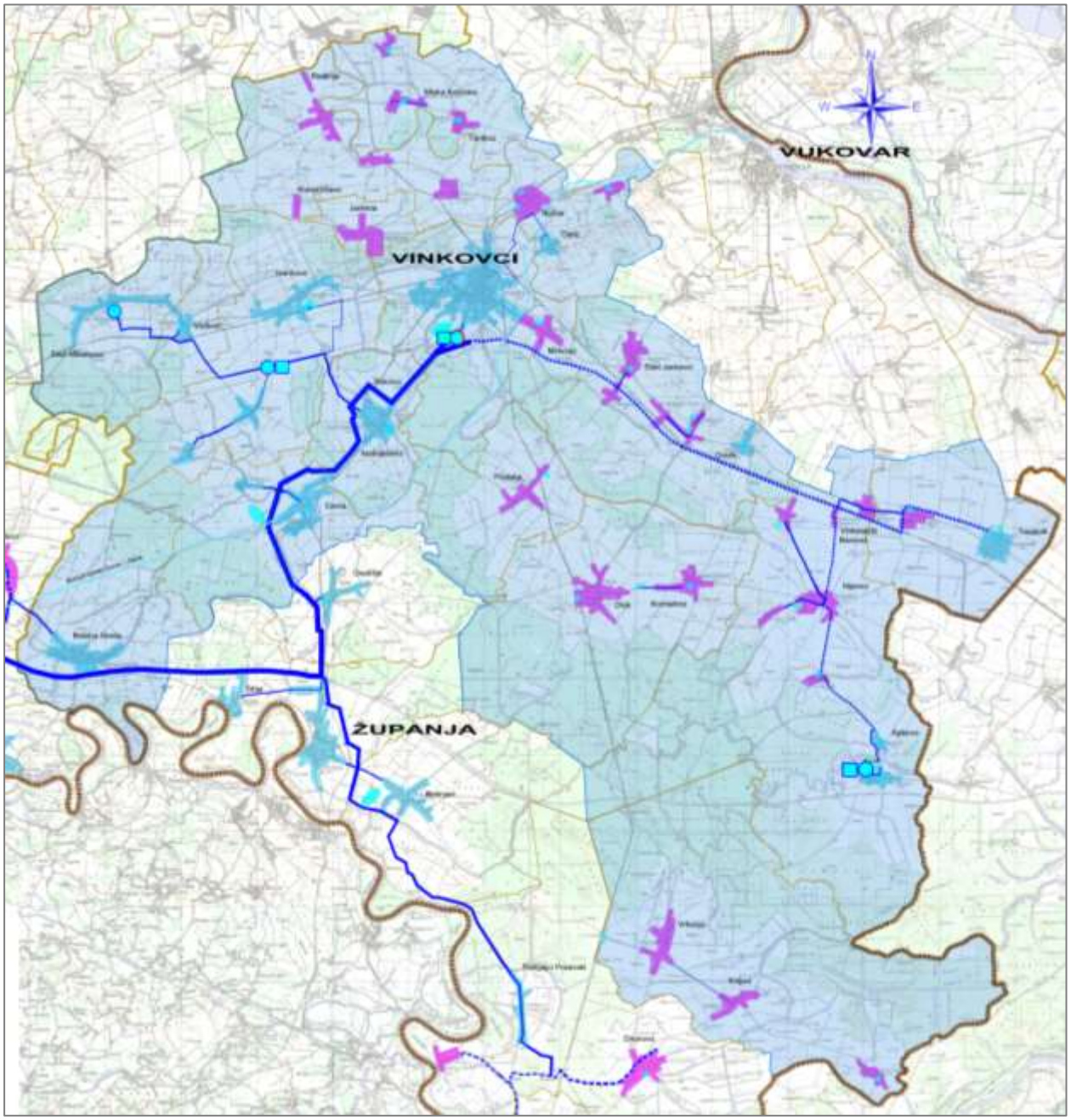
1.1.1.1. Distribucijsko područje Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.

Vodoopskrba na području Vinkovaca i okolice je u nadležnosti Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Distribucijsko područje obuhvaća gradove Vinkovci i Otok te općine Andrijaševci, Babina Greda, Cerna, Ivankovo, Nijemci, Nuštar, Privlaka, Stari Jankovci, Stari Mikanovci, Tordinci, Tovarnik, Vođinci i Vrbanja (***Slika 1.1-1***). Krajem 2013. godine i početkom 2014. godine Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o je preuzeo lokalne vodoopskrbne sustave općina Jarmina i Markušica. S distribucijskog područja se vrši i isporuka vode za susjedna vodoopskrbna područja koja su u nadležnosti tvrtki Vodovod d.o.o. Slavonski Brod, Komunalac d.o.o. Županja i Drenovci d.o.o.

Vodoopskrba stanovništva i gospodarskih subjekata se temelji na Regionalnom vodocrpilištu „Istočna Slavonija" u Sikirevcima, na vodocrpilištu „Barbine" u Lipovcu i na lokalnim izvorištima. Zapadni dio distribucijskog područja (općine Andrijaševci, Babina Greda, Cerna, Ivankovo, Stari Mikanovci i Vođinci) i grad Vinkovci se u potpunosti opskrbljuju kvalitetnom vodom s regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija". Naselja sjevernog dijela distribucijskog područja (općine Jarmina, Markušica i Tordinci) trenutno se opskrbljuju vodom iz lokalnih vodoopskrbnih sustava, no u tijeku je izgradnja magistralnih cjevovoda kako bi se navedene općine priključile na Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije. Magistralni cjevovodi će biti stavljeni u funkciju kada se osiguraju dovoljne količine pitke vode u regionalnom sustavu. Istočni dio (grad Otok i općine Nijemci, Privlaka, Stari Jankovci i Tovarnik) i južni dio (općina Vrbanja) te općina Nuštar u sjevernom dijelu i naselje Mirkovci u centralnom dijelu distribucijskog područja se opskrbljuju vodom iz lokalnih vodocrpilišta, tj. taj je prostor podijeljen na niz individualnih vodoopskrbnih sustava. Na gotovo svim lokalnim izvorištima kvaliteta vode nije sukladna Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju i Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju, izuzev na vodocrpilištima u Starim Mikanovcima, Oroliku i Tovarniku. Iako su za većinu navedenih naselja izgrađeni magistralni cjevovodi, navedena naselja se ne mogu spojiti na regionalni sustav, jer je potrebno osigurati dovoljne količine pitke vode i ključne objekte za normalno funkcioniranje sustava. Trenutno oko 34.400 stanovnika ovog područja nema osiguranu zdravstveno ispravnu vodu za piće.

Aktualna izdašnost vodocrpilišta „Istočna Slavonija" je Q = 400 l/s, jer su izgrađena (opremljena) samo četiri zdenca. Maksimalna moguća izdašnost vodocrpilišta „Istočna Slavonija" je Q = 1.000 l/s. Za distributivno područje Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. te Komunalca d.o.o. Županja i Drenovci d.o.o. se danas s vodocrpilišta „Istočna Slavonija" crpi cca 380 l/s, dok se 20 l/s crpi za distributivno područje Vodovod d.o.o. Slavonski Brod. Međutim, kako su trenutno u izgradnji temeljni cjevovod Sikirevci–Bicko Selo i VS/CS Bicko Selo te obzirom da će se nakon dovršetka gradnje s vodocrpilišta „Istočna Slavonija" uzimati 150 l/s za potrebe centralnog dijela distributivnog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod, za potrebe područja Vinkovaca i Županje bit će potrebno osigurati dodatne količine pitke vode na vodocrpilištu.

S vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ kvalitetna voda se tlači crpkama u sustav prema Županji, Cerni i Vinkovcima magistralnim cjevovodom Φ700 mm, tj. prema VS „Kanovci“ volumena V = 4.600 m^3. Iz vodospremnika se voda dalje tlači distribucijskim crpkama u vodoopskrbnu mrežu. Ugrađeno je 5 crpki (4+1) kapaciteta Q = 61 l/s (ukupni kapacitet je Q = 244 l/s). Crpke su frekventno regulirane na odlazni tlak 6 bara, a u periodu minimalne potrošnje (noćni režim rada) su regulirane na odlazni tlak 4,5 bara. U tijeku je izvođenje rekonstrukcije vodospremnika i crpnog postrojenja te će se postojeće crpke zamijeniti jačim crpkama Q = 75 l/s, H = 6 bara.



Slika 1.1-1. Distribucijsko područje Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.

Kod VS i CS „Kanovci“ se nalazi i vodocrpilište i uređaj za kondicioniranje vode „Kanovci“. Priključenjem na Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije šest zdenaca na vodocrpilištu „Kanovci“ je stavljeno u pričuvu, a pet ih je napušteno jer su bili u lošem stanju. Postojeći uređaj za kondicioniranje vode je konzerviran, a u slučaju potrebe kapacitet mu je Q = 100 l/s. Kapacitet uređaja za kondicioniranje je veći od moguće izdašnosti vodocrpilišta „Kanovci“, jer se na kondicioniranje dovodila i voda s vodocrpilišta „Cerna“.

Vodocrpilište „Barbine“ u Lipovcu ima izdašnost Q = 16 l/s. Sirova voda se kondicionira putem tlačnih filtara do kvalitete pitke vode. Prerađena voda se akumulira u dva rezervoara volumena V = 2 × 200 m^3 te se tlači prema krajnjim potrošačima crpkama kapaciteta cca Q = 28 l/s. Vodocrpilište je znatno narušene izdašnosti. Distributer će izvesti još jedan zdenac na lokaciji kako bi se omogućio daljnji rad vodocrpilišta.

Distributivno područje Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. se nadzire i upravlja NUS-om.

Ukupna duljina magistralne i sekundarne mreže iznosi 839,5 km. Analizom vodoopskrbne mreže ustanovljeno je da pojedini profili cjevovoda ne zadovoljavaju pogonske uvjete rada vodoopskrbnog sustava te je ustanovljena učestalost kvarova i puknuća na mreži. 2014. godine je evidentirano 1.005 kvarova i puknuća na cijelom distributivnom području, od čega je 566 bilo u gradu Vinkovci.

Na vodoopskrbnom području se nalaze vodospremnici i crpne stanice koje se može podijeliti na objekte Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije i objekte lokalnih sustava (***Tablice 1.1-1*** i ***1.1-2***).

Tablica 1.1-1. Vodospremnici na distributivnom području Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.

Vodospremnik	Volumen (m^3)	Kota preljeva (m n.m.)	Sustav
Kanovci	**4.600**	**85,00**	**RVSIS**
Retkovci	**1.000**	**87,5**	**RVSIS**
Jarmina	208	131,5	lokalni
Lipovac	400	83,3	lokalni
Vrbanja	200	121,8	lokalni
UKUPNO:	6.408		

Tablica 1.1-2. Crpne stanice na distributivnom području Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.

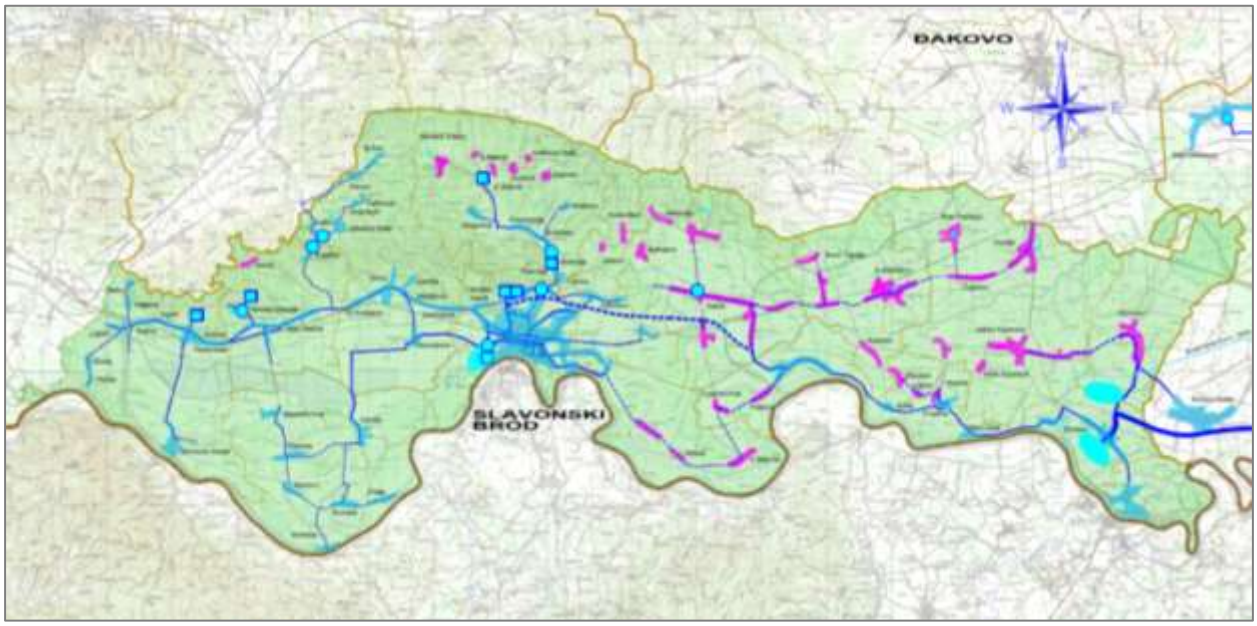
Crpna stanica	Q (l/s)	H (m v.s.)	Sustav
Kanovci	**244 (4 × 61)**	**60**	**RVSIS**
Retkovci	**40**	**60**	**RVSIS**
Ivankovo	**7**	**45**	**RVSIS**
Lipovac	30 (2 × 15)	40	lokalni

Uočeni nedostaci i problemi u sustavu:

- 34.400 stanovnika se opskrbljuje iz lokalnih vodoopskrbnih sustava vodom nedovoljne kvalitete,
- na lokacijama pojedinih lokalnih vodocrpilišta (Centar-Strošinci, Dudara-Podgrađe, Livade-Komletinci, Skorotinci-Komletinci, Centar-Orolik, Berića Plac-Marinci, Centar-Tordinci i Škola-Korođ) nemoguće je osigurati zone sanitarne zaštite,
- nedovoljna izgrađenost transportnih cjevovoda,
- velike količine vodnih gubitaka u sustavu – za 2014. godinu 2.961.512 m^3 (42% dobavljene vode),
- nedostatak pokretne mjerne opreme za praćenje i otkrivanje stanja vodnih gubitaka,
- dotrajalost cjevovoda zbog starosti, loše kvalitete materijala te drugih čimbenika na kojima je zabilježen veliki broj puknuća i kvarova, koji su jedan od glavnih uzročnika vodnih gubitaka u sustavu,
- dugogodišnje upravljanje tlakom u sustavu bez frekventne regulacije tlaka na crpnoj stanici u Kanovcima te nepostojanje zaštite od tlačnih prekoračenja, uzrok su lošeg stanja mreže u Vinkovcima i izrazito velikih gubitaka na tom dijelu distributivnog područja,
- nepovezanost tehničkog, operativnog i poslovnog informacijskog sustava,
- postojanje 2 zasebna SCADA sustava za nadzor i upravljanje daljinskim nadzorom,
- podaci o elementima vodoopskrbnog sustava nisu sistematizirani i implementirani u GIS.

1.1.1.2. Distribucijsko područje Vodovod d.o.o. Slavonski Brod

Vodoopskrba na području Slavonskog Broda i okolice je u nadležnosti tvrtke Vodovod d.o.o. Slavonski Brod. Distribucijsko područje obuhvaća grad Slavonski Brod te općine Bebrina, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevci, Garčin, Gornja Vrba, Gundinci, Klakar, Oprisavci, Oriovac, Podcrkavlje, Sibinj, Sikirevci, Slavonski Šamac, Velika Kopanica i Vrpolje (***Slika 1.1-2***). Na istočnom dijelu distribucijskog područja bez pitke vode su općine Bukovlje i Klakar (djelomično) te Garčin, Donji Andrijevci, Vrpolje, Velika Kopanica, Gundinci, Oprisavci, Sikirevci i Slavonski Šamac, a bez vode su i neki dijelovi grada Slavonski Brod. Ukupno na tim područjima živi oko 30.500 stanovnika.



Slika 1.1-2. Distribucijsko područje Vodovod d.o.o. Slavonski Brod

Distribucijsko područje se temelji na vodocrpilištu „Jelas“, koje opskrbljuje pitkom vodom centralni i zapadni dio područja i na vodocrpilištu „Sikirevci“ koje još uvijek samo djelomično opskrbljuje istočni dio i koje je u nadležnosti Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vodocrpilište „Jelas“ je kapaciteta iznad Q = 350 l/s, no sirova voda s vodocrpilišta nije za uporabu bez kondicioniranja, obzirom da sadržava visoke koncentracije željeza, mangana i amonijaka. Na vodocrpilištu se nalazi i uređaj za kondicioniranje vode maksimalnog proizvodnog kapaciteta Q = 280 l/s, koji zbog povećane koncentracije mangana u sirovoj vodi opada kroz godine. Pročišćena voda se tlači prema krajnjim potrošačima i u vodospremnike.

Na istočnom dijelu sustava nije postojala mogućnost vodoopskrbe naselja pitkom vodom sve dok se nije izgradilo vodocrpilište „Istočna Slavonija“ i spojni cjevovodi do naselja. Izgrađeni su cjevovodi Sikirevci–Prnjavor–Oprisavci–Ruščica, Bicko Selo–Garčin–Trnjani i Garčin–Staro Topolje–Donji Andrijevci–Čajkovci–Vrpolje, no navedeni cjevovodi nisu u potpunosti u funkciji jer nedostaje količina vode i ključni objekti kojima bi se mogla osigurati vodoopskrba. Danas se u smjeru istočnog dijela distribucijskog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod crpi cca 15-20 l/s. Za potpuno funkcioniranje vodoopskrbe istočnog dijela distribucijskog područja potrebno je izgraditi vodospremnik i crpnu stanicu na vodocrpilištu „Istočna Slavonija“, crpnu stanicu i vodospremnik „Bicko Selo“ te magistralne i sekundarne cjevovode prema svim naseljima. Potrebno je izgraditi sekundarnu mrežu u naselju Staro Topolje, Novo Topolje, Sredanci, Divoševci, Beravci, Velika Kopanica i Mala Kopanica te magistralne cjevovode Trnjani-Šušnjevci, Divoševci-Sredanci, Velika Kopanica-Vrpolje i Velika Kopanica-Mala Kopanica.

Vodovod d.o.o. Slavonski Brod započeo je izgradnju temeljnog cjevovoda Sikirevci-Bicko Selo i CS/VS Bicko Selo, kako bi se osigurale dodatne količine vode za centralni i zapadni dio distributivnog područja. Na vodocrpilištu „Istočna Slavonija“ je instalirano 150 l/s kojima će se opskrbljivati centralni i zapadni dio distribucijskog područja. Preuzimanjem vode s vodocrpilišta „Istočna Slavonija“, vodocrpilište „Jelas“ će

raditi sa smanjenim kapacitetom od maksimalno 150 l/s. Na području se nalazi i vodocrpilište „Lužani“, koje je stavljeno van funkcije zbog loše kvalitete vode (povećane količine željeza i mangana) i nemogućnosti osiguranja sanitarne zaštite izvorišta.

Omjer nefakturirane i zahvaćene vode je velik, što upućuje i na velike gubitke u sustavu. Problematično područje vezano uz gubitke je sam grad Slavonski Brod. U pojedinim dijelovima grada su lijevano–željezni cjevovodi koji su stari i preko 50 godina, no najveći problem predstavljaju Vinidurit i Alkaten cjevovodi (PVC i PEHD cijevi). PVC cijevi su 6 barske cijevi i starosti oko 30 godina. Tlak u vodoopskrbnoj mreži je 6 bara, što dovodi do vrlo čestih pucanja cjevovoda i velikih gubitaka u mreži. Učestali kvarovi se javljaju i na priključnim vodovima do potrošača koji su izgrađeni od PVC i PE cijevi, te kvarovi na glavnim ventilima u priključnim oknima koji su stariji od 20 godina. Godišnje se zamijeni oko 1.000 ventila. Poseban problem predstavlja dotrajalost zasuna i ventila na mreži, koji često procure. 2012. godine je izvršena sanacija kritičnih starih spojeva u centru grada, no gubici se nisu značajno smanjili. U cilju smanjenja gubitaka oformljene su ekipe za sanaciju i traženje kvarova. Gubici na području vodoopskrbnog sustava u 2013. godini iznose 41% od ukupno zahvaćene količine vode što predstavlja očekivane vrijednosti obzirom na starost sustava i lokalne prilike. Povećanjem starosti sustava, neulaganjem u infrastrukturu te neadekvatnom kontrolom gubitaka, postotak izgubljene vode će se sigurno povećati.

Distributivno područje Vodovod d.o.o. Slavonski Brod se nadzire i upravlja NUS-om.

Ukupna duljina magistralne i sekundarne mreže iznosi 863,5 km. Analizom vodoopskrbne mreže ustanovljeno je da pojedini profili cjevovoda ne zadovoljavaju hidrauličke kriterije te je ustanovljena učestalost kvarova i puknuća na mreži. 2014. godine je evidentirano 1459 kvarova i puknuća na cijelom distributivnom području, od čega je 1169 bilo na području grada Slavonskog Broda. Na vodoopskrbnom području se nalaze vodospremnici i crpne stanice. ***Tablica 1.1-3.*** prikazuje vodospremnike na distributivnom području, dok su u ***Tablici 1.1-4.*** prikazane crpne stanice s njihovim karakteristikama.

Tablica 1.1-3. Vodospremnici na distributivnom području Vodovod d.o.o. Slavonski Brod

Vodospremnik	Volumen (m^3)	Kota preljeva (m n.m.)
Oriovac	500	162,17
Stupničko Brdo	50	212,65
Čelikovići	30	332,96
Krečana	192,45	100
Jakačina Mala	30	283,8
Brodsko Brdo	2800/2430	140,3
Jelas	1300	87,3
Rastušje	100	120,13
Bukovlje	38,92	125,88

Tablica 1.1-4. Crpne stanice na distributivnom području Vodovod d.o.o. Slavonski Brod

Crpna stanica	Q (l/s)	H (m v.s.)
Brodski Stupnik	3,6	128,0
Krajačići	2,2	182,0
Jakačina Mala	2,8	64,0
Sibinj	44 (4 × 11)	57,1
Brodsko Brdo	25	67,5
Janiševac	7,5 (3 × 2,5)	81,8
Jelas	510 (3 × 170)	65,0
Rastušje	12	76,0
Firov Kraj	5,4 (2 × 2,7)	50,0
Bukovlje	18 (3 × 6)	76,0
Trnjani	20 (2 × 10)	40,0
Oprisavci	33 (3 × 11)	59,9

Uočeni nedostaci i problemi u sustavu:

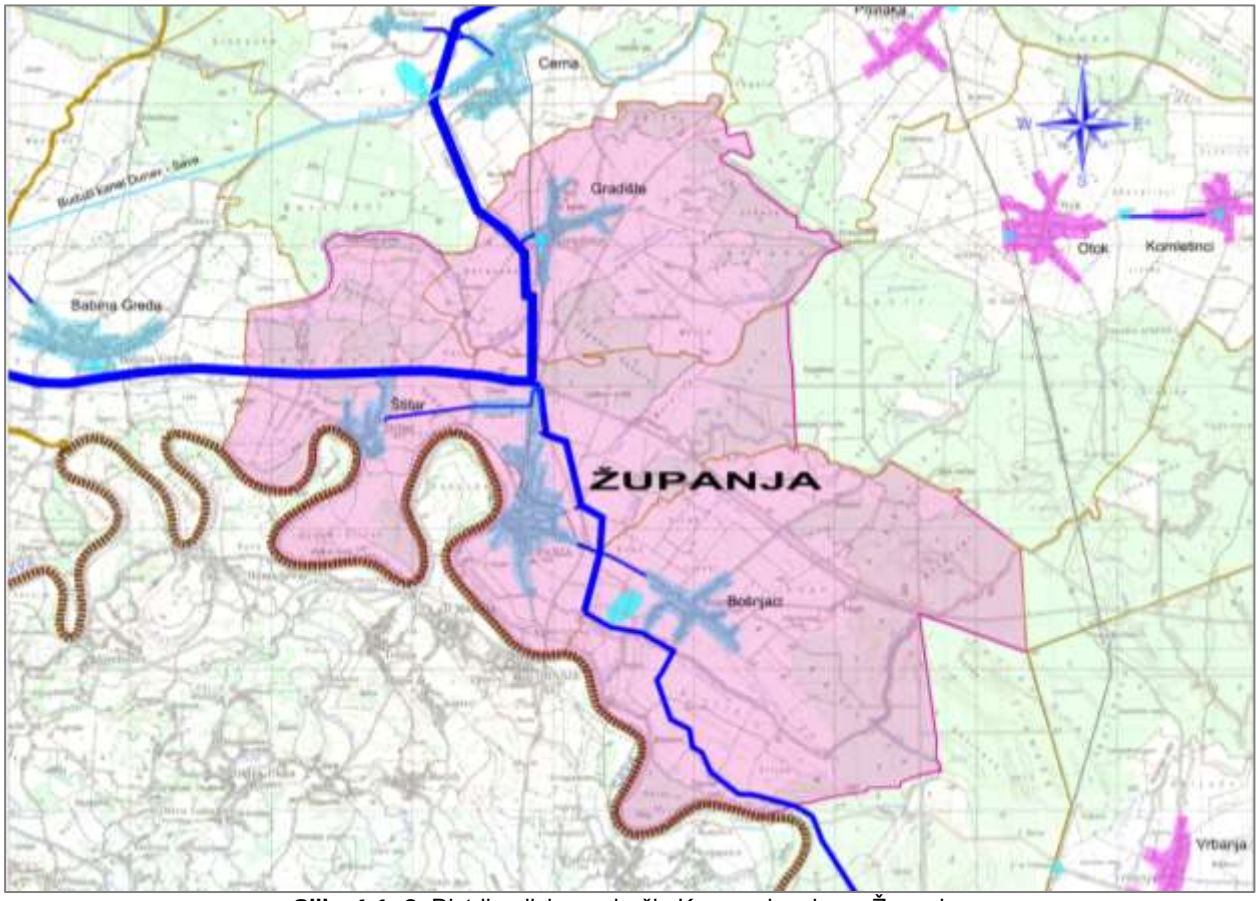
- 30.500 stanovnika nema osiguranu vodoopskrbu,
- nedovoljna izgrađenost vodoopskrbnog sustava,
- nedovoljna izgrađenost transportnih cjevovoda i sekundarne mreže,
- velike količine stvarnih vodnih gubitaka u sustavu – za 2014. godinu 3.360.542 m^3, odnosno 45% dobavljene vode,
- dotrajalost cjevovoda zbog starosti, loše kvalitete materijala te drugih čimbenika na kojima je zabilježen veliki broj puknuća i kvarova koji su jedan od glavnih uzročnika vodnih gubitaka u sustavu,
- na vodocrpilištu „Jelas“ postoji zaštita od tlačnih prekoračenja, koja je dimenzionirana za vodoopskrbni sustav kada je bio u začecima. Kako se sustav s godinama širio i razvijao upitna je dostatnost postojeće zaštite. Potrebno je ispitati te u slučaju potrebe osigurati adekvatnu zaštitu od tlačnih prekoračenja. Time će se povećati trajnost cjevovoda i umanjiti broj puknuća što će za posljedicu imati smanjenje vodnih gubitaka,
- zastarjeli SCADA sustav i prateća informatička oprema u centru nadzorno-upravljačkog sustava na vodocrpilištu Jelas,
- postojeći NUS sastoji se od dva zasebna i nepovezana SCADA programska paketa, pri čemu se znatan dio komunikacije sa daljinski nadziranim objektima temelji na zastarjeloj analognoj UKV radio vezi sa zastarjelim komunikacijskim uređajima,
- nepovezanost NUS-a sa svim dijelovima sustava,
- nedostatak pokretne mjerne opreme za praćenje i otkrivanje stanja vodnih gubitaka u vodoopskrbnom sustavu,
- nepovezanost tehničkog, operativnog i poslovnog informacijskog sustava,
- podaci o elementima vodoopskrbnog sustava nisu sistematizirani i implementirani u GIS.

1.1.1.3. Distribucijsko područje Komunalac d.o.o. Županja

Distribucijsko područje komunalnog društva Komunalac d.o.o. Županja obuhvaća grad Županju i općine Bošnjaci, Štitar i Gradište (***Slika 1.1-3***). Vodom se opskrbljuje iz vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ i u potpunosti je povezano na Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije. Vodocrpilište „Istočna Slavonija“ kao i magistralni cjevovodi do Županje su u nadležnosti Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o., koji isporučuje vodu Komunalcu d.o.o. Županja preko glavnog vodomjera. Komunalac d.o.o. Županja vrši daljnju distribuciju vode do krajnjih korisnika te u vodoopskrbni sustav Drenovci. Trenutno distributivno područje dobiva kvalitetnu vodu s vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ bez većih poteškoća, no potrebno je u skorije vrijeme izgraditi vodospremnik i crpnu stanicu VS/CS „Županja“ kako bi se i prilikom nepogoda u svakom trenutku osigurale potrebne količine vode krajnjim korisnicima. Naime, 2-3 puta godišnje dolazi do prekida u vodoopskrbi, jer ne postoji vodospremnik za pokrivanje maksimalne satne potrošnje.

Prije priključenja na Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije vodoopskrbni sustav Županje se temeljio na dva vodocrpilišta – vodocrpilište u Gradištu i vodocrpilište u Bošnjacima te na pomoćnom vodocrpilištu u Županji. Točna izdašnost vodocrpilišta u Gradištu se ne zna, no kreće se u granicama Q = 15 – 20 l/s. Kvaliteta sirove vode na vodocrpilištu u Gradištu je bila loša (tehnološka voda) te je izgrađen uređaj za kondicioniranje vode kapaciteta Q = 10 l/s koji više nije u funkciji. U Bošnjacima se nalaze tri zdenca (B2, B3, B4) ukupnog kapaciteta Q = 80 l/s, no sirova voda sadrži nedozvoljene količine organske tvari, amonijaka i $KMnO_4$. Također i pomoćno vodocrpilište u Županji kapaciteta Q = 15 l/s sadrži nedozvoljene količine organske tvari i amonijaka. Ukupna duljina magistralne i sekundarne mreže iznosi 200,9 km. Na vodoopskrbnom području ne postoje vodospremnici i crpne stanice.

Analizom vodoopskrbne mreže ustanovljeno je da na mreži postoje vodni gubici zbog kvarova i puknuća. 2014. godine evidentirano je 136 kvarova i puknuća. Gubici na području vodoopskrbnog sustava u 2014. godini iznose 30% od ukupno zahvaćene količine vode što predstavlja očekivane vrijednosti obzirom na starost sustava i lokalne prilike.



Slika 1.1.-3. Distribucijsko područje Komunalac d.o.o. Županja

Uočeni nedostaci i problemi u sustavu:

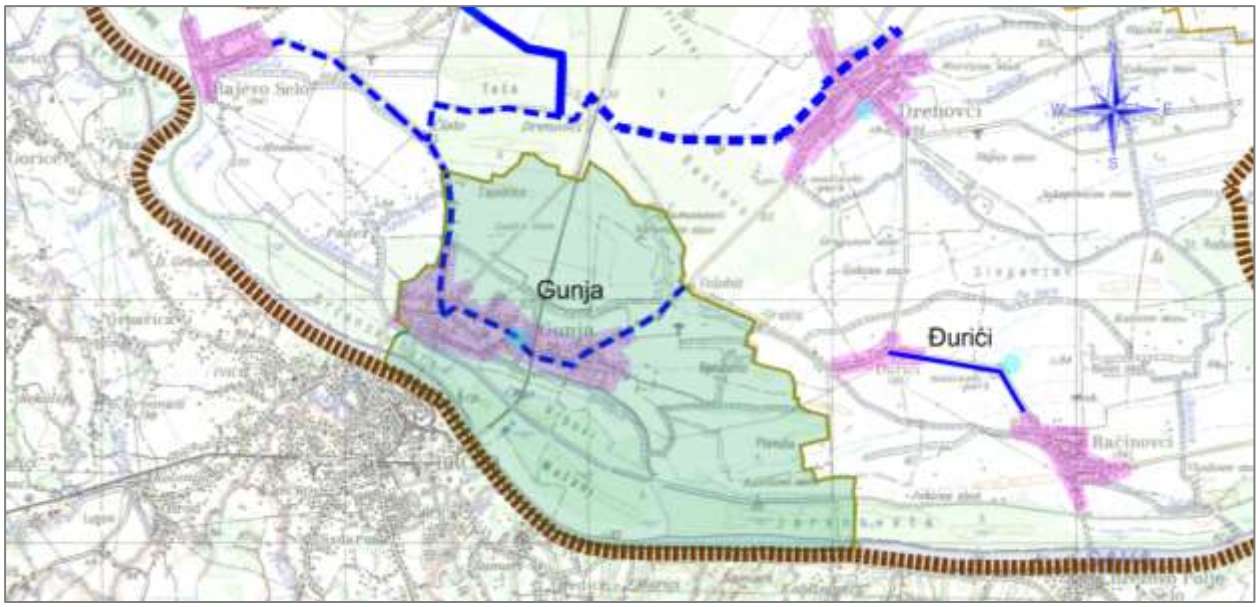
- nedostatak vodospremničkog prostora,
- količine vodnih gubitaka u sustavu potrebno je smanjiti - stvarni gubici za 2014. godinu iznose 317.011 m^3, odnosno 28% dobavljene vode,
- nepovezanost tehničkog, operativnog i poslovnog informacijskog sustava,
- podaci o elementima vodoopskrbnog sustava nisu sistematizirani i implementirani u GIS.

1.1.1.4. Distribucijsko područje KTD Gunja d.o.o.

Distribucijsko područje komunalnog društva KTD Gunja d.o.o. obuhvaća općinu Gunja (***Slika 1.1-4***). U svibnju 2014. godine područje istočne Hrvatske pogodila je velika poplava. Među najugroženijim područjima se nalazi i općina Gunja. Područje je bilo u potpunosti poplavljeno, svi stanovnici su evakuirani, a materijalna šteta je velika (uništeni su objekti i infrastruktura). Trenutno još uvijek traje obnova područja kako bi se stvorili normalni uvjeti za život.

Prilikom analize zatečenog stanja nakon poplave ustanovljeno je da zdenac na lokanom vodocrpilištu nije moguće obnoviti te da je potrebno rekonstruirati veliki dio mreže. Na ovom području se nalazi 3.707 stanovnika.

Vodoopskrba stanovništva i gospodarskih subjekata na distribucijskom području Komunalnog trgovačkog društva Gunja d.o.o. temeljila se na vodocrpilištu i uređaju za kondicioniranje sirove vode. Kapacitet vodocrpilišta je bio Q = 15 l/s. Na vodocrpilištu se nalazio samo jedan zdenac BV-15, no njegova izdašnost u ljetnim mjesecima je smanjena na Q = 10 l/s. Iz tog razloga je izbušen drugi zdenac veće izdašnosti (cca 20 l/s) na udaljenosti cca 600 m. Na lokaciji prvog zdenca izgrađena je crpna stanica s uređajem za kondicioniranje vode. Sirova voda je sadržavala nedozvoljene količine mangana i željeza. Višak željeza i mangana se izdvajao pomoću dva biofiltera. Kondicionirana voda se dodatno klorirala i spremala u vodospremnik odakle se putem crpki tlačila u sustav.



Slika 1.1-4. Distribucijsko područje KTD Gunja d.o.o.

Ukupna duljina magistralne i sekundarne mreže iznosi 32 km. Na vodoopskrbnom području danas ne postoje vodospremnici i crpne stanice.

Uočeni nedostaci i problemi u sustavu:

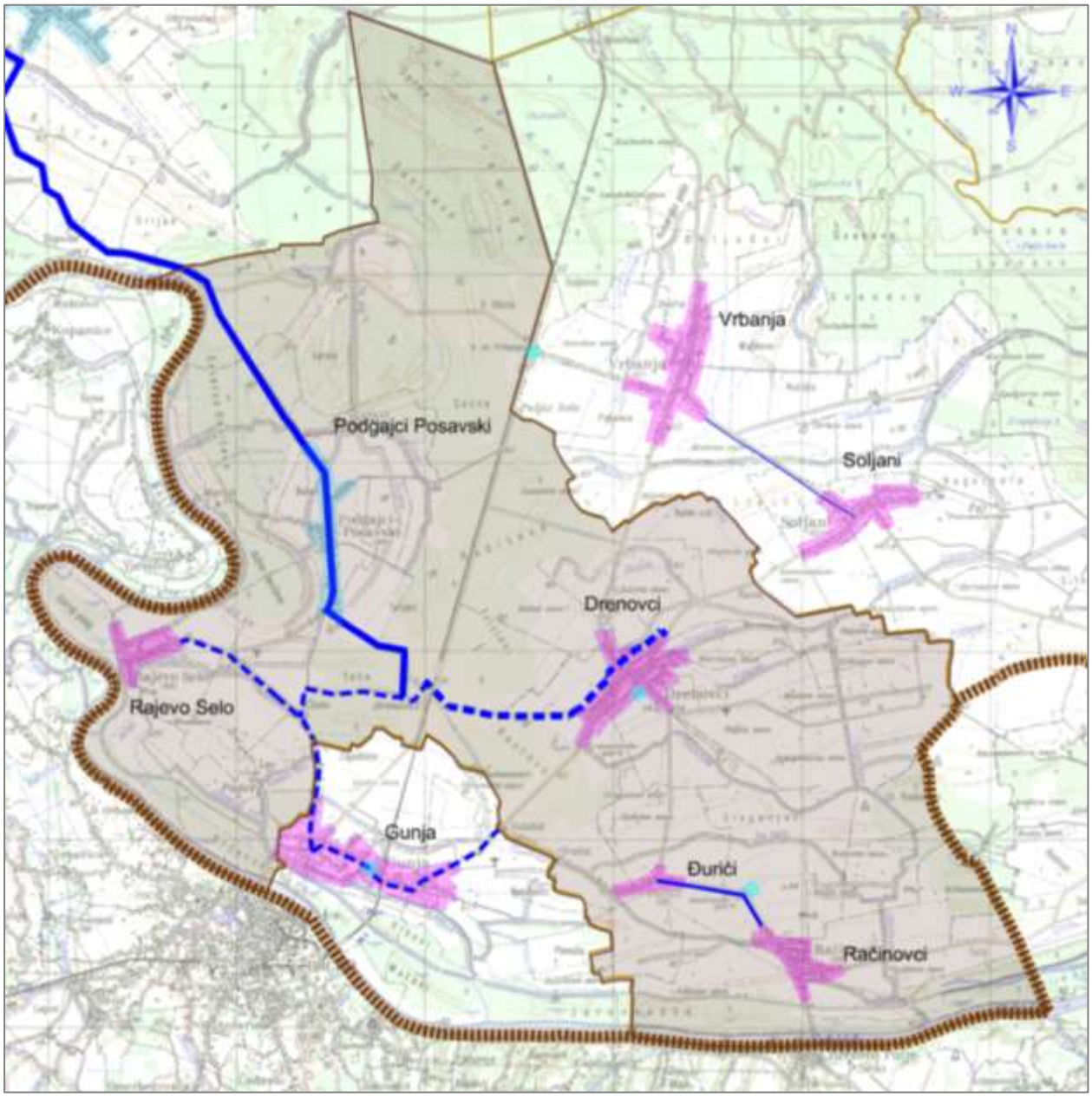
- neispunjavanje osnovnih zahtjeva Zakona o vodama, zbog čega se treba pripojiti nekom većem distribucijskom području, npr. Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.,
- vodoopskrbni sustav uništen je poplavom 2014. godine te ga je potrebno u potpunosti obnoviti,
- poplavom je uništeno i jedino vodocrplište na distribucijskom području.

1.1.1.5. Distribucijsko područje Drenovci d.o.o.

Distribucijsko područje Drenovci d.o.o. obuhvaća općinu Drenovci - naselja Drenovci, Đurići, Posavski Podgajci, Račinovci i Rajevo Selo (***Slika 1.1-5***). U svibnju 2014. godine područje istočne Hrvatske pogodila je velika poplava. Među najugroženijim područjima se nalazi i općina Drenovci. Najugroženija naselja u općini Drenovci su bila Đurići, Račinovci i Rajevo Selo. Područje je bilo u potpunosti poplavljeno, svi stanovnici su evakuirani, a materijalna šteta je velika (uništeni su objekti i infrastruktura). Trenutno još uvijek traje obnova područja kako bi se stvorili normalni uvjeti za život.

Distribucijsko područje Drenovaca djelomično se opskrbljuje vodom iz Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije (naselje Posavski Podgajci). Ostala naselja, u kojima živi 3.865 stanovnika, opskrbljuju se vodom iz lokalnih izvorišta, koja ne zadovoljavaju kriterije zdravstvene ispravnosti.

Količina isporučene vode iz regionalnog sustava za Drenovačko područje u 2012. godini iznosi 37.124 m^3, a u 2013. godini 42.801 m^3. Ukupna duljina magistralne i sekundarne mreže iznosi 43,7 km. Na vodoopskrbnom području ne postoje vodospremnici i crpne stanice.



Slika 1.1-5. Distribucijsko područje Drenovci d.o.o.

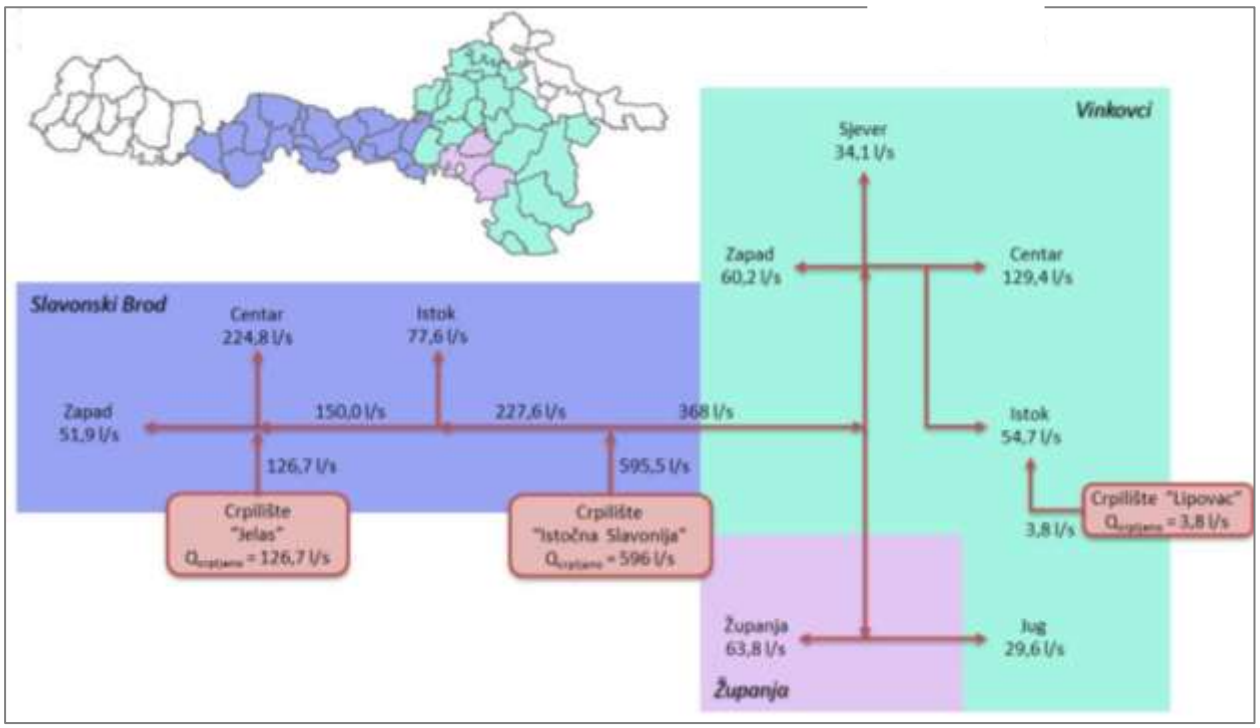
Uočeni nedostaci i problemi u sustavu:

- neispunjavanje osnovnih zahtjeva Zakona o vodama, zbog čega se treba pripojiti većem distribucijskom području npr. Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.,
- Rajevo Selo, Đurići, Račinovci i Drenovci nemaju osiguranu vodoopskrbu pitkom vodom, već se opskrbljuju vodom koja nije sukladna Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju i Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

1.1.2. Tehničko rješenje zahvata

Zadržava se postojeći koncept razvoja Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, što prvenstveno znači zadržavanje regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ kao glavnog vodocrpilišta cijelog sustava. Zadržava se i postojeće vodocrpilište “Barbine“ u Lipovcu, jer nakon kondicioniranja voda zadovoljava uvjete zdravstvene ispravnosti, dok će se za zapadni dio distribucijskog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod zadržati vodocrpilište „Jelas“. Planira se rekonstrukcija kritičnih dionica postojećih sustava te gradnja novih magistralnih cjevovoda, distributivne mreže i objekata u svim područjima koja nemaju izgrađen vodoopskrbni sustav. Potrebno je izgraditi vodospremnike i crpne stanice kako bi se uspostavila sigurna i neometana vodoopskrba te zadovoljile potrebe za vodom u maksimalnom satu potrošnje.

Regionalnom vodocrpilištu „Istočna Slavonija“, koje trenutno ima instaliran kapacitet 400 l/s, potrebno je povećati kapacitet na 600 l/s opremanjem još dva zdenca pojedinačnog kapaciteta 100 l/s. Osim toga, potrebno je još izgraditi vodospremnik i centralnu crpnu stanicu VS/CCS „Istočna Slavonija“, kojima će se osigurati vodoopskrba za cijelo područje regionalnog sustava. Iz centralne crpne stanice voda će se dalje distribuirati zapadno prema naseljima distribucijskog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod i istočno prema naseljima distribucijskih područja Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Komunalac d.o.o. Županja te KTD Gunja d.o.o. i Drenovci d.o.o (***Slika 1.1-6***).



Slika 1.1-6. Shematski prikaz raspodjele količina vode

U VS/CS „Istočna Slavonija“ će se nalaziti 3 grupe crpki. Jedna grupa crpki će transportirati vodu prema VS/CS „Županja“, druga prema VS/CS „Bicko Selo“, a treća će distribuirati vodu prema naseljima na istočnom dijelu distributivnog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod (zapadni dio Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije). Za vodoopskrbu naselja na istočnom dijelu distributivnog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod potrebno je izgraditi magistralne cjevovode prema naseljima Velika Kopanica, Vrpolje, Divoševci, Sredanci, Ježevik, Šušnjevci i Korduševci te sekundarnu mrežu u naseljima Staro Topolje, Novo Topolje, Sredanci, Divoševci, Beravci, Velika Kopanica, Mala Kopanica, Ježevik i Korduševci. Zapadni dio distributivnog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod će se opskrbljivati vodom s vodocrpilišta „Jelas“, uz nadopunu 150 l/s s vodocrpilišta „Istočna Slavonija“. Transportni cjevovod VS/CS „Istočna Slavonija“ – VS/CS „Bicko Selo“ je u izgradnji i financira se iz drugih

sredstava te nije predmet ovoga projekta, kao ni VS/CS Bicko Selo. Iz VS/CS „Istočna Slavonija“ postojećim transportnim cjevovodom ϕ700 mm voda će se transportirati u planirani vodospremnik i crpnu stanicu VS/CS Županja.

Iz VS/CS Županja voda će se transportirati postojećim cjevovodom južno sve do planiranog vodospremnika i crpne stanice VS/CS Drenovci. Kako bi se osigurala vodoopskrba svim naseljima potrebno je izgraditi magistralni cjevovod ϕ200 mm i 150 mm prema naseljima Đurići i Račinovci na jugu i magistralni cjevovod ϕ300 prema naselju Soljani te ϕ150 mm prema naselju Strošinci na istoku. Iz VS/CS Županja voda se transportira i sjeverno prema okolnim naseljima sve do postojećeg VS/CS „Kanovci“ u Vinkovcima. Iz VS/CS „Kanovci“ voda će se transportirati prema istočnim naseljima i planiranom vodospremniku i crpnoj stanici VS/CS Slakovci. Iz VS/CS Slakovci voda će se distribuirati krajnjim korisnicima. Kako bi se mogla vršiti vodoopskrba do svakog naselja potrebno je izgraditi magistralni cjevovod ϕ 300 mm i ϕ250 mm prema gradu Otok i naselju Komletinci, magistralni cjevovod ϕ250 mm prema naselju Privlaka, magistralni cjevovod ϕ250 mm i ϕ150 mm prema naselju Orolik, magistralni cjevovod ϕ250 mm i ϕ200 mm prema naselju Srijemske Laze i magistralni cjevovod ϕ200 mm prema naselju Stari Jankovci. Transportni cjevovodi za sjeverni dio distributivnog područja Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. (Jarmina, Karadžićevo, Gaboš, Ostrovo, Markušica, Podrinje, Antin, Mlaka Antinska, Korođ i Tordinci) su u izgradnji i financirani su iz drugih sredstava te nisu predmet ovog zahvata.

Glavne tehničke značajke razvoja Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije:

- Kapacitet vodocrpilišta "Istočna Slavonija" povećava se na 600 l/s
- Gradi se VS/CCS „Istočna Slavonija“
- Grade se VS/CS Županja, Slakovci, Drenovci i Nuštar
- Grade se CS Brodsko Brdo 2, Brodski Varoš, Brodsko Vinogorje i Bukovlje 2

1.1.2.1. Regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“

Opremanje dva zdenca na vodocrpilištu

U cilju osiguranja dovoljnih količina pitke vode potrebno je opremiti strojarskom i elektro opremom dva zdenca na vodocrpilištu. Opremanje pojedinog zdenca obuhvaća građevine:

- zdenac s građevinom nad zdencem i manipulativnim platoom,
- priključni vodoopskrbni cjevovod za zdenac,
- ispusni cjevovod arteške vode iz zdenca,
- ograda,
- pristupni put / manipulativni plato,
- spoj niskonaponskog kabela za spoj zdenca na TS-2,
- signalni kabel za uključenje zdenca u nadzorno upravljački sustav vodocrpilišta (uz priključni cjevovodi, odnosno elektroenergetski kabel).

Zamjena postojećih crpki na vodocrpilištu

Potrebno je visokotlačne crpke u opremljenim zdencima (4 zdenca), koje su ugrađene za potrebe tzv. „0. faze“ (crpke su ugrađene privremeno kako bi sustav mogao funkcionirati dok se ne izgrade ključni objekti), zamijeniti niskotlačnim crpkama koje će crpiti vodu iz zdenaca do centralne crpne stanice „Istočna Slavonija“.

1.1.2.2. Centralna crpna stanica „Istočna Slavonija“

I. faza izgradnje - Vodospremnik i crpna stanica s trafo-stanicom TS-1

Zbog razvoja i uspostave kontinuirane i pouzdane vodoopskrbe potrebno je izgraditi vodospremnik i centralnu crpnu stanicu s trafostanicom na regionalnom vodocrpilištu „Istočna Slavonija“. Namjena građevine je prihvat vode s vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ te otpremanje vode prema vodospremnicima VS Županja i VS Bicko Selo te u distribucijsku mrežu smjer Gundinci i smjer Sikirevci.

Hidrauličkim proračunom definirani su kapaciteti građevina:

- vodospremnik zapremine V=2.000 m^3,
- crpna stanica kapaciteta Q=1000 l/s (u I. fazi izgradnje Q=700 l/s).

Za priključak predmetne građevine na elektroenergetski sustav predviđena je izgradnja :

- trafo stanica TS-1 10(20)/0,4 kV (instalirana snaga P_i=784 kW, vršna snaga P_v=520 kW),
- VN kabel 10(20)kV.

U sklopu rješavanja I. faze predmetne građevine „Vodospremnik i crpna stanica s trafo-stanicom TS-1“ bit će obuhvaćeno:

- vodospremnik,
- crpna stanica s trafo-stanicom TS-1,
- cesta,
- parkiralište za osobna vozila,
- pješačka staza,
- cjevovodi,
- oborinska odvodnja,
- fekalna odvodnja,
- elektro kablovi (od MTS do TS1 i VS),
- telefonska instalacija,
- vanjska rasvjeta,
- ograda,
- sabirna jama otpadne vode,
- separator ulja na parkiralištu.

II. faza izgradnje - Upravna zgrada

Namjena građevine je :

- upravna, administrativna i gospodarska,
- laboratorij za ispitivanje kakvoće pitke vode na Regionalnom vodocrpilištu "Istočna Slavonija" – Sikirevci i vodospremniku i crpnoj stanici CS "Istočna Slavonija" – Sikirevci,
- centar za nadzor i upravljanje Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočna Slavonija.

U sklopu rješavanja II. faze predmetne građevine bit će obuhvaćeno:

- upravna zgrada,
- fontane 1 i 2,
- nasip s uređenjem trga oko upravne zgrade,
- pristupna cesta s parkiralištem i pješačkim stazama,
- oborinska odvodnja prometnica sa separatorom ulja,
- tlačni vodoopskrbni cjevovodi PEHD DN 110 s nadzemnim hidrantom za gašenje požara i podzemnim vrtnim hidrantom za zalijevanje,
- instalacija vodovoda s vodomjernim oknom i unutrašnjom hidrantskom mrežom,
- instalacija kanalizacije u upravnoj zgradi s vanjskim sanitarnim cjevovodom i sabirnom jamom fekalnih voda,
- spremnik ukapljenog naftnog plina,
- ograda,
- drveni prijelaz preko kanalića za prolaz strojeva za održavanje okoliša,
- krajobrazno uređenje površine parcele.

1.1.2.3. Distribucijsko područje Vodovod d.o.o.Slavonski Brod

Glavni opskrbni cjevovodi i mreža grada Slavonskog Broda i naselja na distribucijskom području

Glavni opskrbni cjevovodi i mreže naselja služe za opskrbu vodom grada Slavonski Brod i naselja u općinama Bukovlje, Donji Andrijevci, Garčin, Gornja Vrba, Gundinci, Sikirevci i Velika Kopanica. Trase cjevovoda su podijeljene na slijedeće cjeline:

1. Izgradnja magistralnog cjevovoda Trnjani - Šušnjevci, l=2.500 m, profili DN150 mm i DN200 mm
2. Izgradnja magistralnog cjevovoda dionica 3. etapa 3.4 Divoševci, l=5.150 m, profili DN250 mm
3. Izgradnja magistralnog cjevovoda dionica 3. etapa 3.5 Sredanci, l=5.815 m, profili DN250 mm
4. Izgradnja magistralnog cjevovoda dionica 4., etapa 4.1 Velika Kopanica – Vrpolje, l=8.000 m, profili DN150 mm i DN250 mm
5. Izgradnja magistralnog cjevovoda dionica 3., etapa 3.3 Velika i Mala Kopanica, l=3.370 m, profili DN150 mm i DN200 mm
6. Izgradnja vodovodne mreže treće zone vodoopskrbe pod utjecajem CS Janiševac 2, l=2.500 m, profili Dv63 mm, Dv90 mm, Dv110 mm i Dv160 mm
7. Izgradnja vodovodne mreže druge zone pod utjecajem CS Brodsko Brdo 1, l=4.400 m, profili Dv63 mm, Dv90 mm, Dv110 mm, Dv160 mm i Dv225 mm

8. Izgradnja vodovodne mreže treće zone pod utjecajem CS Brodsko Brdo 2, l=3.300 m, profili Dv63 mm, Dv90 mm i Dv110 mm
9. Magistralni cjevovod uz SVC do ulice Svetog Ante, l=1.200 m, profil DN150 mm
10. Magistralni cjevovod od ulice Sv. Lovre do Ruščice sa spojem na Luku i skladište na Bjelišu, l=3.000m, profil DN400 mm
11. Magistralni cjevovod od ulice P. Šubića do ul. A. Jarića, l=610 m, profil DN200 mm
12. Magistralni cjevovod od zapadne vezne ceste ul. N. Tavelića do P. Šubića, l=650 m, profil DN200 mm
13. Izgradnja magistralnog cjevovoda za naselja Ježevik, l=1.906m, profil Dv160 mm
14. Izgradnja magistralnog cjevovoda Korduševci, l=2.360 m, profil Dv160 mm
15. Izgradnja sekundarnog cjevovoda u ul. Šestinac, l=600 m, profil Dv63 mm, Dv110 mm
16. Izgradnja sekundarnog cjevovoda u ul. F. Filipovića, l=250, profil Dv110 mm
17. Vodoopskrbna distribucijska mreža u naselju Staro Topolje, l=8.161 m, profili Dv63 i Dv110 mm
18. Vodoopskrbna distribucijska mreža u naselju Novo Topolje, l=3.704 m, profili Dv63 i Dv110 mm
19. Vodoopskrbna distribucijska mreža u naselju Sredanci, l=4.292 m, profili Dv63 i Dv110 mm
20. Vodoopskrbna distribucijska mreža Divoševci, l=4.678, profili Dv63 i Dv110 mm
21. Vodoopskrbna distribucijska mreža Beravci, l=7.578 m, profili Dv63 i Dv110 mm
22. Vodoopskrbna distribucijska mreža Velika Kopanica, l=17.966, profili Dv63, Dv110 i Dv160 mm
23. Vodoopskrbna distribucijska mreža Mala Kopanica, l=1.910m, profili Dv63 i Dv110 mm
24. Vodoopskrbna mreža u naselju Brodski Varoš i Brodsko Vinogorje, l=22.000 m, profili Dv63 mm, Dv90 mm, Dv110mm i Dv160 mm
25. Vodoopskrbna mreža u naselju Bukovlje i Vranovci, l=4.500 m, Dv63 mm i Dv110 mm
26. Izgradnja sekundarne mreže u naseljima Korduševci i Ježevik, l=1.722 m, profil Dv63 mm i Dv110 mm
27. Obnova vodovodnih čvorišta (18 kom)
28. Rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u Ulici Eugena Kumičića, l=117, profil DN300 mm
29. Rekonstrukcija cjevovoda u naselju Plavo Polje, l=2.000 m, profili Dv63 mm, Dv110 mm i Dv315 mm
30. Rekonstrukcija Zagrebačke ulice (uključujući Primorsku i Zagorsku ulicu), l=3.700 m, profil Dv63, Dv110 mm
31. Rekonstrukcija cjevovoda u naselju Jelas, l=2.800 m, profili Dv63-110 mm
32. Rekonstrukcija cjevovoda naselja Slavonija I, l=700 m, Dv110 mm
33. Rekonstrukcija vodovodne mreže u Slavonskom Brodu cjelina 1, l=5.691 m, profil Dv110-225 mm
34. Rekonstrukcija vodovodne mreže u Slavonskom Brodu cjelina 2, l=2.890 m, profili Dv110-225 mm
35. Rekonstrukcija vodovodne mreže u Slavonskom Brodu cjelina 3, l=2.601 m, profil Dv225 mm
36. Rekonstrukcija vodovodne mreže u Slavonskom Brodu cjelina 4, l=5.074 m, profil Dv110-160 mm
37. Rekonstrukcija vodovodne mreže u Slavonskom Brodu cjelina 5, l=5.873 m, profil Dv110-315 mm
38. Rekonstrukcija vodovodne mreže u Donjim Andrijevcima, l=3.660 m, profil Dv160 mm
39. Rekonstrukcija vodoopskrbnog cjevovoda u Ulici Andrije Štampara, l=1.463 m, profil DV110-160 mm

Trase glavnih i sekundarnih opskrbnih cjevovoda definirane su glavnim projektom. Predviđene su cijevi od nodularnog lijeva i od tvrdog polietilena PEHD. Cjevovodi su ukopane građevine s podzemnim zasunskim oknima od armiranog betona te nadzemnim hidrantima za zaštitu od požara.

Na trasi cjevovoda izvesti će se potrebna zasunska okna u funkciji zračnih ventila, muljnih ispusta i sekcijskih zasuna. Izvest će se kao ukopane građevine od armiranog betona. Za ulazak u okna predviđeni su lijevano-željezni poklopci ili poklopci s obradom završne plohe sukladno mjestu ugradnje (popločenje pješačkih površina). Okna će biti izvedena tako da su na površini terena vidljivi samo poklopci. Za zaštitu od požara izvest će se nadzemni hidranti prema posebnom propisu.

Nakon završetka radova okoliš će se obnoviti prema položaju objekta (zatravljivanje u zelenom pojasu ili obnova prometne površine pješačke staze/ kolnika te sanacija cestovnih jaraka i kolnih ulaza).

Crpne stanice

Crpne stanice će biti izvedene kao tipski objekti, dimenzija 4 x 5 metara. Radne značajke svih crpnih stanica prikazane su u ***Tablici 1.1-5.***

Tablica 1.1-5. Značajke crpnih stanica

Crpna stanica	Protok Q [l/s]	Visina dizanja H [m]
Brodsko Brdo 2	12	70
Brodski Varoš	11	60
Brodsko Vinogorje	11	90
Bukovlje 2	20	60

1.1.2.4. Distribucijsko područje Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.

Glavni opskrbni cjevovodi i mreža grada Vinkovaca i naselja na distribucijskom području[1]

Glavni opskrbni cjevovodi i mreže naselja služe za opskrbu vodom grada Vinkovci i naselja u općinama Andrijaševci, Babina Greda, Cerna, Ivankovo, Nijemci, Nuštar, Privlaka, Stari Jankovci, Stari Mikanovci, Torodinci, Tovarnik, Vođinci i Vrbanja. Trase cjevovoda su podijeljene na sljedeće cjeline:

1. Izgradnja magistralnog cjevovoda VS/CS Slakovci – Slakovci – Srijemske Laze – Stari Jankovci 4-I, l=6.696 m, profili Dv225 mm i DN250 mm
2. Izgradnja magistralnog cjevovoda VS/CS Slakovci – Slakovci – Privlaka – Otok – Komletinci, l=15.743 m, profili DN250 mm i DN300 mm
3. Izgradnja magistralnog cjevovoda Slakovci – Orolik 5-I, l=3.380 m, profili Dv160 mm
4. Izgradnja magistralnog cjevovoda Drenovci – Soljani, l=5.550 m, profil DN300 mm
5. Izgradnja magistralnog cjevovoda Soljani – Strošinci, l=7.680 m, profil DN150 mm
6. Izgradnja magistralnog cjevovoda Soljani – Vrbanja, l=3.825 m, profil Dv225 mm
7. Izgradnja magistralnog cjevovoda VS/CS Drenovci – Gunja/istok – Đurići, l=7.300 m, profili DN150 mm i DN200 mm
8. Dogradnja vodovodne mreže naselja Privlaka, l=3.720 m, profili Dv110 mm i Dv160 mm

[1] Distribucijskom području Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. pripojena su distribucijska područja KTD Gunja d.o.o. i Drenovci d.o.o.

9. Izgradnja spojnih dionica u Vinkovcima, l=1.700 m, profili DN100 mm, DN150 mm, DN200 mm i DN500 mm
10. Izgradnja spojnog cjevovoda Nuštar – Marinci, l=6.000 m DN150 mm
11. Vodovodna mreža Andrijaševci – Rokovci – rekonstrukcija, l=5.240 m, profil Dv110 i Dv160 mm
12. Vodovodna mreža Cerna – rekonstrukcija, l=8.277 m, profili Dv63 mm, Dv110 mm, Dv160 mm i Dv225 mm
13. Vodovodna mreža Ivankovo – rekonstrukcija, l=13.898 m, profili Dv110 mm, Dv160 mm i Dv225 mm
14. Vodovodna mreža Banovci – rekonstrukcija, l=667 m, profil Dv160 mm
15. Vodovodna mreža Nijemci – rekonstrukcija, l=3.376 m, profili Dv110 mm i Dv160 mm
16. Vodovodna mreža Podgađe – rekonstrukcija, l=1.869 m, profili Dv110 mm
17. Vodovodna mreža Nuštar – rekonstrukcija, l=9.708 m, profili Dv110 mm, Dv160 mm
18. Vodovodna mreža Privlaka – rekonstrukcija, l=7.982 m, profili Dv110 mm, Dv160 mm i Dv225 mm
19. Vodovodna mreža Novi Jankovci – rekonstrukcija, l=1.107m, profili Dv110 mm
20. Vodovodna mreža Orolik – rekonstrukcija, l=3.204 m, profili DV63 mm, Dv110 mm i Dv160 mm
21. Vodovodna mreža Slakovci – rekonstrukcija, l=983 m, profili Dv160 mm
22. Vodovodna mreža Srijemske Laze – rekonstrukcija, l=2.305 m, profili Dv110 mm i Dv160 mm
23. Vodovodna mreža Stari Jankovci – rekonstrukcija, l=3.109 m, profili Dv110 mm i Dv160 mm
24. Vodovodna mreža Novi Mikanovci –Vođinci rekonstrukcija, l=6.874 m, profili Dv110 mm i Dv160 mm
25. Vodovodna mreža Stari Mikanovci – rekonstrukcija, l=9.031 m, profili Dv110 mm, Dv160 mm
26. Vodovodna mreža Antin – rekonstrukcija, l=780 m, profil Dv160 mm
27. Vodovodna mreža Korođ – rekonstrukcija, l=3.117 m, profili Dv110 mm, Dv160 mm
28. Vodovodna mreža Tordinci – rekonstrukcija, l= 3.417 m, profil Dv110 mm
29. Vodovodna mreža Ilača – rekonstrukcija, l=3.220 m, profili Dv110 mm, Dv160 mm
30. Vodovodna mreža Tovarnik – rekonstrukcija, l=5.594 m, profili Dv110 mm, Dv160 mm
31. Vodovodna mreža Mirkovci – rekonstrukcija, l=4.884 m, profili Dv160 mm i Dv225 mm
32. Vodovodna mreža Otok – rekonstrukcija, l=7.840 m, Dv110, Dv160 i Dv225 mm
33. Vodovodna mreža Komletinci – rekonstrukcija, l=3.784 m, Dv110mm i Dv160 mm
34. Vodovodna mreža Gunja – rekonstrukcija, l=29.417 m, profili Dv63, Dv110 i Dv160 mm
35. Vodovodna mreža Vinkovci – rekonstrukcija, l=13.266 m, profili DN100 mm, DN150 mm i DN200 mm

Trase glavnih i sekundarnih opskrbnih cjevovoda definirane su Glavnim projektom. Predviđene su cijevi od nodularnog lijeva i od tvrdog polietilena PEHD. Cjevovodi su ukopane građevine s podzemnim zasunskim oknima od armiranog betona te nadzemnim hidrantima za zaštitu od požara.

Na trasi cjevovoda izvest će se potrebna zasunska okna u funkciji zračnih ventila, muljnih ispusta i sekcijskih zasuna. Izvest će se kao ukopane građevine od armiranog betona. Za ulazak u okna predviđeni su lijevano-željezni poklopci ili poklopci s obradom završne plohe sukladno mjestu ugradnje (popločenje pješačkih površina). Okna će biti izvedena tako da su na površini terena vidljivi samo poklopci. Za zaštitu od požara izvest će se nadzemni hidranti prema posebnom propisu.

Nakon završetka radova okoliš će se obnoviti prema položaju objekta (zatravljivanje u zelenom pojasu ili obnova prometne površine pješačke staze/kolnika te sanacija cestovnih jaraka i kolnih ulaza).

Vodospremnici i crpne stanice

Zbog razvoja Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije i osiguranja dostatne količine vode i tlaka korisnicima na cijelom istočnom dijelu sustava, potrebno je izgraditi vodospremnike i crpne stanice u Županji, Drenovcima, Slakovcima i Nuštru.

Crpne stanice će se na svim lokacijama izgraditi u sklopu vodospremnika, a njihovi kapaciteti i značajke prikazani su u ***Tablici 1.1-6.*** U vodospremniku se nalazi preljevni cjevovod vodospremnika koji služi za ispuštanje vode od preljeva, muljni ispust koji služi za pražnjenje odnosno ispust vode kod periodičnog pranja vodnih komora i drenaže. Plato ispred vodospremnika koristiti će se za pristup vodospremniku.

Tablica 1.1.6. Značajke vodospremnika i crpnih stanica

VS/CS	Volumen VS [m^3]	Kapacitet CS [l/s]	Visina diz. [m]	Namjena
Županja	2.500	450	60	Distribucija pitke vode prema Vinkovcima na sjeveru (VS/CS Kanovci) i Drenovcima na jugu (VS/CS Drenovci) te postizanje potrebnog tlaka za osiguranje redovite vodoopskrbe i protupožarne zaštite u naseljima koja se nalaze u tlačnoj zoni crpne stanice.
Drenovci	1.500	45	60	Postizanje potrebnog tlaka za osiguranje redovite vodoopskrbe i protupožarne zaštite u naseljima istočno i južno od vodospremnika Drenovci.
Slakovci	2.000	90	58	Postizanje potrebnog tlaka za osiguranje redovite vodoopskrbe i protupožarne zaštite u naseljima istočno, južno i sjeverno od vodospremnika Slakovci.
Nuštar	350	30	25	Postizanje potrebnog tlaka za osiguranje redovite vodoopskrbe i protupožarne zaštite u naseljima Nuštar i Marinci.

1.1.2.5. Distribucijsko područje Komunalac d.o.o. Županja

Glavni opskrbni cjevovodi i mreža grada Županje i naselja na distribucijskom području

Glavni opskrbni cjevovodi i mreže naselja služe za opskrbu vodom grada Županje i naselja u općinama Bošnjaci, Štitar, Gradište, Drenovci i Gunja. Trase cjevovoda su podijeljene na sljedeće cjeline:

1. Vodovodna mreža Županja – rekonstrukcija, l=10.000 m, profili Dv110 mm i Dv140 mm
2. Vodovodna mreža Gradište – rekonstrukcija, l= 3.670 m, profili Dv110 mm, Dv160 mm, Dv225 mm

1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Razmatrani zahvat ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi ulazile u tehnološki proces.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehn. procesa te emisija u okoliš

Razmatrani zahvat ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi ostajale nakon tehnološkoga procesa.

Emisije stakleničkih plinova

Potencijal globalnog zatopljenja je mjera kojom se opisuje utjecaj jedinične mase pojedinog plina na globalno zatopljenje, u odnosu na istu količinu ugljikovog dioksida (***Tablica 1.3-1***). Pri tomu se uzima u obzir fizikalno-kemijska osobina plina i procijenjeni životni vijek u atmosferi.

Tablica 1.3-1. Potencijal globalnog zatopljenja glavnih stakleničkih plinova koji nastaju pri radu sustava

Plin	Potencijal globalnog zatopljenja	
Ugljikov dioksid (CO_2)	1	$kgCO_2$-e
Metan (CH_4)	25	$kgCO_2$-e/$kgCH_4$
Dušikov oksid (N_2O)	298	$kgCO_2$-e/kgN_2O

Izvori stakleničkih plinova u sustavu vodoopskrbe mogu biti samo indirektni, odnosno povezani s aktivnostima koje su nužne za normalni rad cijelog sustava vodoopskrbe, a procjena količine stakleničkih plinova izvodi se putem specifičnih jediničnih faktora emisije pojedinih procesa (***Tablica 1.3-2***). Metan i dušikov oksid se ne pojavljuju pri radu i održavanju pogona vodoopskrbnih sustava.

Tablica1.3-2. Specifični jedinični faktori emisije CO_2

Procesi i postupci	Specifični jedinični faktori emisije	
električna energija	1,04	$kgCO_2$-e/kWh
gorivo (dizel)	2,3	$kgCO_2$-e/l
gorivo (benzin)	2,7	$kgCO_2$-e/l
potrošnja goriva	0,554	l/km
proizvodnja kemikalija (Fe soli)	0,539	$kgCO_2$-e/kgST
proizvodnja kemikalija (Polimer)	1,182	$kgCO_2$-e/kgST
proizvodnja kemikalija (NaOCl i limunska kiselina)	1,124	$kgCO_2$-e/kgST
proizvodnja kemikalija (metanol)	0,2	$kgCO_2$-e/kgST

Prema podacima Studije izvodljivosti, ukupan utrošak električne energije u Regionalnom vodooskrbnom sustavu Istočne Slavonije biti će 7.210.940 kWh/god te se množenjem s vrijednošću Specifičnog jediničnog faktora emisije = 1,04 dobiva **ukupna vrijednost emisije CO_2 = 7.499.378 $kgCO_2$-e/god**.

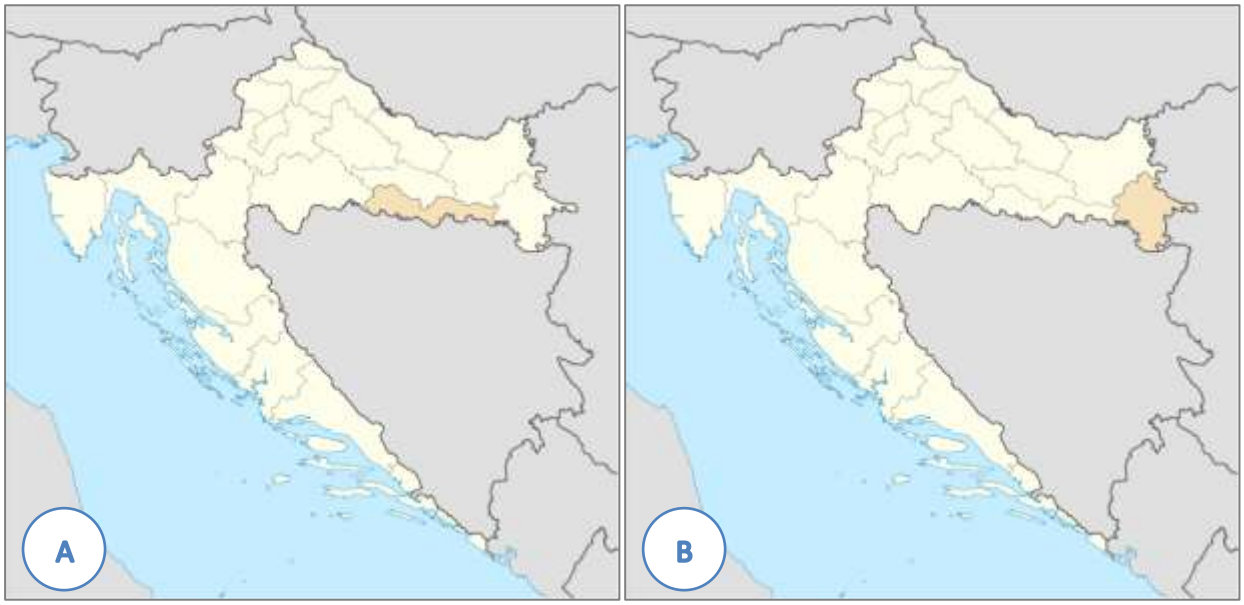
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Osim prethodno opisanih, nisu potrebne nikakve druge aktivnosti za realizaciju ovog zahvata.

2. Podaci i opis lokacije zahvata

2.1. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Zahvat se nalazi na prostoru dviju županija - Brodsko-posavske i Vukovarsko-srijemske (***Slika 2.1-1***), a obuhvaća gradove Slavonski Brod, Vinkovci, Otok i Županja te općine Andrijaševci, Bošnjaci, Babina Greda, Cerna, Drenovci, Gradište, Gunja, Ivankovo, Jarmina, Nijemci, Nuštar, Markušica, Privlaka, Stari Jankovci, Stari Mikanovci, Štitar, Tordinci, Tovarnik, Vođinci i Vrbanja u Vukovarsko-srijemskoj i Bebrina, Brodski Stupnik, Bukovlje, Donji Andrijevci, Garčin, Gornja Vrba, Gundinci, Klakar, Oprisavci, Oriovac, Podcrkavlje, Sibinj, Sikirevci, Slavonski Šamac, Velika Kopanica i Vrpolje u Brodsko-posavskoj županiji.



Slika 2.1-1. Smještaj Brodsko-posavske (A) i Vukovarsko-srijemske (B) županije u Republici Hrvatskoj

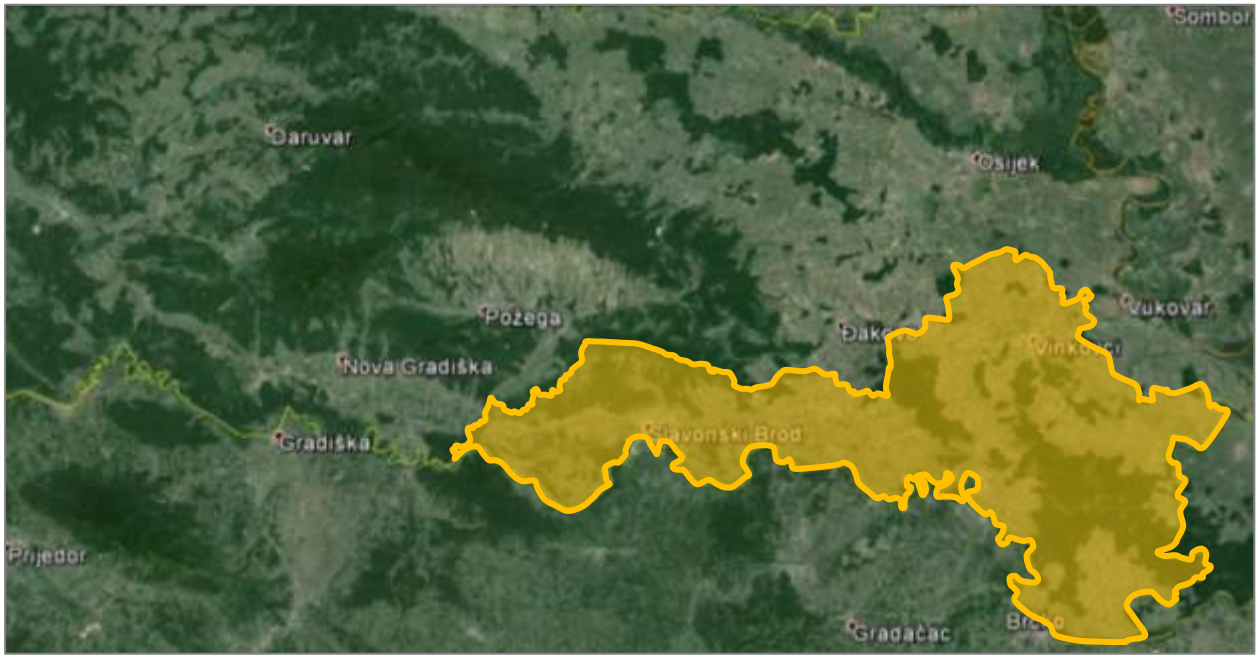
Brodsko-posavska županija smještena je u južnom dijelu slavonske nizine na prostoru između planine Psunj, Požeškog i Diljskog gorja sa sjevera i rijeke Save s juga i obuhvaća prostor od ukupno 2.043 km^2 što čini 3,61 % teritorija Republike Hrvatske. Na istoku graniči s Vukovarsko-srijemskom, na sjeveroistoku s Osječko-baranjskom, na sjeveru s Požeško-slavonskom te na zapadu sa Sisačko-moslavačkom županijom. Južna granica županije proteže se uz rijeku Savu, koja je ujedno i međudržavna granica između Republike Hrvatske i Bosne i Hercegovine.

Vukovarsko-srijemska županija je dio Slavonije i Srijema, geografskih regija na krajnjem istoku Republike Hrvatske te je najistočnija županija u Republici Hrvatskoj. Srijem je geografsko područje između rijeka Save i Dunava, a obuhvaća dijelove Republike Hrvatske i Srbije. Istočna granica županije sa Srbijom i južna s Bosnom i Hercegovinom ujedno su i državna granica Republike Hrvatske. Županija je dio Panonske nizine iz koje se središnjim prostorom dižu uzvišenja diluvijalnog prapora. Upravno i administrativno sjedište županije je u Vukovaru dok su Vinkovci najveći grad prema broju stanovnika i najveće gospodarsko središte. Ukupna površina Vukovarsko - srijemske županije iznosi 2.448 km^2, što čini 4,3% kopnenog teritorija Hrvatske.

Područje obuhvata zahvata na preglednoj i ortofoto podlozi prikazano je na ***Slikama 2.1-2*** i ***2.1-3.***

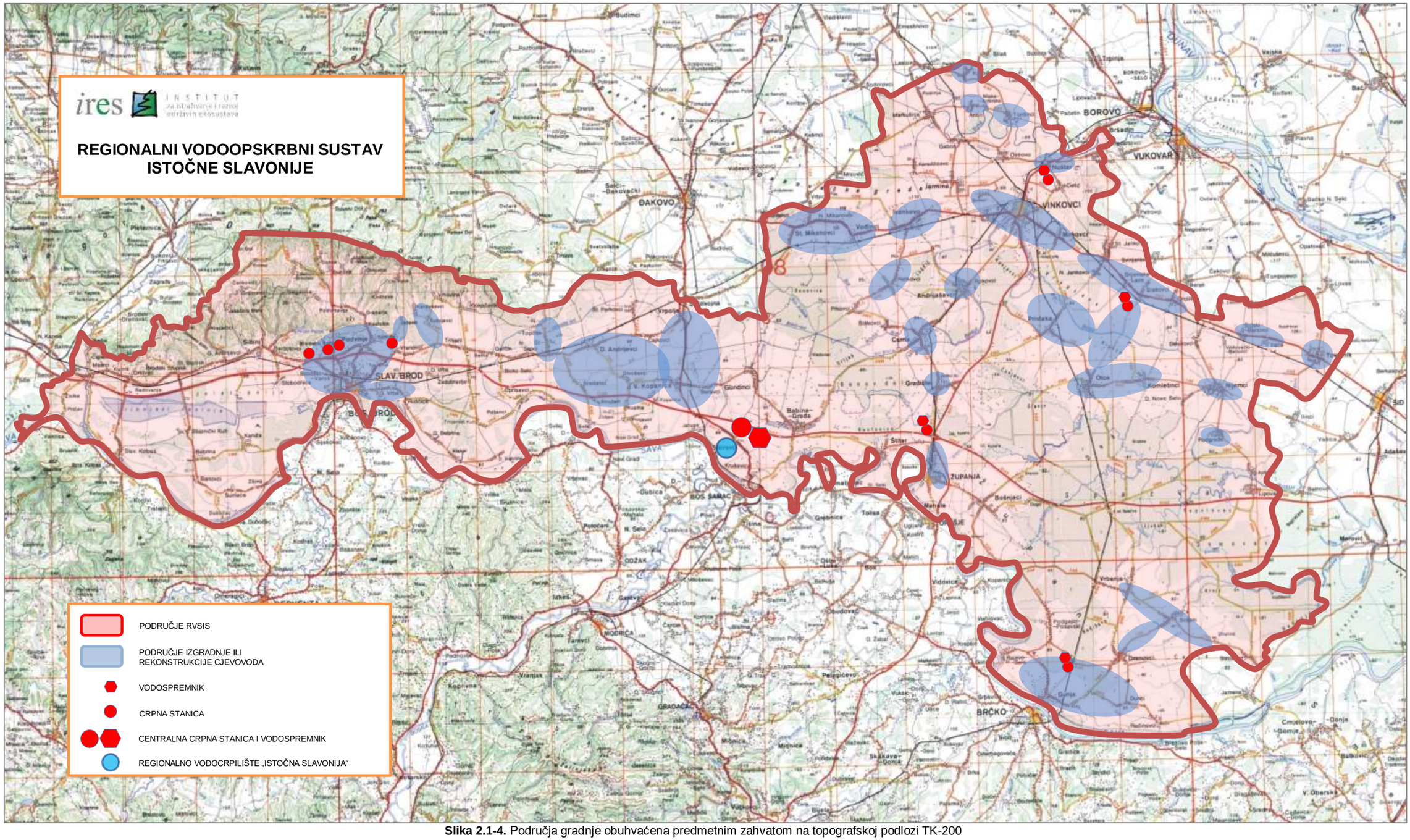


Slika 2.1-2. Položaj područja obuhvaćenog Regionalnim vodopskrbnim sustavom Istočne Slavonije (RVSIS) na preglednoj karti



Slika 2.1-3. Položaj područja obuhvaćenog Regionalnim vodopskrbnim sustavom Istočne Slavonije (RVSIS) na ortofoto podlozi

Budući da je Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije u značajnoj mjeri već izgrađen, u okviru ovog zahvata bit će izgrađeni samo neki dijelovi sustava. Šira područja gradnje obuhvaćena predmetnim zahvatom označena su na topografskoj podlozi TK-200 (***Slika 2.1-4***).



Slika 2.1-4. Područja gradnje obuhvaćena predmetnim zahvatom na topografskoj podlozi TK-200

2.1.1. Regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“

Regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“ smješteno je u Brodsko-posavskoj županiji, Općina Sikirevci. Lokacija vodocrpilišta nalazi se između državne ceste D7 i rijeke Save, jugozapadno od naselja Sikirevci, na predjelima zvanim „Ljubice“ i „Veliko Polje“. Zdenci vodocrpilišta raspoređeni su u liniji usporednoj s državnom cestom, na udaljenosti oko 1.100 m. Udaljenost od obala rijeke Save je između 900 i 1.200 m.

Za potrebe izgradnje vodocrpilišta proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš, na temelju Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2006/07. godine te je ishođeno pozitivno Rješenje (***Prilog 1-1***) Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-03/07-02/10, Ur.broj: 531-08-1-1-1-02/11-07-9, Zagreb, 1. srpanj 2007). Navedenim rješenjem dozvoljena je višefazna izgradnja vodocrpilišta, do ukupnog vršnog kapaciteta 1000 l/s, koji će se postići istovremenim crpljenjem s 8 zdenaca, svaki po 125 l/s. U vremenu kada nije potrebno crpiti vodu maksimalnim intenzitetom, voda će se iz pojedinih zdenaca crpiti naizmjenično te ovisno o potrošnji i kapacitetima vodosprema.

Vodocrpilište „Istočna Slavonija“ sastoji se od sljedećih građevina:

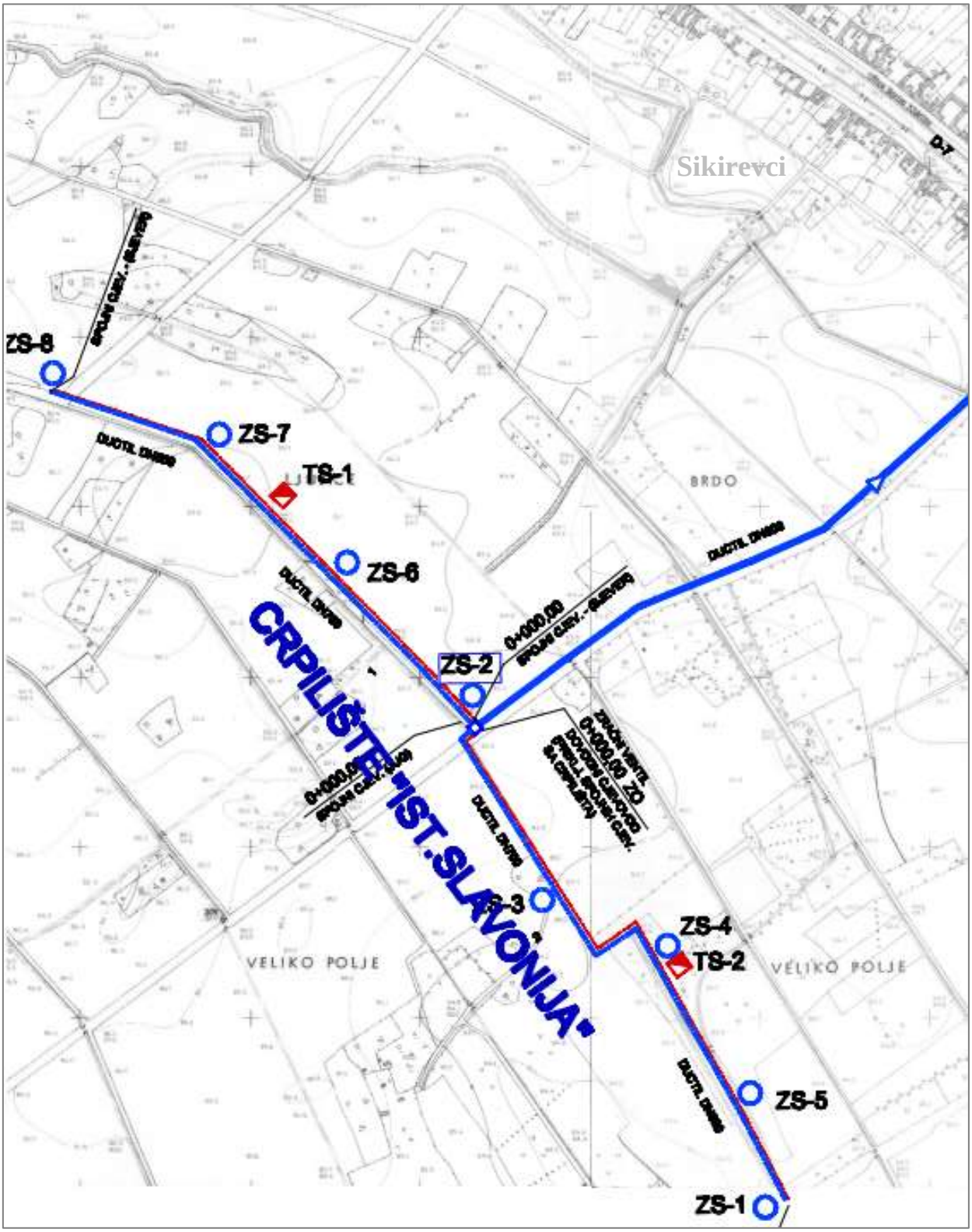
- Zdenci ZS-1 do ZS-8,
- Građevine nad zdencima,
- Spojni cjevovod crpilišta,
- Pristupni put na crpilištu,
- Elektro-postrojenje i instalacije na crpilištu.

Crpilište je počelo s radom 2009. godine i do danas je izbušeno svih osam zdenaca (***Slika 2.1-5***), od kojih su četiri (ZS-2, ZS-3, ZS-4 i ZS-5) opremljena privremenim visokotlačnim crpkama kako bi se osiguralo funkcioniranje sustava do izgradnje centralne crpne stanice i vodospremnika u Sikirevcima. Ostali zdenci trenutno nisu u funkciji. Ovim zahvatom predviđena je zamjena 4 postojeće crpke niskotlačnim crpkama čim bude dovršena CCS Sikirevci te potpuno opremanje još dva zdenca. Za izgrađene objekte Crpilište ima potrebnu Lokacijsku i Građevinsku dozvolu (***Prilozi 1-2 – 1-5***).



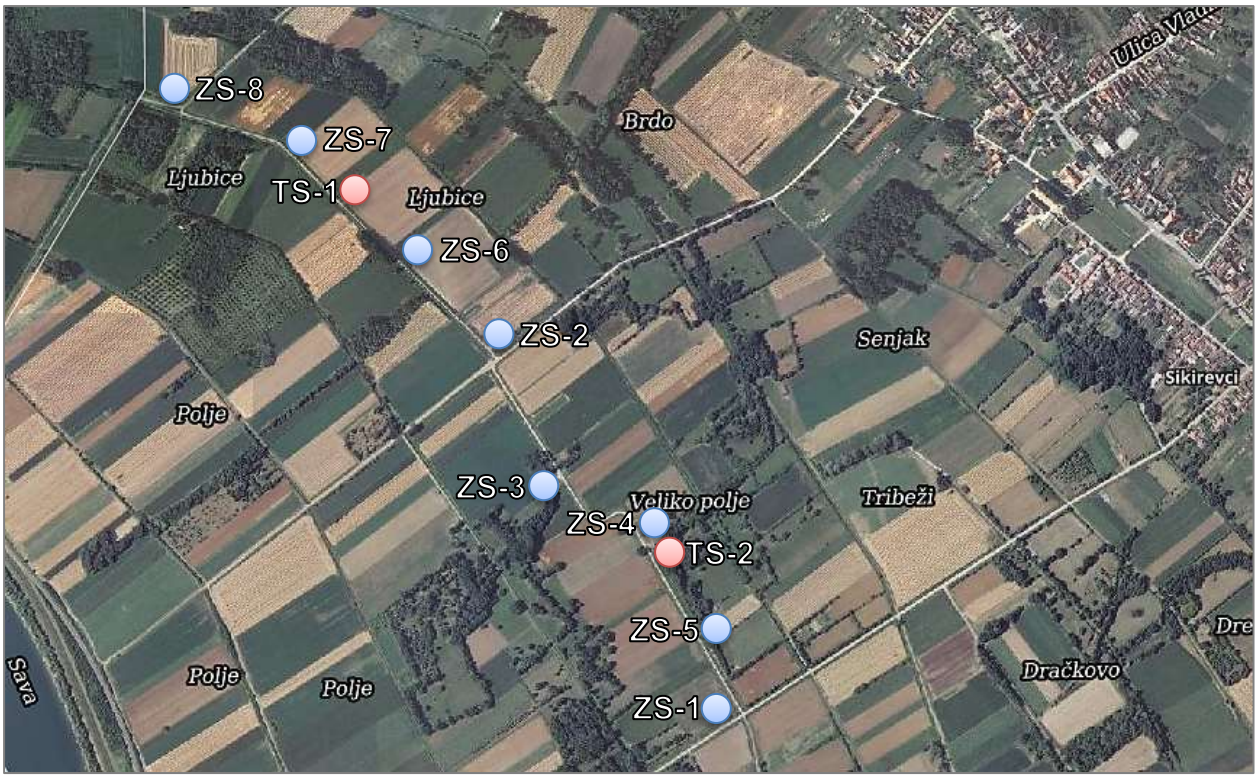
Slika 2.1-5. Tipski objekt iznad zdenca na vodocrpilištu „Istočna Slavonija“ - Sikirevci

Situacija Regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ na Hrvatskoj osnovnoj karti prikazana je na ***Slici 2.1-6.***



Slika 2.1-6. Situacija Regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ na Hrvatskoj osnovnoj karti

Položaj zdenaca i trafostanica na ortofoto podlozi prikazan je na ***Slici 2.1-7.***



Slika 2.1-7. Položaj zdenaca i trafo-stanica na ortofoto podlozi

2.1.2. Centralna crpna stanica „Istočna Slavonija“

Centralna crpna stanica bit će smještena sjeveroistočno od Sikirevaca, na prostoru između naselja i autoceste A3 Zagreb-Lipovac (***Slika 2.1-8***). Objekti crpne stanice izgradit će se na k.č.br. 2214, k.o. Sikirevci (***Slika 2.1-9***). Ova građevinska čestica nastala je spajanjem prijašnjih k.č.br. 302/1, 302/2, 303, 304, 305, 306, 307, 308/1, 308/2, 308/3 i 308/4.

Crpna stanica je centralni objekt vodoopskrbnog sustava, koji ima zadaću prihvatiti vodu iz vodocrpilišta „Istočna Slavonija“, preraditi ju ukoliko bude potrebno, pripremiti za javnu vodoopskrbu, pohraniti u prizemni vodospremnik te pomoću zasebnih grupa crpki upustiti vodu u vodoopskrbni sustav. Iz ove crpne stanice voda će se otpremati prema vodospremnicima VS Županja i VS Bicko Selo te u distribucijsku mrežu smjer Gundinci i smjer Sikirevci. U sklopu objekta predviđen je i centar upravljanja ovim vodoopskrbnim sustavom.

Izgradnja CCS „Istočna Slavonije“ planirana je kao višefazna. U prvoj će se fazi izgraditi centralna crpna stanica kapaciteta Q=700 l/s s vodospremnikom zapremine V=2.000 m^3 i potrebnom pratećom infrastrukturom. U objektu crpne stanice nalazit će se i trafostanica TS-1 10(20)/0,4 kV (instalirana snaga P_i = 784 kW; vršna snaga P_v = 520 kW).

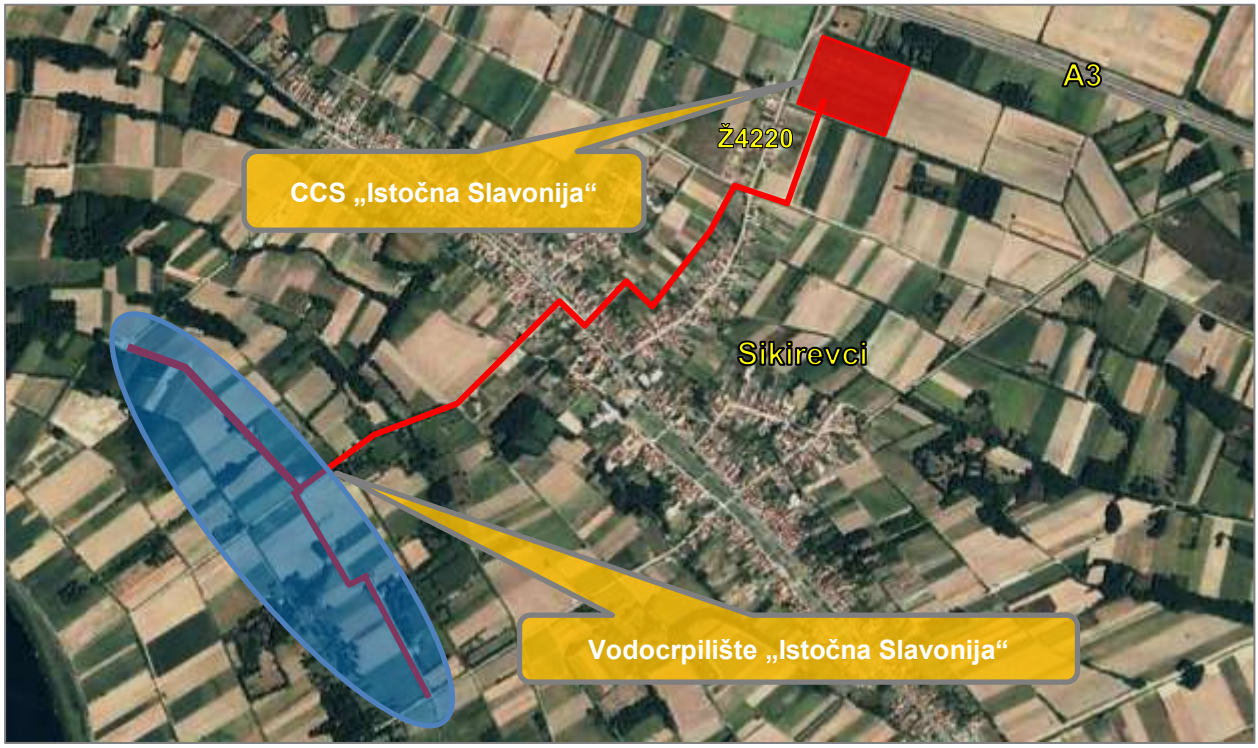
U kasnijim fazama izgradit će se upravna zgrada u kojoj će biti laboratorij za ispitivanje kakvoće pitke vode i centar za nadzor i upravljanje regionalnim vodoopskrbnim sustavom te prema potrebi povećati kapacitet CCS na Q=1000 l/s. Crpna stanica će se spojiti s vodocrpilištem putem već postojećeg cjevovoda, koji prolazi preko parcele buduće crpne stanice.

Za potrebe izgradnje Centralne crpne stanice proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš, na temelju Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, u lipnju 2008. godine te je ishođeno pozitivno Rješenje (***Prilog 2-1***) Ministarstva zaštite okoliša,

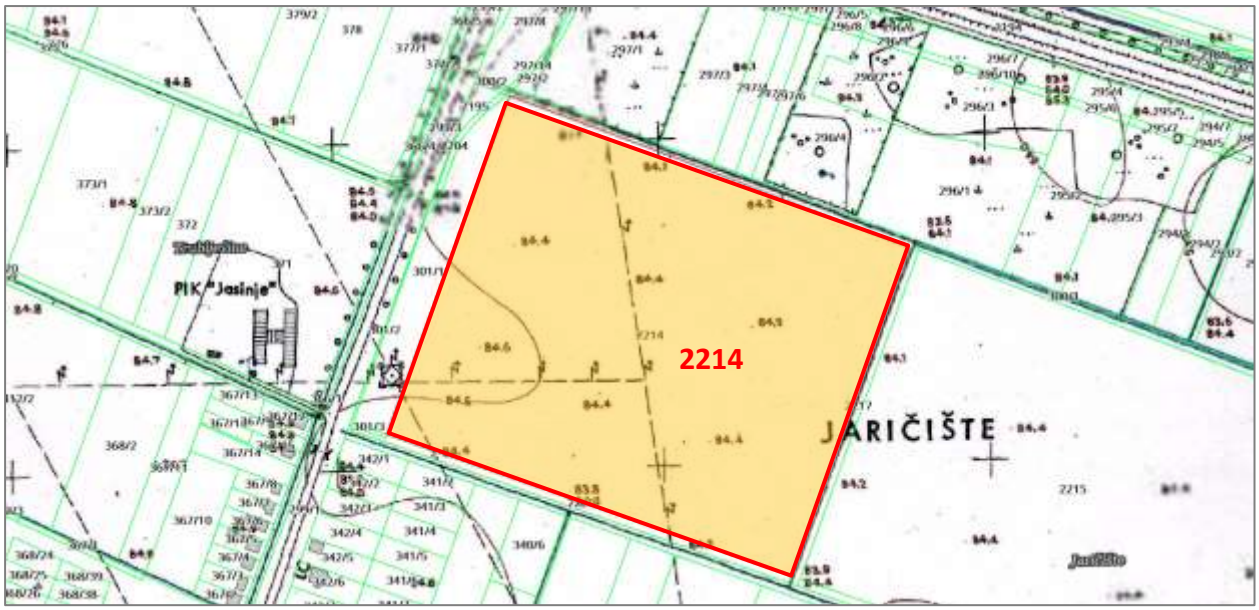
prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-03/08-02/80, Ur.broj: 531-08-1-1-2-10-08-6, Zagreb, 13. listopad 2008).

Također je 2013. godine izrađen elaborat i ishođeno Stručno mišljenje o udovoljavanju zahtjevima Pravilnika o zaštiti od elektromagnetskih polja za projekt buduće trafostanice KTS 10(20)/0,4 kV CCS „Istočna Slavonija“ Sikirevci, prema kojem projektno rješenje udovoljava uvjetima Pravilnika (***Prilog 2-2***).

Novelaciju idejnog rješenja izradio je Hidroprojekt-ing d.o.o., Zagreb (Oznaka projekta: 1921/2015-1) u prosincu 2015. godine.

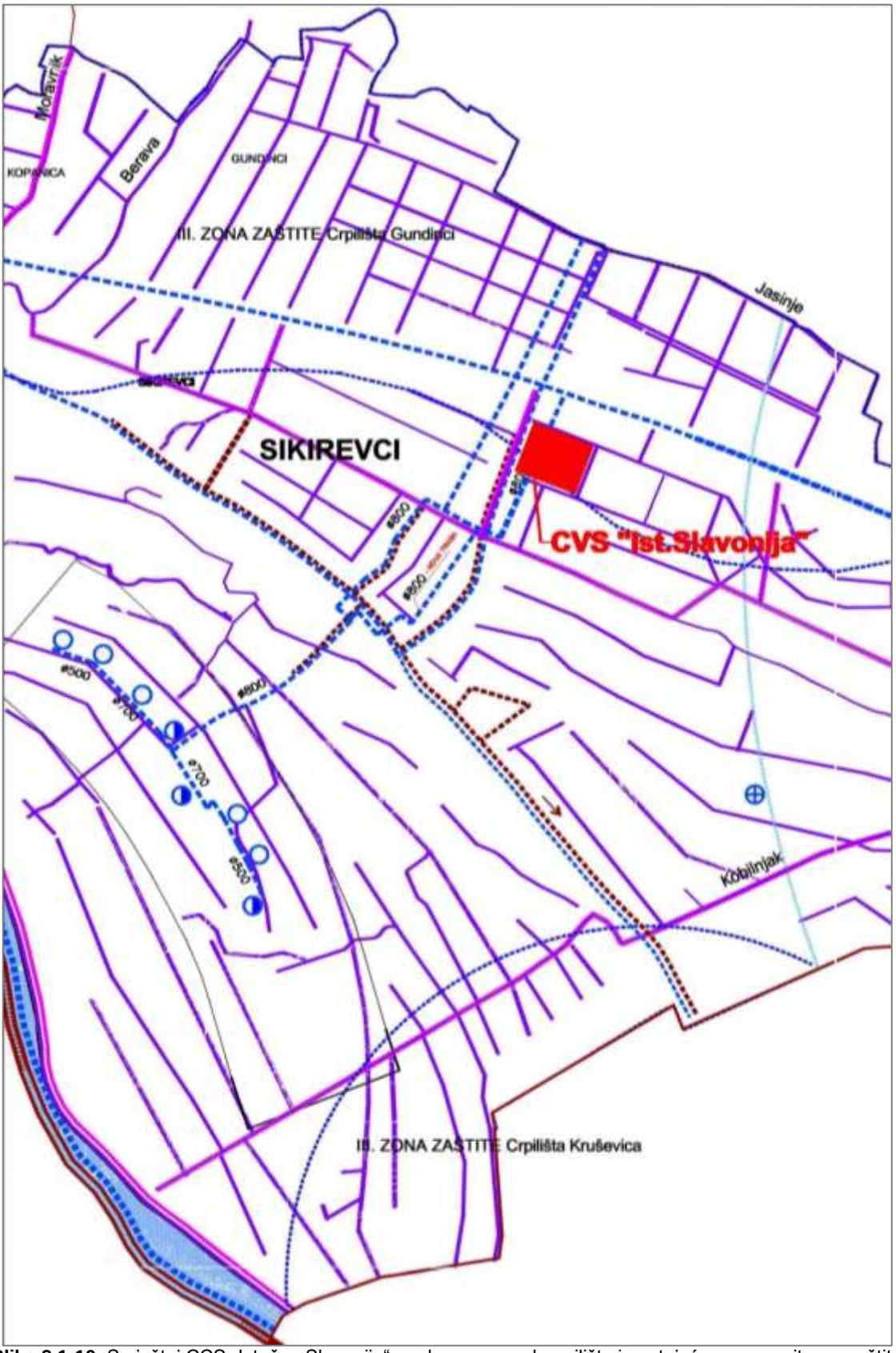


Slika 2.1-8. Položaj Centralne crpne stanice „Istočna Slavonija“ na ortofoto podlozi



Slika 2.1-9. Položaj k.č.br. 2214, k.o. Sikirevci u katastarskom planu na HOK podlozi

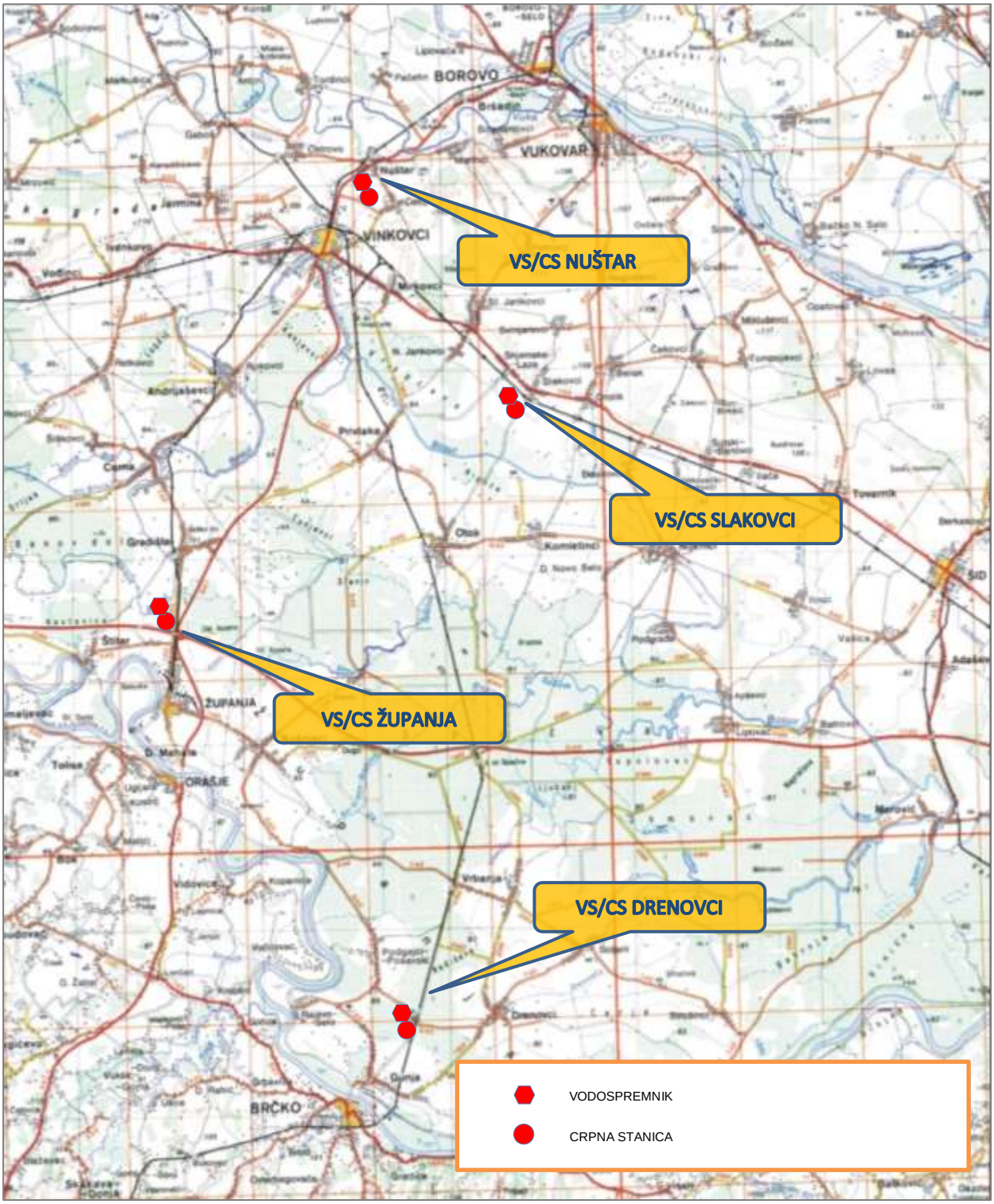
Smještaj Centralne crpne stanice „Istočna Slavonija“ u odnosu na Vodocrpilište „Istočna Slavonija“ i postojeće zone sanitarne zaštite prikazan je na ***Slici 2.1-10.*** Situacija građevine s fazama izradnje prikazana je u ***Prilogu 2-3***.



Slika 2.1-10. Smještaj CCS „Istočna Slavonija“ u odnosu na vodocrpilišta i postojeće zone sanitarne zaštite

2.1.3. Vodospremnici s crpnim stanicama

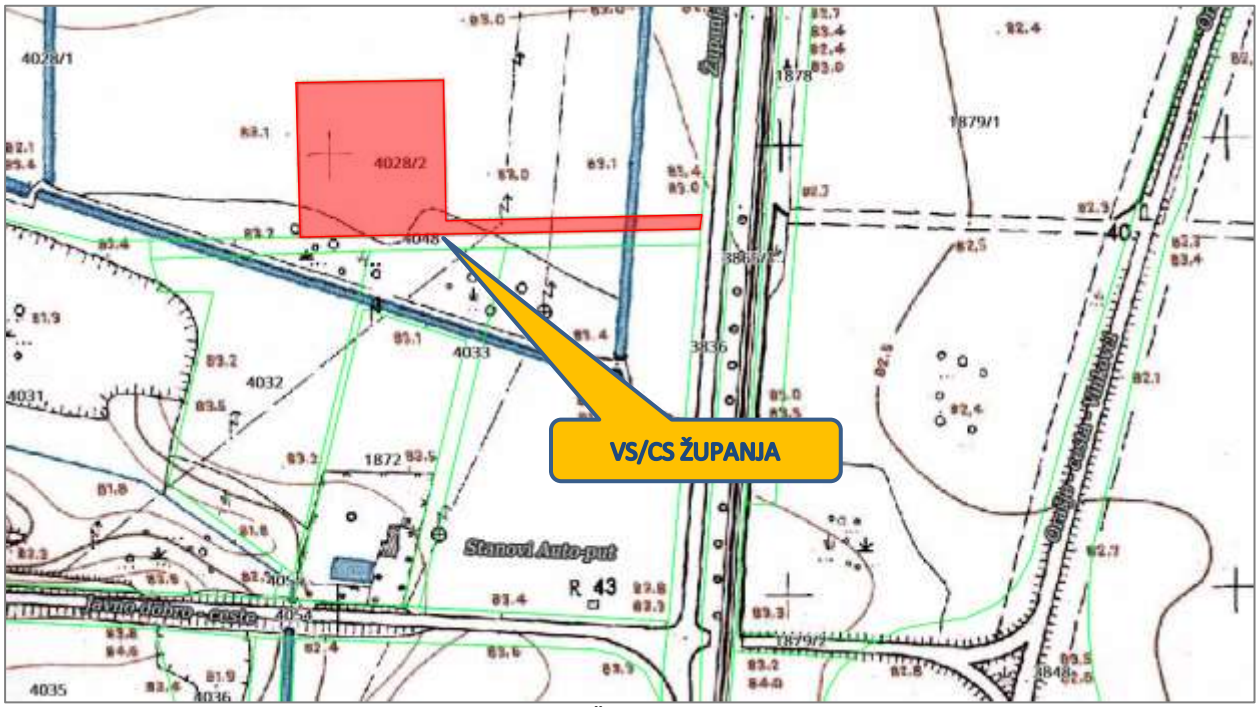
Zbog osiguranja dostatne količine pitke vode i tlaka korisnicima na cijelom istočnom dijelu Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije izgradit će se vodospremnici s crpnim stanicama u Županji, Drenovcima, Slakovcima i Nuštru (***Slika 2.1-11***).



Slika 2.1-11. Područja gradnje vodospremnika i crpnih stanica na topografskoj podlozi TK-200

2.1.3.1. Vodospremnik i crpna stanica Županja

Vodospremnik i crpna stanica Županja bit će izgrađeni na k.č.br. 4028/2, k.o. Županja (***Slika 2.1-12*** i ***2.1-13***). Za potrebe izgradnje, u Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, ishođene su: Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/10-01/41, Ur.broj: 2196/1-14-03-10-7, Županja, 02.07.2010. - ***Prilog 3-1***), Potvrda glavnog projekta (Klasa: 361-03/10-01/104, Ur.broj: 2196/1-14-03-11-5, Županja, 31.01.2011. - ***Prilog 3-2***) i Rješenje o produženju važenja Potvrde glavnog projekta (Klasa: UP/I-361-03/13-06/11, Ur.broj: 2196/1-14-03-13-3, Županja, 21.02.2013. - ***Prilog 3-3***).



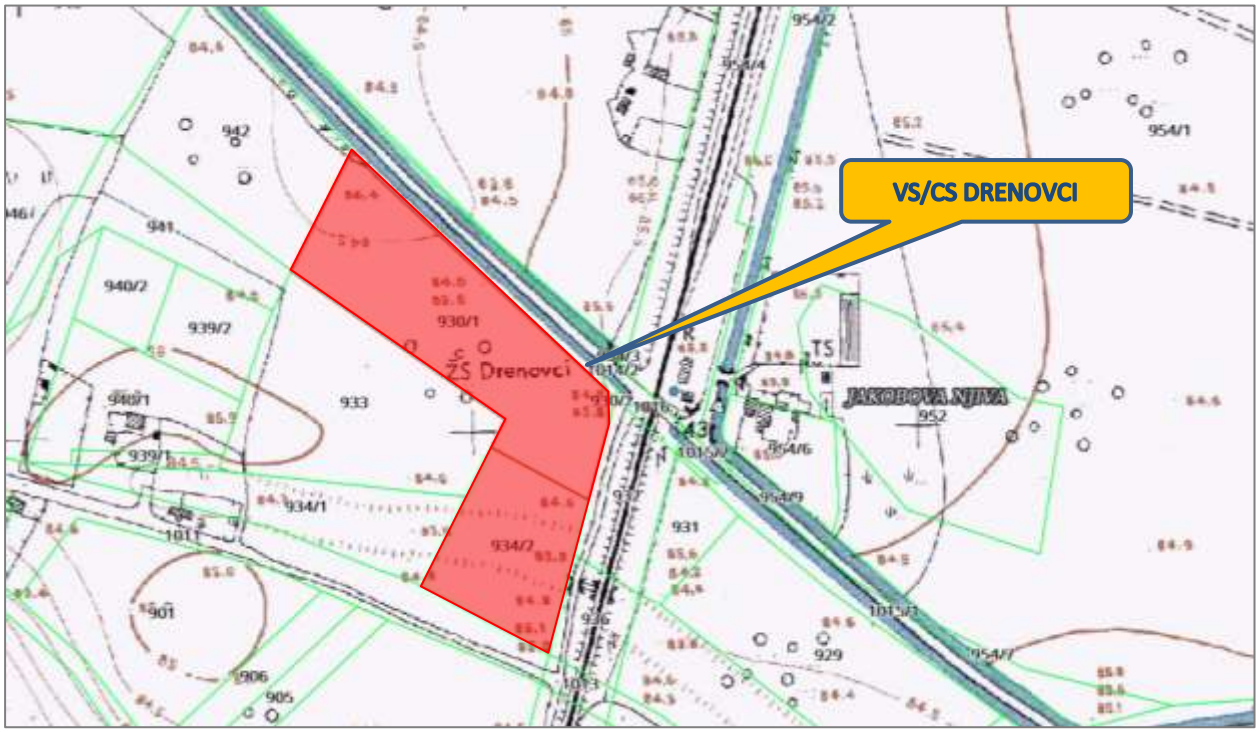
Slika 2.1-12. Položaj k.č.br. 4028/2, k.o. Županja u katastarskom planu, na HOK podlozi



Slika 2.1-13. Položaj k.č.br. 4028/2, k.o. Županja u katastarskom planu, na ortofoto podlozi

2.1.3.2. Vodospremnik i crpna stanica Drenovci

Vodospremnik i crpna stanica Drenovci bit će izgrađeni na k.č.br. 930/1 i dijelu k.č.br. 934, k.o. Đurići (***Slika 2.1-14*** i ***2.1-15***). Za potrebe izgradnje, u Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, ishođene su: Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/09-01/140, Ur.broj: 2196/1-14-09-13, Županja, 22.10.2009. - ***Prilog 4-1***) i Rješenje o produženju važenja lokacijske dozvole (Klasa: UP/I-350-05/11-03/8, Ur.broj: 2196/1-14-03-11-4, Županja, 07.12.2011. - ***Prilog 4-2***).



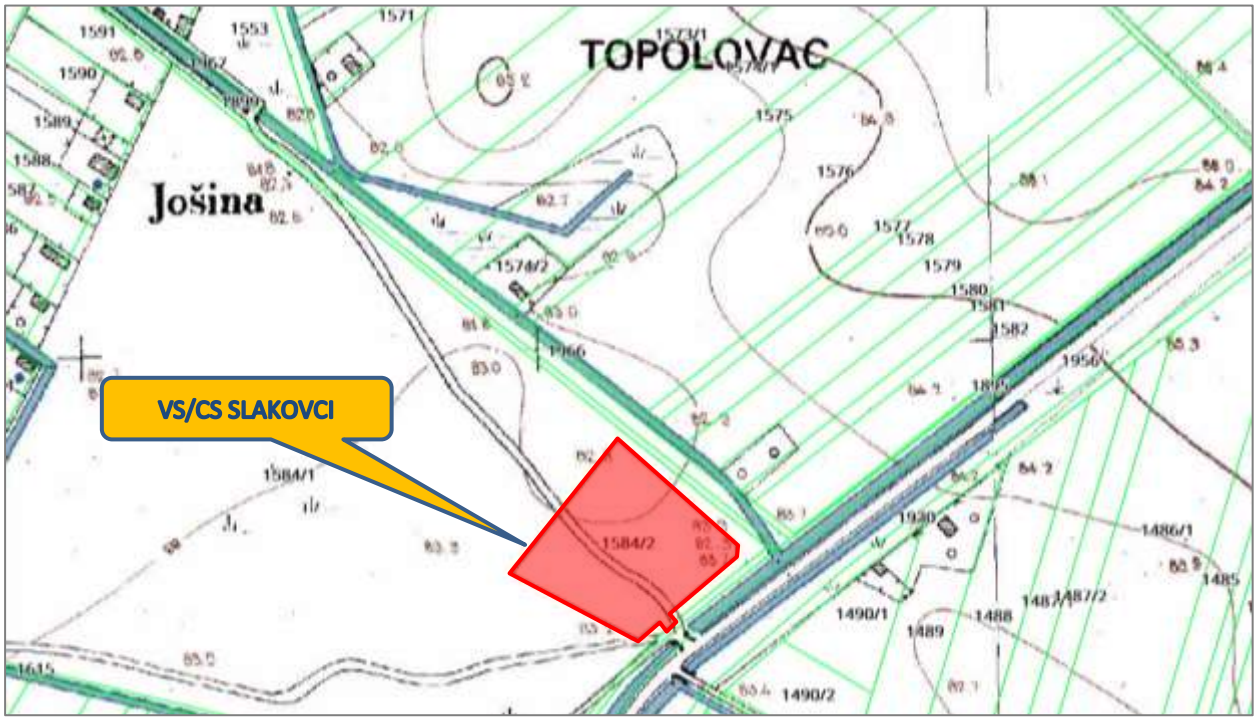
Slika 2.1-14. Položaj k.č.br. 930/1 i 934/2, k.o. Đurići u katastarskom planu na, HOK podlozi



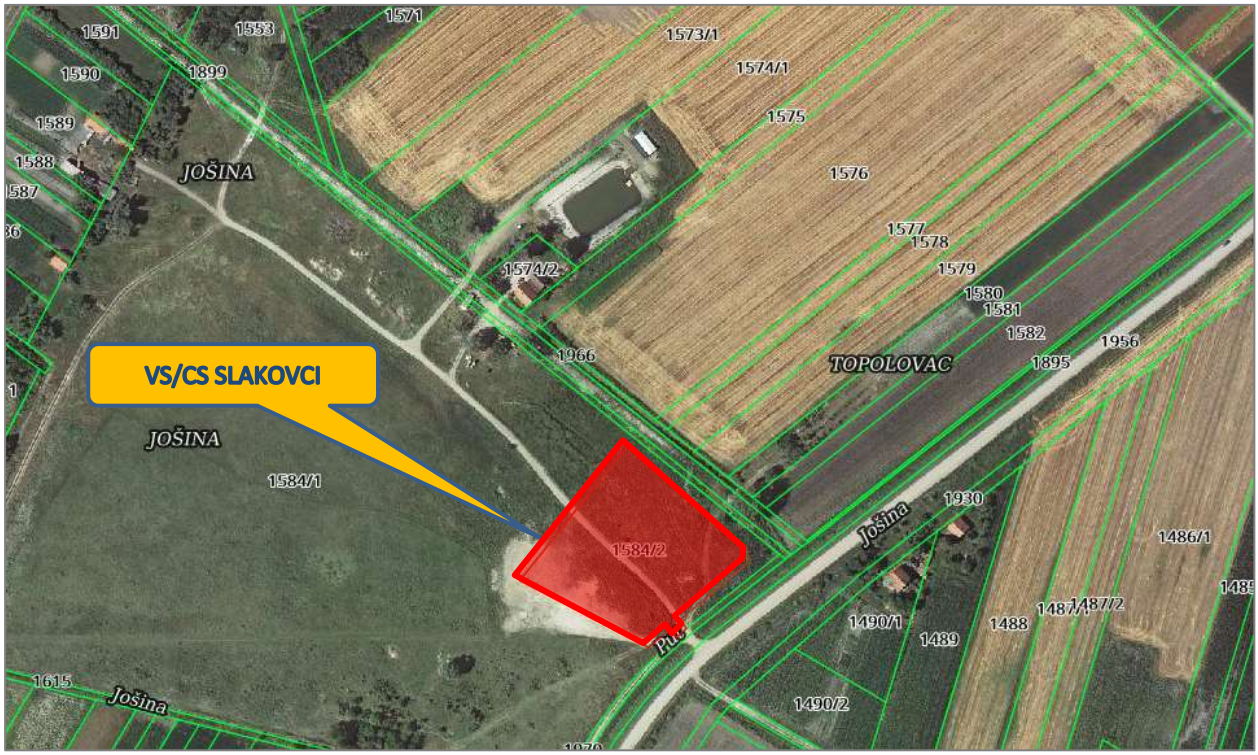
Slika 2.1-15. Položaj k.č.br. 930/1 i 934/2, k.o. Đurići u katastarskom planu, na ortofoto podlozi

2.1.3.3. Vodospremnik i crpna stanica Slakovci

Vodospremnik i crpna stanica Slakovci bit će izgrađeni na k.č.br. 1584/2, k.o. Slakovci (***Slika 2.1-16*** i ***2.1-17***). Za potrebe izgradnje, u Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, ishođene su: Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/09-01/149, Ur.broj: 2196/1-14-10-07, Vinkovci, 15.03.2010. - ***Prilog 5-1***) i Potvrda glavnog projekta (Klasa: 361-03/11-01/42, Ur.broj: 2196/1-14-02-12-5, Vinkovci, 09.08.2012. - ***Prilog 5-2***).



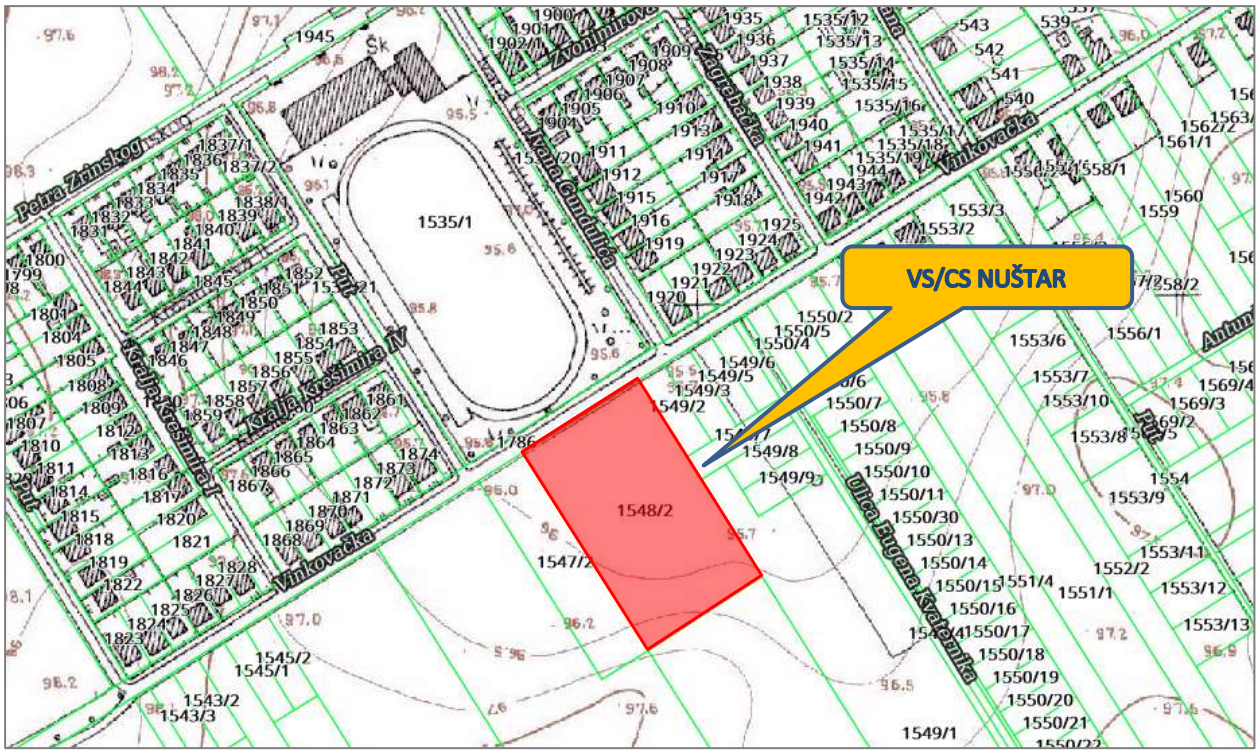
Slika 2.1-16. Položaj k.č.br. 1584/2, k.o. Slakovci u katastarskom planu, na HOK podlozi



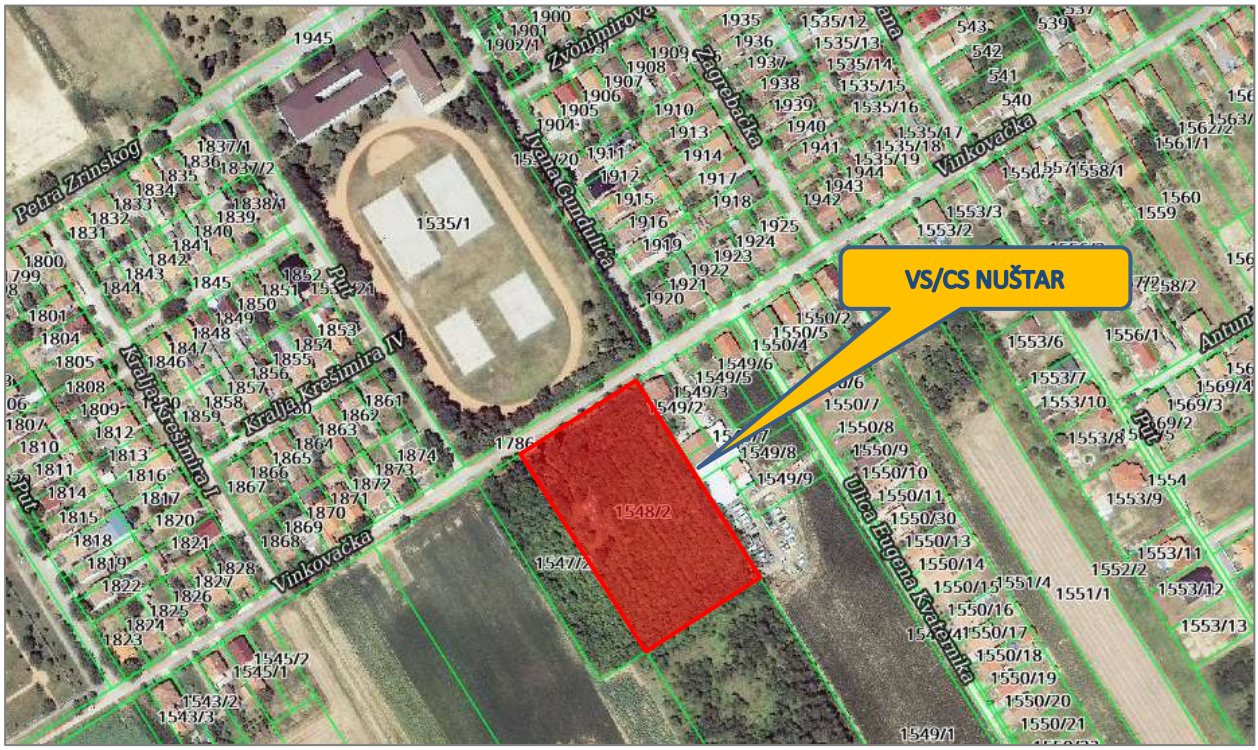
Slika 2.1-17. Položaj k.č.br. 1584/2, k.o. Slakovci u katastarskom planu, na ortofoto podlozi

2.1.3.4. Vodospremnik i crpna stanica Nuštar

Vodospremnik i crpna stanica Nuštar bit će izgrađeni na k.č.br. 1548/2, k.o. Nuštar (***Slika 2.1-18*** i ***2.1-19***). Lokacija izgradnje predviđena je u dokumentima prostornog uređenja Vukovarsko-srijemske županije i Općine Nuštar.



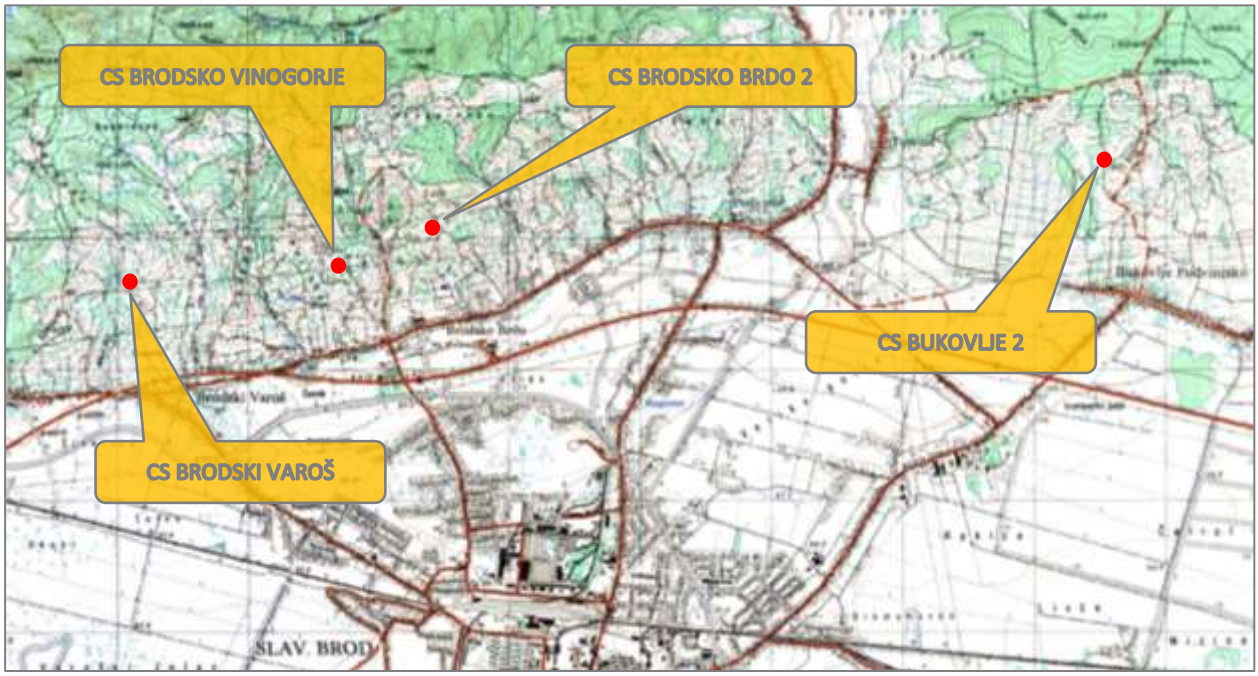
Slika 2.1-18. Položaj k.č.br. 1548/2, k.o. Nuštar u katastarskom planu, na HOK podlozi



Slika 2.1-19. Položaj k.č.br. 1548/2, k.o. Nuštar u katastarskom planu, na ortofoto podlozi

2.1.4. Crpne stanice

Zbog osiguranja dostatne količine pitke vode i tlaka korisnicima na širem području Slavonskog Broda izgradit će se crpne stanice Brodsko Brdo 2, Brodski Varoš, Brodsko Vinogorje i Bukovlje 2 (***Slika 2.1-20*** i ***2.1-21***).



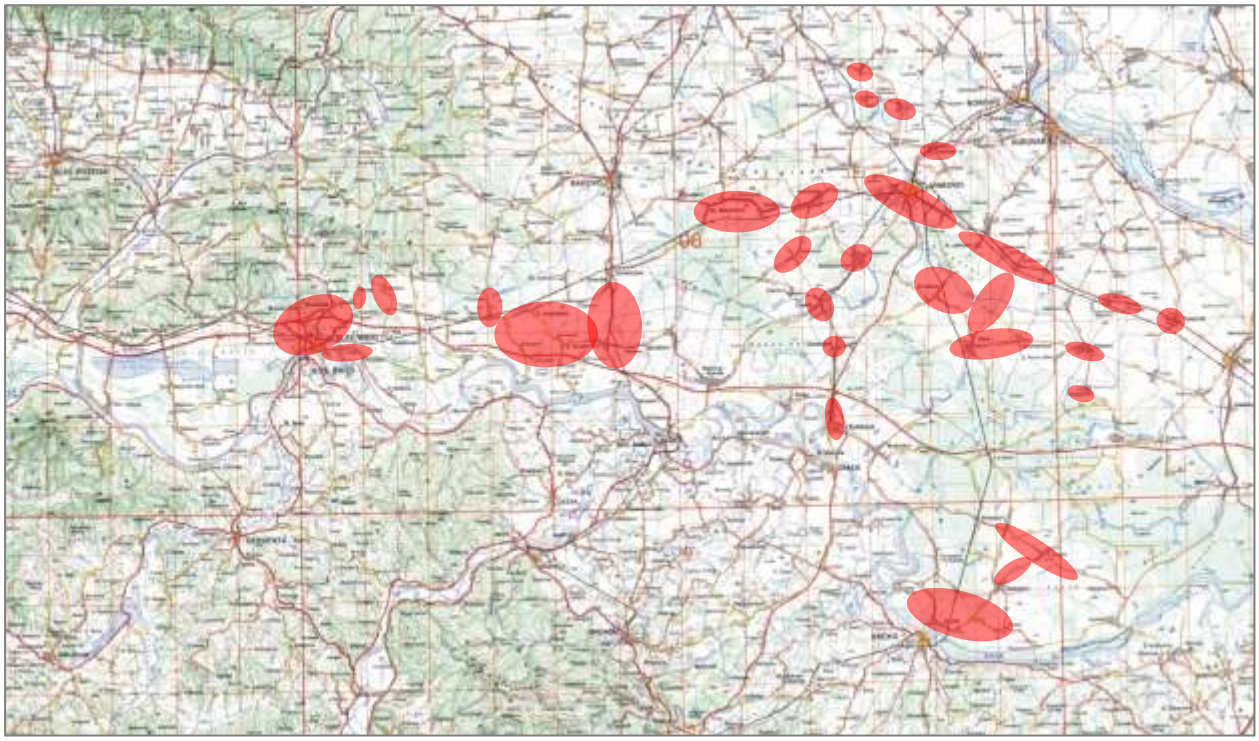
Slika 2.1-20. Položaji gradnje crpnih stanica na topografskoj podlozi TK-25



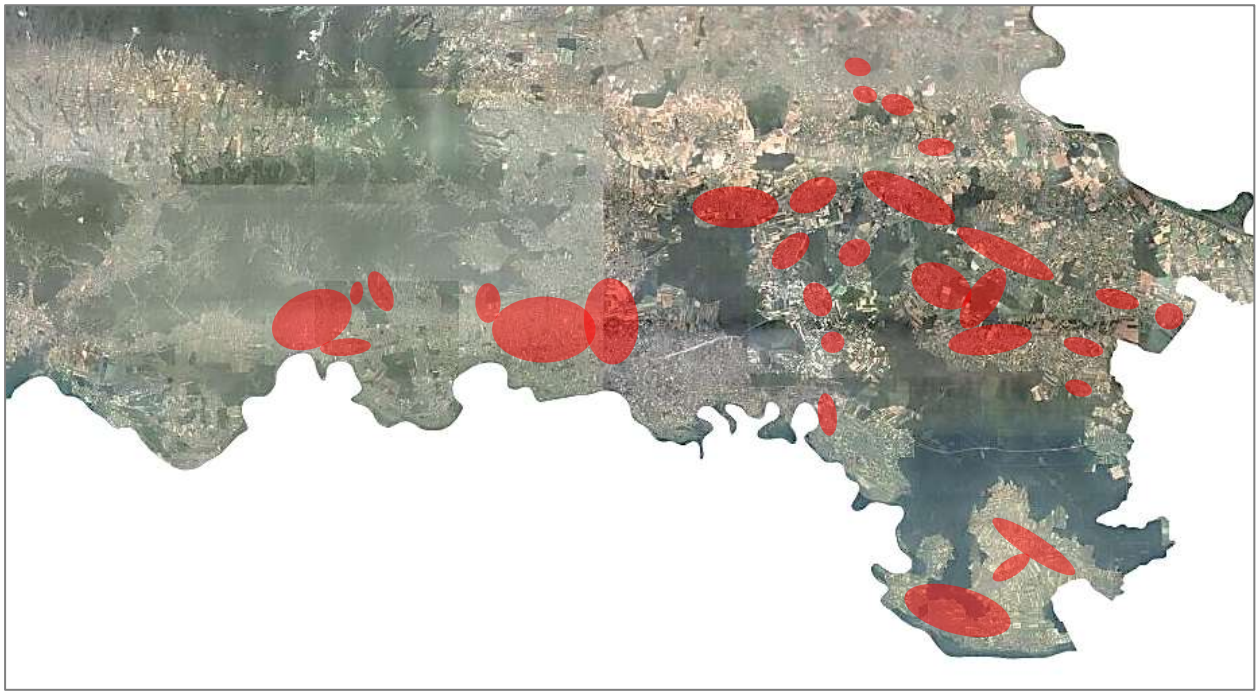
Slika 2.1-21. Položaji gradnje crpnih stanica na ortofoto podlozi

2.1.5. Izgradnja i rekonstrukcija cjevovoda

Područja izgradnje i rekonstrukcije cjevovoda na topografskoj (TK 200) i ortofoto podlozi prikazana su ***Slikama 2.1.22*** i ***2.1-23***. Lokacijske i građevinske dozvole, odnosno potvrde glavnog projekta za ovaj dio predmetnog zahvata ishođene su na lokalnoj razini.



Slika 2.1-22. Područja izgradnje i rekonstrukcije cjevovoda na topografskoj podlozi TK-200



Slika 2.1-23. Područja izgradnje i rekonstrukcije cjevovoda na ortofoto podlozi

2.1.6. Usklađenost zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije obuhvaća prostor 40 jedinica lokalne samouprave na području dviju županija, a od toga su ovim zahvatom obuhvaćena 4 grada i 22 općine (***Tablica 2.1-1***).

Prema važećim prostorno-planskim dokumentima, na prostoru obje županije i njima pripadajućih jedinica lokalne samuprave nema zapreka za izvođenje zahvata.

Tablica 2.1-1. Pregledni popis dokumenata prostornog uređenja na području obuhvata zahvata

Jedinica regionalne / lokalne samouprave	Dokument prostornog uređenja
Vukovarsko-srijemska županija	Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/2002, 8/2007, ispravak 9/2007, 9/2011 i 19/2014)
Grad Otok	Prostorni plan uređenja Grada Otoka („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/2006, ispravak 11/2006, 11/2009, 18/2014 i 13/15)
Grad Vinkovci	Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca, broj: 7/2004) i Generalni urbanistički plana Grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca, broj: 6/2006)
Grad Županja	Prostorni plan uređenja Grada Županja („Službeni vjesnik“ Grada Županja, broj: 1/2007, 6/2007, 2/2010 i 8/2012)
Općina Andrijaševci	Prostorni plan uređenja Općine Andrijaševci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/2007, 18/2009 i 12/2012)
Općina Cerna	Prostorni plan uređenja Općine Cerna („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 11/2007 i 16/2011)
Općina Drenovci	Prostorni plan uređenja Općine Drenovci („Službeni vjesnik“ Općine Drenovci, broj: 2/1999, 6/2004 i 5/2013)
Općina Gradište	Prostorni plan uređenja Općine Gradište („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 4/2004, ispravak 11/2004, 8/2006 i 3/2013)
Općina Gunja	Prostorni plan uređenja Općine Gunja („Službeni vjesnik“ Općine Gunja, broj: 2/2006)
Općina Ivankovo	Prostorni plan uređenja Općine Ivankovo („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 16/2005 i 9/2010)
Općina Nijemci	Prostorni plan uređenja Općine Nijemci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 14/2007 i 9/2012)
Općina Nuštar	Prostorni plan uređenja Općine Nuštar („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 10/2006, 17/2008 i 20/2014)
Općina Privlaka	Prostorni plan uređenja Općine Privlaka („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 4/2007)
Općina Stari Jankovci	Prostorni plan uređenja Općine Stari Jankovci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 4/2007, 17/2006, 5/2012 i 14/2012)
Općina Stari Mikanovci	Prostorni plan uređenja Općine Stari Mikanovci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/2005, 7/2008 i 9/2015)
Općina Tordinci	Prostorni plan uređenja Općine Tordinci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/2006)
Općina Tovarnik	Prostorni plan uređenja Općine Tovarnik („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 18/2006 i 8/2012)
Općina Vođinci	Prostorni plan uređenja Općine Vođinci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 18/2006, 7/2013 i 17/2014)
Općina Vrbanja	Prostorni plan uređenja Općine Vrbanja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 6/2005)

Brodsko-posavska županija	Prostorni plan Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 4/2001, 6/2005, 11/2008, 5/2010 i 9/2012)
Grad Slavonski Brod	Prostorni plan uređenja Grada Slavonskog Broda („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 3/2004 i 22/2007; „Službeni glasnik“ Grada Slavonskog Broda, broj: 3/2014) i Generalni urbanistički plan Grada Slavonskog Broda („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 2/2005 i 10/2008)
Općina Bukovlje	Prostorni plan uređenja Općine Bukovlje („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 6/2004 i 13/2008)
Općina Donji Andrijevci	Prostorni plan uređenja Općine Donji Andrijevci („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 19/2002, 15/2014 i 28/1/2014)
Općina Garčin	Prostorni plan uređenja Općine Garčin („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 16/2001, 19/2007 i 6/2011)
Općina Gornja Vrba	Prostorni plan uređenja Općine Gornja Vrba („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 8/2003 i 3/2009)
Općina Sikirevci	Prostorni plan uređenja Općine Sikirevci („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 12/2006 i 4/2015)
Općina Velika Kopanica	Prostorni plan uređenja Općine Velika Kopanica („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 1/2007, 25/2007 i 19/2010)
Općina Vrpolje	Prostorni plan uređenja Općine Vrpolje („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 22/2006 i 9/2010)

2.1.7. Prirodna obilježja šireg prostora zahvata

2.1.7.1. Geomorfološka obilježja

Zahvat se prostire na području dviju velikih županija – Brodsko-posavske i Vukovarsko-srijemske. Kao glavni oblikujući faktori reljefa izdvajaju se rijeke Sava i Dunav te eolski procesi. Obje županije se većinski prostiru na području riječnih nizina, koje su uglavnom naseljena i obradiva područja te manjih brdsko - gorskih područja, koja sačinjavaju pretežito nenaseljena šumska područja. Geomorfološki, prostor zahvata pripada morfološkoj megaregiji Panonskog bazena te u cjelini pripada makroregiji Istočnohrvatske ravnice s Gornjom Podravinom.

Područje zahvata nalazi se u području Panonske nizine, odnosno međuriječja na rubu Panonskog bazena te je uglavnom ravničarski prostor omeđen s par istaknutih uzvišenja. Karakteristike reljefa su određene mlađim tektonskim procesima i klimatskim promjenama u pleistocenu, koje su imale velikog utjecaja na hidrografske odnose ovog prostora. Zahvaljujući razgranatim hidrološkim mrežama rijeke Save i Dunava, na području zahvata su razvijena dva glavna tipa reljefa: denudacijsko-akumulacijski (lesne zaravni s razvijenim derazijskim reljefom) i akumulacijsko-tektonski reljef razvijen na nizinskim područjima uz rijeke. Nizinsko područje uz Savu isprepleteno je potocima, kanalskom mrežom i močvarama.

2.1.7.2. Geološka, tektonska i seizmološka obilježja

Područje zahvata se nalazi na naslagama tercijarne i kvartarne starosti (miocen, pliocen, pleistocen i holocen) koje su nastale sedimentacijom u vodenim okolišima te djelomično na kopnu pod utjecajem izmjena glacijalnih i periglacijalnih razdoblja, kao i uslijed djelovanja tektonike. Stariji tercijarni sedimenti se nalaze na području Brodsko-posavske županije. Najstariji tercijarni sedimenti se nalaze na području

Psunja i Požeške gore. Kao najznačajniji sediment područja zahvata izdvaja se les kojeg karakterizira dobro obradivo tlo. Od ostalih zastupljenih sedimenata najznačajnije su holocenske sitnozrnate naslage s glinovitim komponentama, uglavnom nastale u poplavnim i barskim područjima i naslage riječnih korita s više pjeskovitih komponenta.

Strukturno-tektonska obilježja na području obuhvata zahvata su prilično složena s obzirom da se područje nalazi na graničnim predjelima spuštenih i izdignutih tektonskih jedinica, koje su odjeljene rasjednim zonama (samo na području Vukovarsko-srijemske županije je poznato 7 rasjednih zona). S obzirom na geološku strukturu, upravo je ovo područje jedno od glavnih epicentralnih područja i seizmološki aktivnih zona Republike Hrvatske.

Većina do sada zabilježenih potresa u ovom dijelu su imali epicentar oko Dilj gore i Psunja. Dilj gora se po broju potresa i intenzitetu izdvaja kao seizmički najaktivniji dio Slavonije s do sada maksimalnim intenzitetom potresa od VIII° MCS ljestvice. Osim izravne seizmološke aktivnosti, problematiku ovog područja također čine i popratna likvefakcija tla te posljedični nastanak klizišta.

2.1.7.3. Hidrološka i hidrogeološka obilježja

Hidrografiju područja u najvećoj mjeri određuju morfološke karakteristike slivova Save i Dunava te slivova rijeka Vuka i Bosut. Na širem području zahvata najznačajniji je vodotok rijeka Sava, čiji režim protoka utječe na formiranje hidroloških veličina, posebno maksimalnih protoka. U budućnosti planirana je i izgradnja višenamjenskog kanala Dunav-Sava. Naplavna ravan ili poloj uz Savu je uski pojas uz sam tok rijeke, pod utjecajem akumulacijskog djelovanja rijeke. U građi poloja sudjeluju sedimenti Save zastupljeni s pjeskovitom ilovačom i glinovitim pijeskom kvartarne starosti.

Vodonosni kompleks na području Sikirevaca čine pjeskoviti šljunci s pjeskovitim interkalacijama i proslojcima prašinastih glina. Krovina vodonosnih naslaga izgrađena je od glinovito-prašinastih materijala s proslojcima pijesaka. Debljina vodonosnika mjestimično prelazi i 70 m. Analizom strujanja podzemne vode utvrđeno je kako podzemna voda razmjerno dugo ostaje u podzemlju te se postiže dobra kakvoća vode za piće i pri znatnom crpljenju vode iz crpilišta.

2.1.7.4. Pedološka obilježja

Na području zahvata je prepoznat velik broj različitih tipova i podtipova tala te velika horizontalna i vertikalna varijabilnost. Najzastupljenija tla su većinom hidromorfna tla koja su rasprostranjena uglavnom na nizinskim terenima, a glavna je značajka ovih tala da se osim oborinskim vodama prihranjuju i dopunskim nezaslanjenim vodama – podzemnim i površinskim tokovima. Drugi tip tla po zastupljenosti čine automorfna tla, koja su nastala na terenima gdje nema dodatnog vlaženja, odnosno ona se prihranjuju isključivo oborinskim vodama. Procjeđivanje oborinske vode je slobodno te se veća količina vode ne zadržava u profilu. Uz rijeku Savu, na terenu do 100 m.n.v., pa sve do brežuljkastih i gorskih prostora zastupljenost automorfnih tala je 25%, a hidromorfnih 75%. Na istočnom dijelu područja zahvata (Vukovarsko-srijemska županija), većina supstrata je eolskog podrijetla, odnosno les. Prepoznato je 14 tipova tala od kojih je 6 automorfnih (45,38%) i 8 hidromorfnih (54,62%).

Najznačajnija hidromorfna tla u području zahvata su aluvijalna tla (duboka, karbonatna, pjeskovito ilovasta i pjeskovita tla), rasprostranjena uglavnom na nizinskom području, fluvijalno livadno tlo i močvarno glejno tlo (amfiglejno - uz njega dolazi ritska crnica i tresetno tlo ili hipoglejno). Na zaravnima se uglavnom razvilo pseudoglejno tlo, dok se euterična smeđa semiglejna tla većinom nalaze na antropogeniziranim područjima. Najznačajnija amorfna tla su koluvijalno tlo, sirozem na rastresitom supstratu, črnozem, euterično smeđe tlo, lesivirano tlo i rigolarno tlo.

2.1.7.5. Klimatska obilježja

Brodsko - posavska županija nalazi se u području umjerene kontinentalne klime s vrlo rijetko izraženim ekstremnim meteorološkim promjenama. Srednje mjesečne temperature više su od 10°C tijekom više od četiri mjeseca, srednje temperature najtoplijeg mjeseca su ispod 22°C, a prosječna godišnja količina oborina kreće se od 700 do 800 mm. Prosječan godišnji broj maglovitih dana je 100. Mraz se pojavljuje 48,7 dana godišnje. U godišnjoj ruži vjetrova prevladavaju strujanja iz dva suprotna smjera i to iz smjera zapad – jugozapad i istok – sjeveroistok te njihovih susjednih smjerova strujanja, koji su prisutni od jeseni do proljeća. Tijekom godine najveću učestalost imaju vjetrovi jačine 1-3 bofora.

Vukovarsko - srijemska županija odlikuje se umjereno kontinentalnom klimom s hladnim zimama i toplim ljetima. Srednja godišnja temperatura je 11,4°C, srednja godišnja maksimalna temperatura je 16,5°C, a srednja godišnja minimalna temperatura je 6,2°C. Područje karakteriziraju relativno niske oborine, s prosječnom godišnjom količinom od 660 mm padalina. Najviše padalina je u ljetnom, a najmanje u zimskom periodu. Srednja godišnja relativna vlažnost zraka iznosi 75%.

2.1.7.6. Krajobrazna obilježja

Na području zahvata ističe se krajobrazna jedinica Nizinska područja Sjeverne Hrvatske. Radi se uglavnom o agrarnom krajobrazu, s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Upravo su ti šumski kompleksi, s rubnim područjima i vlažnim livadama i pašnjacima te područjima uz vodotoke, najveće vrijednosti krajobraza. Viši dijelovi područja (prigorja) su isključivo pod šumama, dok se niži prigorski pojas ističe krajolikom kojim se isprepliću zaostali šumarci s obradivim površinama. Središnju zonu savske nizine obilježavaju izmjene poplavnih polja i ocjeditih prostora, a znatne površine su i pod šumama i pašnjacima. Nizinska područja su uglavnom agrarno i naseljeno područje uz izdvojene gravitacijske zone gradova.

Posebno konfliktna i ranjiva područja su dijelovi obala rijeka Dunav, Bosut i Spačva zbog širenja građevinskih područja naselja sekundarnog stanovanja te dijelovi područja Spačvanskih šuma zbog izgrađenih i planiranih infrastrukturnih koridora, kao i zbog usklađenja interesa gospodarske eksploatacije šuma i njihove zaštite.

2.1.8. Sociološka obilježja šireg prostora zahvata

2.1.8.1. Demografska obilježja

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u Brodsko – posavskoj županiji živjelo je 158.575 stanovnika u 52.056 kućanstva, što čini 3,7 % ukupnog stanovništva Republike Hrvatske. Broj stanovnika ovog područja kontinuirano se smanjuje te se broj stanovnika od 2001. godine do 2011. godine prosječno smanjivao za 1,08 %.

Prema popisu iz 2011. godine, Vukovarsko-srijemska županija bilježi ukupno 179.521 stanovnika. Posebno obilježje županije predstavlja relativno visok udjel nacionalnih manjina (oko 20%). Broj stanovnika se u odnosu na 2001. godinu smanjio za 14%, što je izuzetno visoko smanjenje. Unatoč značajnom udjelu ruralnog stanovništva, gustoća naseljenosti je iznadprosječna, što se može ocijeniti kao važna razvojna prednost u odnosu na druge županije ruralnoga karaktera.

Demografski pokazatelji ukazuju na lošu situaciju u obje županije te bi u slučaju nastavljanja negativnih trendova, demografska struktura mogla postati ozbiljna zapreka njihovom budućem razvoju.

2.1.8.2. Kulturna obilježja

Brodsko-posavska županija obiluje značajnim povijesnim i kulturnim resursima. Ovim je područjem prošlo mnogo naroda, počevši od neolitika: od Kelta u 4. st. pr. Kr., Rimljana (u 1. st. po. Kr.), Turaka (1536-1691) i Austrijanaca (1691 – 1918). Najvidljiviji ostaci prošlosti su iz doba kad su Austrijanci vladali ovom zemljom i gradili utvrde za obranu od Turaka. Većina utvrda izgrađena je za obranu stanovništva, dok je brodska tvrđa izgrađena isključivo za smještaj 5.000 vojnika, premda nije pretrpjela niti jedan napad. Izgradnja utvrde imala je negativne posljedice za stanovništvo u okolici, jer su na njoj morali raditi bez naknade. Danas je Tvrđava Brod djelomično obnovljena i u njoj se nalaze uredi Gradske uprave, srednja i glazbena škola i galerija, s namjerom da se u utvrdu unese život.

Vukovarsko-srijemska županija predstavlja jedno od najstarijih područja kontinuiranog života i kulture u čitavoj Europi. Sukladno tome, na ovom prostoru se nalaze brojni ostaci materijalne i nematerijalne kulture. Tijekom neolitika na ovom području djeluju dvije kulture čiji ostaci predstavljaju najvažnije arheološke lokalitete u zemlji, ali i šire. To su Vučedolska i Sopotska klultura. Na lokalitetu Vučedol je nađeno mnogo bogato urešene keramike, od kojih je jedna u obliku golubice, nazvana Vučedolska golubica, simbol grada Vukovara. Arheološki park Sopot povezan je s centrom Vinkovaca pješačko-biciklističkom stazom dugom 3 km. Park se nalazi uz izletište Sopot, a objedinjuje šest sopotskih kućica koje su nekada građene u močvarama, uz potoke ili kao u ovom slučaju, uz rijeku Bosut. Kućice su rekonstruirane prema nalazima s toga lokaliteta, a nazvane su „sopotske“ zbog kulture kojoj su pripadale. Na području grada Vinkovaca pronađen je najstariji indoeuropski kalendar Orion.

Popis nepokretnih kulturnih dobara, prema Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske, koja se nalaze u širim područjima rekonstrukcije i izgradnje zahvata, prikazan je u ***Tablici 2.1-2***.

Tablica 2.1-2. Nepokretna kulturna dobra na području zahvata (dobra uz trasu zahvata posebno su istaknuta)

Oznaka dobra	Mjesto	Naziv
Nepokretna kulturna dobra – kulturno-povijesne cjeline		
Z-4953	Slavonski Brod	Arheološka zona unutar grada Slavonskog Broda
Z-1965	**Slavonski Brod**	**Kulturno-povijesna cjelina grada Slavonski Brod**
Z-4976	Vinkovci	Arheološka zona "Kamenica"
Z-4447	Vinkovci	Arheološka zona Vinkovci
Z-2262	**Vinkovci**	**Kulturno-povijesna cjelina grada Vinkovaca**
Nepokretna kulturna dobra - pojedinačna		
Z-5904	Andrijaševci	Arheološko nalazište "Gradina - Goričica"
Z-6258	Antin	Arheološko nalazište Baćino
Z-6262	Antin	Arheološko nalazište Herman - grad
Z-1705	Bukovlje	Arheološko nalazište "Igrač"
Z-5708	Cerna	Arheološko nalazište Gradac
Z-1143	**Cerna**	**Crkva sv. Mihovila**
Z-1145	Drenovci	Crkva sv. Mihaela
Z-1281	Garčin	Crkva sv. Mateja Apostola i Evanđeliste
Z-1707	Gornja Vrba	Arheološko nalazište "Vrbsko polje"
Z-4952	Gornja Vrba	Arheološko nalazište "Vrbsko polje-Bukovlje"
P-4697	Gornja Vrba	Arheološko nalazište Gornja Vrba - Savsko polje
P-4911	Gunja	Crkva sv. Jakova
P-4961	**Ivankovo**	**Arheološko nalazište "Dren"**
Z-5863	**Ivankovo**	**Arheološko nalazište "Križin stan"**
Z-6089	**Ivankovo**	**Arheološko nalazište Gorjani**
Z-1152	**Ivankovo**	**Crkva sv. Ivana Krstitelja**
Z-5744	**Ivankovo**	**Ostaci kaštela Ivankovo**
P-4928	**Komletinci**	**Grobljanska kapela**
P-4707	Komletinci	Tradicijska kuća s okućnicom
Z-5174	Marinci	Crkva sv. Georgija
P-4187	Mirkovci	Arheološko nalazište "Trbušanci"
Z-1157	**Nijemci**	**Crkva sv. Katarine Djevice i Mučenice**

Z-4992	Novi Jankovci	Arheološko nalazište "Gole njive"
Z-1158	Novi Mikanovci	Crkva sv. Bartola
P-3854	**Nuštar**	**Arheološko nalazište "Dvorac Khuen - Belassi"**
P-3629	Nuštar	Arheološko nalazište "Zidine-Kapela sv. Ane"
Z-6091	**Nuštar**	**Arheološko nalazište Zverinjak**
Z-1159	Nuštar	Dvor, Križni put 004
P-4515	Orolik	Arheološko nalazište "Gradina - Greda i Bokijevci"
Z-5783	Orolik	Spomenik poginulima u I. svjetskom ratu, Dr.F.Tuđmana bb
Z-4915	Otok	Arheološko nalazište "Gradina"
Z-365	Otok	Suvara, Vladimira Nazora 49
Z-6263	**Podgrađe**	**Arheološko nalazište Grac - Sv. Lovro**
Z-1161	**Privlaka**	**Crkva sv. Martina Biskupa**
Z-1163	Rokovci	Ruševine Opatije Poljana "Rokovačka zidina"
Z-1713	Sikirevci	Arheološko nalazište "Selište"
Z-1714	Sikirevci	Arheološko nalazište "Trubljevine"
P-4659	Sikirevci	Zgrada stare općine i škole
P-4276	Slakovci	Arheološko nalazište "Gradina"
Z-1715	Slavonski Brod	Arheološko nalazište "Osječka ulica - Vrbsko polje"
Z-1294	Slavonski Brod	Brodska tvrđava
Z-1293	Slavonski Brod	Crkva sv. Trojstva sa samostanom
Z-5949	Slavonski Brod	Kuća Mirković - Mušicki - Biga, Ulica Ante Starčevića 43
P-4808	Slavonski Brod	Ljetnikovac i povijesni vrt brodskog uglednog slikara Josipa Muravića
P-5139	Slavonski Brod	Podvodno arheološko nalazište Poloj kod Slavonskog Broda u rijeci Savi
N-42	Slavonski Brod	Tvrđava
Z-1276	Slavonski Brod	Vila Brlićevac
Z-1296	Slavonski Brod	Zgrada Gradskog magistrata, Starčevićeva 40
Z-4122	Slavonski Brod	Zgrada Merkadić, Ulica Petra Krešimira IV br. 11.
Z-1295	Slavonski Brod	Zgrada obitelji Brlić, Trg I.B. Mažuranić 8
Z-1297	Slavonski Brod	Zgrada Povijesnog arhiva, Cesarčeva 1
Z-1298	Slavonski Brod	Zgrada, Starčevićeva 8
Z-6088	Soljani	Arheološko nalazište Zvizdan - grad
Z-1164	Soljani	Crkva Pohođenja Blažene Djevice Marije
Z-1166	Srijemske Laze	Crkva Rođenja Bogorodice
P-5174	Stari Jankovci	Arheološko nalazište "Jankovačka Dubrava - Tumuli"
Z-4927	Stari Jankovci	Arheološko nalazište "Stari Jankovci - Gatina"
Z-1167	Stari Jankovci	Crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije
Z-5893	Stari Jankovci	Tradicijska okućnica, Ulica bana Jelačića 33
Z-4446	**Stari Mikanovci**	**Arheološko nalazište "Damića Gradina"**
Z-6085	**Stari Mikanovci**	**Zgrada Zadruge obitelji Petričević**
P-4809	Šušnjevci	Crkva sv. Mihovila
Z-6251	Tordinci	Arheološko nalazište Gradina - Leva
Z-1170	Tovarnik	Crkva sv. Bartola i Mateja
P-4209	Vinkovci	"Kamenica - sjever i jug"
P-4516	Vinkovci	Arheološko nalazište "Ervenica - sjever"
P-4539	Vinkovci	Arheološko nalazište "Jošine - Dionice"
Z-4914	Vinkovci	Arheološko nalazište "Sopot"
P-4983	Vinkovci	Arheološko nalazište "Zavlače (Borinci - Blato - Vinka)"
Z-6090	Vinkovci	Arheološko nalazište Blato
Z-1174	Vinkovci	Crkva sv. Euzebija i Poliona
Z-1175	Vinkovci	Graditeljski sklop nekadašnje crkve sv. Ilije i Vinka – „"Meraja"
Z-6347	Vinkovci	Historicistička katnica, Duga 11
Z-4426	Vinkovci	Jankovićeva kuća, Kralja Zvonimira 2
Z-4190	Vinkovci	Kapetanov stan - Zgrada suda, Trg bana J. Šokčevića 17a
Z-4423	Vinkovci	Kip sv. Trojstva
Z-4710	Vinkovci	Kuća Gross, Ulica Jurja Dalmatinca 33
Z-6078	Vinkovci	Kuća Schlesinger, Kralja Zvonimira 15
Z-4191	Vinkovci	Zgrada Brodske imovne općine, Ulica Kralja Zvonimira 1
Z-1173	Vinkovci	Zgrada Galerije umjetnosti, Duga ulica 3
Z-1172	Vinkovci	Zgrada Gradskog muzeja (nekad zgrada sjedišta 7. Brodske pukovnije),
Z-4192	Vinkovci	Zgrada Narodnog magazina, Duga ulica 17
Z-4424	Vinkovci	Zgrada Nove gimnazije, Trg bana J. Šokčevića 1
Z-4425	Vinkovci	Zgrada Stare gimnazije, Trg bana J. Šokčevića 2
Z-4189	Vinkovci	Zgrada suda, Trg bana J. Šokčevića 17
Z-4427	Vinkovci	Župni dvor
P-3754	Vrbanja	Arheološko nalazište "Purić - Ljubanj"
Z-4955	Vrpolje	Arheološko nalazište "Veliko Polje"

Z-1303	Vrpolje	Crkva Rođenja sv. Ivana Krstitelja
P-4792	Vrpolje	Spomen galerija Ivana Meštrovića
Z-3947	Županja	"Agencija" - Zgrada muzeja, Savska 3
Z-5488	Županja	Arheološko nalazište "Crne njive"
Z-4706	Županja	Arheološko nalazište "Dubovo"
Z-4974	Županja	Arheološko nalazište "Šlajs, Poloj, Savica"
Z-5578	Županja	Arheološko nalazište "Velika greda - Lazine"
Z-1186	Županja	Crkva sv. Ivana Krstitelja
P-4517	Županja	Katna zgrada hotela
Z-6092	Županja	Kuće Nemec
Z-1187	Županja	Nekadašnji Graničarski čardak - sada Zgrada muzeja
Z-1188	Županja	Zgrada bivše Osnovne škole, Bana J.Jelačića/Veliki kraj
P-4933	Županja	Zgrada suda

2.1.9. Gospodarska obilježja

Područje Brodsko-posavske županije predstavlja jedno od povoljnijih područja za biljnu proizvodnju. U Republici Hrvatskoj je ukupno 2.695.037 ha poljoprivrednih površina. Od toga je u Brodsko - posavskoj županiji 115.421 ha, od kojih su 103.515 ha obradive površine, što predstavlja 89,68% ukupnih poljoprivrednih površina. Ovaj odnos znatno je iznad državnog prosjeka koji iznosi 63,2%. U strukturi korištenih obradivih površina najveći udjel je oranica i vrtova s 58.088 ha (81,12%), što potvrđuje da u Brodsko - posavskoj županiji postoji znatno intenzivnija obrada poljoprivrednog zemljišta u odnosu na prosjek Republike Hrvatske, gdje je taj udjel 73%, a što je posljedica prirodnih i agroekoloških uvjeta. Globalna ekonomska kriza kao i recesija koja je uslijedila, ostavile su značajan utjecaj na gospodarstvo, uzrokujući stagnaciju, a zatim i pad gospodarske aktivnosti. Pored recesije, gospodarstvo je opterećeno i nizom problema iz novije prošlosti koji uključuju težak proces tranzicije gospodarstva prema ekonomiji otvorenog tržišta, problematičnu privatizaciju državne industrijske imovine, kao i nedostatak domaćih i stranih poslovnih investicija. U strukturi gospodarstva Brodsko-posavske županije prerađivačka industrija je najzastupljenija te zauzima 48,98%. Zatim slijede trgovina (13,29%), građevinarstvo (11,48%), poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo (9,20%), stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti (6,78%), opskrba električnom energijom, parom i klimatizacija (3,18%), prijevoz i skladištenje (1,37%) te ostale djelatnosti (5,42%).

Vukovarsko-srijemska županija raspolaže bogatim prirodnim resursima od kojih su najznačajniji obradive površine, šume, nalazišta nafte, plina, gline i šljunka te razvijena hidrografska mreža. Bogata nalazišta kvalitetne gline, šljunka i pijeska omogućila su razvitak industrije građevinskog materijala. Glinena i pjeskovita tla te nalazišta pijeska i šljunka uz rijeke Dunav i Savu predstavljaju okosnicu razvoja građevinske industrije u županiji, osobito opekarstva. Vrijedna nalazišta nafte i plina u istočnom dijelu županije (Đeletovci, Ilača, Orolik, Slakovci, Srijemske Laze i Novi Jankovci) od posebnog su interesa za cijelu Republiku Hrvatsku. Godišnja proizvodnja nafte i plina u eksploatacijskim poljima na području Vukovarsko - srijemske županije iznosi oko 70.000 t nafte i 3,5 milijuna m3 zemnog plina. Močvarni lokaliteti, vlažni travnjaci i pašnjaci, kao i lesni/praporni strmci uz Dunav predstavljaju neplodne površine, ali su stanište rijetkih i ugroženih biljnih i životinjskih zajednica, pa predstavljaju vrijedne prirodne krajobraze te čine važnu sastavnicu županijske turističke ponude. Također je važan i izuzetno povoljan geoprometni položaj županije, koja se nalazi na raskrižju prometnica koje povezuju istok sa zapadom te Srednju Europu s izlaskom na more. Velika prepreka korištenju zemljišta su minski sumnjiva područja koja obuhvaćaju oko 47 km2, odnosno 1,94% ukupne površine županije. Promatrajući strukturno, najzastupljeniji su poljoprivreda, šumarstvo te prehrambena i prerađivačka industrija. Šume zauzimaju 69.000 ha, odnosno 28% teritorija, a u gospodarskome su smislu najvrjednije šumske zajednice šume hrasta lužnjaka sa popratnim vrstama (jasen, grab i klen). Od ukupne površine šuma i šumskih zemljišta, kao prirodne vrijednosti zaštićeno ih je 2%. Bogatstvo raspoložive drvne mase je oko 20 mil. m^3, pa godišnji sječivi etat iznosi oko 450.000 m^3 bruto drvne mase.

2.1.10. Bioraznolikost

2.1.10.1. Staništa

S obzirom na geološke i klimatske uvjete te na veliku površinu zahvata, nalazimo razvijen velik broj staništa, koja su klasificirana na temelju podataka Državnog zavoda za zaštitu prirode i kategorizirana prema Nacionalnoj kvalifikaciji staništa RH (NKS):

A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa:

- A 1.1. Stalne stajačice
- A 1.2. Povremene stajačice
- A 2.3. Stalni vodotoci
- A 2.7. Neobrasle i slaboobrasle obale tekućica
- A 1.3. Neobrasle i slabo obrasle obale stajaćica
- A 4.1. Trćaci, rogoznici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- A 4.2. Amfibijske zajednice

C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni:

- C 2.2. Vlažne livade Srednje Europe
- C 2.3. Mezofilne livade Srednje Europe

D. Šikare:

- D 1.1. Vrbici na sprudovima
- D 1.2. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih krajeva

E. Šume:

- E 1.1. Poplavne šume vrbe
- E 2.1. Poplavne šume crne topole i poljskog jasena
- E 2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka
- E 3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- E 9.3. Nasadi širokolisnog drveća

I. Kultiviranje nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom:

- I 2.1. Mozaici kultiviranih površina
- I 3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- I 5.1. Voćnjaci
- I 5.3. Vinogradi
- I 8.1. Javne neproizvodne kultivirane zelene površine

J. Izgrađena i industrijska staništa:

- J 1.1. Aktivna seoska područja
- J 1.3. Urbanizirana seoska područja
- J 2.1. Gradske jezgre
- J 2.2. Gradske stambene površine
- J 4.1. Industrijska i obrtnička područja
- J 4.3. Površinski kopovi
- J 4.4. Infrastrukturne površine
- J 4.5. Uzgajališta životinja

Staništa na širem području zahvata sumirana su u ***Tablici 2.1-3***. Kao najzastupljeniji tip prirodnih staništa izdvajaju se širokolisne listopadne šume, potom šikare, vlažni i mezofilni travnjaci te kopnene vode.

Tablica 2.1-3. Staništa na širem području zahvata

Kod staništa	Opis staništa
N04	Pješčane dine, pješčane plaže, poljoprivredne površine
N06	Kopnene vode (stajaćice, tekućice)
N07	Cretna staništa
N08	Šikare
N10	Vlažni i mezofilni travnjaci
N12	Polja ekstenzivnog uzgoja žitarica
N15	Ostale obradive površine
N16	Širokolisna listopadna šuma
N21	Ne šumska područja s kultiviranim drvenastim vrstama (vinogradi, voćnjaci, nasadi)
N23	Ostali tipovi staništa (gradovi, sela, ceste)

Područje obuhvaćeno zahvatom obiluje velikim brojem različitih stanišnih tipova, odnosno ekoloških sustava. Velik broj prirodnih stanišnih tipova su ugrožena, rijetka ili značajna staništa temeljem nacionalnih propisa, Bernske konvencije i EU Direktive o staništima. Prema sadržajnoj i metodskoj podlozi Krajobrazne osnove Hrvatske, Brodsko-posavska županija se svrstava Panonsku megaregiju, obuhvaćajući zavalu Sjeverozapadne Hrvatske i Slavonsko gromadno gorje. Područje se opisuje kao agragno uz veoma bitne šume hrasta lužnjaka u zajednici s jasenom i brijestom u nizinskom dijelu Županije, ali i zajednicama s grabom, klenom i lipom u najnižim područjima od kojih se posebno ističu rezervati šumske vegetacije. Vukovarsko–srijemska županija također se svrstava u Panonsku megaregiju, obuhvaćajući Istočno-hrvatsku ravnicu. Radi se o agrarnom krajoliku s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Upravo ti šumski kompleksi s rubnim područjima i vlažnim livadama i pašnjacima na područjima uz vodotoke su najveće vrijednosti Županije. Posebno ranjiva područja su dijelovi obale rijeka Dunava, Bosuta i Spačve, a kao osobito vrijedno područje izdvajaju se:

- Spačvanski bazen kao bitno gnjezdilište i stanište: štekavca (*Haliaeetus albicilla*) i bijele rode (*Ciconia nigra*), čineći 3,7% ukupne populacije ovih vrsta, crvenoglavog djetlića (*Dendrocopus medius*) čineći 7,6% ukupne populacije te 3,3% populacije bjelovrate muharice (*Ficedula albicollis*),
- Spačva JZ kao bitno stanište vodozemaca, sisavaca - vidra (*Lutra lutra*) i širokouhi mračnjak (*Barbastella barbastellus*), jedno od najznačajnijih staništa ugroženih kornjaša - jelenak (*Lucanus cervus*) , hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*) te kao bitno očuvano šumsko stanište s različitim biocenozama.

2.1.10.2. Flora

Vegetacija i flora na cijelom području obuhvata zahvata, s obzirom na klimatske elemente i geološku podlogu pripada eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji, s najvećim naglaskom na raznolikost šumskog područja, koje u prosjeku obuhvaća oko 30% površine obje županije, dok oko 62% površine zauzima poljoprivredno i antropogeno zemljište. Najvažnija područja očuvanja su aluvijalne i poplavne šume hrasta lužnjaka te vlažne livade. Od izuzetne je važnosti sprječavanje daljenjeg smanjenja ovih područja, jednako kao i očuvanje šumaraka i živica zbog održavanja ravnoteže ekosustava. Gorje uglavnom pripada biljno-geografskoj provinciji ilirsko hrastovo-bukovih šuma, dok niži dio pripada biljno-geografskoj provinciji ilirskih grabovih šuma. Na širem području zahvata su još zastupljene šume hrasta kitnjaka i običnog graba, submontanske šume hrasta kitnjaka i submontanske bukove šume. Uz područje rijeke Save dolaze šume poljskog jasena s kasnim drijemovcem. Osim gorskih i nizinskih šuma, zastupljena je

floristički bogata i raznovrsna niska vegetacija koju čine livadna, močvarna i vodena vegetacija. Tamo gdje antropogeni utjecaj nije bio prevelik, očuvale su se močvarne livade s različitim zajednicama. Prema osnovnoj podjeli staništa (CORINE13), najugroženije su biljne svojte šikara i travnjaka (37% navoda), zatim staništa cretova i močvara, poljoprivrednih predjela, šuma i ostalih. Svi navedeni ugroženi oblici staništa se nalaze na bližem ili širem području zahvata. tako da je na njih potrebno obratiti posebnu pažnju prilikom izvođenja radova.

Na području zahvata nalazi se velik broj ugroženih i osjetljivih biljnih svojti. Na istočnom dijelu zahvata je zabilježeno čak 13 ugroženih vrsta, od kojih je (s obzirom na blizinu zahvata u području Spačve) potrebno istaknuti močvarnu rebraticu (*Hottonia palustris*) u kanalima i barama na području Spačve te ugroženu četverolisnu raznorotku (*Marsilea quadrifolia*). Od 18 zabilježenih osjetljivih biljnih svojti na širem istočnom dijelu zahvata, potrebno je istaknuti vrste koje se potencijalno nalaze na ulazu zahvata u područje Spačvanskog jezera: crvenožuti repak (*Alopecurus aequalis*) koja raste na obalama bara i jaraka na području Spačve, obalni šaš (*Carex riparia*) i mjehurasti šaš (*Carex vesicaria*) na obalama sporotekućih i stajaćih voda u području Spačve, zimska preslica (*Equisetum hyemale*) i plivajuća pirevina (*Glyceria fluitans*) koje se nalaze u stajaćim i sporotekućim vodenim staništima Spačve. Bogatstvo područja je također u 30-ak svojti šaševa i više vrsti kukurijeka, 5 svojti lišajeva te mnogo zaštićenih biljnih svojti (više od 24 strogo zaštićenih). Na istočnom dijelu zahvata također se nalazi 80 strogo zaštićenih gljiva, koje su znatno prorijeđene zbog pretjeranog sabiranja i uništavanja staništa.

2.1.10.3. Fauna

Zahvaljujući različitim biotopima, na širem području zahvata razvila se prilično brojna i raznolika fauna, koja je ugrožena poljoprivrednim aktivnostima i melioracijskim zahvatima. Obzirom na klimatske, geomorfološke i vegetacijske uvjete, na širem području zahvata nalaze se gotovo svi predstavnici srednjoeuropske faune. Poplavna područja velikih kontinentalnih rijeka (Drava, Dunav, Sava) su iznimno važna staništa za većinu ugroženih kontinentalnih svojti koja su ugrožena izrazitom fragmentacijom staništa. Veoma su važna staništa uz vodna tijela, koja se ističu kao glavno žarišno mjesto bioraznolikosti, pri čemu se osobito izdvajaju ornitološka staništa.

Na zapadnom dijelu područja zahvata – Jelas polje (uključujući ribnjake) te uz dodatak manjih vodnih tijela Bara Dvorina i Gajna – nalazi se više od 104 vrsta ptica, od kojih je više od 20 gnjezdarica, među kojima više vrsta gnjuraca i više vrsti pataka. Posebno se ističe patka njorka (*Aythya nyroca*) i veoma rijetka eja močvarica (*Circus aeruginosus*). Od rijetkih vrsta javljaju se grabljivice (kobac ptičar, crvenkasta lutnja, orao štekavac, jastreb cipolaš, sokol grlaš i vjetruše), žune dupljašice, djetilovke, sjenice, zebe, ševe, brgljezi, kraljići, svračci, muharice, grmuše i drozdovi. Jelas ribnjaci čine dom najvećoj koloniji žutih čaplji (*Ardeola ralloides*) s brojnošću vrste koja čini 2% europske populacije i žličarki (*Platalea leucorodia*) s brojnošću vrste koja čini 3% europske populacije.

Na području Jelas polja također se nalazi 70% nacionalne populacije velike bijele čaplje (*Ardea alba*), 17% ukupne nacionalne populacije male bijele čaplje (*Egretta garzetta*), 10% ukupne nacionalne populacije gaka (*Nycticorax nycticorax*), 12,5% ukupne nacionalne populacije bjelobrade čigre (*Chlidonias hybrida*), 2,5% nacionalne populacije crvenokljune čigre (*Sterna hirundo*) i 10% ukupne populacije patke njorke (*Aythya nyroca*). Jelas polje je također jedino do sada poznato mjesto razmnožavanja blistavog ibisa (*Plegadis falcinellus*) u Hrvatskoj.

Na istočnom dijelu područja zahvata – Spačvanski bazen, fauna ptica je daleko najbogatija s do sada zabilježene 284 vrste, od kojih se čak 141 redovito ili povremeno gnijezdi na tom području. Od ugroženih vrsta ptica ovdje se gnijezde vrste koje su ugrožene na Europskoj razini: orao štekavac (*Haliacetus albicilla*), crna roda (*Ciconia nigra*), orao kliktaš (*Aquila pomarina*) i orao krstaš (*Aquila heliaca*), kojima je posljednje gnjezdilište u Hrvatskoj na obroncima Fruške gore. Prema Direktivi o staništima od iznimne važnosti za očuvanje su: škanjac osaš (*Pernis apivorus*), siva žuna (*Picus canus*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopus medius*), bjelovrata muharica (*Ficedula albicollis*), bijela čapljica (*Egretta garzetta*), stepski sokol (*Falco cherrug*), ruski svračak (*Lanius collurio*) i kosac (*Crex crex*).

Fauna gmazova je na području zahvata siromašna, sa svega 10-ak zabilježenih vrsta, od kojih su najraširenije vrste, kao što su bjelouška (*Natrix natrix*), ribarica (*Natrix tesselata*) i barska kornjača (*Emys orbicularis*), vezane uz vodna tijela i poplavna područja. Na dijelovima šireg područja postoje vrste gmazova o kojima nema dovoljno podataka, ali se smatraju potencijalno veoma ugroženim. To su žuta poljarica (*Dolichophis caspius*), koja je u kontinentalnoj Hrvatskoj za sada poznata samo na veoma malom i ograničenom lokalitetu na području Baranje i panonska živorodna gušterica (*Zootoca vivipara pannonica*), čije se primarno stanište u šumi Spačvi nalazi u poplavnim hrastovim šumama, koje se u velikoj mjeri isušuju i sijeku.

Od strogo zaštićene zavičajne svojte gmazova ovdje nalazimo ribaricu (*Natrix tessellata*), bjelouršku (*Natrix natrix*) i riđovku (*Vipera berus*). Budući da fauna vodozemaca i gmazova ovog područja nije detaljnije istražena, obzirom na areale rasprostranjenosti može se zaključiti da ovdje živi najmanje 8-11 vrsta vodozemaca (veliki vodenjak, mali vodenjak, veliki dunavski vodenjak, crveni mukač, žuti mukač, zelena gubavica, obična gatalinka, zelena žaba, šumska smeđa žaba, obična hrženica, pjegavi daždevnjak), od kojih su najrjeđi mali vodenjak (*Triturus vulgaris*), koji je kritično ugrožena vrsta te pjegavi daždevnjak (*Salamandra salamandra*).

Ihtiofauna na području obuhvata zahvata je prilično bogata sa zabilježenih između 44 i 50 vrsta, od kojih je 9 alohtonih. S obzirom na karakteristike voda, najviše su zastupljene ciprinidne vrste. Izdvajaju se bolen (*Leuciscus aspius*), bjeloperajnom krkušom (*Romanogobio vladykovi*), blistavcem (*Telesters suoffia*), tankorepom krkušom (*Romanogobio uranoscopus*), velikim vijunom (*cobitis elongata*), velikom pliskom (*Alburnus sarmaticus*), velikim vretencem (*Zingel zigel*), vijunom (*Cobitis elongatoides*), zlatnom nežicom (*Sabanejewia balcanica*) i dunavskom paklarom (*Eudontomyzon vladykovi*). Kao strogo zaštićena zavičajna svojta od riba se izdvaja piškur (*Misgurus fossilis*), dok su zaštićene zavičajne svojte šaran (*Cypeinus carpio*), obični jez (*Leuciscus idus*) i žuti karas (*Carassius carassius*).

Od sisavaca nalazimo gotovo sve predstavnike srednjeeuropske faune uz obitavališta zaštićenih vrsta poput ježa (*Erinaceus concolor*), šišmiša (*Barbastella barbastellus*), vidre (*Lutra lutra*), vjeverice (*Sciurus vulgaris*) i divlje mačke (*Felix silvestris*) čija je potvrđena lokacija samo još Dilj gora. Kao strogo zaštićena zavičajna svojta je izdvojena vidra (*Lutra lutra*), kuna (*Martes spp*.), lasica (*Mustela nivalis*), tvor (*Mustela putorius putorius*) i zec (*Lepus europeus*). Kao vrste čija staništa su bitna za očuvanje na širem području utjecaja zahvata navode se još: vretence veliki tresetar (*Leucorrhinia pectoralis*) te od kornjaša jelenak (*Lucanus cervus*) i hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*), kojima su šumska staništa važna za očuvanje u kontinentalnoj biogeografskoj regiji.

Područje je bogato lovnom divljači pa tako nalazimo zeca (*Lepus europaeus*), lisicu (*Vulpes vulpes*), divlju svinju (*Sus scofra*), srnu (*Capreolus capreolus*), jelena (*Cervus elaphus*), jelena lopatara (*Dama dama*), običnog jazavca (*Meles meles*), kunu zlaticu (*Martes martes*), običnu lasicu (*Mustela nivalis*), fazana (*Phasianus sp*) i trčku (*Perdix perdix*).

2.1.10.4. Invazivne vrste

Na području zahvata nalazimo neke alohtone vrste koje imaju potencijal razmnožavanja u našim klimatskim uvjetima i širenja izvan postojećih lokaliteta, pa tako najveći problem čine invazivne biljne vrste kao što su amorfa (*Amorpha fruticosa*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), vodena kuga (*Elodea canadensis*) i srebrnolisna pomoćnica (*Solanum artemisiifolia*), koje potiskuju autohtone samonikle biljne vrste.

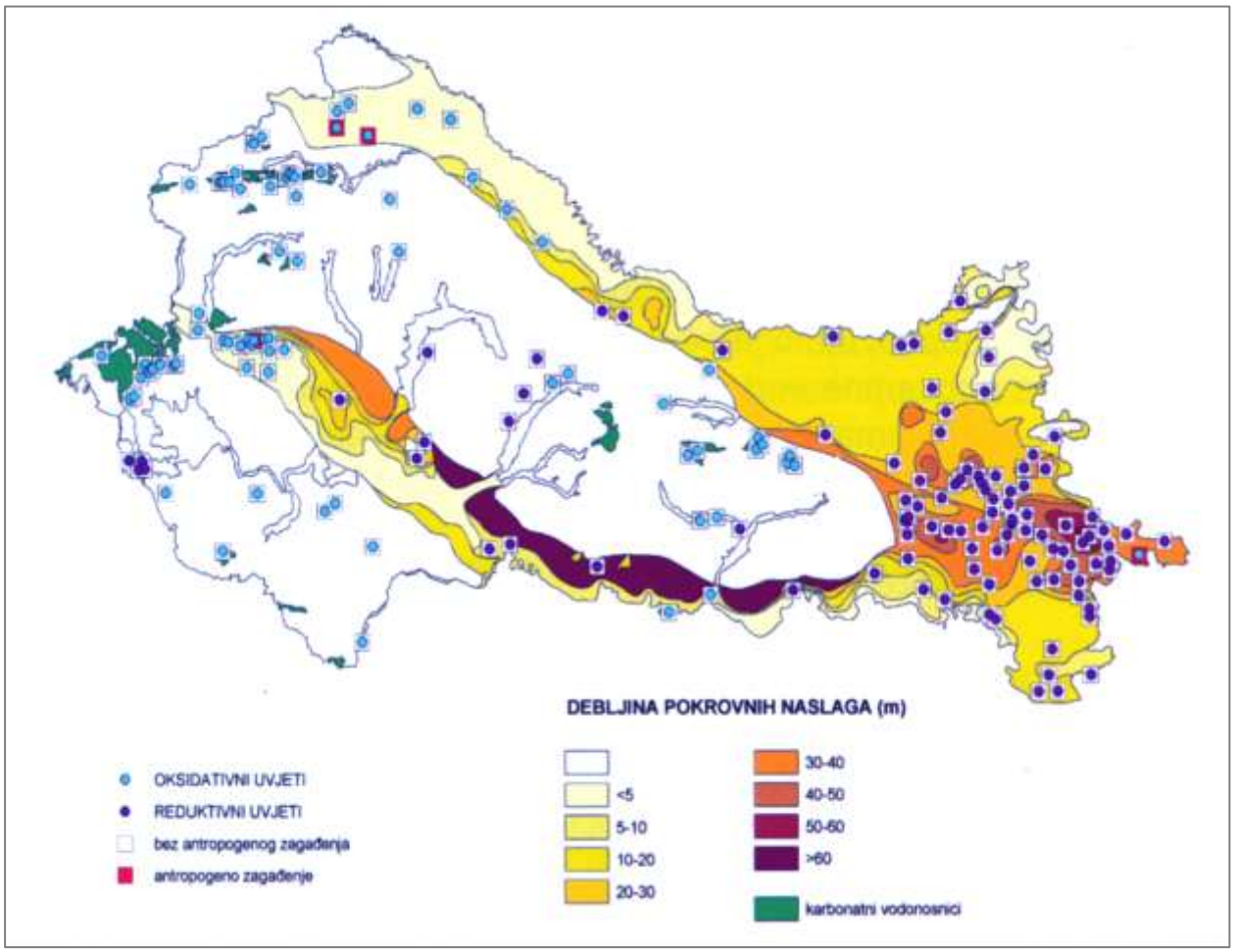
Također problem predstavlja sadnja američkog jasena i američkog bagrema, koji ugrožavaju autohtonu zajednicu poljskog jasena s kasnim drijemovcem uz područje rijeke Save.

Invazivna svojta čivitnjača predstavlja veliku prijetnju zajednicama hrasta i velike žutilovke. Uneseni jelen lopatar predstavlja veliku konkurenciju za staništa s običnim jelenom.

2.1.11. Vodno-gospodarska osnova i stanje vodnih tijela

Najznačajniji vodonosnici panonskog dijela formirani su u debelim kvartarnim naslagama međuzrnske poroznosti u dolinama rijeka Save i Drave (***Slika 2.1-24***). Izdašnost ovih vodonosnika najveća je uz gornje tokove, dok se nizvodno, zbog povećanja udjela sitnozrnate komponente, smanjuje. Stoga je dosadašnji razvitak javne vodoopskrbe velikim dijelom temeljen na korištenju upravo tih vodonosnika.

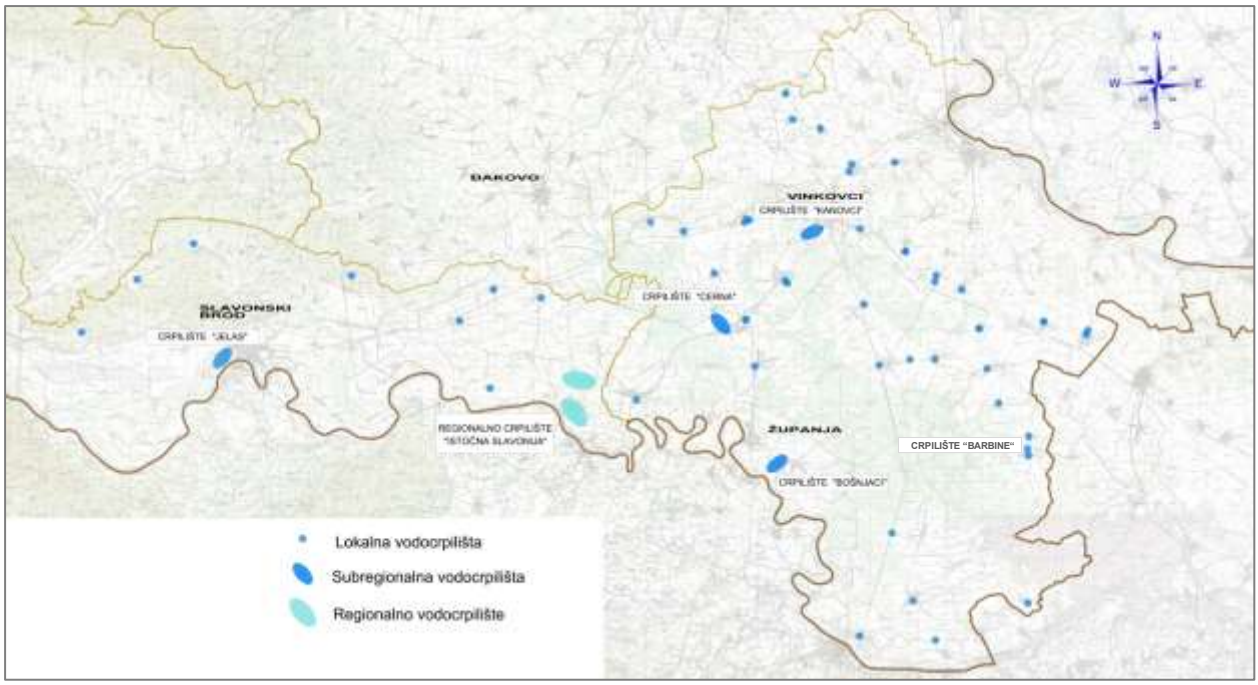
Opskrba vodom stanovništva na području Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije temelji se na zahvatima podzemnih voda iz riječnih aluvija. Ta izvorišta koriste podzemne vode iz aluvijalnih vodonosnika rijeke Save (Jelas, Istočna Slavonija) i značajnije su izdašnosti. Vodocrpilište Jelas karakterizira prekomjerni sadržaj željeza, mangana i amonijaka, tako da bez prethodnog pročišćavanja voda nije prikladna za piće, no regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“ obiluje zdravstveno ispravnom vodom za piće.



Slika 2.1-24. Zaštićenost vodonosnika i kakvoća podzemne vode na području panonskog bazena

2.1.11.1. Izvorišta pitke vode

Na području zahvata se nalazi regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“ iz kojega se opskrbljuje dio distributivnog područja Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., dio distributivnog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod i Komunalac d.o.o. Županja te dio distribucijskog područja Drenovci d.o.o. Navedena distributivna područja tvore Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije (***Slika 2.1-25***).



Slika 2.1-25. Položaji postojećih vodocrpilišta na prostoru Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije

Uz regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“, značajnije vodocrpilište na promatranom području je vodocrpilište „Jelas“, koje opskrbljuje vodom zapadni dio distributivnog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod. Na području Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočna Slavonija se nalaze i subregionalna vodocrpilišta Kanovci, Cerna i Bošnjaci, koja su u pričuvi. Na distributivnom području Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije se nalazi i nekoliko lokalnih vodocrpilišta, kojim se trenutno opskrbljuju pojedina naselja. Projektom je predviđeno uključivanje lokalnog vodocrpilišta „Barbine“ u Lipovcu u sustav vodocrpilišta Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, jer crpilište svojom izdašnošću i kvalitetom vode zadovoljava uvjete uključivanja u sustav.

Regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“

Vodocrpilište "Istočna Slavonija" je locirano u istočnom dijelu Brodsko-posavske županije, na području između Velike Kopanice, Gundinaca i Kruševice, gdje postoji široko rasprostranjeni šljunčano – pješčani vodonosni horizont pod nazivom "Velika Kopanica", koji sadrži podzemnu vodu zadovoljavajuće kakvoće i koja se može izravno, bez prerade, upustiti u vodoopskrbni sustav. Analiza strujanja podzemne vode pokazala je da podzemna voda razmjerno dugo ostaje u podzemlju i da se može postići kvaliteta dobre vode za piće i pri velikoj eksploataciji. Zbog razmjerno debelih krovinskih naslaga vodonosnik nije ugrožen od onečišćenja s površine terena. S obzirom na izračunato vrijeme vertikalnog toka kroz krovinske naslage i uopće mogućnost prodora onečišćenja s površine terena, II. zaštitna zona na lokaciji vodocrpilišta poklapa se s I. zaštitnom zonom. Detaljnim hidrogeološkim istraživanjima, prilikom kojih je izbušeno 19 strukturno–piezometarskih bušotina i osam istražno–eksploatacijskih zdenaca, utvrđeno je prisustvo nekoliko šljunčano–pjeskovitih slojeva, koji su međusobno odvojeni slojevima gline. Zdenci su dubine od 73 do 82 m, pojedinačnog su kapaciteta između 100 i 200 l/s, a vodonosnik zahvaćaju na tri do četiri dubinska intervala između 24 i 70 m.

Vodocrpilište „Istočna Slavonija“ ima mogući kapacitet Q = 1.000 l/s te se zbog povoljnih hidrogeoloških karakteristika i zadovoljavajuće kakvoće podzemnih voda, može smatrati glavnom lokacijom zahvaćanja vode za regionalni vodoopskrbni sustav. Zahvaćena podzemna voda se uz pomoć bunarskih crpki (svaka kapaciteta 100 l/s) tlači transportnim cjevovodom Φ700 mm prema Županji, odakle se dalje transportira prema Vinkovcima na sjeveru i Posavskim Podgajcima na jugu. Instalirane količine vode (Q=400 l/s) ne zadovoljavaju buduće potrebe za vodom navedenog područja. Vodocrpilište „Istočna Slavonija“ će pitkom

vodom opskrbljivati i istočno distribucijsko područje Vodovod d.o.o. Slavonski Brod te djelomično i sam grad. Danas je u mogućnosti opskrbljivati vodom s regionalnog vodocrpilišta samo nekoliko okolnih naselja uz samo vodocrpilište, jer nisu izgrađeni transportni cjevovodi i ključni objekti na trasama cjevovoda. Danas se za naselja Brodsko – posavske županije iz smjera regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ crpi samo cca 15-20 l/s. Analizu kvalitete vode na vodocrpilištu redovito provodi interni laboratorij Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Analizu vode na regionalnom vodocrpilištu provodi i Zavod za javno zdravstvo. Rezultati sirove vode sukladni su MDK vrijednostima Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju te ispunjavaju parametre sukladnosti prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju.

Vodocrpilište „Jelas“

Slavonski Brod uz mogućnost opskrbe vodom iz regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ ima i vlastito vodocrpilište „Jelas“ koje pokriva većinu trenutnih potreba vodoopskrbe Slavonskog Broda i njegovog distributivnog područja. Vodocrpilište „Jelas“ je formirano na području Jelas polja, zapadno od Slavonskog Broda. Smješteno je u rubnom dijelu šljunkovito – pjeskovitog konusa rijeke Save gdje ukupna debljina vodonosnika prelazi preko 150 m. Prema litološkim profilima zapažaju se dva vodonosnika. Prvi vodonosnik na području vodocrpilišta Jelas doseže dubinu od 70 m, prema istoku oplićava, a prema zapadu se produbljuje. Vodonosnik je u prirodnim uvjetima poluzatvorenog tipa, jer se piezometarska visina nalazi unutar krovinskih naslaga. Korito rijeke Save je usječeno u pjeskoviti sloj ispod glinovito–prašinastih krovinskih naslaga, čime je omogućena prihrana vodonosnika procjeđivanjem iz korita, a što je posebno izraženo u uvjetima crpljenja vode.

Na području vodocrpilišta, od 1949. godine do danas je izvedeno preko 16 zdenaca. Većina zdenaca je ili napuštena ili revitalizirana zbog smanjenja kapaciteta, eksplozije metana u zdencu ili zbog smanjene kvalitete vode. Utvrđena maksimalna izdašnost vodocrpilišta je do 600 l/s. Vodocrpilište se konstantno obnavlja, tako je 2012. izgrađen zadnji zdenac, a trenutno su u izgradnji još dva zdenca (B-14 i B-15). Problem začepljenja i urušavanja zdenaca je stalno prisutan tako da se svaki zdenac nakon 3 godine revitalizira ili se buši novi. Trenutno se voda crpi iz šest bušenih zdenaca. Crpljena sirova voda se šalje na uređaj za preradu, projektiranog maksimalnog proizvodnog kapaciteta Q=320 l/s. Zbog velike koncentracije željeza i mangana u sirovoj vodi, kapacitet uređaja za kondicioniranje se konstantno smanjuje, tako da je 2014. godine kapacitet uređaja smanjen na 260 l/s. Zamjenom filtera s aktivnim ugljenom proizvodni kapacitet uređaja za kondicioniranje je vraćen na 320 l/s. Vodovod d.o.o. Slavonski Brod u vlastitom laboratoriju obavlja ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za piće prije stavljanja u promet. U laboratoriju se vrše fizikalno-kemijska, kemijska i mikrobiološka ispitivanja vode za piće. Određuju se sljedeći parametri: temperatura vode, mutnoća, koncentracija H^+ iona, vodljivost, amonijak, nitriti, nitrati, rezidualni ClO_2, kloridi, željezo, mangan, tvrdoća vode, alkalitet, utrošak $KMnO_4$, a od mikrobioloških parametara broj kolonija na 37ºC/48h, broj kolonija na 22ºC/72h, ukupni koliformi, escherichia coli i enterokoki.

Vodocrpilište „Barbine“

Vodocrpilište „Barbine“ se nalazi u Lipovcu, sjeverno od autoceste A3 Zagreb-Lipovac. Ima jedan bušeni zdenac starosti 8 godina i moguću izdašnost Q=16 l/s. Crpljena voda nema zdravstvenu ispravnost zbog nedozvoljenih koncentracija amonijaka, željeza, mangana i mirisa te ju je potrebno kondicionirati. Sirova voda se kondicionira do kvalitete pitke vode putem tlačnih filtara na uređaju za kondicioniranje vode izgrađenom na vodocrpilištu. Tako prerađena voda se akumulira u dva rezervoara zapremine V = 2 × 200 m^3 te se tlači prema krajnjim potrošačima crpkama kapaciteta cca Q = 28 l/s. Vodocrpilište je znatno narušene izdašnosti te će zbog toga distributer na toj lokaciji izvesti još jedan zdenac kako bi se omogućio daljnji rad vodocrpilišta.

2.1.11.2. Zone sanitarne zaštite izvorišta

Na području obuhvata predmetnog zahvata određene su 23 zone sanitarne zaštite izvorišta pitke vode (***Tablica 2.1-4***).

Tablica 2.1-4. Zone sanitarne zaštite na području obuhvata zahvata

Mjesto	Crpilište	Zona zaštite	Status izvorišta
Antin	Skela	I , III	Aktivno
Bošnjaci	Bošnjaci	I , III	U pričuvi
Cerna	Cerna	I , III	U pričuvi
Gradište	Gradište	I , III	U pričuvi
Gundinci	Gundinci	I , III	Aktivno
Ilača	Ilača	I , III	Aktivno
Ivankovo	Grac	I , III	U pričuvi
Kruševica	Kruševica	I , III	Aktivno
Lipovac	Barbine	I , III	Aktivno
Mirkovci	Ekonomija	I , III	Aktivno
Nijemci	Stara ciglana	I , III	Aktivno
Nuštar	Park	I , III	Aktivno
Otok	Skorotinci	I , III	Aktivno
	Šumarija	I , III	Napušteno
Privlaka	Topolik	I , III	Aktivno
Slakovci	Viganj-2	I , III	Aktivno
Slavonski Brod	Jelas	I , II, III	Aktivno
Stari Jankovci	Veliki kraj	I , III	Aktivno
Stari Mikanovci	Vodenice	I , III	U pričuvi
Tovarnik	Banovina	I , III	Aktivno
Vinkovci	Kanovci	I , III	U pričuvi
Vrbanja	Sojara	I , III	Aktivno
Županja	Županja grad	I , III	U pričuvi

2.1.11.3. Vodna tijela na području obuhvata zahvata

Prema podacima Hrvatskih voda, na cjelokupnom području Regionalnog vodoospkrbnog sustava Istočna Slavonija izdvojena su četiri (4) podzemna i stodvadeset (120) površinskih vodnih tijela (***Tablica 2.1-5***). U tablici su posebno označena vodna tijela koja se nalaze u području predviđenih građevinskih radova te je u nastavku dan i njihov detaljniji prikaz.

Položaj grupiranih podzemnih vodnih tijela prikazan je ***Slikom 2.1-26***, a njihovo stanje prema Planu upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2013. – 2015. prikazano je ***Tablicama 2.1-6*** do ***2.1-9.*** Značajke površinskih vodnih tijela prikazane su ***Tablicama 2.1-10*** *do* ***2.1-31***, njihovo stanje ***Tablicama 2.1-10a*** do ***2.1-31a*** te njihovi položaji ***Slikama 2.1-27*** do ***2.1-48.***

Tablica 2.1-5. Vodna tijela na području Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočna Slavonija

GRUPIRANA PODZEMNA VODNA TIJELA	
1.	**DDGIKCPV _23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA**
2.	**DSGNKCPV _26 – SLIV ORLJAVE**
3.	**DSGIKCPV _28 – LEKENIK – LUŽANI**
4.	**DSGIKCPV _29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE**

POVRŠINSKA VODNA TIJELA					
R.br.	Šifra	Vodno područje	Podsliv	Ekotip	Naziv
1.	DSRN115029	Dunav	Sava	T03C	Savak
2.	DSRN110004	Dunav	Sava	T04B	Bosut
3.	DSRN115043	Dunav	Sava	T03B	Kaluđer
4.	DSRN115034	Dunav	Sava	T03C	Vidor
5.	**DSRN110003**	**Dunav**	**Sava**	**T05C**	**Bosut**
6.	DSRN115037	Dunav	Sava	T04C	Kaluđer
7.	DSRN115032	Dunav	Sava	T03A	Kanal Kupina-Brežnica
8.	DSRN115033	Dunav	Sava	T03B	Obodni auto-put
9.	DSRI115014	Dunav	Sava	T03A	Glavni Lipovački
10.	DSRN115007	Dunav	Sava	T04C	Spačva
11.	**DSRN115008**	**Dunav**	**Sava**	**T03B**	**Žestilovac**
12.	**DSRN115031**	**Dunav**	**Sava**	**T03B**	**Spačva**
13.	**DSRN915001**	**Dunav**	**Sava**	**T03A**	**Teča**
14.	**DSRN115012**	**Dunav**	**Sava**	**T03B**	**Bistra**
15.	DSRI115005	Dunav	Sava	T03A	Veliki Pašt
16.	**DSRN915002**	**Dunav**	**Sava**	**T03A**	**Konjuša**
17.	**DSRI115009**	**Dunav**	**Sava**	**T03A**	**Drenovača**
18.	DSRN115021	Dunav	Sava	T03B	Tresoglav
19.	DSRN115020	Dunav	Sava	T03A	Vrbanjica
20.	DSRN115006	Dunav	Sava	T04B	Drenovača
21.	DSRI010001	Dunav	Sava	T09B	Sava
22.	DSRN115011	Dunav	Sava	T04C	Spačva
23.	DSRN115022	Dunav	Sava	T03B	Mašanj
24.	DSRN115030	Dunav	Sava	T03B	Bistra Spačva
25.	***DSRN115027***	***Dunav***	***Sava***	***T03B***	***Vrbanjski III***
26.	DSRN110005	Dunav	Sava	T03B	Bosut
27.	DSRN115039	Dunav	Sava	T03A	Bituljica
28.	DSRN115038	Dunav	Sava	T03A	Istočna Berava
29.	DSRI115010	Dunav	Sava	T03C	Boris
30.	DSRN115041	Dunav	Sava	T03A	Berava
31.	DSRI110002	Dunav	Sava	T05C	Bosut
32.	DSRN115040	Dunav	Sava	T04D	Jošava
33.	DSRN115036	Dunav	Sava	T03A	Rakovac
34.	DSRN115035	Dunav	Sava	T03C	Dren
35.	**DSRN115052**	**Dunav**	**Sava**	**T03C**	**Kaluđer**
36.	DSRN115026	Dunav	Sava	T03B	Očvanj
37.	DSRN115025	Dunav	Sava	T03B	Kosanovica
38.	**DSRN115045**	**Dunav**	**Sava**	**T03C**	**Kaluđer**
39.	DSRN115049	Dunav	Sava	T03B	Kaluđer
40.	DSRN115028	Dunav	Sava	T03C	Selo Bosut
41.	**DSRN115024**	**Dunav**	**Sava**	**T04D**	**Savak**
42.	DSRN115015	Dunav	Sava	T03B	Višnjišta-Šumski
43.	DSRN115019	Dunav	Sava	T03C	Granični
44.	DSRN115016	Dunav	Sava	T03B	Putni-3
45.	DSRN115047	Dunav	Sava	T03C	Jošava
46.	DSRI115001	Dunav	Sava	T04B	Studva
47.	DSRN115013	Dunav	Sava	T03A	Lučica
48.	DSRN115023	Dunav	Sava	T04B	Brežnica
49.	DSRN115017	Dunav	Sava	T03B	Ljubanj
50.	DSRN115048	Dunav	Sava	T03C	Kaznica
51.	DSRN115018	Dunav	Sava	T03B	Koritanj
52.	DSRI115002	Dunav	Sava	T03A	Smogva
53.	DSRI110001	Dunav	Sava	T05C	Bosut
54.	DDRN915011	Dunav	Drava i Dunav	T03A	Glavni Daljski
55.	DDRN115008	Dunav	Drava i Dunav	T03A	Glavni Tenjski

56.	DDRN115001	Dunav	Drava i Dunav	T04B	Bobotski kanal
57.	DDRN915009	Dunav	Drava i Dunav	T03A	Savulja
58.	DDRN115005	Dunav	Drava i Dunav	T03A	Orlovaca
59.	DDRN115009	Dunav	Drava i Dunav	T03A	Mali Prekop
60.	DDRN110003	Dunav	Drava i Dunav	T04B	Vuka
61.	DDRN115006	Dunav	Drava i Dunav	T03A	Rodinjak
62.	**DDRN110002**	**Dunav**	**Drava i Dunav**	**T04B**	**Vuka**
63.	DDRN115017	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Veliki Medves
64.	DDRN115007	Dunav	Drava i Dunav	T03A	Gaboška Vučica
65.	DDRN110001	Dunav	Drava i Dunav	T05B	Vuka
66.	DDRI010001	Dunav	Drava i Dunav	T10A	Dunav
67.	DDRN915008	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Mala Dubrava
68.	DDRN115003	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Bogdanovački Savak
69.	**DDRN115004**	**Dunav**	**Drava i Dunav**	**T03C**	**Henrikovac**
70.	DDRN115002	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Kervež
71.	DDRN915007	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Dunav
72.	DDRN915006	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Vratolom
73.	DDRN915005	Dunav	Drava i Dunav	T03A	Dobra Voda
74.	DDRN915004	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Drljanski potok
75.	DDRI915002	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Liščak
76.	DDRN915003	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Čitluk
77.	DDRN915012	Dunav	Drava i Dunav	T03C	Pogled
78.	DSRI010003	Dunav	Sava	T08B	Sava
79.	DSRI010002	Dunav	Sava	T09B	Sava
80.	DSRN115060	Dunav	Sava	T03A	Putni Talovi-2
81.	DSRN115058	Dunav	Sava	T03A	Bić
82.	DSRN115051	Dunav	Sava	T03A	Breznica
83.	**DSRN115057**	**Dunav**	**Sava**	**T03A**	**Bić**
84.	**DSRN115053**	**Dunav**	**Sava**	**T03A**	**Bić**
85.	**DSRN115046**	**Dunav**	**Sava**	**T03A**	**Berava**
86.	**DSRN115054**	**Dunav**	**Sava**	**T03B**	**Bić**
87.	DSRN115059	Dunav	Sava	T03B	Bić
88.	DSRN115044	Dunav	Sava	T03B	Breznica
89.	DSRN115042	Dunav	Sava	T04C	Bić
90.	DSRN115050	Dunav	Sava	T04B	Bić
91.	DSRN120001	Dunav	Sava	T04B	Zapadni lateralni kanal Bić Polja
92.	DSRN120002	Dunav	Sava	T04D	Zapadni lateralni kanal Bić Polja
93.	DSRN125004	Dunav	Sava	T03A	Svržnica
94.	DSRN125002	Dunav	Sava	T03A	Gardun
95.	DSRN125003	Dunav	Sava	T03A	Duboki
96.	DSRN125005	Dunav	Sava	T04B	Breznica
97.	**DSRN125001**	**Dunav**	**Sava**	**T03A**	**Lateralni kanal Krak**
98.	DSRN130001	Dunav	Sava	T05B	Orljava
99.	DSRN135011	Dunav	Sava	T03A	Gnojnica
100.	DSRN135001	Dunav	Sava	T04B	lateralni kanal Adžamovka-Orljava
101.	DSRN135002	Dunav	Sava	T03A	Lat. kanal Rinovica-Dragovci
102.	DSRN135005	Dunav	Sava	T03A	Slatina
103.	DSRN135008	Dunav	Sava	T03A	Drenovački potok
104.	DSRN915010	Dunav	Sava	T03A	Miroševa
105.	**DSRN915006**	**Dunav**	**Sava**	**T04C**	**Mrsunja**
106.	DSRN915012	Dunav	Sava	T03A	Mrsunja
107.	DRSN915014	Dunav	Sava	T03B	Mrsunja
108.	DSRN915009	Dunav	Sava	T03A	Mrsunja
109.	DSRN915016	Dunav	Sava	T03B	Kobaš
110.	**DSRN915004**	**Dunav**	**Sava**	**T03A**	**Glogovica**
111.	DSRN915013	Dunav	Sava	T03B	Matnik
112.	DSRN915015	Dunav	Sava	T03A	Grlić
113.	**DSRN915003**	**Dunav**	**Sava**	**T04B**	**Glogovica**
114.	DSRN915011	Dunav	Sava	T03B	Mrsunja
115.	DSRN915007	Dunav	Sava	T03B	Mrsunja
116.	***DSRN915005***	***Dunav***	***Sava***	***T03A***	***Istočni lateralni kanal Jelas Polja***
117.	DSRN915008	Dunav	Sava	T03A	Bistra
118.	DSRN925004	Dunav	Sava	T03A	Lužani-Crnac
119.	DSLN915002	Dunav	Sava	SPVONP	Stari i Novi ribnjak (Jasinje)
120.	DSLN915001	Dunav	Sava	SPSSNP	Ribnjak Jasinje

Masnim slovima označena su vodna tijela preko kojih prelaze cjevovodi.
Masnim kosim slovima označena su vodna tijela koja se nalaze neposredno uz lokaciju izvođenja građevinskih radova.



Slika 2.1-26. Položaj grupiranih vodnih tijela

Tablica 2.1-6. Stanje grupiranog vodnog tijela **DDGIKCPV_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA**

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 2.1-7. Stanje grupiranog vodnog tijela **DSGNKCPV_26 – SLIV ORLJAVE**

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 2.1-8. Stanje grupiranog vodnog tijela **DSGIKCPV _28 – LEKENIK – LUŽANI**

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 2.1-9. Stanje grupiranog vodnog tijela **DSGIKCPV _29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE**

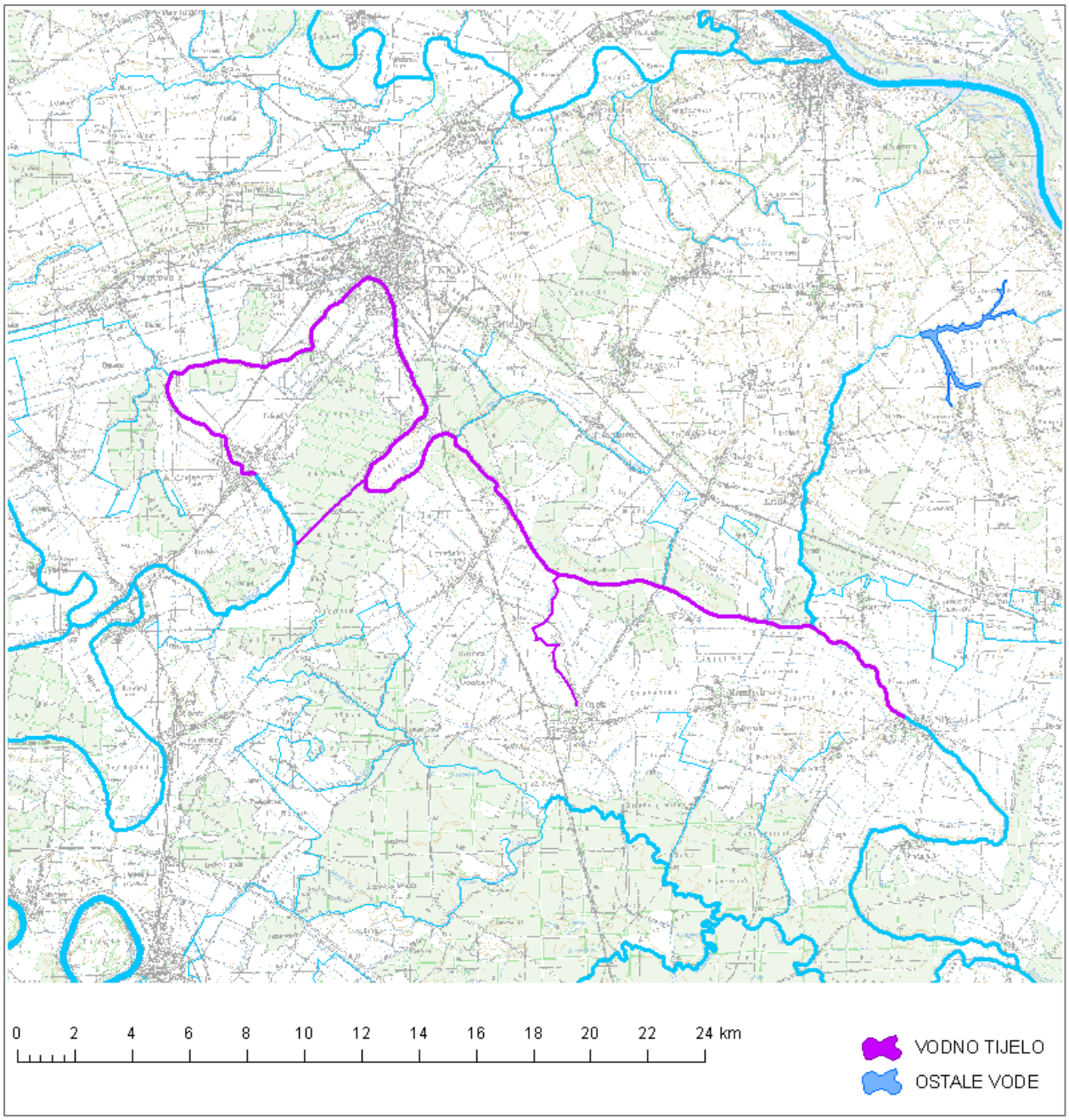
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 2.1-10. Karakteristike vodnog tijela **DSRN110003**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN110003	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN110003
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T05C
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno, Savska komisija
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	161 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	1410 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	50.9 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	448 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Bosut

Tablica 2.1-10a. Stanje vodnog tijela **DSRN110003** (tip **T05C**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	umjereno	4,1 - 5,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	umjereno	8,1 - 10,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



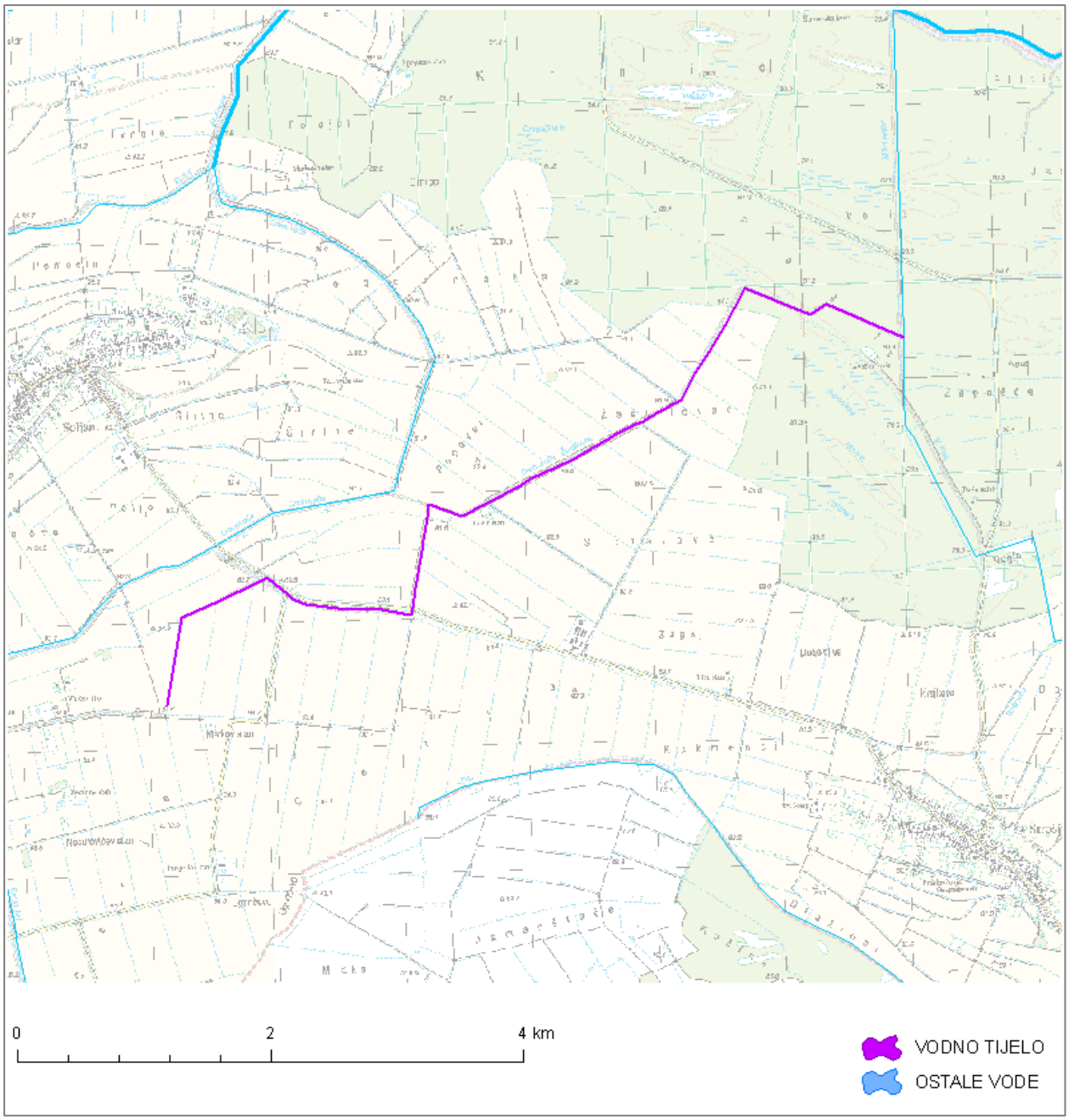
Slika 2.1-27. Vodno tijelo **DSRN110003**

Tablica 2.1-11. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115008**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115008	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115008
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	17.3 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	17.3 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	2.44 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	54.8 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Žestilovac

Tablica 2.1-11a. Stanje vodnog tijela **DSRN115008** (tip **T03B**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



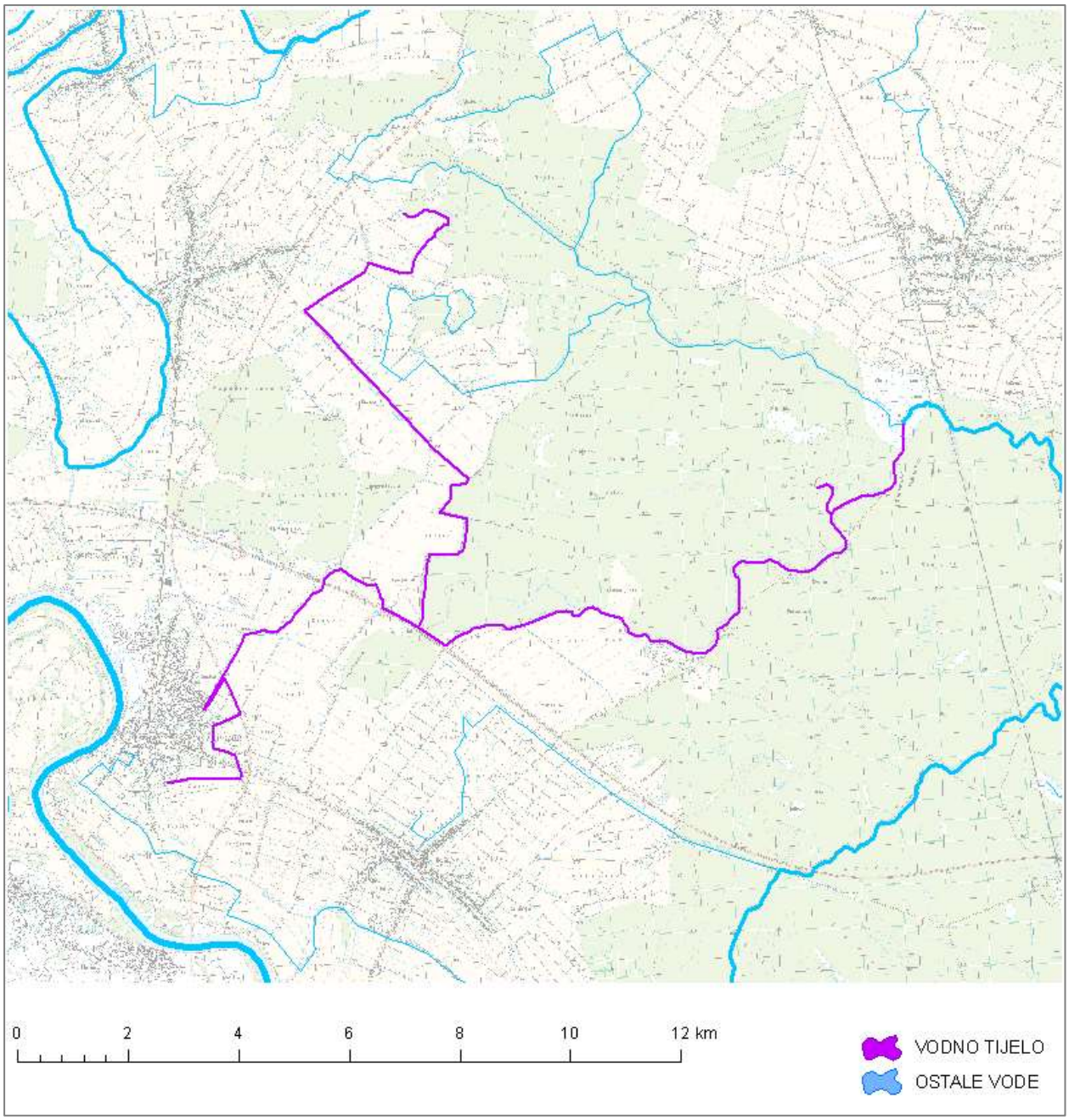
Slika 2.1-28. Vodno tijelo **DSRN115008**

Tablica 2.1-12. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115031**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115031	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115031
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	77.5 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	77.5 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	19.9 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	189 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Spačva

Tablica 2.1-12a. Stanje vodnog tijela **DSRN115031** (tip **T03B**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



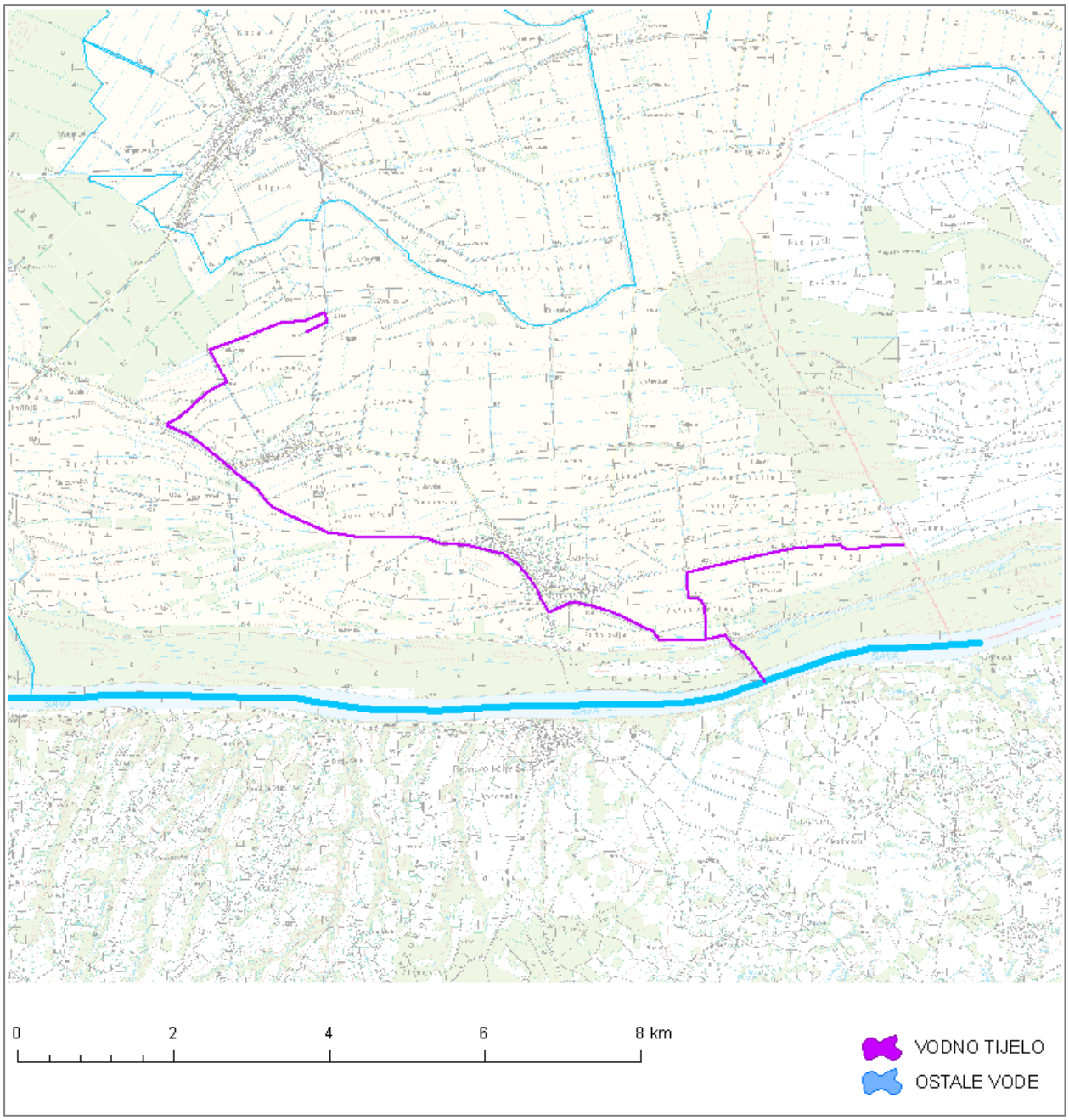
Slika 2.1-29. Vodno tijelo **DSRN115031**

Tablica 2.1-13. Karakteristike vodnog tijela **DSRN915001**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN915001	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN915001
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	32.5 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	32.5 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	8.59 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	122 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Teča

Tablica 2.1-13a. Stanje vodnog tijela **DSRN915001** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



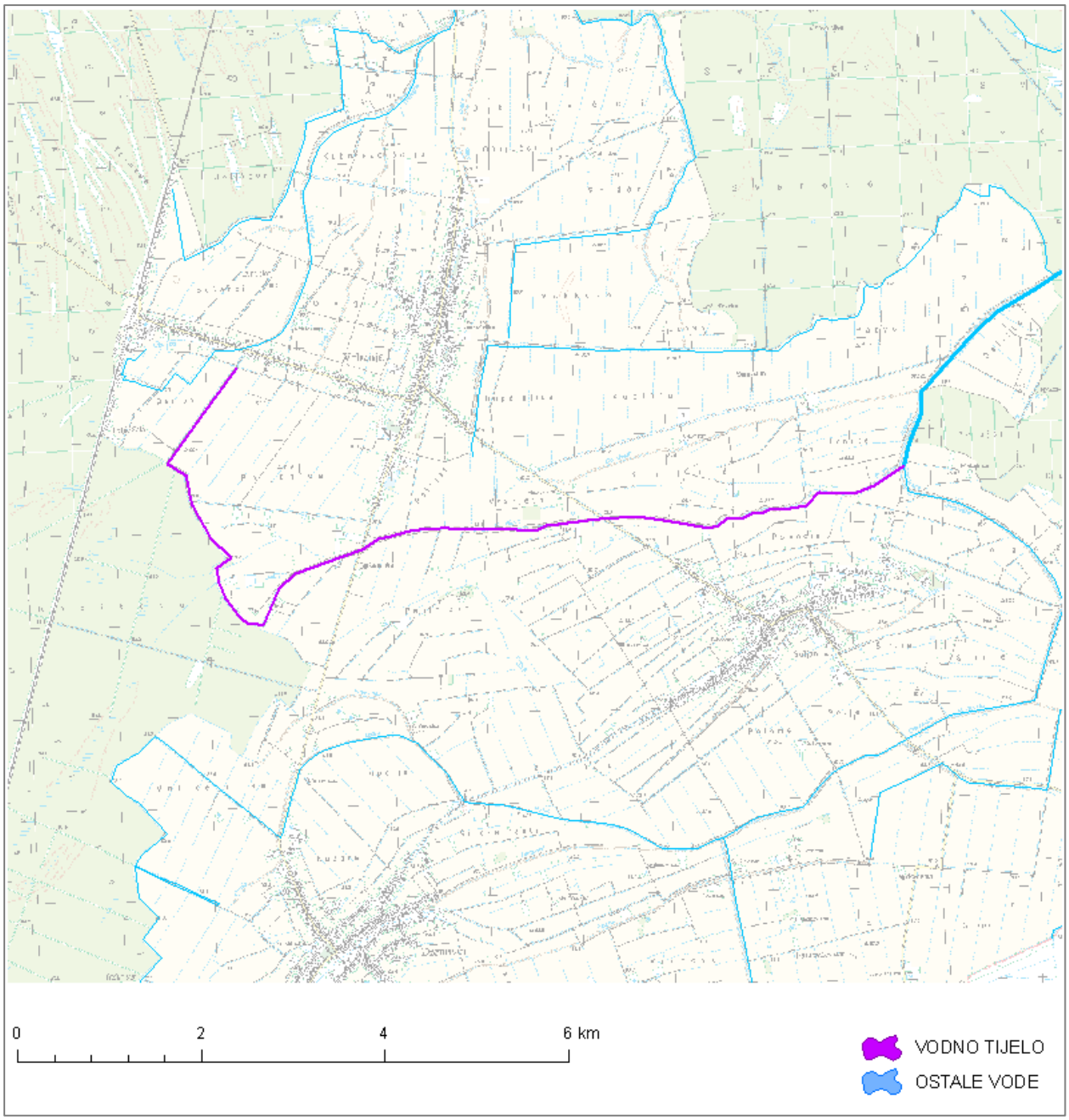
Slika 2.1-30. Vodno tijelo **DSRN915001**

Tablica 2.1-14. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115012**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115012	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115012
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	10.9 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	10.9 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	2.33 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	35.7 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Bistra

Tablica 2.1-14a. Stanje vodnog tijela **DSRN115012** (tip **T03B**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



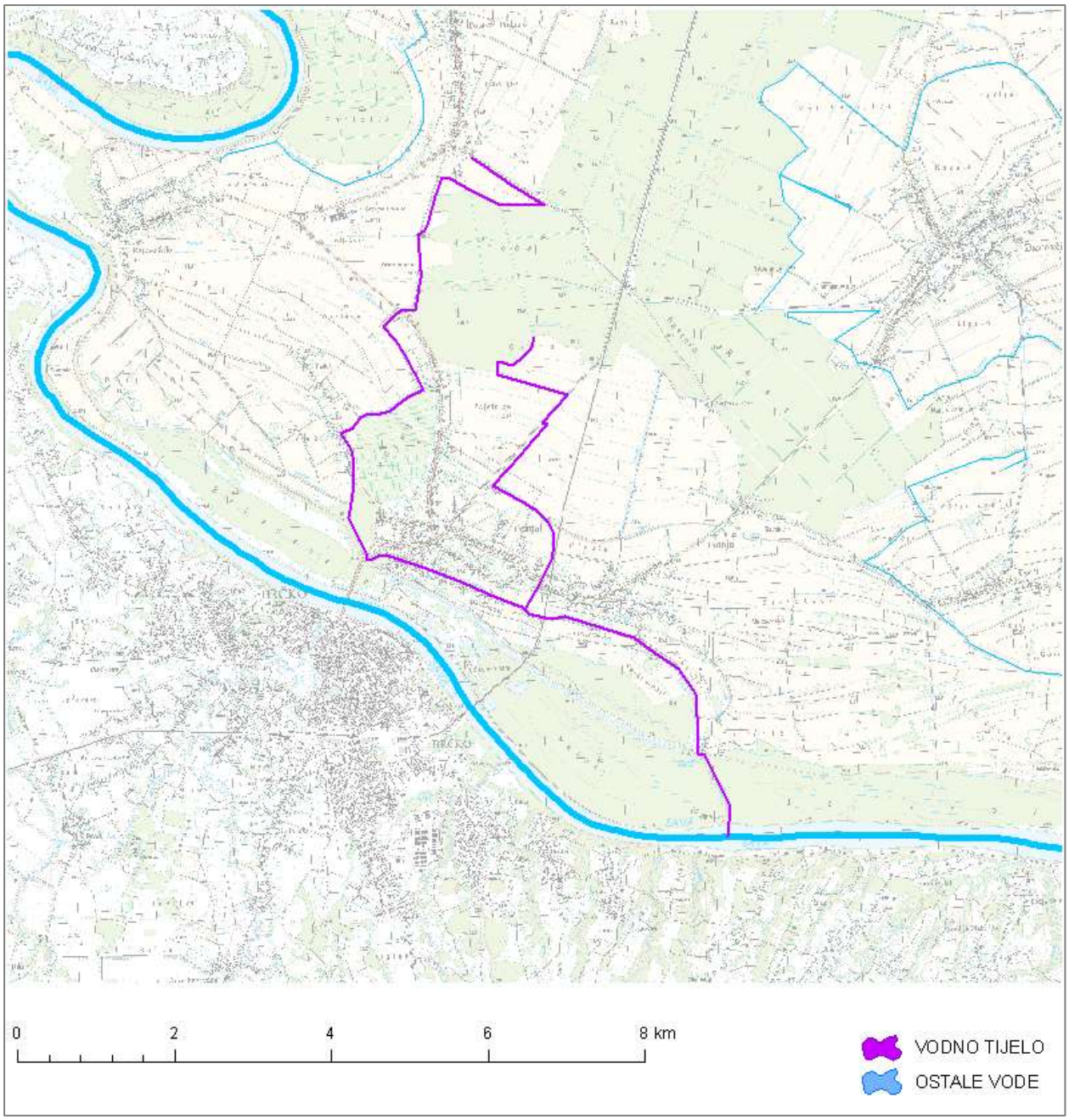
Slika 2.1-31. Vodno tijelo **DSRN115012**

Tablica 2.1-15. Karakteristike vodnog tijela **DSRN915002**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN915002	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN915002
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	48.1 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	48.1 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	10.4 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	162 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Konjuša

Tablica 2.1-15a. Stanje vodnog tijela **DSRN915002** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	umjereno	8,1 - 10,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



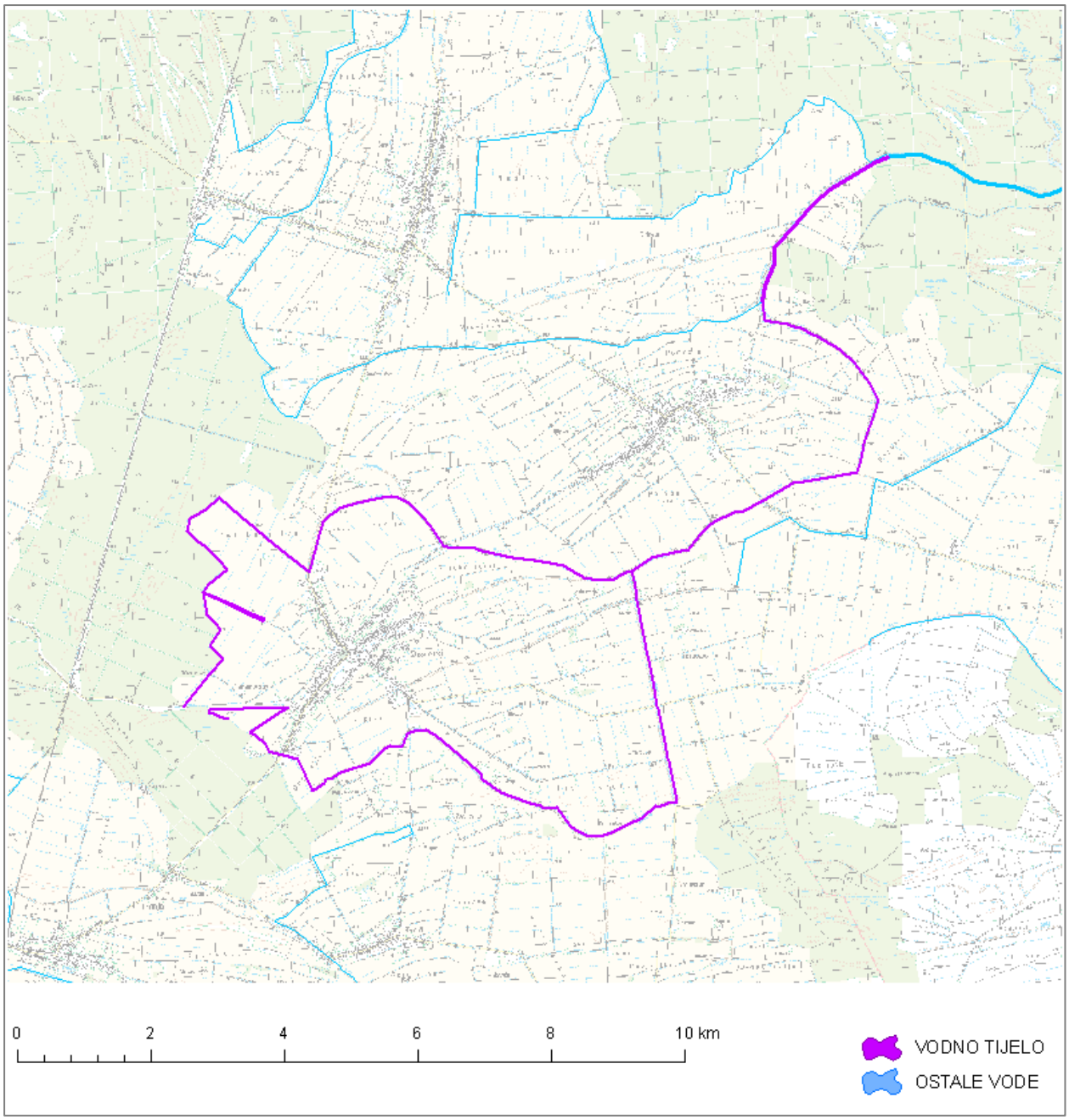
Slika 2.1-32. Vodno tijelo **DSRN915002**

Tablica 2.1-16. Karakteristike vodnog tijela **DSRI115009**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRI115009	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRI115009
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HRRS
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	89.4 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	100 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	21.5 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	344 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Drenovača

Tablica 2.1-16a. Stanje vodnog tijela **DSRI115009** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



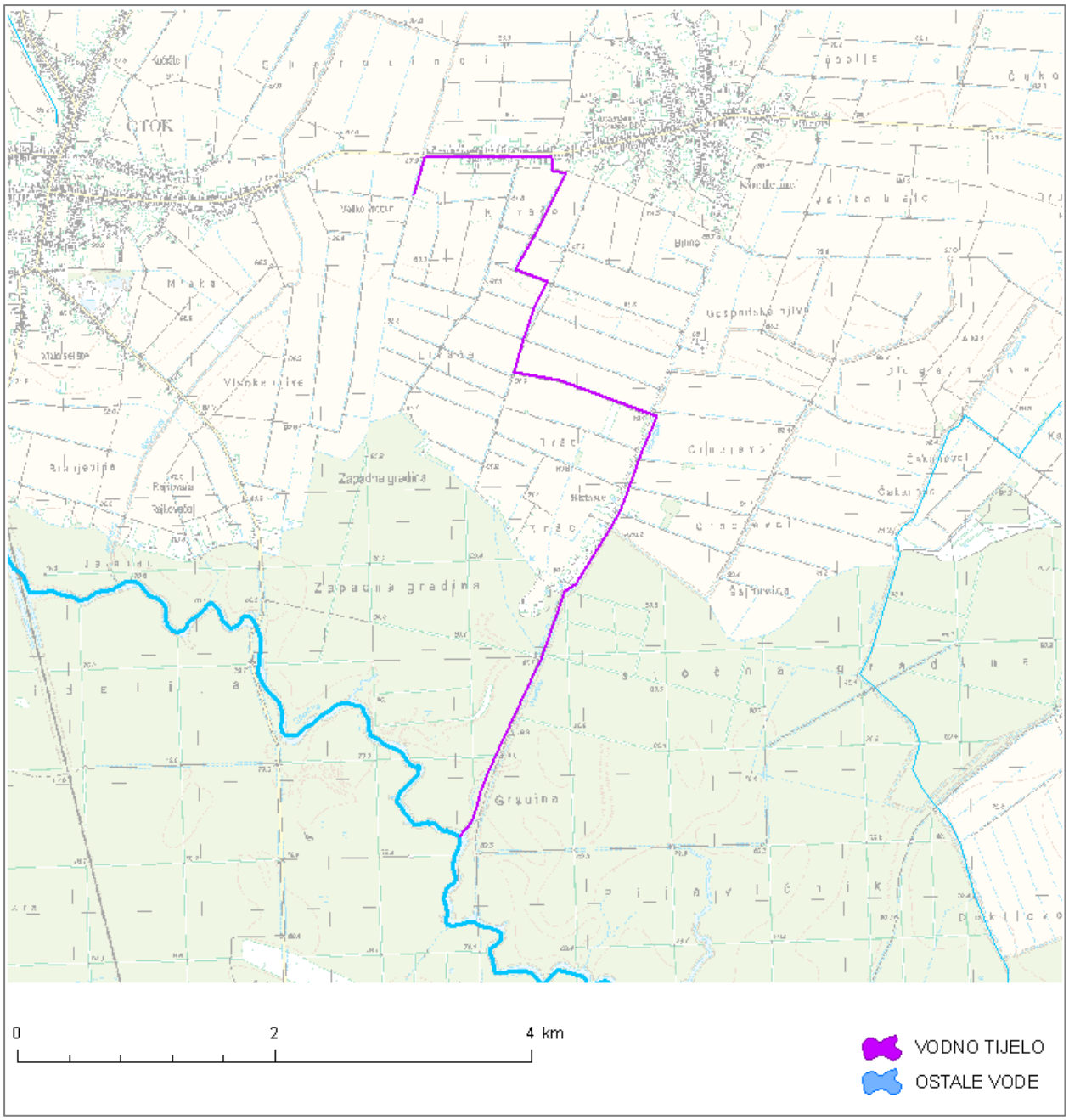
Slika 2.1-33. Vodno tijelo **DSRI115009**

Tablica 2.1-17. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115027**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115027	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115027
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	17.3 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	17.3 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	2.70 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	61.3 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Vrbanjski III

Tablica 2.1-17a. Stanje vodnog tijela **DSRN115027** (tip **T03B**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



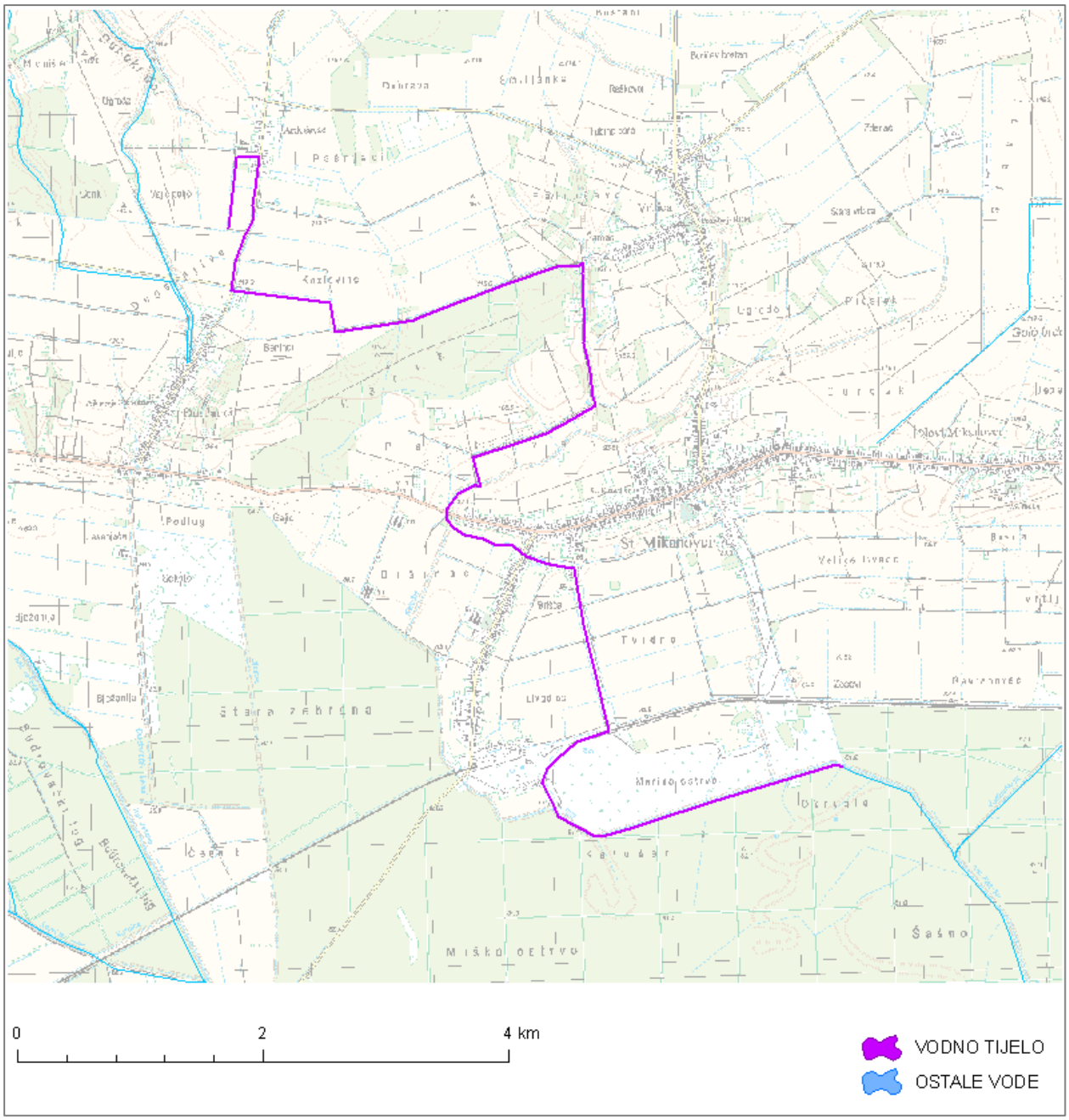
Slika 2.1-34. Vodno tijelo **DSRN115027**

Tablica 2.1-18. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115052**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115052	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115052
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03C
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	34.8 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	34.8 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	6.44 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	71.5 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Kaluđer

Tablica 2.1-18a. Stanje vodnog tijela **DSRN115052** (tip **T03C**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	dobro	0,2 - 0,26	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		dobro		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



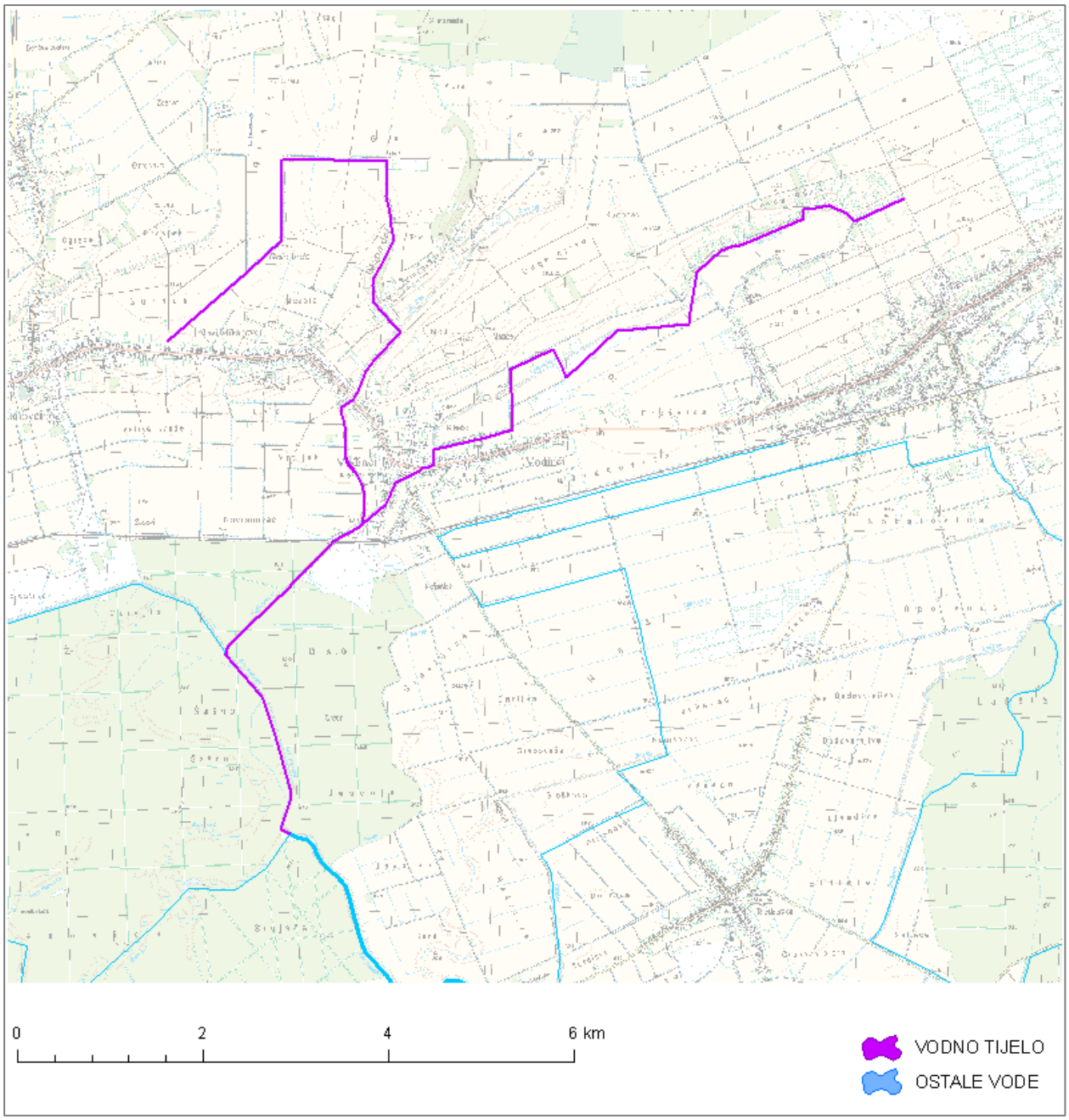
Slika 2.1-35. Vodno tijelo **DSRN115052**

Tablica 2.1-19. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115045**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115045	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115045
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03C
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	35.8 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	77.6 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	8.73 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	57.7 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Kaluđer

Tablica 2.1-19a. Stanje vodnog tijela **DSRN115045** (tip **T03C**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	dobro	0,2 - 0,26	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		dobro		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



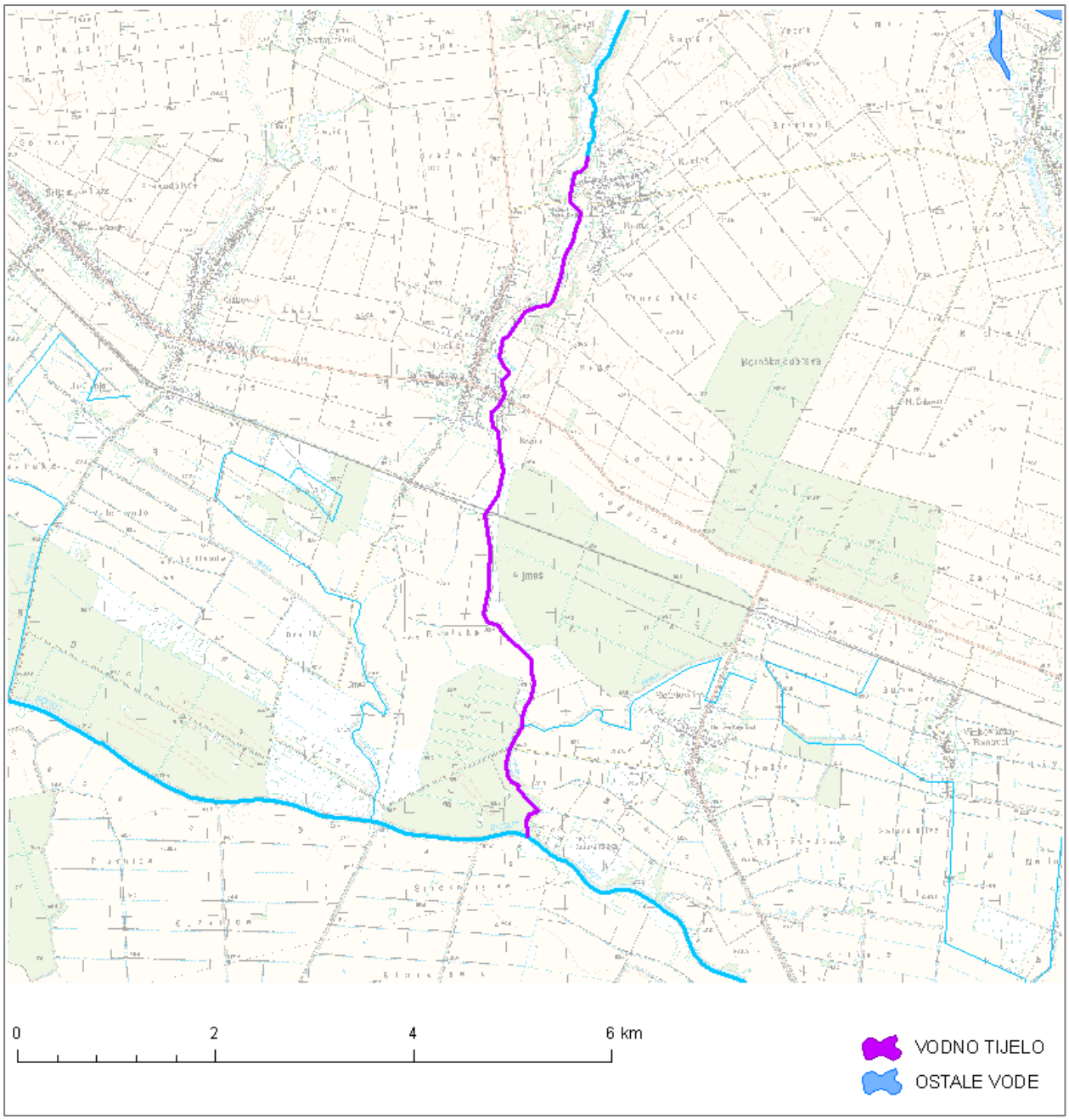
Slika 2.1-36. Vodno tijelo **DSRN115045**

Tablica 2.1-20. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115024**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115024	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115024
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T04D
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	12.6 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	122 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	8.03 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	23.3 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Savak

Tablica 2.1-20a. Stanje vodnog tijela **DSRN115024** (tip **T04D**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



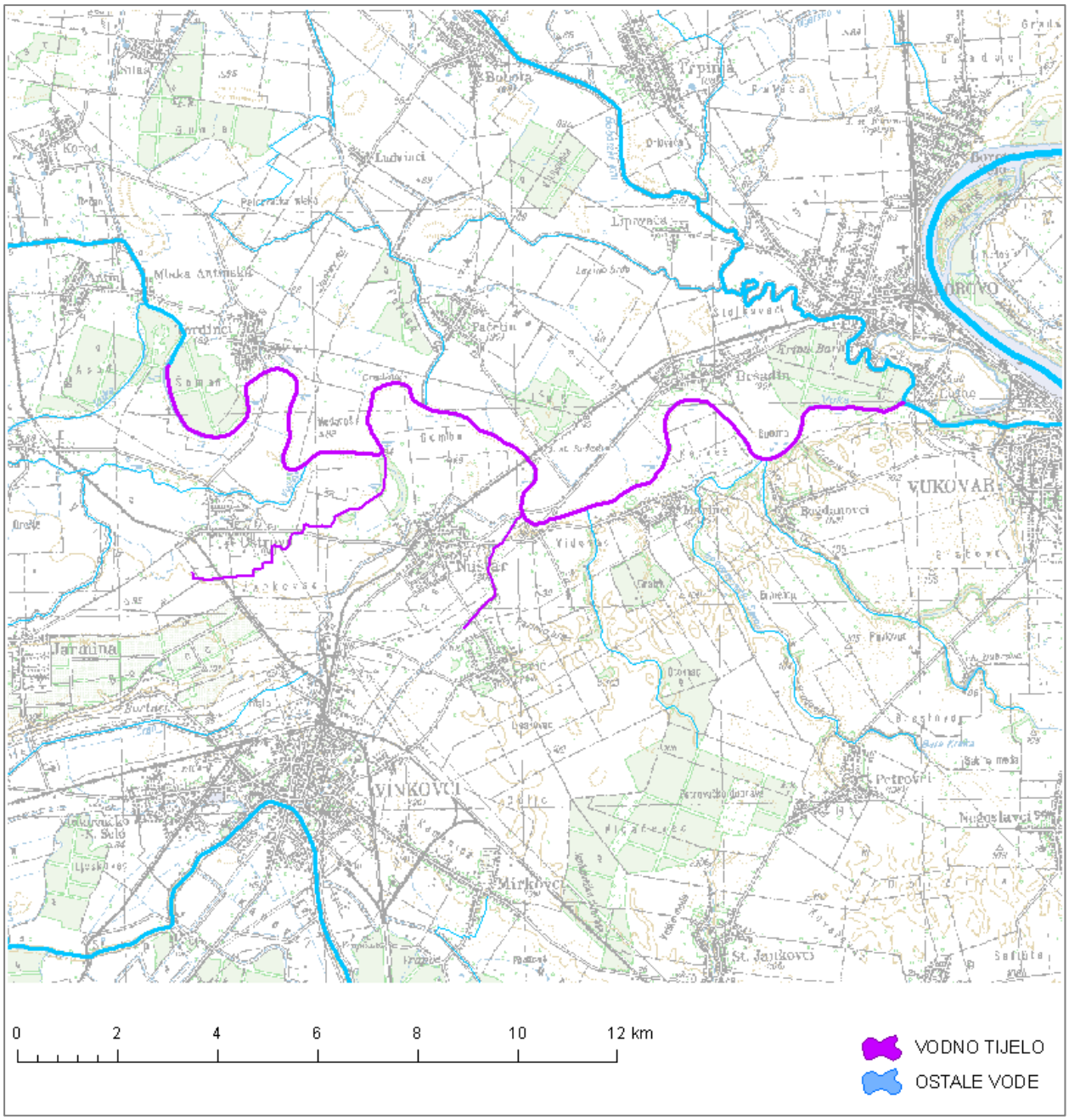
Slika 2.1-37. Vodno tijelo **DSRN115024**

Tablica 2.1-21. Karakteristike vodnog tijela **DDRN110002**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN110002	
Šifra vodnog tijela Water body code	DDRN110002
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Ekotip Type	T04B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	71.4 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	667 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	25.3 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	52.8 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Vuka

Tablica 2.1-21a. Stanje vodnog tijela **DDRN110002** (tip **T04B**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		umjereno	20% - 40%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			nije postignuto dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



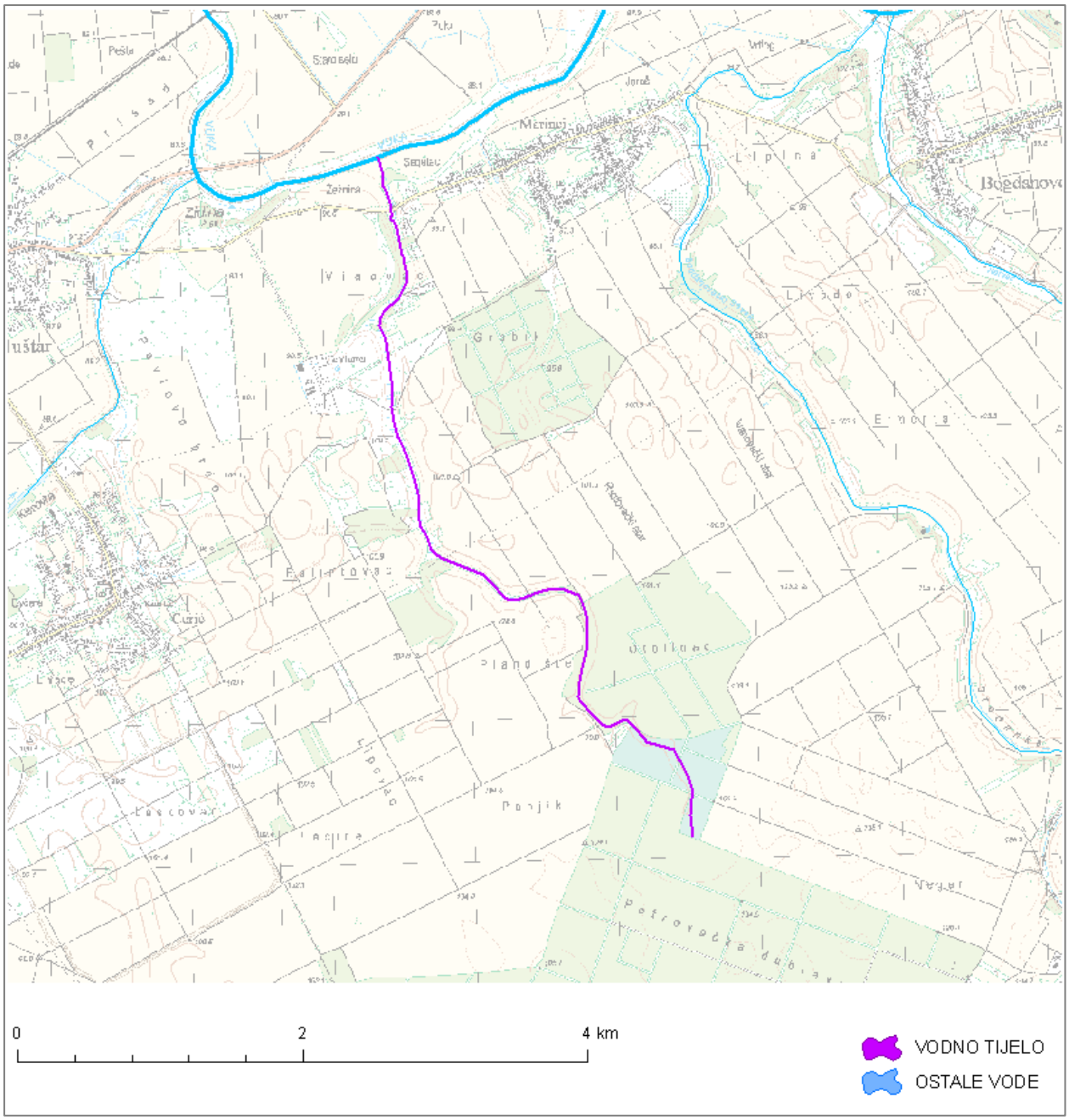
Slika 2.1-38. Vodno tijelo **DDRN110002**

Tablica 2.1-22. Karakteristike vodnog tijela **DDRN115004**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DDRN115004	
Šifra vodnog tijela Water body code	DDRN115004
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Ekotip Type	T03C
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	12.4 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	12.4 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	1.47 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	6.68 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Henrikovac

Tablica 2.1-22a. Stanje vodnog tijela **DDRN115004** (tip **T03C**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		umjereno	20% - 40%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



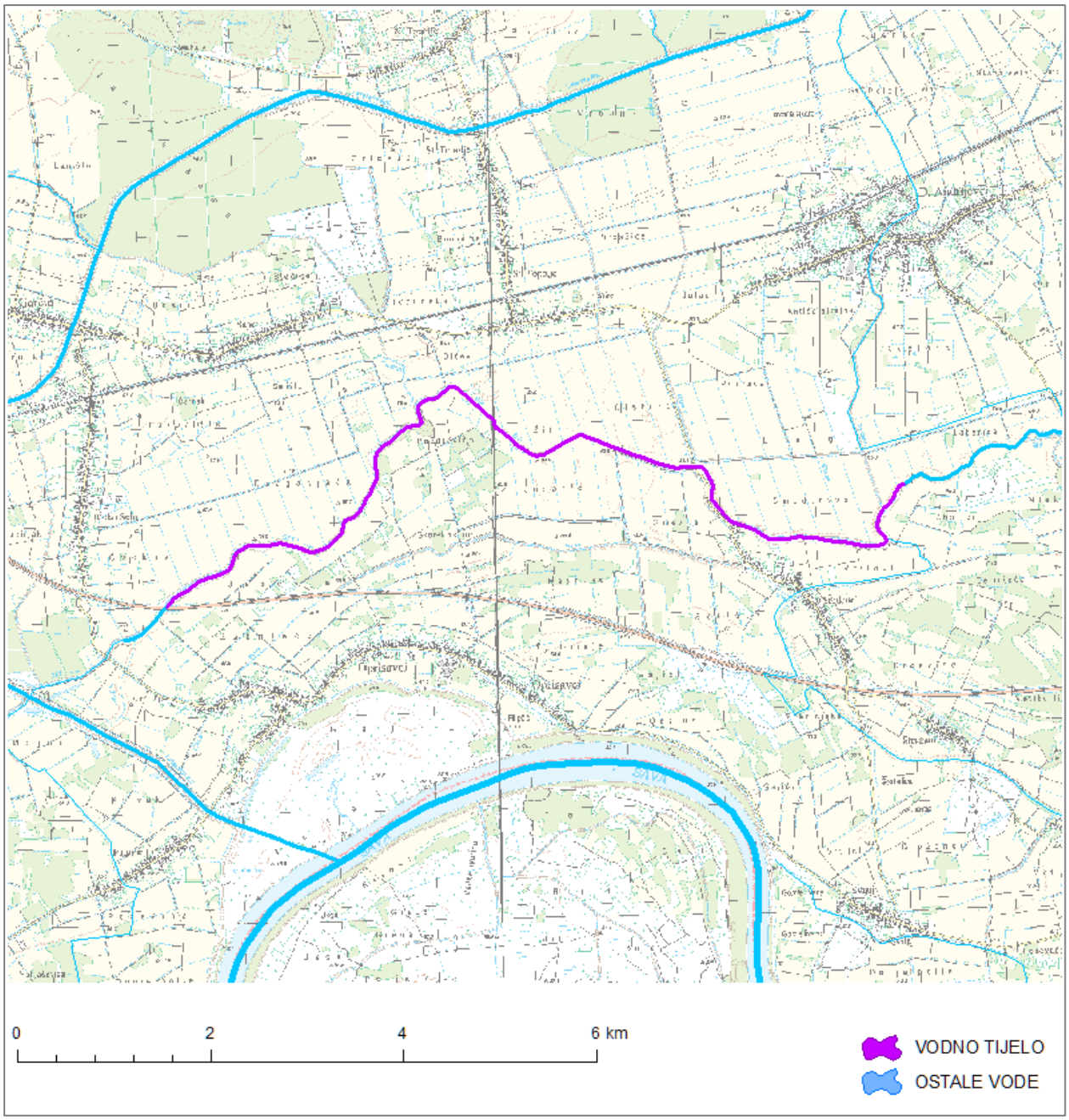
Slika 2.1-39. Vodno tijelo **DDRN115004**

Tablica 2.1-23. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115057**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115057	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115057
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	34.8 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	125 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	10.3 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	149 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Bić

Tablica 2.1-23a. Stanje vodnog tijela **DSRN115057** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



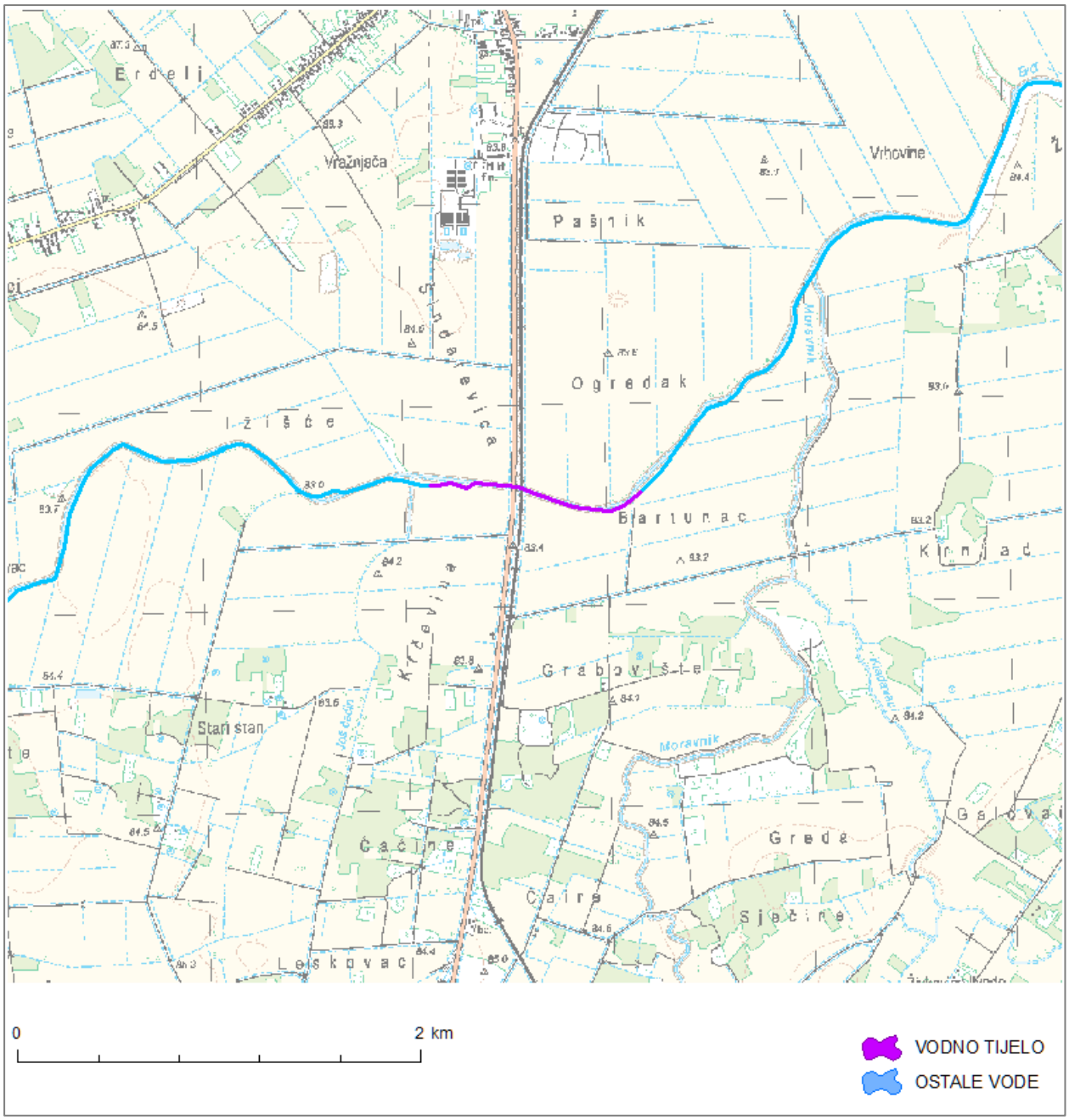
Slika 2.1-40. Vodno tijelo **DSRN115057**

Tablica 2.1-24. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115053**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115053	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115053
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	19.5 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	185 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	1.11 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	71.6 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Bić

Tablica 2.1-24a. Stanje vodnog tijela **DSRN115053** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



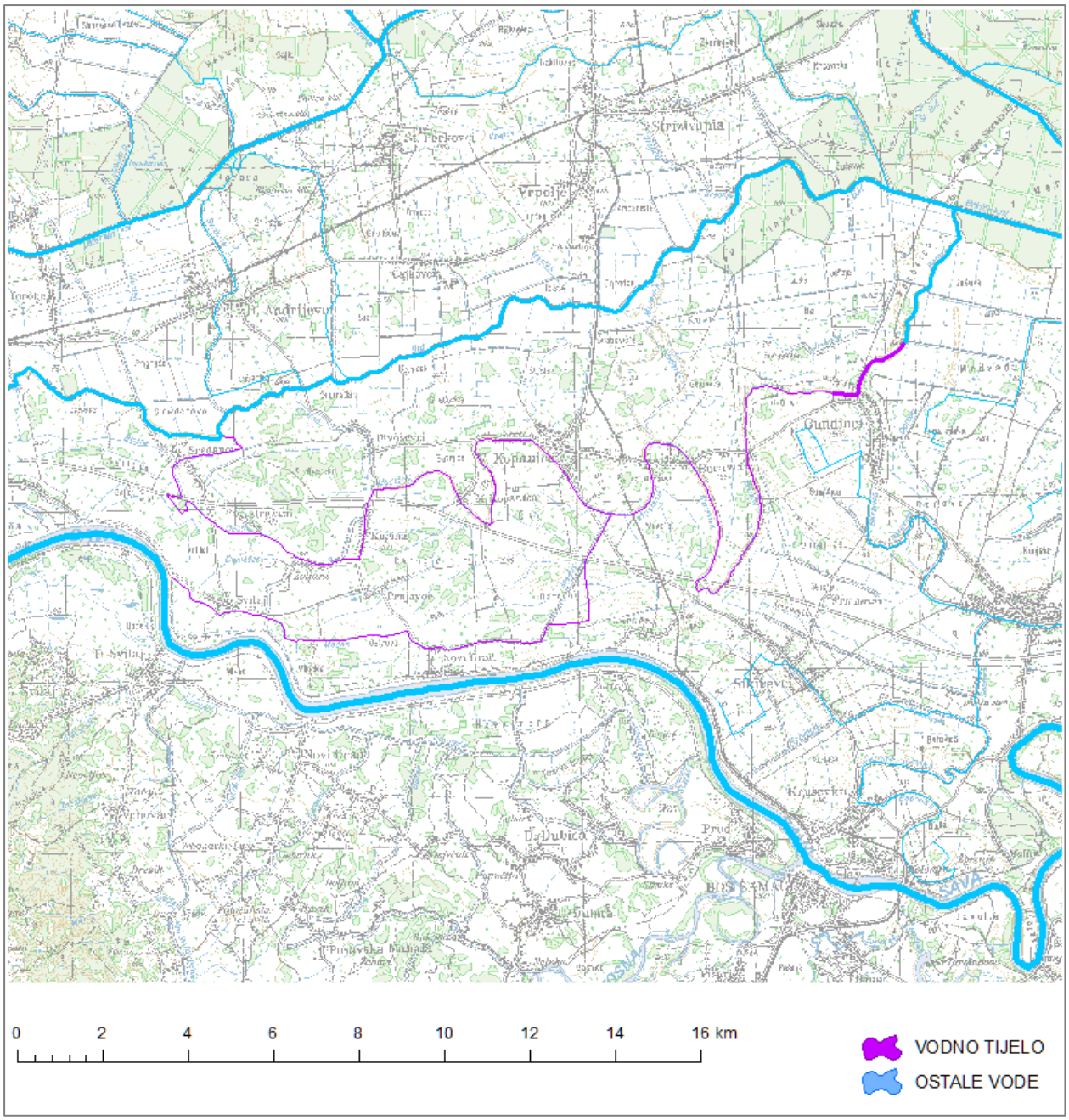
Slika 2.1-41. Vodno tijelo **DSRN115053**

Tablica 2.1-25. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115046**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115046	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115046
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	96.2 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	96.2 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	35.0 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	378 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Berava

Tablica 2.1-25a. Stanje vodnog tijela **DSRN115046** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	dobro	0,2 - 0,26	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		dobro		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



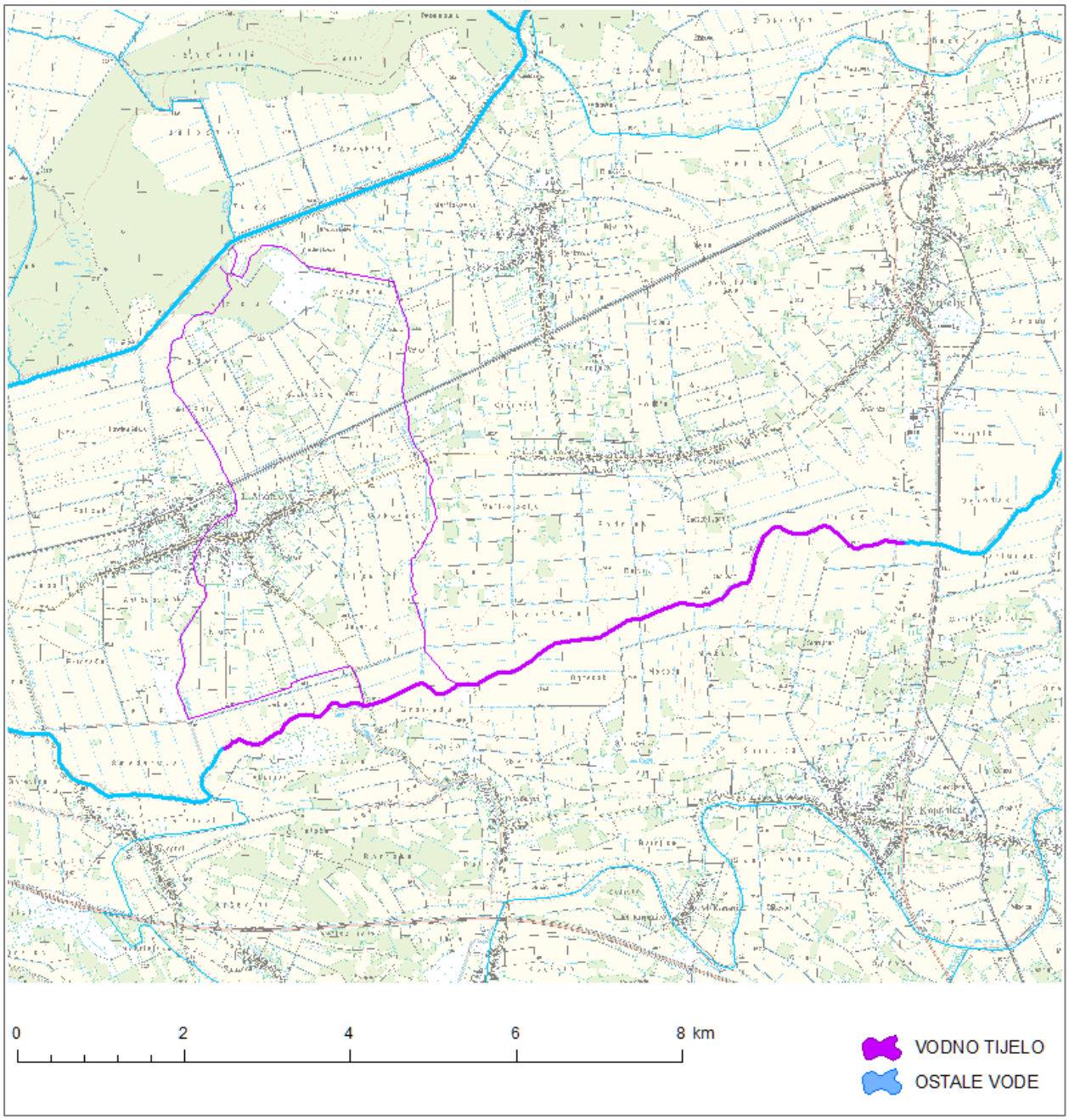
Slika 2.1-42. Vodno tijelo **DSRN115046**

Tablica 2.1-26. Karakteristike vodnog tijela **DSRN115054**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN115054	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN115054
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	40.7 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	166 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	11.1 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	142 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Bić

Tablica 2.1-26a. Stanje vodnog tijela **DSRN115054** (tip **T03B**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



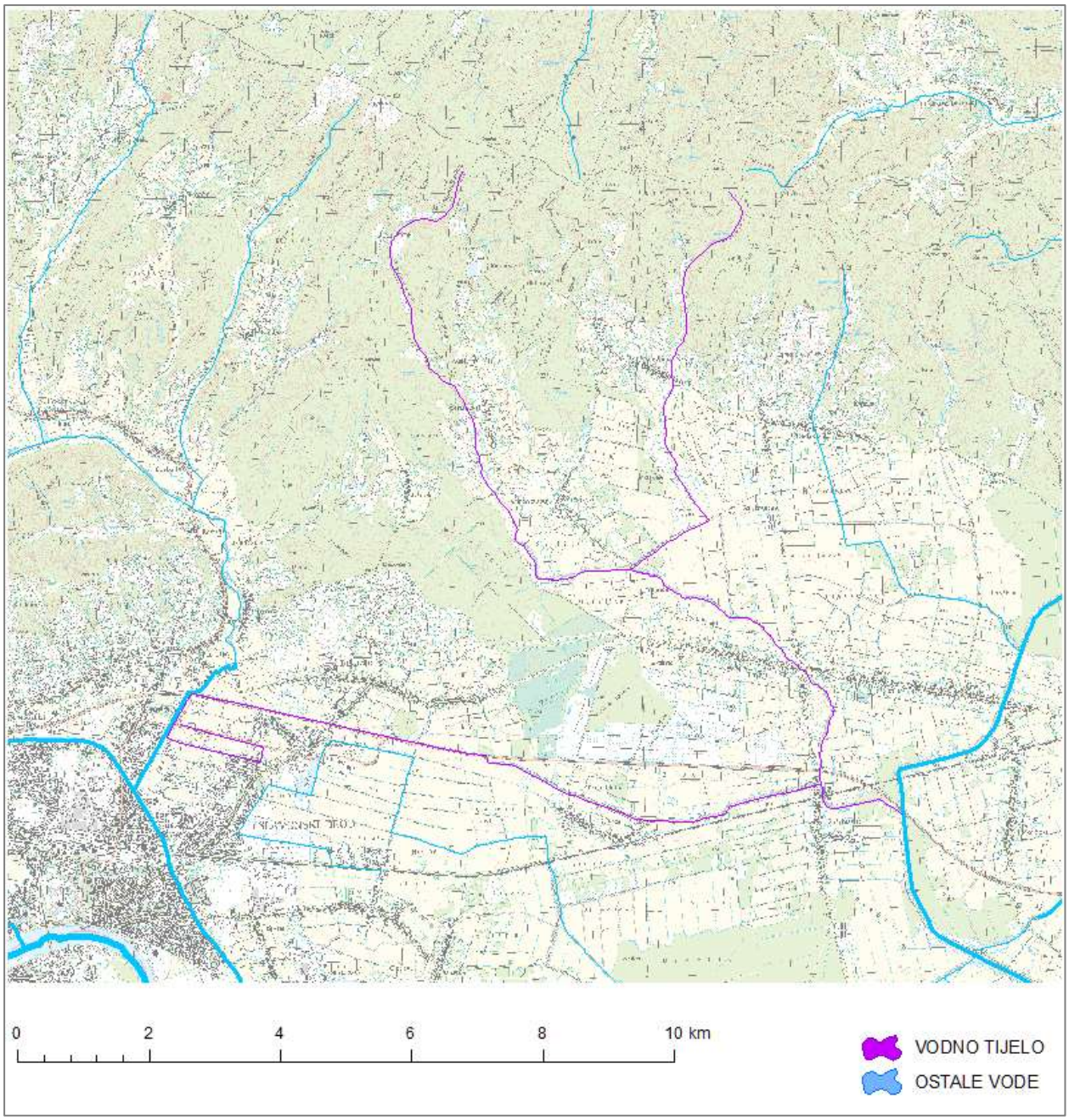
Slika 2.1-43. Vodno tijelo **DSRN115054**

Tablica 2.1-27. Karakteristike vodnog tijela **DSRN125001**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN125001	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN125001
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	68.2 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	68.2 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	15.7 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	127 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	lateralni kanal Krak

Tablica 2.1-27a. Stanje vodnog tijela **DSRN125001** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	dobro	0,2 - 0,26	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



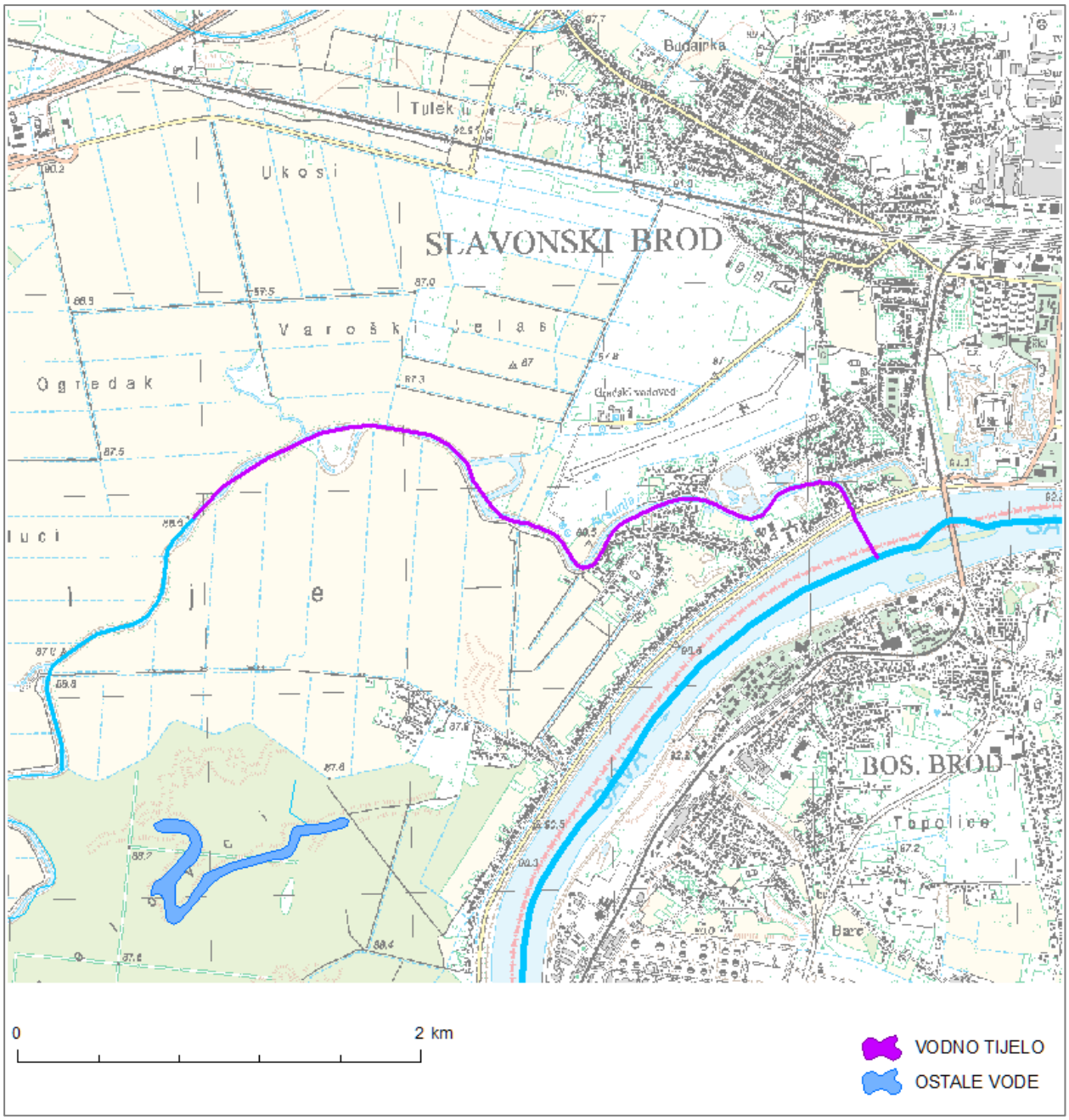
Slika 2.1-44. Vodno tijelo **DSRN125001**

Tablica 2.1-28. Karakteristike vodnog tijela **DSRN915006**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN915006	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN915006
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T04C
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	18.4 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	118 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	4.27 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	56.7 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Mrsunja

Tablica 2.1-28a. Stanje vodnog tijela **DSRN915006** (tip **T04C**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



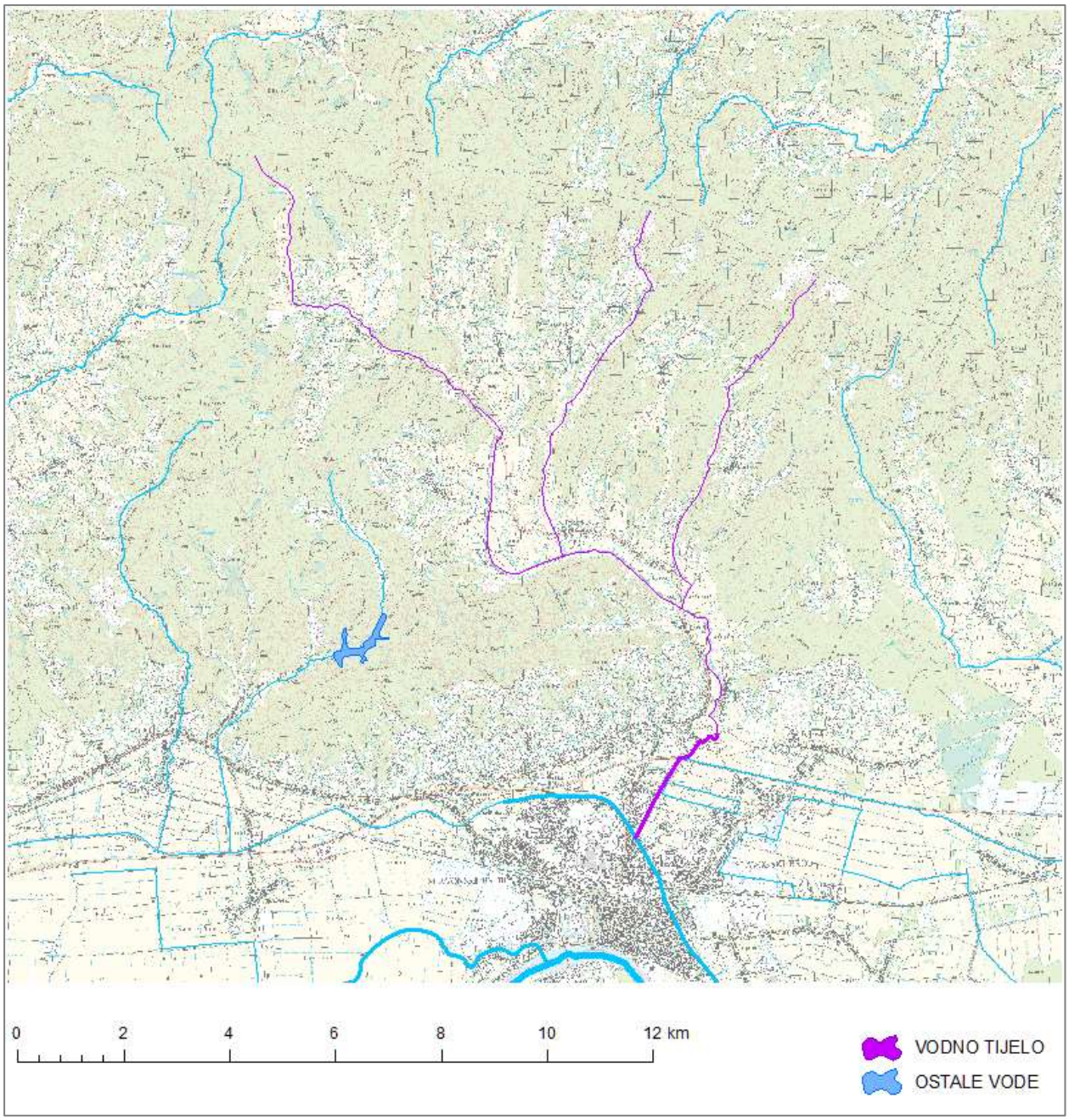
Slika 2.1-45. Vodno tijelo **DSRN915006**

Tablica 2.1-29. Karakteristike vodnog tijela **DSRN915004**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN915004	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN915004
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	91.5 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	91.5 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	18.4 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	89.9 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Glogovica

Tablica 2.1-29a. Stanje vodnog tijela **DSRN915004** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



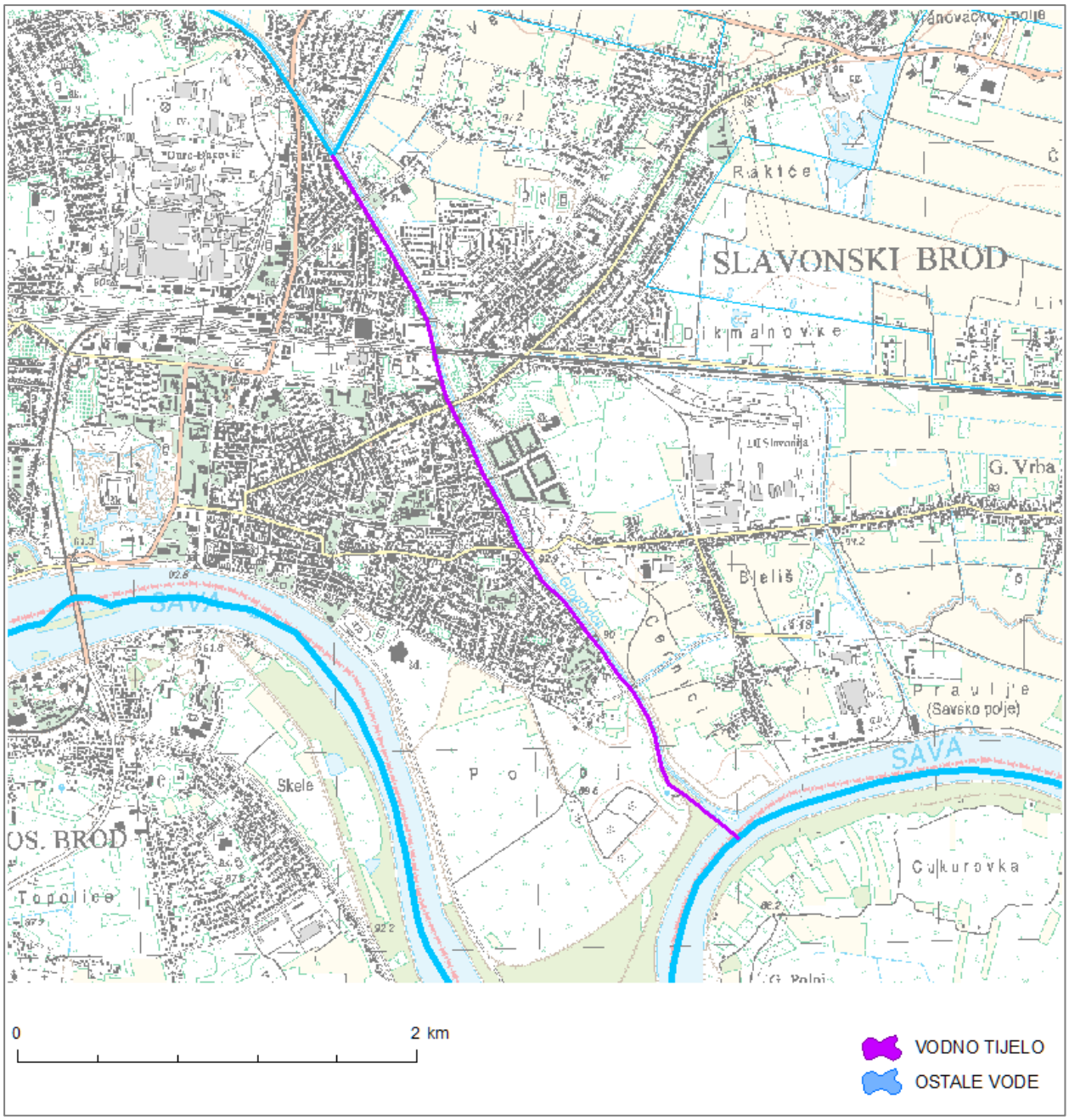
Slika 2.1-46. Vodno tijelo **DSRN915004**

Tablica 2.1-30. Karakteristike vodnog tijela **DSRN915003**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN915003	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN915003
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T04B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	2.50 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	192 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	4.05 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	0.00 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Glogovica

Tablica 2.1-30a. Stanje vodnog tijela **DSRN915003** (tip **T04B**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	umjereno	4,1 - 5,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo loše	>60%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		vrlo loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



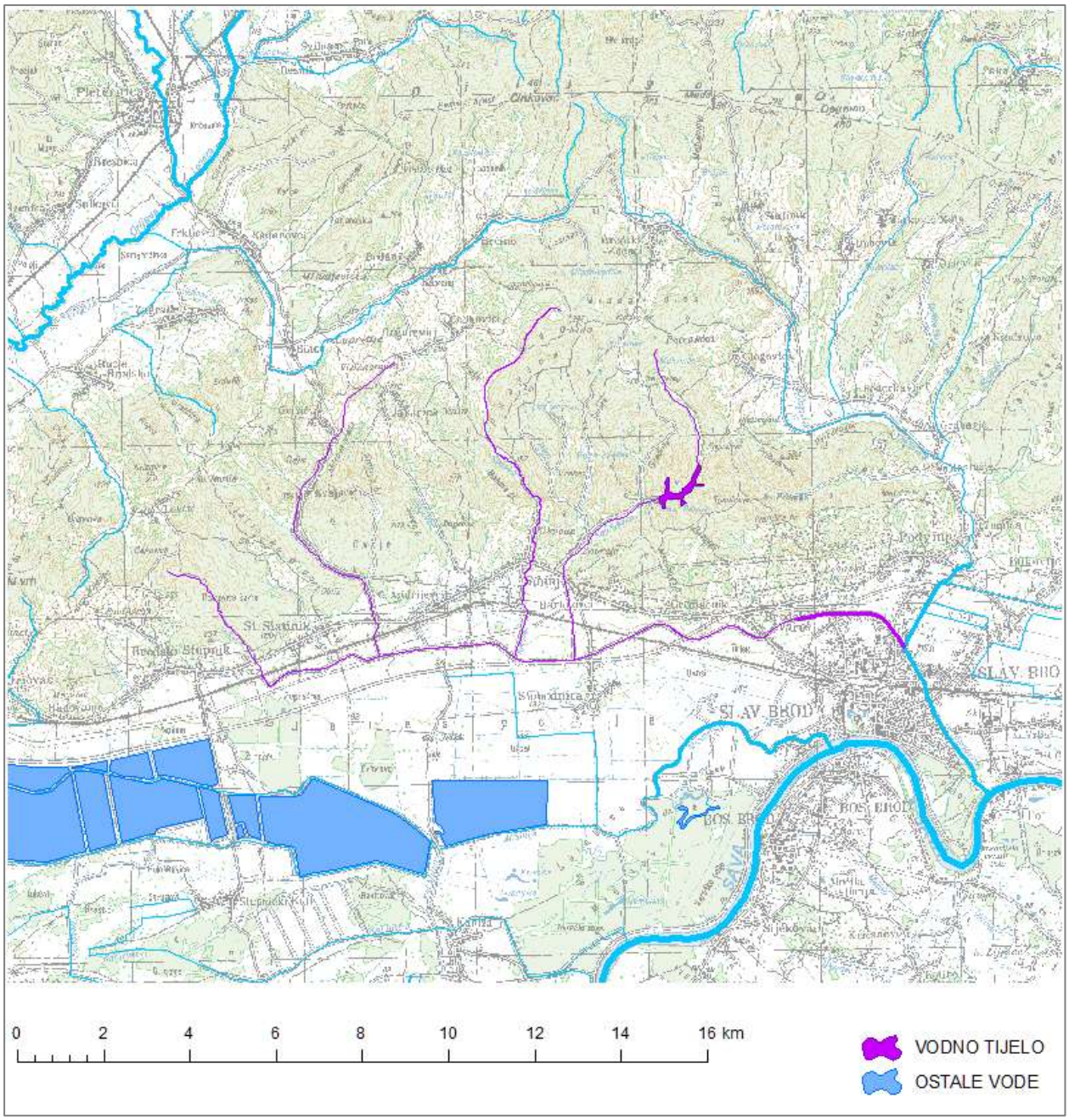
Slika 2.1-47. Vodno tijelo **DSRN915003**

Tablica 2.1-31. Karakteristike vodnog tijela **DSRN915005**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN915005	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN915005
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	98.4 km^2
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	98.4 km^2
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km^2) Length of water body (watercourses with area over 10 km^2)	22.6 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km^2 Length of adjoined watercourses with area less than 10 km^2	138 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Istočni lateralni kanal Jelas Polja

Tablica 2.1-31a. Stanje vodnog tijela **DSRN915005** (tip **T03A**)

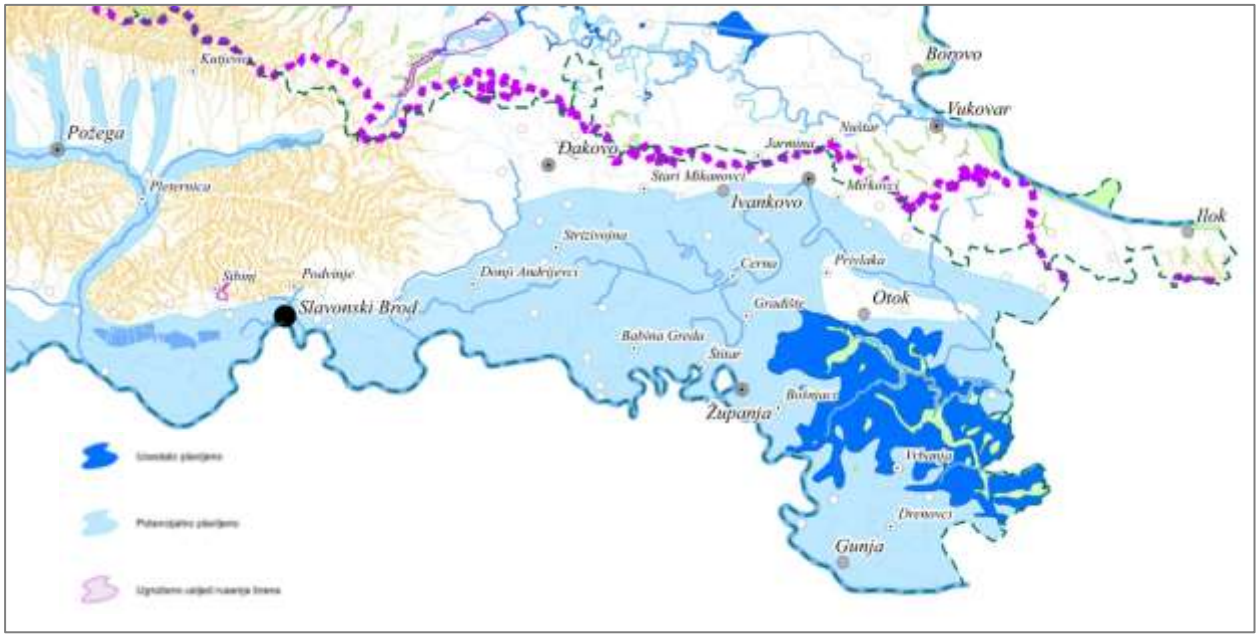
Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	**dobro stanje**
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK_5 (mg O_2/l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O_2/l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	umjereno	2,6 - 3,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	loše	0,4 - 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



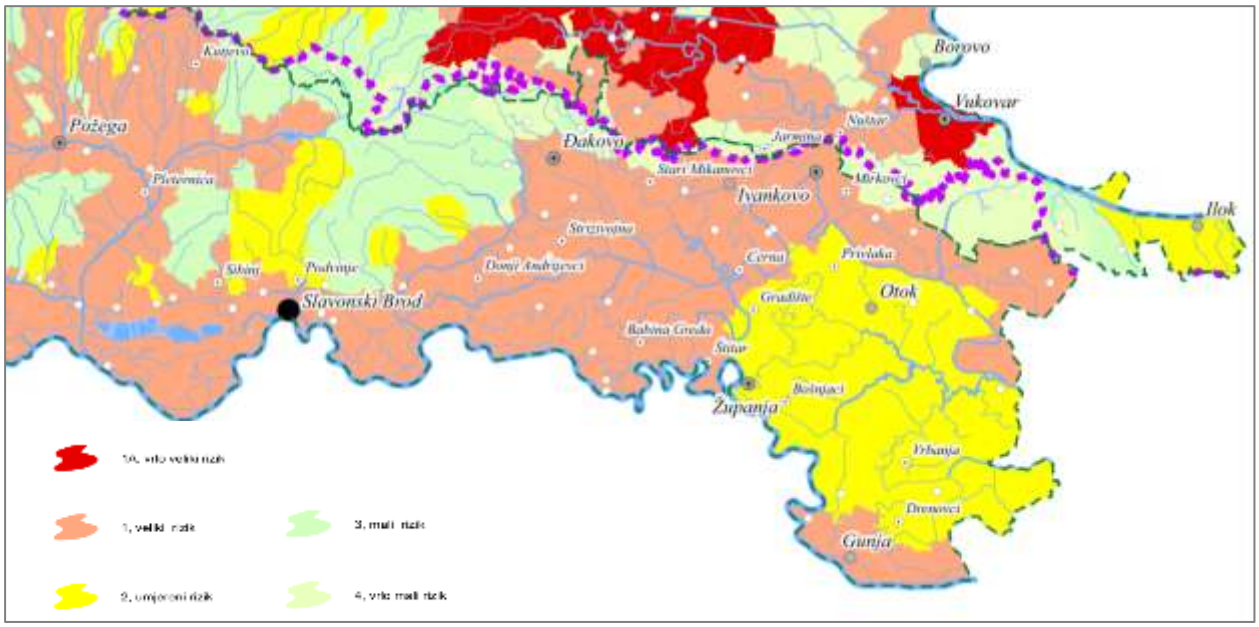
Slika 2.1-48. Vodno tijelo **DSRN915005**

2.1.11.4. Prethodna procjena ugroženosti od poplava

Prema karti prethodne procjene ugroženosti od poplava (***Slika 2.1-49***), područje zahvata najvećim dijelom spada u potencijalno plavljeno područje, a značajni dio prostora nalazi se i u učestalo plavljenom području. Prema prethodnoj procjeni razine rizika, prostor zahvata nalazi se u području velikog i umjerenog rizika od poplava (***Slika 2.1-50***).



Slika 2.1-49. Karta prethodne procjene ugroženosti od poplava



Slika 2.1-50. Karta prethodne procjene razine rizika od poplava

Kartografski prikazi opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja, opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja (dubine) i rizika od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja nalaze se u ***Prilozima 6-1, 6-2*** i ***6-3***.

2.2. Odnos zahvata prema zaštićenim područjima prirode

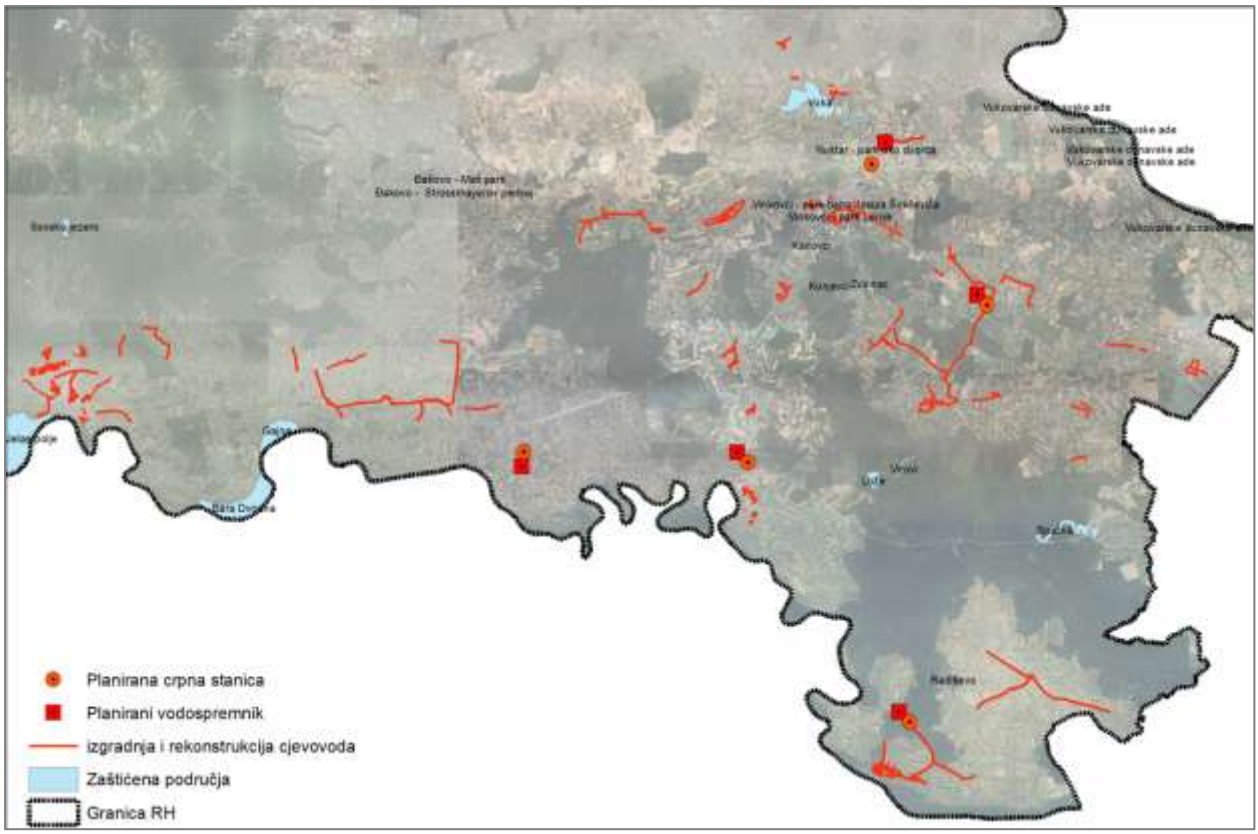
Pregled zaštićenih područja prirode na području zahvata i njihova udaljenost od najbliže lokacije izvođenja građevinskih radova prikazani su u ***Tablici 2.2-1***. Osim u području Jelas polja, u čijem će se rubnom dijelu obavljati rekonstrukcija cjevovoda prema vodocrpilištu „Jelas“, tijekom izvođenja zahvata neće biti radova u zaštićenim područjima prirode.

Odnos cjelokupnog predviđenog zahvata i zaštićenih područja prirode na ortofoto podlozi prikazan je na ***Slici 2.2-1***. Detaljni prikaz odnosa zaštićenih područja Jelas polja i rijeke Vuke te parkova u gradu Vinkovcima, također na ortofoto podlogama, vidljiv je na ***Slikama 2.2-2*** do ***2.2-4***.

Tablica 2.2-1. Zaštićena područja prirode na širem području i njihova udaljenost od zona građevinskih radova

R.br.	Naziv	Lokacija	Status zaštite	Najmanja udaljenost od zahvata [m]
1.	Bara Dvorina	Brodsko-posavska županija, Donja Bebrina	Posebni rezervat	9000 m
2.	Jelas ribnjaci	Brodsko-posavska županija, Jelas polje	Posebni rezervat	5200 m
3.	Lože	Vukovarsko-srijemska županija, Spačvanski bazen	Posebni rezervat	8500 m
4.	Radiševo	Vukovarsko-srijemska županija, Županja	Posebni rezervat	3500 m
5.	Hrast u Županji	Vukovarsko-srijemska županija, Županja, OŠ Ivana Kozarca	Spomenik prirode	300 m
6.	Hrastovi u Drenovcima	Vukovarsko-srijemska županija, Drenovci	Spomenik prirode	100 m
7.	Skupina stabala poljskog brijesta	Vukovarsko-srijemska županija, Drenovci	Spomenik prirode	200 m
8.	Skupina stabala hrasta lužnjaka	Vukovarsko-srijemska županija, Stari Mikanovci	Spomenik prirode	150 m
9.	Hrast lužnjak	Vukovarsko-srijemska županija, Ivankovo, željeznički kolodvor	Spomenik prirode	100 m
10.	Gajna	Brodsko-posavska županija, Oprisavci	Značajni krajobraz	3000 m
11.	**Jelas polje**	**Brodsko-posavska županija, između rijeke Save i Dilj gore**	**Značajni krajobraz**	**0 m**
12.	Spačva	Vukovarsko-srijemska županija, tok rijeke Spačve	Značajni krajobraz	4000 m
13.	Virovi	Vukovarsko-srijemska županija, vodotok rječice Virovi	Značajni krajobaz	3300 m
14.	Vuka	Vukovarsko-srijemska županija, područje uz rijeku Vuku	Značajni krajobraz	200 m
15.	Kunjevci	Vukovarsko-srijemska županija, Vinkovci, desna obala Bosuta	Park-šuma	3700 m
16.	Kanovci	Vukovarsko-srijemska županija, Vinkovci	Park-šuma	1000 m
17.	Zvirinac	Vukovarsko-srijemska županija, Vinkovci, desna obala Bosuta	Park-šuma	3250 m
18.	Parko oko dvorca	Vukovarsko-srijemska županija, Nuštar	Spomenik parkovne arhitekture	300 m
19.	Park Lenije	Vukovarsko-srijemska županija, Vinkovci	Spomenik parkovne arhitekture	200 m
20.	Park na trgu bana Josipa Šokčevića	Vukovarsko-srijemska županija, Vinkovci	Spomenik parkovne arhitekture	200 m

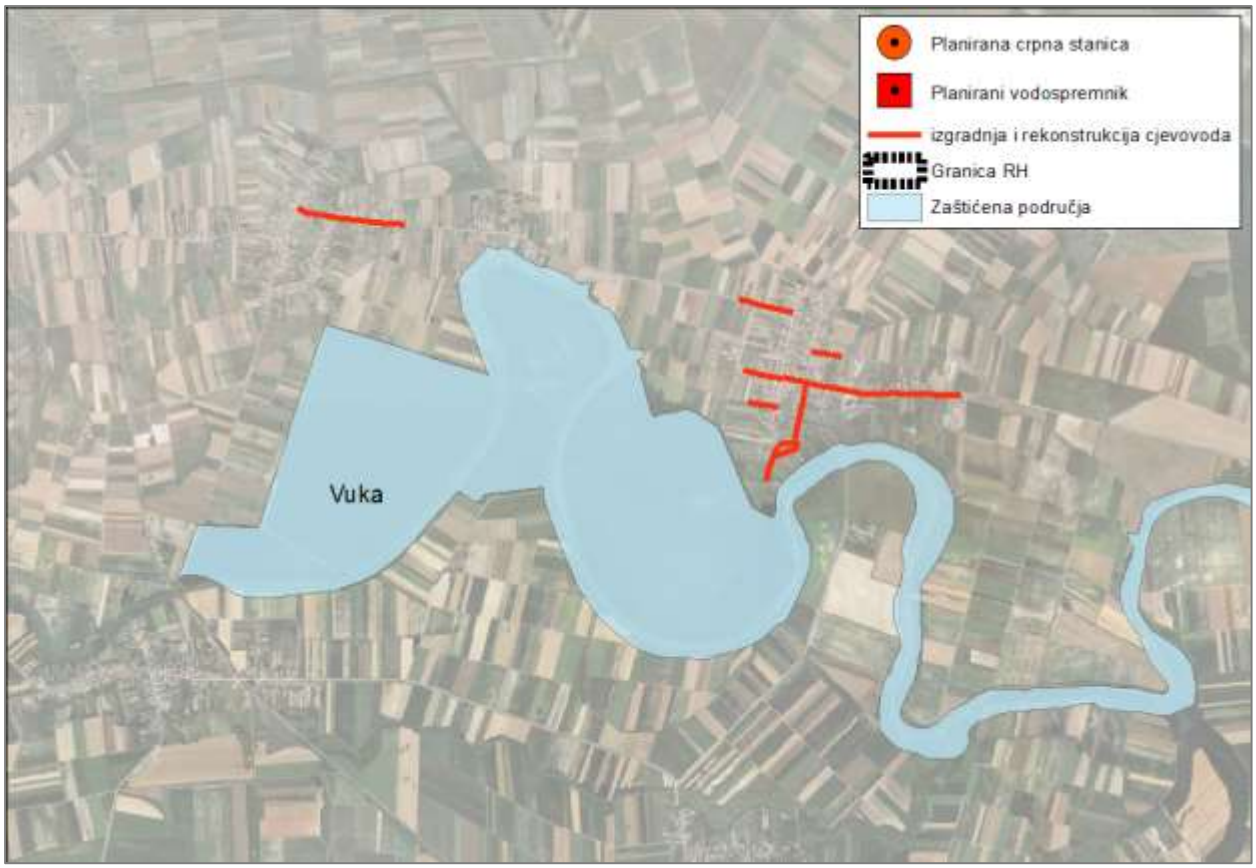
Status zaštite može biti: strogi rezervat, nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture ili u postupku zaštite



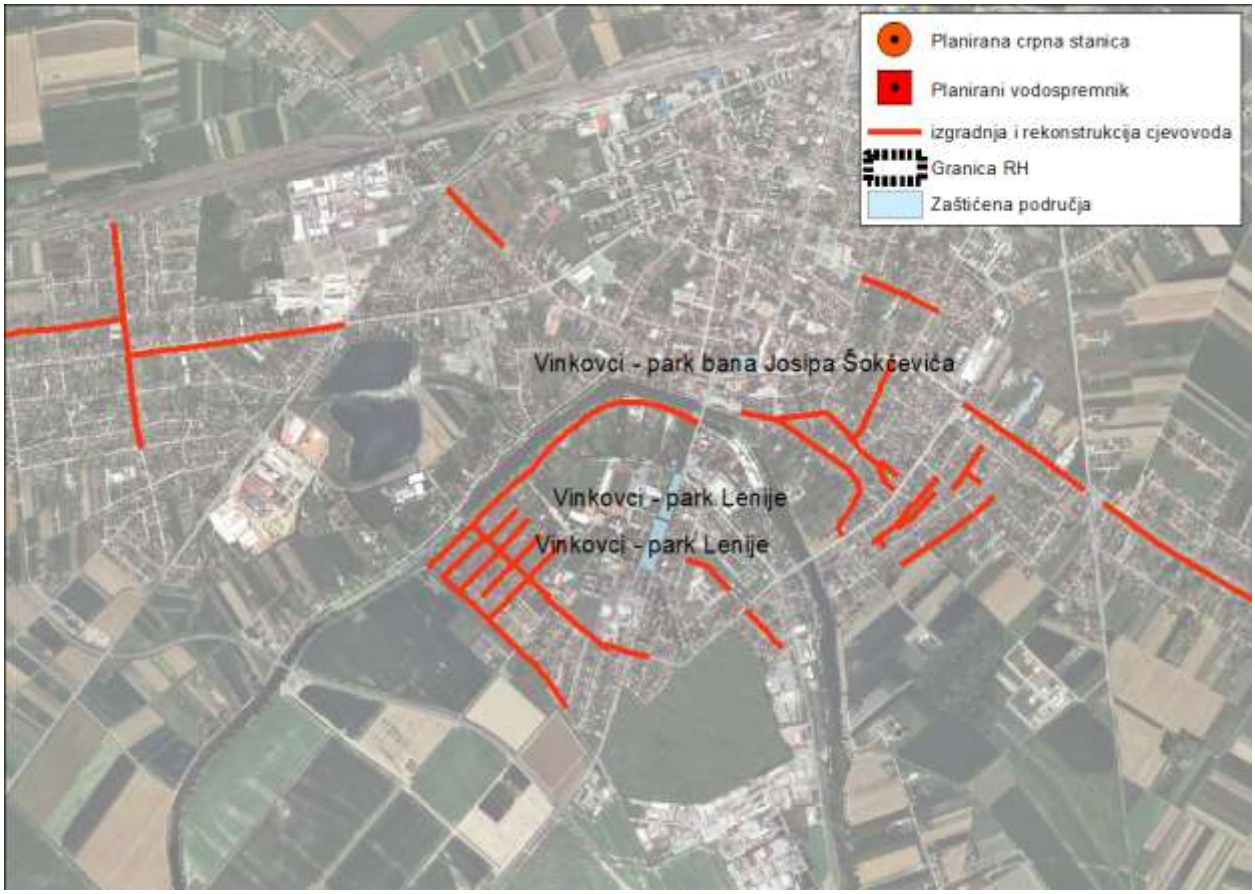
Slika 2.2-1. Odnos predviđenog zahvata i zaštićenih područja prirode na ortofoto podlozi



Slika 2.2-2. Odnos predviđenog zahvata i značajnog krajobraza Jelas polje



Slika 2.2-3. Odnos predviđenog zahvata i značajnog krajobraza Vuka



Slika 2.2-4. Odnos predviđenog zahvata i spomenika parkovne arhitekture u Vinkovcima

2.3. Odnos zahvata prema području ekološke mreže

2.3.1. Područja očuvanja značajna za ptice (POP)

Pregled područja očuvanja značajnih za ptice na prostoru zahvata i njihova udaljenost od najbliže lokacije izvođenja građevinskih radova prikazani su u ***Tablici 2.3-1***. Radovi će se izvoditi samo u području HR1000006 Spačvanski bazen, prilikom izgradnje VS/CS Drenovci te prilikom izgradnje dijela magistralnog cjevovoda VS/CS Drenovci – Gunja/istok – Đurići. Ciljevi očuvanja POP područja HR1000006 Spačvanski bazen prikazani su u ***Tablici 2.3-2***. Odnos cjelokupnog predviđenog zahvata i područja očuvanja značajnih za ptice na ortofoto podlozi, prikazan je na ***Slici 2.3-1***.

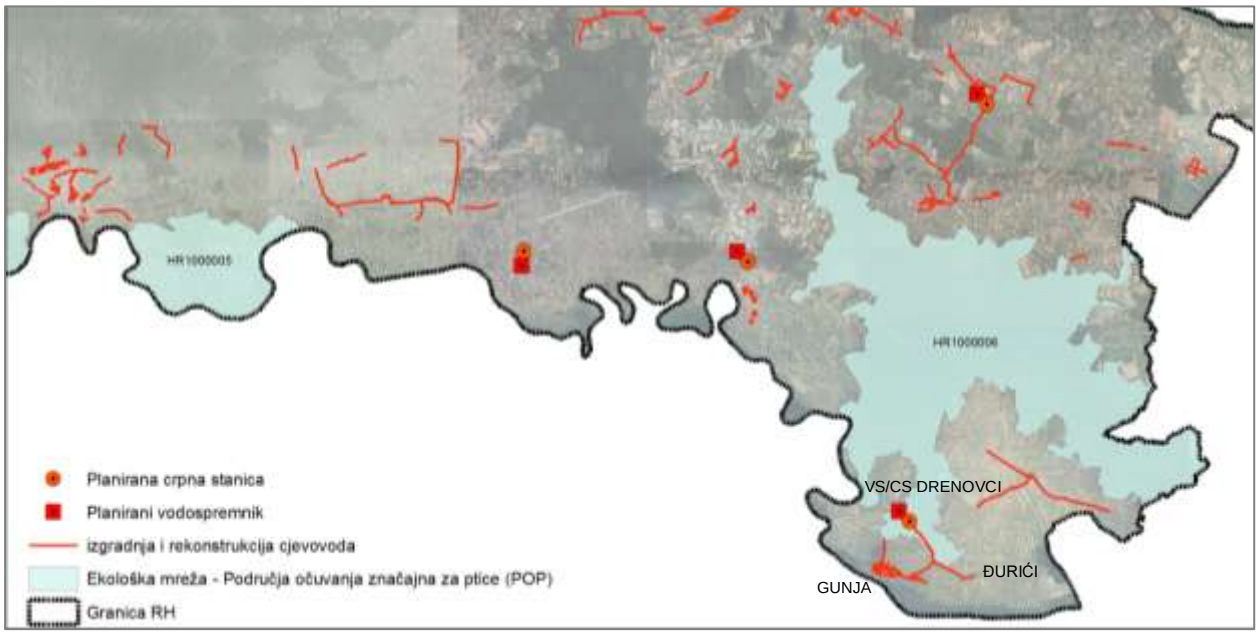
Tablica 2.3-1. Područja očuvanja značajna za ptice (POP)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Udaljenost od zahvata [m]
HR1000005	Jelas polje	500 m
HR1000006	**Spačvanski bazen**	**0 m**

Tablica 2.3-2. Ciljevi očuvanja područja značajnih za ptice

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kat	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status
HR1000006	Spačvanski bazen	1	*Aquila pomarina*	orao kliktaš	G
		1	*Ciconia nigra*	crna roda	G
		1	*Dendrocopos medius*	crvenoglavi djetlić	G
		1	*Dryocopus martinus*	crna žuna	G
		1	*Ficedula albicollis*	bjelovrata muharica	G
		1	*Haliaeetus albicilla*	štekavac	G
		1	*Pernis apivorus*	škanjac osaš	G
		1	*Picus canus*	siva žuna	G

Kategorija za ciljnu vrstu:
1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ
2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ
Status vrste:
G=gnjezdarica, P=preletnica, Z=zimovalica



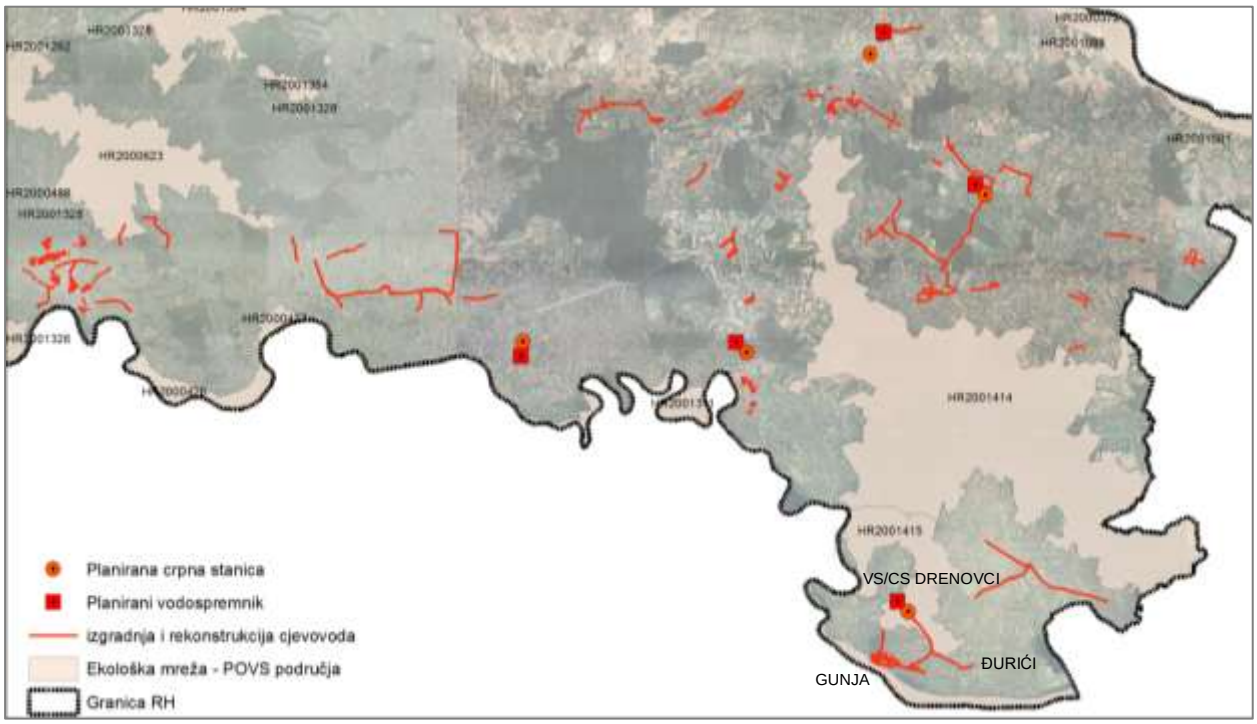
Slika 2.3-1. Odnos predviđenog zahvata i područja očuvanja značajnih za ptice na ortofoto podlozi

2.3.2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)

Pregled područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove na prostoru zahvata i njihova udaljenost od najbliže lokacije izvođenja građevinskih radova prikazani su u ***Tablici 2.3-3***. Radovi će se izvoditi u području HR2001415 Spačva JZ prilikom izgradnje VS/CS Drenovci te prilikom izgradnje dijela magistralnog cjevovoda VS/CS Drenovci – Gunja/istok – Đurići. U području HR2000623 Šume na Dilj gori gradit će se sekundarna vodoospkrbna mreža naselja Ježevik i njoj pripadajući magistralni cjevovod. Područje HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice nalazi se neposredno uz lokaciju radova na rekonstrukciji vodoopskrbne mreže naselja Gunja. Ciljevi očuvanja POVS područja HR2000623 Šume na Dilj gori, HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2001415 Spačva JZ prikazani su u ***Tablici 2.3-4***. Odnos cjelokupnog predviđenog zahvata i područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove na ortofoto podlozi, prikazan je na ***Slici 2.3-2***. Detaljni prikaz odnosa zaštićenih POVS područja HR2000623 Šume na Dilj gori, HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2001415 Spačva JZ, također na ortofoto podlogama, vidljiv je na ***Slikama 2.3-3*** i ***2.3-4***.

Tablica 2.3-3. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Udaljenost od zahvata [m]
HR2000623	**Šume na Dilj gori**	**0 m**
HR2000426	Dvorina	3500 m
HR2001326	Jelas polje s ribnjacima	1500 m
HR2001311	**Sava nizvodno od Hrušćice**	**10 m**
HR2000427	Gajna	3000 m
HR2001414	Spačvanski bazen	450 m
HR2001415	**Spačva JZ**	**0 m**
HR2000488	Južni Dilj	3500 m
HR2001328	Lonđa, Glogovica i Breznica	2500 m



Slika 2.3-2. Odnos zahvata i područja očuvanja značajnih za za vrste i stanišne tipove na ortofoto podlozi

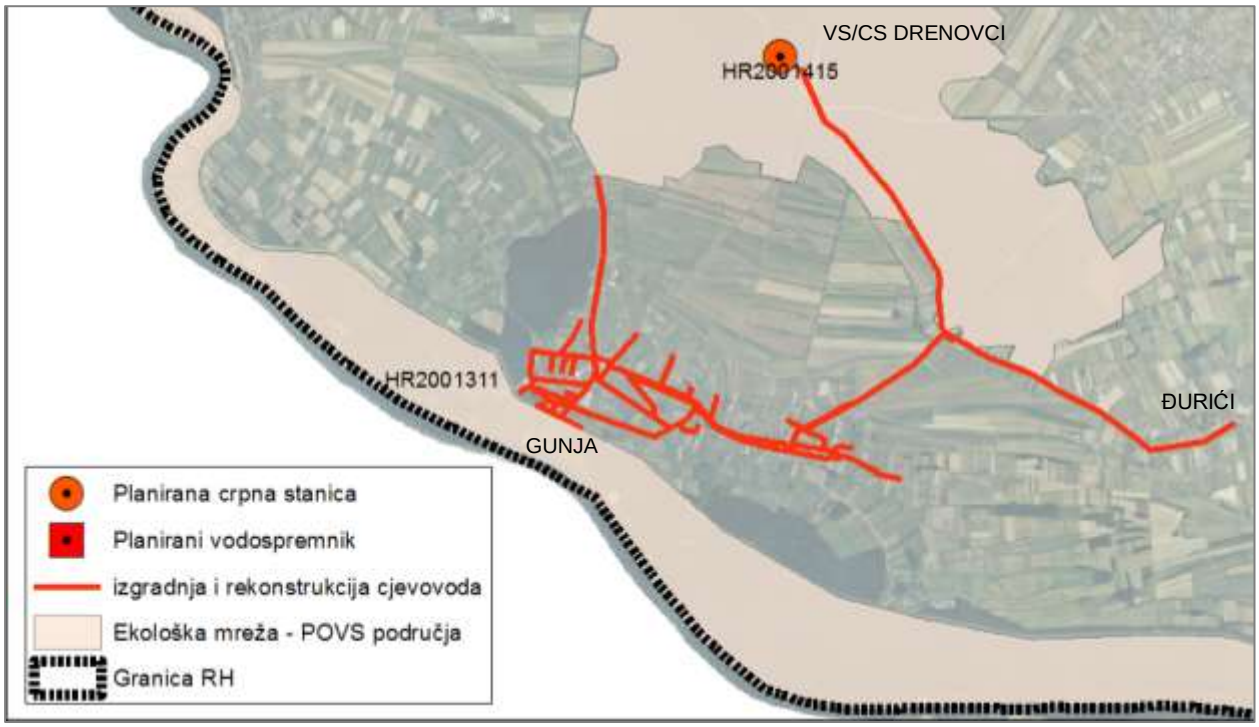
Tablica 2.3-4. Ciljevi očuvanja područja značajnih za vrste i stanišne tipove

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kat	Hrvatski naziv vrste / Hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / Šifra stanišnog tipa
HR2000623	Šume na Dilj gori	1	gorski potočar	*Cordulegaster heros*
		1	danja medonjica	*Euplagia quadripunctaria**
		1	žuti mukač	*Bombina variegata*
		1	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	91L0
		1	Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna	91M0
		1	Panonske šume s Quercus pubescens	91H0*
HR2001311	Sava nizvodno od Hrušćice	1	obična lisanka	*Unio crassus*
		1	rogati regoč	*Ophiogomphus cecilia*
		1	bolen	*Aspius aspius*
		1	prugasti balavac	*Gymnocephalus schraetser*
		1	veliki vretenac	*Zingel zingel*
		1	mali vretenac	*Zingel streber*
		1	dunavska paklara	*Eudontomyzon vladykovi*
		1	veliki vijun	*Cobitis elnogata*
		1	vijun	*Cobitis elongatoides*
		1	bjeloperajna krkuša	*Romanogobio vladykovi*
		1	plotica	*Ritulus virgo*
		1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	3150
		1	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodion rubri p.p i Bidention p.p.	3270
		1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*
HR2001415	Spačva JZ	1	jelenak	*Lucanus cervus*
		1	hrastova strizibuba	*Cerambyx cerdo*
		1	crveni mukač	*Bombina bombina*
		1	barska kornjača	*Emys orbicularis*
		1	širokouhi mračnjak	*Barbastella barbastellus*
		1	vidra	*Lutra lutra*
		1	veliki panonski vodenjak	*Triturus dobrogicus*
		1	Prirodne eutrogne vode s vegetacijom Hyrdocharition ili Magnopotamion	3150
		1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume Carpinion betuli	9160
		1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*
		1	Poplavne miješane šume Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ili Fraxinus angustifolia	91F0

Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip:
1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ



Slika 2.3-3. Odnos predviđenog zahvata i POVS područja HR2000623 Šume na Dilj gori



Slika 2.3-4. Odnos predviđenog zahvata i POVS područja HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice i HR2001415 Spačva JZ

3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja zahvata

Izravni utjecaji zahvata tijekom izgradnje osjetit će se na samim lokacijama zahvata, odnosno na području kretanja građevinske mehanizacije angažirane na poslovima gradnje. Do akcidentnih situacija i drugih nepredviđenih utjecaja tijekom izgradnje vodoopskrbnog sustava može doći prilikom utovara, istovara i zbrinjavanja građevinskog materijala i otpada, tijekom manipulacije građevinskom mehanizacijom (nekontrolirano izlijevanje goriva i maziva iz transportnih vozila i upijanje takvih tekućina u tlo), uslijed poplava, erozija i likvefakcije tla, kao i uslijed djelovanja prirodnih sila, kao što su udar groma ili izrazito ekstremni vremenski uvjeti (ispiranje neadekvatno zbrinutog, iskopanog, građevinskog ili otpadnog materijala koje može dovesti do onečišćenja tla i površinskih i podzemnih voda u prostoru i bližoj okolici gradilišta) te uslijed požara na otvorenom ili požara građevinske mehanizacije. Uz pravilnu organizaciju gradilišta i pridržavanje pravila građevinske struke, vjerojatnost pojavljivanja ovakvih situacija vrlo je mala, a njihova eventualna pojava bi imala vrlo male i lokalne utjecaje na objekte u izgradnji i tlo na lokaciji.

Tijekom korištenja zahvata moguće su akcidentne situacije uslijed požara unutar i izvan objekata (utjecaj na kakvoću zraka, kontaminacija tla te površinskih i podzemnih voda), zatim curenje goriva i maziva te izlijevanje kemijskih sredstava za čišćenje pogona (utjecaj na tlo i podzemne vode), istjecanje rashladnih sredstava iz sustava za hlađenje (utjecaj na zrak) te situacije izazvane nedovoljnim održavanjem sustava odvodnje (utjecaj na podzemne vode i tlo). Međutim, takve akcidentne situacije tijekom korištenja vodoopskrbnog sustava imaju vrlo malu vjerojatnost pojavljivanja, ukoliko se pogonski sustavi, strojevi i objekti redovito kontroliraju i održavaju te ukoliko se primjenjuju propisani postupci i mjere zaštite na radu.

3.1.1. Utjecaji na tlo

Tijekom radova na izgradnji sustava mogući su negativni utjecaji na tlo izazvani radom građevinskih strojeva i akcidentnim situacijama. Nekontroliranim i nepredviđenim izlijevanjem pogonskoga goriva i maziva radnih i transportnih strojeva na površinu gradilišta ili okolne površine, može doći do procjeđivanja štetnih tvari u tlo i posljedičnog onečišćenja. No ovaj je utjecaj malo vjerojatan ukoliko se pravilno primjenjuju propisi kojima se regulira sigurno rukovanje i skladištenje štetnih i opasnih tvari na gradilištima. Taloženje prašine tijekom radova na izgradnji sustava ne predstavlja opasnost za tlo jer se radi o prašini koja se stvara na tom istom tlu te prema tome za njega nije štetna.

Tijekom uporabe zahvata ne očekuje se povećanje negativnih učinaka na tlo, budući da je projektnim rješenjem predviđeno adekvatno zbrinjavanje svih oborinskih, fekalnih i otpadnih voda kao i zbrinjavanje svih drugih otpadnih tvari koje će nastajati radom pojedinih dijelova vodoopskrbnog sustava. Do zaposjedanja i posljedične prenamjene zemljišta, osobito poljoprivrednog, u slučaju ovog zahvata neće doći, jer se cjevovodi izvode u koridorima postojećih prometnica, a za objekte crpnih stanica i vodospremnika prostor je već predviđen prostorno-planskim dokumentima. Cjevovodi će biti ukopani u zemlju, a pristupna, kontrolna i mjerna okna bit će također ukopana, s poklopcima u ravnini kote terena.

3.1.2. Utjecaji na vodna tijela

Tijekom građevinskih radova u okviru izgradnje zahvata postoji mogućnost onečišćenja vodnih tijela u slučaju akcidentnih situacija, tijekom kojih može doći do nekontroliranog izlijevanja toksičnih i štetnih tvari te zbog neadekvatno zbrinutog otpada nastalog na gradilištu. Brzina i intenzitet pronosa onečišćenja kroz tlo ovisi o nizu čimbenika povezanih s hidrogeološkim i pedološkim značajkama područja, a pojedini

dijelovi zahvata izvode se i unutar zona sanitarne zaštite vodocrpilišta. Međutim, dobrom organizacijom gradilišta i pridržavanjem odgovarajuće građevinske regulative, ovi se negativni utjecaji mogu u potpunosti izbjeći. Zbog toga se tijekom izvođenja radova ne očekuju pogoršanja kemijskog i ekološkog stanja vodnih tijela u području obuhvata zahvata. Sekundarni izvor mogućnosti onečišćenja tijekom izgradnje su nepovoljni vremenski uvjeti za gradnju, tijekom kojih može doći do povećane erozije tla na mjestu izvođenja radova.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se značajni utjecaji na površinska i podzemna vodna tijela. Onečišćenja vodotoka i podzemnih vodnih tijela tijekom korištenja vodoopskrbnog sustava mogu nastati tijekom akcidentnih situacija, odnosno kao posljedica elementarnih i drugih nepogoda. Vodni režimi površinskih vodnih tijela, jednako kao i režimi podzemnih vodnih tijela, u širem području zahvata neće se promijeniti. Maksimalni dozvoljeni kapacitet crpilišta „Istočna Slavonija“ u Sikirevcima je Q = 1.000 l/s, tako da povećanje trenutnog kapaciteta Q = 400 l/s na Q = 600 l/s, koje je predviđeno ovim zahvatom, neće značajno utjecati na postojeće hidrogeološke uvjete u podzemlju. Izgradnjom sustava doći će i do smanjenja crpnog kapaciteta vodocrpilišta „Jelas“ na Q = 125 l/s i smanjenja kapaciteta vodocrpilišta „Barbine“ na Q = 4 l/s. Tijekom izgradnje i korištenja zahvata neće doći do narušavanja postojećeg hidromorfološkog stanja vodnih tijela na području zahvata.

3.1.3. Utjecaji na zrak

Tijekom građevinskih radova na izgradnji sustava doći će do povećane emisije prašine u zrak i do emisije štetnih tvari putem ispušnih plinova građevinskih i transportnih strojeva. Količina prašine koja će se podizati s površine gradilišta mijenjat će se u ovisnosti o intenzitetu i vrsti radova, korištenim radnim strojevima, kao i o meteorološkim prilikama na užem području gradilišta. U ljetnim mjesecima, uz visoke temperature, slabo strujanje i povećanu turbulenciju zraka, ovi utjecaji će biti znatnije izraženi nego u prijelaznim mjesecima (proljeće, jesen) i zimi, kada je provjetravanje prostora pojačano zbog opće cirkulacije atmosfere. Negativni utjecaji na kakvoću zraka usko su prostorno ograničeni na zonu gradilišta i njenu bližu okolicu, a obzirom na opseg radova i potrebnu građevinsku mehanizaciju te ograničeno trajanje izvođenja radova, može ih se smatrati vrlo malim. Vlaženjem puteva i smanjivanjem brzine vozila unutar gradilišta može se preventivno djelovati na količinu emisije prašine, što će se provoditi prvenstveno radi zaštite radnika i opreme na lokaciji. Nakon završetka izgradnje, ovi negativni utjecaji u potpunosti prestaju.

3.1.4. Utjecaji na staništa, biljni i životinjski svijet

Tijekom izgradnje doći će do privremene promjene stanišnih uvjeta i emisija u okoliš s radnih površina, nastalih kao posljedica korištenja građevinske mehanizacije. Ovi su utjecaji privremenog karaktera i odnose se na razdoblje izgradnje. Pravilnom organizacijom gradilišta koja će ograničiti radni pojas na način da se oštećenja postojećeg biljnog pokrova izvan prostora objekta i prometnih površina svedu na najmanju moguću mjeru te sanacijom radnog prostora odmah po završetku radova, negativni utjecaji izgradnje znatno će se reducirati. Taloženje prašine na listovima biljaka može privremeno utjecati na njihove životne funkcije. Drugi negativni utjecaji odnose se na uznemiravanje vrsta u bližoj okolici gradilišta, koje bi mogle zbog buke strojeva i onečišćenja zraka privremeno napustiti lokacije pojedinih dijelova zahvata. Svi navedeni utjecaji, iako izrazito nepovoljni, po svojem su značaju vrlo mali i nakon završetka izgradnje prestaju.

Područje trajnog zaposjedanja ovog zahvata u odnosu na stanišna područja vrlo je malo te zbog toga neće doći do promjene u sastavu flore i faune ovog područja, jer svi predstavnici mogu opstati na okolnim staništima. Zbog toga je ukupni negativni utjecaj ovog zahvata na biljne i životinjske zajednice i vrste zanemariv te se ne očekuju utjecaji koji bi doveli do smanjenja brojnosti populacija ili nestanka pojedinih životinjskih ili biljnih vrsta u okolici zahvata.

3.1.5. Utjecaji na stanovništvo i ljudsko zdravlje

Tijekom izvođenja građevinskih radova na izgradnji sustava lokalno stanovništvo koje živi uz gradilište bit će izloženo povećanim emisijama ispušnih plinova građevinske i transportne mehanizacije, povećanoj koncentraciji prašine u zraku i povećanoj razini buke tijekom dana. U večernjim i noćnim satima te danima kada neće biti aktivnosti na gradilištu, razina prašine i buke bit će značajno manja ili potpuno zaustavljena. Izloženost predviđenim razinama emisija prašine, ispušnih plinova i buke može djelovati uznemiravajuće na stanovništvo, ali ne predstavlju značajnu opasnost za ljudsko zdravlje. Svi navedeni utjecaji privremenog su karaktera i nemoguće ih je izbjeći pri izvođenju ovakvog zahvata, ali će po završetku radova u potpunosti nestati.

Tijekom korištenja zahvata neće dolaziti do nekontroliranih emisija prašine i štetnih tvari u zrak te neće biti opasnosti od takvih emisija za ljude. Zahvatom će se osigurati i opskrba pitkom vodom za 70.000 stanovnika koji trenutno koriste vodu koja ne zadovoljava kriterije zdravstvene ispravnosti.

3.1.6. Utjecaji na materijalna dobra i infrastrukturu

Tijekom građevinskih radova mogući su manji, kratkotrajni, lokalni negativni utjecaji na poljoprivrednu proizvodnju na parcelama u zoni izvođenja zemljanih radova uzrokovani nastalom prašinom i drugim lebdećim česticama. Dio trasa cjevovoda prolazi uz objekte kulturne baštine, no obzirom na karakter izvođenja radova na tim područjima, ne očekuju se negativni utjecaji na kulturnu baštinu. Na lokacijama izgradnje vodospremnika i crpnih stanica nema objekata kulturne baštine.

Po završetku izgradnje, obzirom na tip i karakteristike planiranog zahvata te njegov smještaj u prostoru, ne očekuju se trajni negativni utjecaji zahvata na materijalna dobra u okolici (poljoprivredna imanja, stambene i gospodarske objekte, infrastrukturu, kulturno-povijesnu baštinu).

3.1.7. Utjecaji na krajobraz

Negativni utjecaji na krajobraz pojavit će se tijekom građevinskih radova na izgradnji zahvata. Prisutnost građevinskih strojeva i konstrukcija nepovoljno će djelovati na vizualnu kvalitetu prostora. Međutim, ovi su utjecaji ograničenog trajanja i nakon završetka radova u potpunosti i trajno nestaju.

3.1.8. Utjecaji na klimu

Tijekom građevinskih radova na izgradnji vodoopskrbnog sustava doći će do emisije ispušnih plinova radnih strojeva i transportnih sredstava. Ovaj će utjecaj biti privremen i ograničen samo na razdoblje tijekom kojega će se izvoditi građevinski radovi, nakon čega u potpunosti prestaje. Zbog malog obuhvata zahvata u odnosu na globalnu klimu, taj se minimalni utjecaj može smatrati zanemarivim.

Tijekom korištenja sustava ne očekuju se emisije štetnih tvari u količinama koje bi negativno utjecale na klimu. Izvori stakleničkih plinova u sustavu vodoopskrbe mogu biti samo indirektni, odnosno povezani s aktivnostima koje su nužne za normalni rad cijelog sustava vodoopskrbe. Metan i dušikov oksid se ne pojavljuju pri radu i održavanju pogona vodoopskrbnih sustava. Ukupan utrošak električne energije u Regionalnom vodooskrbnom sustavu Istočne Slavonije bit će 7.210.940 kWh/god te se množenjem s vrijednošću Specifičnog jediničnog faktora emisije = 1,04 dobiva ukupna vrijednost emisije CO_2 = 7.499.378 kgCO_2-e/god.

3.1.8.1. Otpornost zahvata na klimatske promjene

Analiza osjetljivosti (sensitivity-S)

Osjetljivost na ključne klimatske promjene procjenjuje se kroz četiri elementa:

- Postrojenja i procesi in situ
- Ulaz
- Izlaz
- Transport

te se vrednuje ocjenama: 2-visoko osjetljivo, 1-umjereno osjetljivo i 0-zanemariva osjetljivost.

		Osjetljivost na klimatske promjene
2	3	Visoka
1		Umjerena
0		Zanemariva

U ***Tablici 3.1-1*** ocjenjena je osjetljivost projekta vodoopskrbe na klimatske promjene.

Tablica 3.1-1. Osjetljivost projekta na klimatske promjene

Vodoopskrba							Odvodnja			
Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ				Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ
					Osjetljivost					
				VO	Primarni utjecaji	OD				
				1	Promjene prosječnih temperatura	1				
				2	Povećanje ekstremnih temperatura	2				
			2	3	Promjene prosječnih oborina	3				
			2	2	Povećanje ekstremnih oborina	4	2			2
				5	Promjene prosječne brzine vjetra	5				
				6	Povećanje maksimalnih brzina vjetra	6				
				7	Vlažnost	7				
				8	Sunčeva zračenja	8				
				VO	Sekundarni utjecaji	OD				
				9	Promjene količina i kakvoće recipijenta	9				2
				10	Suše	10				
	2	2		11	Dostupnost vodnih resursa	11				
				12	Klimatske nepogode (oluje)	12				
			2	13	Poplave	13				2
				15	Erozija tla	15				
2			2	16	Požar	16	2			2
2				17	Nestabilna tla / klizišta	17	2			
				18	Kakvoća zraka	18				
	2			19	Koncentracija topline urbanih središta	19				
				20	Kakvoća vode za kupanje	20				2

Procjena izloženosti (exposure-E)

Podaci o izloženosti trebaju biti prikupljeni za klimatske promjene na koje je projekt visoko ili umjereno osjetljiv, za sadašnje i buduće stanje klime. U ***Tablici 3.1-2*** prikazana je sadašnja i buduća izloženost projekta kroz primarne i sekundarne klimatske promjene.

Izloženost klimatskim promjenama		
Visoka	3	3
Umjerena	2	
Zanemariva	1	

Tablica 3.1-2. Sadašnja i buduća izloženost projekta kroz primarne i sekundarne klimatske promjene

OSJETLJIVOST	IZLOŽENOST LOKACIJE - POSTOJEĆE STANJE		IZLOŽENOST LOKACIJE - BUDUĆE STANJE	
Primarni utjecaji				
Promjene prosječnih temperatura	Područje karakterizira umjereno kontinentalna klima. Na razini RH tijekom 20-tog stoljeća izmjeren je kontinuira porast prosječne temperature od 0,02 - 0,07 °C po desetljeću.		Početkom 21. stoljeća zabilježeno je i lagano povećanje trendova porasta temperature. Prema objavljenim stručnim radovima (izvor: DHMZ) predviđeni rast prosječne temperature do 2100 g. varira kod različitih prognostičkih modela od 1.8 do 4°C.	
Povećanje ekstremnih temperatura	Prema dostupnim podacima nije zabilježen porast ekstremnih temperatura i toplinskih udara.		Zbog porasta temperature zraka raste i evaporacija vode tako da se može smanjiti izdašnost izvorišta vode.	
Promjene prosječnih oborina	Na razini RH tijekom 20-og stoljeća zabilježen je negativni trend količine godišnje prosječne oborine. Za područje južnog Jadrana iznosi -1,2% po desetljeću, dok je na sjevernom Jadranu i nešto izraženije.		Povećanje učestalosti i intenziteta padalina može vrlo negativno utjecati na zamućenje izvorišta. Ipak, većina zdenaca je dubokih tako da je ovaj utjecaj nije sasvim jasan.	
Povećanje ekstremnih oborina	Analiza pojave ekstremnih oborina izvršena usporedbom dvaju nizova 1955 - 1980 i 1981 - 2010, nije za rezultat pokazala povećanje intenziteta i učestalosti pojava ekstremnih oborina.		Nema dovoljno podataka za analizu, niti rezultata provedenih analiza i procjena budućih trendova povećanja ekstremnih oborina.	
Promjene prosječne brzine vjetra	Izloženost lokacije nije zabilježena		Nisu očekivane promjene izloženosti za budući period.	
Povećanje maksimalnih brzina vjetra	Izloženost lokacije nije zabilježena		Nisu očekivane promjene izloženosti za budući period.	
Vlažnost	Izloženost lokacije nije zabilježena		Nisu očekivane promjene izloženosti za budući period.	
Sunčeva zračenja	Sunčevo zračenje izraženije je u proljetnom i ljetnom periodu.		Sunčevo zračenje izraženija su u proljetnom i ljetnom periodu.	
Sekund. utjecaji				
Suše	Značajnije pojave sušnih perioda nisu zabilježene.		S obzirom na klimatske promjene moguće su učestalije pojave značajnih suša u budućnosti. Podaci i analize praćenja pojava suša nisu dostupni.	
Dostupnost vodnih resursa	Glavna izvorište za vodoopskrbu na širem području projekta, količinama i izdašnošću još uvijek premašuje potrebne količine čak i tijekom sušnog perioda.		Značajnije smanjenje izdašnosti izvora koje bi dovelo u pitanje potrebne kapacitete vodoopskrbnog sustava, ne očekuju se.	
Klimatske nepogode (oluje)	Nema podataka. Pojava nevremena i oluja razornih razmjera nisu uobičajene za predmetnu lokaciju.		Nema dovoljno podataka. Pojava nevrjemena i oluja razornih razmjera nisu uobičajene za predmetnu lokaciju.	
Poplave	Pojave poplava uobičajene za predmetnu lokaciju.		Pojave poplava uobičajene za predmetnu lokaciju.	
Erozija tla	Erozija tla u manjoj mjeri može se pojaviti na višim dijelovima terena s većim nagibom. Pojava erozije tla uslijed djelovanja vjetra nije zapažena.		Moguće je povećanje erozije uslijed ekstremnih oborina i suša.	
Požar	Pojave požara nisu uobičajene za predmetnu lokaciju.		Ne očekuje se povećanje opasnosti od pojave značajnijih požara.	
Nestabilna tla / klizišta	Nisu zabilježena klizišta, ali može se pojaviti na višim dijelovima terena s većim nagibom. Lokacije glavnih objekata i postrojenja nalaze se izvan potencijalno ugroženih područja.		Uslijed povećanje ekstremnih oborina, može se povećati rizik od pojave klizišta na kosim padinama naselja.	
Kakvoća zraka	Zanemarivo		Moguće je povećanje emisije stakleničkih plinova (CO_2, CH_4 i N_20), moguć je utjecaj, ali ga je teško procijeniti.	

Analiza ranjivosti (vulnerability-V)

Ranjivost se računa prema izrazu: V = S × E, gdje je S osjetljivost, a E izloženost koju klimatski utjecaj na projekt ima. Rezultati izračuna prikazani su u ***Tablicama 3.1-3*** i ***3.1-4***.

Razina ranjivosti projekta	
Visoka	3
Umjerena	
Zanemariva	

		Osjetljivost		
		0	1	2
Izloženost	1	0	1	2
	2	0	2	4
	3	0	3	6

Tablica 3.1-3. Ranjivost projekta – postojeće stanje

Vodoopskrba							Vodoopskrba			
Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ			Izloženost postojeće stanje	Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ
					Osjetljivost				Ranjivost	
				VO	**Primarni utjecaji**					
				1	Promjene prosječnih temperatura					
				2	Povećanje ekstremnih temperatura					
		2		3	Promjene prosječnih oborina				4	
		2	2	4	Povećanje ekstremnih oborina					
				5	Promjene prosječne brzine vjetra					
				6	Povećanje maksimalnih brzina vjetra					
				7	Vlažnost					
				8	Sunčeva zračenja					
				VO	**Sekundarni utjecaji**					
				10	Suše					
	2	2		11	Dostupnost vodnih resursa					
				12	Klimatske nepogode (oluje)					
			2	13	Poplave					
				15	Erozija tla					
2			2	16	Požar					
2				17	Nestabilna tla / klizišta					
				18	Kakvoća zraka					

Tablica 3.1-4. Ranjivost projekta – buduće stanje

Vodoopskrba							Vodoopskrba			
Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ			Izloženost buduće stanje	Transport	Izlaz	Ulaz	Postrojenja i procesi in situ
					Osjetljivost		**Ranjivost**			
				VO	**Primarni utjecaji**					
				1	Promjene prosječnih temperatura					
				2	Povećanje ekstremnih temperatura					
		2		3	Promjene prosječnih oborina				4	
		2	2	4	Povećanje ekstremnih oborina				4	4
				5	Promjene prosječne brzine vjetra					
				6	Povećanje maksimalnih brzina vjetra					
				7	Vlažnost					
				8	Sunčeva zračenja					
				VO	**Sekundarni utjecaji**					
				10	Suše					
	2	2		11	Dostupnost vodnih resursa			4	4	
				12	Klimatske nepogode (oluje)					
			2	13	Poplave					
				15	Erozija tla					
2			2	16	Požar					
2				17	Nestabilna tla / klizišta					
				18	Kakvoća zraka					

Procjena rizika

Procjena rizika proizlazi iz analize ranjivosti s fokusom na ranjivosti koje su ocjenjene kao umjerene ili visoke. Međutim, u usporedbi s analizom izloženosti, procjenom rizika se lakše uočava veza klimatskih promjena i provedbe/eksploatacije projekta.

	Pojavljivanje	Gotovo nemoguće	Malo vjerojatno	Moguće	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Tablica 3.1-5. Ranjivost projekta na promjene prosječnih oborina

Ranjivost	**VO 3**	**Promjene prosječnih oborina**
Nivo ranjivosti		
Transport		
Izlaz		
Ulaz	4	
Postrojenja i procesi		
Opis	Smanjenje prosječnih oborina može utjecati na promjenu vodnih režima podzemnih vodotoka, te utjecati na izdašnost izvora i kakvoću vode (Veza: VO 11)	
Rizik	Nedostatne količine vodnih resursa za potrebe vodoopskrbe u sušnom periodu godine (Ulaz)	
Vezani utjecaj	VO 11 VO 1	Dostupnost vodnih resursa Promjene prosječnih temperatura
Rizik od pojave	2	Glavna izvorište za vodoopskrbu šireg područja, količinama i izdašnošću značajno premašuju potrebne količine čak i tijekom sušnog perioda. Očekivane klimatske promjene kratkoročnog i dugoročnog perioda nisu tolikog intenziteta da bi mogli predstavljati značajan rizik za vodoopskrbu.
Posljedice	4	Nedostatak vodoopskrbnih kapaciteta može značajno utjecati na troškove i razvoj područja.
Faktor rizika	8 / 25	
Mjere smanjenja rizika Primijenjene mjere	Praćenje i monitoring oborina i izdašnosti izvorišta.	
Potrebne mjere	Nisu predviđene dodatne mjere.	

Tablica 3.1-6. Ranjivost projekta na povećanje ekstremnih oborina

Ranjivost	**VO 4**	**Povećanje ekstremnih oborina**
Nivo ranjivosti		
Transport		
Izlaz		
Ulaz	4	
Postrojenja i procesi	4	
Opis	Povećanje ekstremnih oborina na slivnom području vodozahvata može dovesti do problema sa kakvoćom vode na izvorištu, i obradom zahvaćene vode do odgovarajuće kakvoće za potrebe vodoopskrbe.	
Rizik	Vodoopskrba - Poremećaj kvaliteta sirove i obrađene vode za vodoopskrbu	
Vezani utjecaj		
Rizik od pojave	2	Analiza pojave ekstremnih oborina nije za rezultat pokazala povećanje intenziteta i učestalosti pojava ekstremnih oborina. Praćenjem postojećeg stanja nisu uočene pojave navedenih rizika kako u vodoopskrbi, tako i u odvodnji.
Posljedice	4	Poremećaj kakvoće vode za vodoopskrbu, zahtijevao bi implementaciju dodatnih postrojenja za obradu zahvaćene vode.
Faktor rizika	8 / 25	
Mjere smanjenja rizika Primijenjene mjere	Vodoopskrba: monitoring kakvoće sirove vode	
Potrebne mjere	Vodoopskrba: nisu predviđene dodatne mjere	

3.1.9. Utjecaji buke

Tijekom pripreme izgradnje i građenja mreže i objekata vodoopskrbnog sustava, glavni izvor buke bit će građevinska mehanizacija. Ovaj će utjecaj biti prostorno ograničen na bližu okolicu gradilišta, trajanje emisije buke ovisit će o trenutnim aktivnostima na gradilištu, a u potpunosti će nestati nakon završetka izgradnje sustava.

Tijekom korištenja vodoopskrbnog sustava, buka koja će se javljati tijekom tehnološkog procesa u dijelovima pogonskih sustava crpilišta, vodospremnika i crpnih stanica bit će ujednačene jačine i frekvencije, a smještaj izvora buke unutar zatvorenih objekata doprinjet će znatnom smanjenju emisije buke u okoliš. S obzirom na zakonsku regulativu, potencijalni utjecaj buke koju će emitirati pogoni vodoopskrbnog sustava tijekom redovitog rada, može se smatrati zanemarivim.

3.1.10. Utjecaji otpada

Tijekom izgradnje i korištenja vodoopskrbnog sustava nastajat će otpad koji će trebati zbrinuti na odgovarajući način. Temeljne obveze u vezi njegovog zbrinjavanja na temelju gospodarskih načela i načela zaštite okoliša prilikom postupanja s otpadom, zakonski su regulirane. Pri tome je obavezna primjena ciklusa praćenja otpada od mjesta nastanka do konačnog zbrinjavanja, s mogućnošću identifikacije svih subjekata uključenih u ovaj proces.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

U slučaju razmatranog zahvata, iako će se dio radova izvoditi u pograničnoj zoni, s obzirom na njihove osnovne značajke i prostorni obuhvat, nisu izvjesni nikakvi prekogranični utjecaji.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja i ekološku mrežu

Osim u području Jelas polja, u čijem će se rubnom dijelu obavljati rekonstrukcija cjevovoda prema vodocrpilištu „Jelas“, tijekom izvođenja zahvata neće biti radova u zaštićenim područjima prirode. Uzimajući u obzir značajke zahvata te da neće biti nikakvih emisija koje bi mogle doseći zaštićena područja, može se zaključiti da **predloženi zahvat neće imati nikakvog utjecaja na zaštićena područja.**

Obzirom na POP područja u širem prostornom obuhvatu zahvata, radovi će se izvoditi samo u području HR1000006 Spačvanski bazen, prilikom izgradnje VS/CS Drenovci te prilikom izgradnje dijela magistralnog cjevovoda VS/CS Drenovci – Gunja/istok – Đurići. Budući da se radi o manjem zahvatu čiji utjecaji nakon dovršenja građevinskih radova u potpunosti prestaju, procjenjuje se da **zahvat neće imati utjecaja na POP područja**.

Prilikom izgradnje VS/CS Drenovci te prilikom izgradnje dijela magistralnog cjevovoda VS/CS Drenovci – Gunja/istok – Đurići, radovi će se izvoditi u POVS području HR2001415 Spačva JZ. Lokacija vodospremnika i crpne stanice nalazi se neposredno uz lokaciju željezničke postaje Drenovci, a trasa cjevovoda od VS/CS Drenovci prema Svetištu Gospe Šumanovačke (prema Gunji) prolazi kroz područje ekološke mreže duž postojećeg i održavanog šumskog puta. U POVS području HR2000623 Šume na Dilj gori gradit će se sekundarna vodoospkrbna mreža naselja Ježevik i njoj pripadajući magistralni cjevovod. Trase ovih cjevovoda prolaze koridorima postojećih prometnica. POVS područje HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice nalazi se neposredno uz lokaciju radova na rekonstrukciji vodoopskrbne mreže naselja Gunja (cca 1 km trase cjevovoda prolazi paralelno s granicom POVS područja, na udaljenosti od 10 m). Obzirom na obilježja i opseg radova unutar navedenih područja ekološke mreže, procjenjuje se da **zahvat neće imati utjecaja na POVS područja**.

3.4. Obilježja utjecaja

Vjerojatni i mogući utjecaji predmetnog zahvata navedeni su u **Tablicama 3.4-1.** i **3.4-2.** Procjena značaja utjecaja je kvantificirana za svaku promatranu sastavnicu okoliša.

3.4.1. Obilježja utjecaja tijekom izgradnje

Tablica 3.4-1. Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice okoliša tijekom izgradnje

Sastavnica okoliša	UTJECAJ			
	Akcidentne situacije	Emisija prašine	Emisije štetnih plinova	Buka
Tlo	-2, I	-1, I, S	0	0
Voda	-2, I	-1, I	0	0
Zrak	0	-1, I	-1, I	0
Flora	-1, I	-1, I, N	0	0
Fauna	0	-1, I, N, S	-1, I	-1, I
Ljudi i ljudsko zdravlje	-5/0, I, N	-1, I, N, S	-1, I	-2, I
Materijalna dobra	0	-1, I	0	0
Krajobraz	-1	-1, I	0	0
Klima	0	0	0	0
Zaštićena područja	0	0	0	0
Ekološka mreža	0	0	0	0

Tumač oznaka:	I = IZRAVNI, N = NEIZRAVNI, S = SEKUNDARNI, K = KUMULATIVNI									
Učinak utjecaja:	Negativan (-)					Neutralan (0)	Pozitivan (+)			
Značaj utjecaja:	Izrazito jak	Jak	Umjeren	Malen	Zanemariv	Nema utjecaja	Zanemariv	Malen	Umjeren	Jak	Izrazito jak
Kvantitativna oznaka:	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5

3.4.2. Obilježja utjecaja nakon izgradnje

Tablica 3.4-2. Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice okoliša nakon izgradnje

Sastavnica okoliša	UTJECAJ			
	Akcidentne situacije	Emisija prašine	Emisije štetnih plinova	Buka
Tlo	-1, I	0	0	0
Voda	-1, I	0	0	0
Zrak	0	0	0	0
Flora	-1, I	0	0	0
Fauna	0	0	0	0
Ljudi i ljudsko zdravlje	-5/0, I, N	0	0	0
Materijalna dobra	0	0	0	0
Krajobraz	0	0	0	0
Klima	0	0	0	0
Zaštićena područja	0	0	0	0
Ekološka mreža	0	0	0	0

Tumač oznaka:	I = IZRAVNI, N = NEIZRAVNI, S = SEKUNDARNI, K = KUMULATIVNI										
Učinak utjecaja:	Negativan (-)					Neutralan (0)	Pozitivan (+)				
Značaj utjecaja:	Izrazito jak	Jak	Umjeren	Malen	Zanemariv	Nema utjecaja	Zanemariv	Malen	Umjeren	Jak	Izrazito jak
Kvantitativna oznaka:	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5

4. Prijedlog mjera zaštite i praćenja stanja okoliša

4.1. Mjere zaštite okoliša

4.1.1. Mjere zaštite tla

Uz izvođenje građevinskih radova u skladu s pravilima struke i pozitivnom zakonskom regulativom, a zbog neugrožavanja okolnog tla od strane predmetnog zahvata nema potrebe za dodatnim mjerama zaštite tla tijekom izgradnje.

Također nema potrebe za dodatnim mjerama zaštite tla tijekom korištenja sustava, ukoliko pogoni sustava budu izgrađeni i održavani u skladu s projektnim rješenjima i vodopravnim dozvolama.

4.1.2. Mjere zaštite vodnih tijela

Nema potrebe za dodatnim mjerama zaštite voda tijekom gradnje i korištenja sustava koji će biti projektiran i odobren u skladu s posebnim uvjetima i vodopravnim aktima Hrvatskih voda.

4.1.3. Mjere zaštite zraka

Tijekom izvođenja građevinskih zahvata nije moguće izbjeći lokalno povećanje emisije prašine i plinova u zrak. Pored mjera zaštite na radu na gradilištima ne očekuje se potreba za dodatnim mjerama zaštite od prašine. Građevinski strojevi i transportna sredstva moraju biti pod stalnim nadzorom u pogledu količine i kakvoće ispušnih plinova, a sve u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/2011 i 47/2014).

Budući da ovi negativni utjecaji prestaju nakon završetka gradnje, nema potrebe za dodatnim mjerama zaštite zraka tijekom korištenja zahvata.

4.1.4. Mjere zaštite staništa, biljnog i životinjskog svijeta

Fauna, flora i staništa nisu značajno ugroženi predmetnim zahvatom te ne zahtjevaju druge posebne mjere zaštite tijekom izgradnje i korištenja zahvata. Zaštićena područja prirode te područja ekološke mreže također ne zahtijevaju posebne mjere zaštite.

4.1.5. Mjere zaštite ljudi i ljudskog zdravlja

Uz izvođenje građevinskih radova u skladu s pravilima struke i pozitivnom zakonskom regulativom, s posebnim nalaskom na sigurnost i zdravlje radnika, tijekom građevinskih radova se ne očekuje posebna potreba za mjerama zaštite ljudi, odnosno stanovništva na širem području zahvata.

4.1.6. Mjere zaštite materijalnih dobara i infrastrukture

Tijekom izvođenja zahvata, gradilište će se organizirati i voditi u skladu s pravilima struke, organizacijom gradilišta i zakonskom regulativom u skladu s očuvanjem postojećih prometnica i druge infrastrukture u širem području obuhvata zahvata. Ukoliko se tijekom zemljanih radova naiđe na predmete i/ili objekte arheološkog značaja, potrebno je obustaviti radove i zaštititi nalaze te o navedenom bez odlaganja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture kako bi se poduzele odgovarajuće mjere zaštite nalaza i nalazišta sukladno posebnim uvjetima gradnje.

4.1.7. Mjere zaštite krajobraza

Nakon izgradnje pojedinih građevina, gradilišta i sve površine dovest će se u prijašnje stanje kroz sanaciju terena nakon građevinskih radova na zahvatu čiji su objekti u najvećem dijelu smješteni ispod razine tla, stoga nema potrebe za dodatnim mjerama zaštite krajobraza.

4.1.8. Mjere zaštite klime

Tijekom izgradnje i korištenja zahvata ne očekuje se značajan utjecaj na klimu, pa zbog toga dodatne mjere zaštite i ublažavanja utjecaja na klimu nisu potrebne.

Obzirom na dobivene vrlo niske vrijednosti faktora rizika (8/25), može se zaključiti da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja klimatskih promjena na zahvat.

4.1.9. Mjere zaštite od buke

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se emisije buke veće od dozvoljenih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/2004) te zbog toga posebne mjere zaštite nisu potrebne.

4.1.10. Mjere zaštite od utjecaja otpada

Zbrinjavanje otpada tijekom izgradnje i korištenja zahvata bit će organizirano u skladu sa zakonskom regulativom i standardima zaštite okoliša te dodatne mjere zaštite od utjecaja otpada nisu potrebne. Sve površine će se po završetku gradnje sanirati te dovesti u prvotno stanje. Uz izvođenje radova prema pravilima struke te pridržavajući se projekta organizacije gradilišta i svih mjera zaštite definiranih na razini glavne projektne dokumentacije nisu potrebne dodatne mjere zaštite okoliša te će utjecaji biti na razini koja je prihvatljiva za okoliš.

4.2. Program praćenja stanja okoliša

Program praćenja stanja okoliša koji se odnosi na Vodocrpilište „Istočna Slavonija“ propisan je Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata za okoliš, Klasa: UP/I 351-03/07-02/10, Ur.broj: 531-08-1-1-1-02/11-07-9, Zagreb, 1. srpanj 2007. (***Prilog 1-1***). Sukladno navedenom Rješenju, u blizini svakog od 2 novoopremljena zdenca potrebno je ugraditi po jedan piezometar u prvom vodonosniku, na kojem će se pratiti razina podzemne vode prije početka rada i za vrijeme rada crpilišta te opažati moguće međuovisnosti prvog i drugog vodonosnika. Razina i kakvoća vode u drugom vodonosniku pratit će se sukladno odredbama postojećeg Rješenja i vodopravnih akata Hrvatskih voda.

Program praćenja stanja okoliša koji se odnosi na Centralnu crpnu stanicu „Istočna Slavonija“ bio je propisan Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata za okoliš, Klasa: UP/I 351-03/08-02/80, Ur.broj: 531-08-1-1-2-10-08-6, Zagreb, 13. listopad 2008. (***Prilog 2-1***), no kako to rješenje nije konzumirano ostaje dovoljno da se provode praćenja kakvoće vode i sigurnosti sustava koje propišu javnopravna tijela, osobito kroz vodopravne akte.

Za ostatak zahvata potrebe praćenja propisane su u lokacijskim dozvolama te nije potrebno predvidjeti dodatne programe praćenja stanja okoliša.

5. Izvori podataka

Projektna dokumentacija

- Studija izvodljivosti – Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije, Hidroprojekt-Ing d.o.o., Zagreb i Sl Consult d.o.o., Ljubljana, studeni 2015.
- "Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije", Idejno rješenje, Hidroprojekt-ing Zagreb, 1997.
- „Investicijska studija vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije“, Hidroprojekt-ing, Zagreb, 2003.
- „Hidraulička analize i dimenzioniranje magistralnih građevina 1. Etape vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije“, Hidroprojekt-ing, Zagreb, 2005.
- Idejni projekt Centralne crpne stanice „Istočna Slavonija“, Hidroprojekt-ing d.o.o., oznaka projekta: 1921/2015-1, Zagreb, prosinac 2015.
- Studija o utjecaju na okoliš regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski Fakultet, Zagreb, 2006.
- Studija utjecaja na okoliš izgradnje Centralne crpne stanice „Istočna Slavonija“ – Sikirevci, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2008.

Prostorno uređenje

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno uređenje, 24. listopada 1997)
- Izmjene i dopune Strategije prostornoga uređenja Republike Hrvatske (NN 76/13)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99, 84/13)
- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/2002, 8/2007, ispravak 9/2007, 9/2011 i 19/2014)
- Prostorni plan Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 4/2001, 6/2005, 11/2008, 5/2010 i 9/2012)
- Prostorni plan uređenja Grada Otoka („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/2006, ispravak 11/2006, 11/2009, 18/2014 i 13/15)
- Prostorni plan uređenja Grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca, broj: 7/2004) i Generalni urbanistički plana Grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca, broj: 6/2006)
- Prostorni plan uređenja Grada Županja („Službeni vjesnik“ Grada Županja, broj: 1/2007, 6/2007, 2/2010 i 8/2012)
- Prostorni plan uređenja Općine Andrijaševci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/2007, 18/2009 i 12/2012)
- Prostorni plan uređenja Općine Cerna („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 11/2007 i 16/2011)
- Prostorni plan uređenja Općine Drenovci („Službeni vjesnik“ Općine Drenovci, broj: 2/1999, 6/2004 i 5/2013)
- Prostorni plan uređenja Općine Gradište („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 4/2004, ispravak 11/2004, 8/2006 i 3/2013)
- Prostorni plan uređenja Općine Gunja („Službeni vjesnik“ Općine Gunja, broj: 2/2006)
- Prostorni plan uređenja Općine Ivankovo („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 16/2005 i 9/2010)
- Prostorni plan uređenja Općine Nijemci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 14/2007 i 9/2012)
- Prostorni plan uređenja Općine Nuštar („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 10/2006, 17/2008 i 20/2014)
- Prostorni plan uređenja Općine Privlaka („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 4/2007)

- Prostorni plan uređenja Općine Stari Jankovci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 4/2007, 17/2006, 5/2012 i 14/2012)
- Prostorni plan uređenja Općine Stari Mikanovci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 7/2005, 7/2008 i 9/2015)
- Prostorni plan uređenja Općine Tordinci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/2006)
- Prostorni plan uređenja Općine Tovarnik („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 18/2006 i 8/2012)
- Prostorni plan uređenja Općine Vođinci („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 18/2006, 7/2013 i 17/2014)
- Prostorni plan uređenja Općine Vrbanja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 6/2005)
- Prostorni plan uređenja Grada Slavonskog Broda („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 3/2004 i 22/2007; „Službeni glasnik“ Grada Slavonskog Broda, broj: 3/2014) i Generalni urbanistički plan Grada Slavonskog Broda („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 2/2005 i 10/2008)
- Prostorni plan uređenja Općine Bukovlje („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 6/2004 i 13/2008)
- Prostorni plan uređenja Općine Donji Andrijevci („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 19/2002, 15/2014 i 28/1/2014)
- Prostorni plan uređenja Općine Garčin („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 16/2001, 19/2007 i 6/2011)
- Prostorni plan uređenja Općine Gornja Vrba („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 8/2003 i 3/2009)
- Prostorni plan uređenja Općine Sikirevci („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 12/2006 i 4/2015)
- Prostorni plan uređenja Općine Velika Kopanica („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 1/2007, 25/2007 i 19/2010)
- Prostorni plan uređenja Općine Vrpolje („Službeni vjesnik“ Brodsko-posavske županije, broj: 22/2006 i 9/2010)

Stručna literatura

Bioraznolikost

- Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Belančić, A. i sur. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske. Hrvatske. Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 1-132.
- Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bodganović, T., Mekinić, S., Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

Buka

- HRN ISO 9613-2:2000 Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - Opća metoda proračuna
- RLS-90 / 1990: Richtlinien fuer den Laermschutz an Strassen

Geologija

- Herak, M. (1990): Geologija, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Školska knjiga, Zagreb
- Milovanović, B. (1948): Geologija za rudare, Ministarstvo rudarstva FNRJ, Beograd
- Miščević, P. (2004): Uvod u inženjersku mehaniku stijena, Građevinsko-arhitehktonski fakultet Sveučilišta u Splitu i Institut građevinarstva Hrvatske, Zagreb
- Panjukov, P.N. (1965): Inženjerska geologija, Građevinska knjiga, Beograd

- Šestanović, S. (1993): Osnove inženjerske geologije, Geing, Split
- Šestanović, S. (1997): Osnove geologije i petrografije, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split
- Šparica, M., Juriša, M., Crnko, J., Šimunić, A., Jovanović, Č., Živanović, D. (1980): Osnovna geološka karta 1:100 000, Tumač za list Nova Kapela, L 33-108, Geološki zavod, Beograd
- Šparica, M., Buzaljko, R., Pavelić, D. (1987): Osnovna geološka karta 1:100 000, Tumač za list Slavonski Brod, L 34-97, Geološki zavod, Beograd
- Galović, I., Brkić, M., Buzaljko, R. (1989): Osnovna geološka karta 1:100 000, Tumač za list Vinkovci, L 34-98, Geološki zavod, Beograd
- Buzaljko, R., Marković, S. (1986): Osnovna geološka karta 1:100 000, Tumač za list Brčko, L 34-110, Geološki zavod, Beograd
- Čičulić-Trifunović, M., Galović, I. (1985): Osnovna geološka karta 1:100 000, Tumač za list Bačka Palanka, L 34-99, Geološki zavod, Beograd
- Vrhovčić, J., Buzaljko, R., Mojićević, M., Prtoljan, B., Galović, I., Marković, B., Anđelković, J., Pavlović, Z., Rajčević, D. (1986): Osnovna geološka karta 1:100 000, Tumač za list Bijeljina, L 34-111, Geološki zavod, Beograd
- Magaš, N (1987): Osnovna geološka karta 1:100 000, Tumač za list Osijek, L 34-86, Geološki zavod, Beograd
- Takšić, A. (1981): Geologija za građevinare, Građevinski institut, Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb

Hidrologija i hidrogeologija

- Bačani, A. (2006): Hidrogeologija 1, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb
- Bonacci, O. (1994): Oborine, glavna ulazna veličina u hidrološki ciklus, Geing, Split
- Bonacci, O. (2003): Ekohidrologija vodenih resursa i otvorenih vodotoka, Građevinsko-arhitehktonski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split
- Kondić, Ž., Kondić, V. (2009): Okoliš i ISO 14000 – primjena, Konzalting usluge, Varaždin
- Kupusović, T. (2001): Upravljanje vodama, Institut za hidrotehniku Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo
- Levačić, E. (1997): Osnove geokemije vode, Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet, Varaždin
- Mayer, D. (2009): Koncepti zaštite i restaruracije podzemnih voda, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb
- Miletić, P., Kranjec, V., Nowinski, A. (1972): Metodologija hidrogeoloških istraživanja, Direkcija za Savu, Zagreb
- Miletić, P., Heinrich Miletić, M. (1981): Uvod u kvantitativnu hidrogeologiju, I dio, Stijene međuzrnske poroznosti, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Studij geotehnike Varaždin i NIŠRO Varaždin, Varaždin
- Miletić, P., Heinrich Miletić, M. (1985): Metodološki pristup istraživanju i gospodarenju rezervama podzemnih voda, JK svjetskih kongresa za naftu, časopis Nafta, Zagreb
- Pollak, Z. (1995): Hidrogeologija za građevinare, Građevinski fakultet, Osijek
- Tedeschi, S. (1997): Zaštita voda, udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko društvo građevinskih inženjera, Zagreb
- Tušar, B. (2001): Kućna kanalizacija, udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, MTG-topgraf, Velika Gorica
- Tušar, B. (2009): Pročišćavanje otpadnih voda, Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Kigen, Zagreb
- Urumović, K. (2003): Fizikalne osnove dinamike podzemnih voda, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb
- Žugaj, R. (2000): Hidrologija, udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, MTG-topgraf, Velika Gorica

Klima

- Gelo, B., Opća i prometna meteorologija, Školska knjiga, Zagreb, 1994, 24 pp;
- Penzar, B. i sur., Meteorologija za korisnike, Školska knjiga, Zagreb, 1996, 274 pp;
- Penzar, I., Penzar, B., Agrometeorologija, Školska knjiga, Zagreb, 2000, 222 pp;

- Volarić, B., Penzar, I., Osnove meteoroloških motrenja i mjerenja, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1967, 199 pp;
- Volarić, B., Lisac, I., Klimatska podjela Hrvatske prema značajkama godišnjeg hodatemperature zraka, Radovi geografskog odjela (zavoda), Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 19, 1984, 3-11;
- Banka meteoroloških podataka Državnog hidrometeorološkog zavoda, Zagreb.

Krajobraz

- Babtie, J. (2006).Landscape and Visual Impact Assessment. Ervironment Agency, Southern Region, Croydon, 2006.
- Bralić, I. (1999). Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obiježja. Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1999.
- Jurković, S. (1999). Perceptivne vrijednosti krajobraza Hrvatske – Studija za vizualno determiniranje krajobraza. Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1999.

Sociologija

- Popis stanovništva, kućanstva i stanova, 2011. Zagreb, Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske.
- Popis stanovništva, 2001. Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske.
- Popis poljoprivrede, 2003. Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske.

Šume i divljač

- Vukelić, J. i Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj. Sveučilište u Zagrebu, 1-310.
- Vukelić, J. i sur. (2008): Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj, Nacionalna ekološka mreža. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 1-263.

Tlo

- Vidaček Ž., Antunović G. (1979): Osnovni principi procjene zemljišta, Zemljjište i biljka, vol.28, No 1-2, 51-85, Beograd
- FAO, (1976): A Framework for Land Evaluation, Soils Bulletin No.32, Rome

Izvori i baze podataka na internetu

- Road Transport Emission Factors Calculator (http://www.fi.lt/afch/roademiscalc.php?lang=en)
- Informacijski sustav središnje lovne evidencije, (https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Lovista.aspx)
- Portal Hrvatske šume (http://portal.hrsume.hr/index.php/hr)
- Corine Land Cover 2006 (http://www.azo.hr/CORINELandCover)
- Informacijski sustav zaštite prirode (ISZP) „Bioportal“ (http://www.bioportal.hr)
- Informacijski sustav zaštite okoliša (ISZO) (http://gis.azo.hr/index.html)
- Geoportal DGU - Državna geodetska uprava (http://geoportal.dgu.hr)
- Arkod – sustav identifikacije zemljišnih parcela u RH (http://www.arkod.hr)
- Informacijski sustav prostornoga uređenja (ISPU) (https://ispu.mgipu.hr)
- Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava – Hrvatske vode, (http://korp.voda.hr)
- Registar kulturnih dobara RH (http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212)

Popis propisa

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)

Informiranje javnosti

- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)

Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN-MU 12/02)

Kultura i baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 – Uredba)
- Pravilnik o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 74/03, 44/10)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (NN, Međunarodni ugovori 12/93)
- Zakon o ratifikaciji Europske konvencije o zaštiti arheološke baštine (revidirana) iz 1992. godine sastavljene u Valetti 16. siječnja 1992. godine (NN, Međunarodni ugovori 4/04 i 9/04)
- Zakon o potvrđivanju Konvencije o zaštiti nematerijalne kulturne baštine (NN, Međunarodni ugovori 5/05 i 5/07)
- Konvencija Vijeća Europe o zaštiti arhitektonskog blaga Europe (NN, Međunarodni ugovori 6/94)
- Povelja o zaštiti i upravljanju arheološkim naslijeđem36 [ICAHM 37, 1990., *Povelja iz Lausanne*].

Okoliš

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08)
- Pravilnik o mjerama otklanjanja šteta u okolišu i sanacijskim programima (NN 145/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14)
- Nacionalni plan djelovanja za okoliš (NN 46/02)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Konačni nacrt nacionalne liste pokazatelja (NLP), Agencija za zaštitu okoliša, 2009.
- Direktiva o integralnom sprečavanju i kontroli zagađivanja 96/61/EEC, 2008/1/EEC

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15)
- Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)

Priroda

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
- Pravilnik o načinu izrade i provođenju studije o procjeni rizika uvođenja, ponovnog uvođenja i uzgoja divljih svojti (NN 35/08)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)
- Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
- Direktiva Vijeća 92/43/EEZ od 21. svibnja 1992. o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore
- Direktiva Vijeća 2009/147/EZ od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica
- Direktiva Vijeća 2013/17/EU od 13. svibnja 2013. o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske

Prostorno uređenje i gradnja

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14)
- Odluka o donošenju Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99, 96/12, 84/13)
- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (1997), Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno uređenje, Zagreb
- Izmjena i dopuna Strategije prostornoga uređenja Republike Hrvatske (NN 76/13)

Šume

- Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 94/14)
- Pravilnik o čuvanju šuma (NN 28/15)
- Uredba o postupku i mjerilima za osnivanje služnosti u šumi ili na šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske u svrhu izgradnje vodovoda, kanalizacije, plinovoda, električnih vodova (NN 108/06)
- Deklaracije i rezolucije ministarske konferencije o zaštiti europskih šuma - Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13, 48/15)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
- Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (NN 43/14)

Vodno gospodarstvo

- Zakon o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva (Narodne novine, br. 153/09, 90/11, 56/13, 154/14 i 119/15)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13 i 64/15)
- Uredba o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda (Narodne novine, br. 89/10, 46/12, 51/13 i 120/14)
- Uredba o uslužnim područjima (Narodne novine, broj 67/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda (Narodne novine, br. 73/13, 151/14 i 78/15)
- Uredba o najnižoj osnovnoj cijeni vodnih usluga i vrsti troškova koje cijena vodnih usluga pokriva (Narodne novine, broj 112/10)
- Uredba o mjerilima ekonomičnog poslovanja isporučitelja vodnih usluga (Narodne novine, broj 112/10)

- Uredba o kakvoći voda za kupanje (Narodne novine, broj 51/14)
- Uredba o visini vodnoga doprinosa (Narodne novine, br. 78/10, 76/11, 19/12, 151/13 i 83/15)
- Uredba o visini naknade za zaštitu voda (Narodne novine, br. 82/10, 83/12 i 151/13)
- Uredba o visini naknade za uređenje voda (Narodne novine, br. 82/10 i 108/13)
- Uredba o visini naknade za korištenje voda (Narodne novine, br. 82/10, 83/12 i 10/14)
- Uredba o najvišem iznosu naknade za priključenje građevina i drugih nekretnina na komunalne vodne građevine (Narodne novine, broj 109/11)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine, br. 66/11 i 47/13)
- Pravilnik o uvjetima za obavljanje poslova vodočuvarske službe (Narodne novine, broj 114/10)
- Pravilnik o upravljanju i uređenju sustava za navodnjavanje (Narodne novine, br. 83/10 i 76/14)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine, broj 3/11)
- Pravilnik o službenoj iskaznici i znački državnih vodopravnih inspektora (Narodne novine, br. 114/10 i 142/12)
- Pravilnik o sadržaju Plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine, broj 74/13)
- Pravilnik o sadržaju, obliku i načinu vođenja vodne dokumentacije (Narodne novine, broj 120/10)
- Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja očevidnika o obavljenim nadzorima državnog vodopravnog inspektora (Narodne novine, broj 73/10)
- Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine, broj 7/13)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava, te upravljanja detaljnim građevinama za melioracijsku odvodnju i vodnim građevinama za navodnjavanje (Narodne novine, br. 83/10, 126/12 i 112/14)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (Narodne novine, broj 74/13 i 140/15)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti sprječavanja širenja i otklanjanja posljedica izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i vodnoga dobra (Narodne novine, br. 1/11 i 118/12)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe (Narodne novine, br. 28/11 i 16/14)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti javne odvodnje (Narodne novine, br. 28/11 i 16/14)
- Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (Narodne novine, broj 1/11)
- Pravilnik o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda (Narodne novine, broj 81/10)
- Pravilnik o očevidniku vađenja šljunka i pijeska (Narodne novine, broj 80/10 i 3/14)
- Pravilnik o očevidniku deponiranog šljunka i pijeska (Narodne novine, broj 80/10 i 3/14)
- Pravilnik o načinu konzultiranja i informiranja javnosti o Nacrtu Strategije upravljanja vodama i Plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine 48/14)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine, broj 78/10, 79/13 i 9/14)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (Narodne novine, broj 97/10 i 31/13)
- Popis građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju i mješovitih melioracijskih građevina od interesa za Republiku Hrvatsku (Narodne novine, broj 83/10)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za sufinanciranje gradnje građevina za navodnjavanje u vlasništvu fizičkih i pravnih osoba (Narodne novine, broj 83/10)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa (Narodne novine, broj 107/14)
- Pravilnik o obračunu i naplati naknade za uređenje voda (Narodne novine, br. 83/10 i 126/13)
- Pravilnik o obračunu i naplati naknade za korištenje voda (Narodne novine, br. 84/10 i 146/12)

- Pravilnik o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda (Narodne novine, broj 83/10 i 160/13)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13 i 128/15)
- Odluka o visini naknade štete za protupravno izvađen šljunak i pijesak (Narodne novine, broj 80/10)
- Odluka o visini naknade najma, zakupa, služnosti i građenja na javnom vodnom dobru (Narodne novine, br. 89/10 i 88/11)
- Odluka o Popisu voda I. reda (Narodne novine, broj 79/10)
- Odluka o određivanju voda pogodnih za život i rast školjkaša (Narodne novine, broj 78/11)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine, broj 130/12)
- Odluka o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (Narodne novine, broj 33/11)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (Narodne novine, broj 81/10 i 141/15)
- Odluka o granici između kopnenih voda i voda mora (Narodne novine, broj 89/10)
- Odluka o granicama vodnih područja (Narodne novine, broj 79/10)
- Odluka o donošenju Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Narodne novine, broj 117/15)
- Odluka o donošenju Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina (Narodne novine, broj 117/15)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima (Narodne novine, broj 82/13).
- Državni plan obrane od poplava (Narodne novine, broj 84/10)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Narodne novine, broj 5/11)
- Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike
- Direktive Vijeća 80/68EEC o zaštiti voda od onečišćenja opasnim tvarima
- Direktive Vijeća 2006/118/EEC o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja stanja

Zaštita od požara

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o Registru postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari i o Očevidniku prijavljenih velikih nesreća (NN 139/14)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2015. godini (NN 36/15)
- Nacionalna strategija zaštite od požara za razdoblje od 2013. do 2022. godine (NN 68/13)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)
- Pravilnik o praćenju emisija stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj (NN 134/12)
- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u zraku u Republici Hrvatskoj (NN 108/13)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Uredba o tvarima koje oštećuju na ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14)
- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj (NN 87/12)

- Uredba o utvrđivanju Popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 22/14)
- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)
- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)
- Direktiva Vijeća 96/62/EC o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka (članci 5., 6. i 11.)
- Direktiva Vijeća 2008/50/EC o kakvoći okolnog zraka i čišćem zraku za Europu
- Direktiva Vijeća 1999/30/EC o kakvoći zraka

6. Prilozi

1-1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Vodocrpilište „Istočna Slavonija“), Klasa: UP/I 351-03/07-02/10, Ur.broj: 531-08-1-1-1-02/11-07-9, Zagreb, 1. srpanj 2007.

1-2. Lokacijska dozvola za Crpilište „Istočna Slavonija“, Ured državne uprave u Brodsko-posavskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Klasa: UP/I-350-05/06-01/776, Ur.broj: 2178-01-03-01-07-19, Slavonski Brod, 31.08.2007.

1-3. Građevinska dozvola za Crpilište „Istočna Slavonija“, Ured državne uprave u Brodsko-posavskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Klasa: UP/I-361-03/07-01/107, Ur.broj: 2178-01-03-02-07-11, Slavonski Brod, 15.10.2007.

1-4. Dopuna Građevinske dozvole za Crpilište „Istočna Slavonija“, Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenja Brodsko-posavske županije, Klasa: UP/I-361-03/09-02/73, Ur.broj: 2178/1-15-09-2, Slavonski Brod, 15.04.2009.

1-5. Dopuna Građevinske dozvole za Crpilište „Istočna Slavonija“, Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenja Brodsko-posavske županije, Klasa: UP/I-361-03/11-02/155, Ur.broj: 2178/1-15-11-2, Slavonski Brod, 19.12.2011.

2-1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Centralna crpna stanica „Istočna Slavonija“), Klasa: UP/I 351-03/08-02/80, Ur.broj: 531-08-1-1-2-10-08-6, Zagreb, 13. listopad 2008.

2-2. Stručno mišljenje o udovoljavanju zahtjevima Pravilnika o zaštiti od elektromagnetskih polja za projekt buduće trafostanice KTS 10(20)/0,4 kV CCS „Istočna Slavonija“ Sikirevci, Centar za mjerenja u okolišu, Zagreb, 15. ožujka 2013.

2-3. CCS „Istočna Slavonija“ – Vodospremnik i crpna stanica s trafostanicom - Situacija građevine s fazama izgradnje, Hidroprojekt-ing d.o.o., Zagreb

3-1. Lokacijska dozvola CS/VS Županja, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: UP/I-350-05/10-01/41, Ur.broj: 2196/1-14-03-10-7, Županja, 02.07.2010.

3-2. Potvrda glavnog projekta CS/VS Županja, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: 361-03/10-01/104, Ur.broj: 2196/1-14-03-11-5, Županja, 31.01.2011.

3-3. Rješenje o produženju važenja Potvrde glavnog projekta CS/VS Županja, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: UP/I-361-03/13-06/11, Ur.broj: 2196/1-14-03-13-3, Županja, 21.02.2013.

4-1. Lokacijska dozvola CS/VS Drenovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: UP/I-350-05/09-01/140, Ur.broj: 2196/1-14-09-13, Županja, 22.10.2009.

4-2. Rješenje o produženju važenja lokacijske dozvole CS/VS Drenovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: UP/I-350-05/11-03/8, Ur.broj: 2196/1-14-03-11-4, Županja, 07.12.2011.

5-1. Lokacijska dozvola CS/VS Slakovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: UP/I-350-05/09-01/149, Ur.broj: 2196/1-14-10-07, Vinkovci, 15.03.2010.

5-2. Potvrda glavnog projekta CS/VS Slakovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: 361-03/11-01/42, Ur.broj: 2196/1-14-02-12-5, Vinkovci, 09.08.2012.

6-1. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja

6-2. Karta opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja - dubine

6.3. Karta rizika od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja

PRILOG 1-1 ires

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

HRVATSKE VODE - Direkcija
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Primljeno: 16-07-2007	
Klasifikacijska oznaka: 325-03/07-06/342	Org. jed. 1-4
Urudžbeni broj: 531-07-2	Pril. / Vrij.

KLASA: UP/I 351-03/07-02/10
UR.BROJ: 531-08-1-1-1-02/11-07-9
Zagreb, 01. srpanj 2007.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 82/94 i 128/99), povodom zahtjeva Hrvatskih voda, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata donosi

R J E Š E NJ E

I. ***Namjeravani zahvat – rekonstrukcija i dogradnja regionalnog vodoopskrbnog sustava «Istočne Slavonije» – vodocrpilište «Istočna Slavonija» na k.č. br. 582, 583, 584, 585/2, 585/3, 585/4, 585/5, 585/6, 585/7, 586, 587, 692/1, 692/2, 692/3, 692/4, 691/1, 691/2, 691/3, 656, 688, 687, 681, 680, 683, 679, 673, 664, 657, 658/1, 658/2, 658/3, 659/1, k.o. Sikirevci, za ukupni kapacitet 1000 l/s– prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliš i programa praćenja stanja okoliša.***

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom izvođenja zahvata

1. Tijekom građenja moraju se upotrebljavati strojevi i vozila za izgradnju u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke. ("Narodne novine", br. 20/2003) te moraju biti pod stalnim nadzorom u pogledu količine i kakvoće ispušnih plinova, a sve u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka ("Narodne novine", br. 178/2004).
2. Za vrijeme građenja razina buke ne smije prelaziti dopuštene vrijednosti sukladno Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine", br. 145/2004).
3. Strojevi koji izvode zemljane radove moraju biti pod stalnim nadzorom. Nije dopuštena uporaba strojeva iz kojih prokapljuje gorivo i/ili mazivo.

4. Nositelj zahvata dužan je primijeniti gradiva koja nisu topiva u vodi i/ili ne sadrže štetne tvari što će se dokazati atestima.

A.2. Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja zahvata

5. Zaštitu podzemnih voda od onečišćenja tijekom korištenja provoditi u skladu sa Pravilnikom o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta ("Narodne novine", br. 55/2002).
6. Izgraditi uređaj za preradu vode crpilišta «Istočna Slavonija» na kojem će se obavljati i dezinfekcija vode prije upuštanja u temeljni cjevovod.
7. Odlukom o zonama sanitarne zaštite vodocrpilišta za predmetno područje prema Pravilniku o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta ("Narodne novine", br. 55/2002) utvrditi sljedeće mjere zaštite:
    - Za naselja Sikirevci, Jaruge te farmu Sikirevci i turističko rekreacijsku zonu pored Jaruge izgraditi sustave javne odvodnje;
    - Na dionici planiranog višenamjenskog kanala Dunav-Sava, čije se dno nalazi unutar pjeskovito-šljunčanog tla, moraju se predvidjeti zaštitne mjere kojima će se spriječiti mogućnost onečišćenja vodonosnika;
    - Kod izgradnje magistralne željezničke pruge kao i nove državne ceste D7 na dionicama koje se nalaze unutar III. zone sanitarne zaštite predvidjeti sustav za odvodnju oborinske vode, na način da se spriječi procjeđivanje oborinske vode u podzemlje, oborinska voda prihvati vodonepropusnim kanalima te nakon čišćenja ispusti u prijamnik izvan područja III. zone sanitarne zaštite;
    - Sve sustave odvodnje i pročišćavanja oborinskih voda, uključujući postojeće auto-ceste Zagreb – Lipovac stalno kontrolirati i provjeravati učinkovitost istog, održavati ih te po potrebi poboljšavati;
    - Za postojeće zdence, koji mogu utjecati na drugi vodonosnik, predvidjeti adekvatne mjere zaštite.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

1. U blizini svakog zdenca ugraditi po jedan piezometar u prvom vodonosniku na kojem pratiti razinu vode prije početka rada i za vrijeme rada crpilišta te opažati možebitne međuovisnosti prvog i drugog vodonosnika.
2. U drugom vodonosniku ugraditi po tri piezometra sa jugozapadne, istočne, sjevernozapadne i sjevernoistočne strane vodocrpilišta u skladu s hidrogeološkim istraživačkim radovima te pratiti razinu i kakvoću vode prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće ("Narodne novine", br. 182/2004).
3. Ispitivati kakvoću podzemne vode na sljedeće pokazatelje:
    - Aluminij (µg/l),
    - Amonij (mg/l),
    - Boja (mg/l Pt/Co skale),
    - Mutnoća (NTU),
    - Miris,
    - Okus,
    - Mangan (mg/l),
    - Željezo (mg/l),

- pH vrijednost,
- Elektrovodljivost (µS/cm),
- Kloridi (mg/l),
- Natrij (mg/l),
- Sulfat (µg/l),
- Nitrate (mg/l),
- Nitrite (mg/l),
- Oksidativnost (µg/l).

Uzorke uzimati četiri puta godišnje ravnomjerno raspoređene tijekom godine.

II. ***Nositelj namjeravanog zahvata, Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.***

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, podnio je dana 15. siječnja 2007. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš za zahvat – rekonstrukcija i dogradnja regionalnog vodoopskrbnog sustava «Istočne Slavonije» – vodocrpilište «Istočna Slavonija». Uz zahtjev je priložena Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš rekonstrukcija i dogradnja regionalnog vodoopskrbnog sustava «Istočne Slavonije» – vodocrpilište «Istočna Slavonija», koju je izradio Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Fra Andrije K. Miošića 26, Zagreb, u prosincu 2006. godine te dopunio u svibnju 2007. godine.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem (KLASA: UP/I 351-03/07-02/10; UR. BROJ: 531-08-3-1-VM/KP-07-4) od 06. ožujka 2007. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš.

Komisija je održala tri sjednice. Na prvoj sjednici, održanoj 21. ožujka 2007. godine u Sikirevcima, Komisija je ocijenila da izrađena Studija sadrži određene nedostatke te je od nositelja zahvata zatražila da u primjerenom roku osigura izmjene i dopune Studije prema primjedbama članova Komisije. Na drugoj sjednici održanoj 02. svibnja 2007. godine u Zagrebu članovi Komisije su bili zadovoljni s dorađenom Studijom i ocijenili su da ista sadržava sve elemente bitne za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata te su donijeli Odluku o upućivanju Studije na javni uvid i javnu raspravu. Javni uvid u trajanju od 14 dana proveden je na području općine Sikirevci. U sklopu javnog uvida održana je i javna rasprava dana 30. svibnja 2007 u Općini Sikirevci. Obavijest o javnom uvidu i javnoj raspravi objavljena je u "Glasu Slavonije", na oglasnim pločama Brodsko-posavske županije i Općine Sikirevci. Koordinator javnog uvida bio je Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i infrastrukturu Brodsko-posavske županije. Tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe. Treća sjednica Komisije održana je 19. lipnja 2007. godine u Zagrebu i na njoj su članovi Komisije donijeli Zaključak kojim se namjeravani zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša kako je navedeno u samom Zaključku Komisije.

Prihvatljivost zahvata za okoliš obrazložena je sljedećim razlozima: „Nositelj zahvata, Hrvatske vode, pristupit će rekonstrukciji i dogradnji vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije – izgradnjom vodocrpilišta «Istočna Slavonija». Navedeni radovi obavljat će se u duljem vremenskom razdoblju, odnosno faznom izgradnjom, u prvom razdoblju izgradit će se zdenci crpilišta s pripadajućom infrastrukturom za kapacitet 500 l/s, a u drugom razdoblju još za 500 l/s. Temeljem postojećih istraživanja, tehničke i prostorne dokumentacije odabrana je najprikladnija varijanta zahvata. Regionalno vodocrpilište «Istočna Slavonija» predviđeno je u Brodsko-posavskoj županiji, Općini Sikirevci. Smješteno je između državne ceste D7 i rijeke Save na predjelima zvanim «Ljubice» i «Veliko Polje». Namjeravani zahvat na vodocrpilištu «Istočna Slavonija» sastoji se od sljedećih građevina: zdenci ZS1 do ZS8, građevine nad zdencima, spojni cjevovod crpilišta, pristupni put na crpilištu, elektro-postrojenje i instalacije na crpilištu."
Zdenci crpilišta raspoređeni su u liniji usporednoj s državnom cestom, na udaljenosti oko 1.000 m. Udaljenost od obala rijeke Save je između 900 i 1.200 m. Predviđena je izgradnja crpilišta od osam bušenih zdenaca. U konačnom razdoblju u danu maksimalne potrošnje te vršnog satnog opterećenja crpit će se voda iz svih zdenaca odnosno 8 x 125 = 1.000 l/s. U ostalom vremenu crpit će se voda u ovisnosti o potrošnji te kapacitetima vodospreme.
U sljedećoj fazi je predviđena i izgradnja uređaja za preradu vode crpilišta «Istočna Slavonija» na kojem će obavljati potrebna prerada i dezinfekcija vode. Uređaj će se locirati sjeveroistočno od naselja Sikirevci. Prema Idejnom rješenju uređaja za pripremu vode crpilišta «Istočna Slavonija», kapacitet istog predviđen je 4 x 500 l/s = 2.000 l/s. Na uređaju će se pripremati voda sa crpilišta Sikirevci i u budućnosti s crpilišta Gundinci.
Na svakoj liniji za preradu vode (kapaciteta 500 l/s), prije ulaska u vodospremu pitke vode predviđeno je intenzivno zračenje UV zrakama. Potrebne količine dezinfekcijskog sredstva, za osiguranje rezidualnog klora u vodoopskrbnom sustavu dodavat će se u samoj mreži prema potrebama. Također u slučaju da se dopusti korištenje manje količine vode sa izvorišta «Sikirevci», prije izgradnje uređaja za preradu vode (a sve u skladu s Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće, "Narodne novine", br. 182/2004), dezinfekcija vode obavljat će se privremeno neposredno prije priključka na temeljne cjevovode."

U slučaju utvrđivanja promjena u okolišu koje prelaze granice prihvatljive za ovu vrstu zahvata, temeljem provedene procjene utjecaja na okoliš ili važećih propisa, potrebno je provesti dodatne mjere zaštite okoliša koje će naknadno propisati tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša u Brodsko-posavskoj županiji.

Slijedom iznijetog, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", br. 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba na ovo Rješenje u iznosu od 50,00 kuna u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96 i 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00) propisno je naplaćena.

DRŽAVNI TAJNIK

dr.sc. Nikola Ružinski

Dostaviti:

1. Hrvatske vode, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
2. Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Fra Andrije K. Miošića 26, Zagreb
3. Zavod za prostorno uređenje Brodsko-posavske županije, Trg pobjede bb, Slavonski Brod
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
6. Evidencija, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
BRODSKO POSAVSKOJ ŽUPANIJI

SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE ,
ZAŠTITU OKOLIŠA , GRADITELJSTVO I
IMOVINSKO PRAVNE POSLOVE

KLASA:UP/I-350-05/06-01/776
URBROJ:2178-01-03-01-07-19
Slavonski Brod,31.08.2007.

Ured državne uprave u Brodsko-posavskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, nadležna na temelju članka 35. st. 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04) i suglasnosti Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva temeljem članka 3. točka 3. podtočka 3.3. Uredbe o određivanju građevina od važnosti za Republiku Hrvatsku ("Narodne novine" br. 6/00 i 68/03), rješavajući po zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole koji su podnijele **HRVATSKE VODE iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220, putem svog opunomoćenika "HIDROPROJEKT-ING" d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 35/1** , izdaje

L O K A C I J S K U D O Z V O L U

Za zahvat u prostoru : IZGRADNJA GRAĐEVINA NA CRPILIŠTU "ISTOČNA SLAVONIJA" u Sikirevcima , na k. č. br. : 583, 586, 587, 656, 691/4, 584, 585/4, 585/7, 585/5, 585/2, 585/6, 585/3, 692/1, 692/3, 692/4, 692/2, 691/1, 691/3, 688, 681, 680, 663, 679, 673, 657/2, 658/7, 658/6, 658/5, 659/7, 690/6, 690/5, 690/4, 689/16, 689/15, 689/14, 689/13, 689/12, 689/11, 689/10, 689/9, 687/3, 686/2, 685/4, 685/3, 684/2, 683/11, 683/10, 683/8, 683/6, 582, 585/7, 585/3, 692/2, 691/5, 658/8, 685/5, 683/9 i 664 , k.o.: Sikirevci , kojom se određuje:

I.

1. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE (OBUHVAT ZAHVATA U PROSTORU)

Građevne čestice koje je potrebno formirati za predmetne građevine prikazane su na grafičkim prilozima pod nazivom: "KATASTARSKA SITUACIJA k.o. Sikirevci s ucrtanom trasom cjevovoda" u mj. 1:2880, "Situacija zdenaca i pristupnog puta na crpilištu CRPILIŠTE–SJEVER" i "Situacija zdenaca i pristupnog puta na crpilištu CRPILIŠTE–JUG" u mj. 1:1000

Od postojećih katastarskih čestica će se formirati nove čestice ukupne površine P = cca 28011 m^2, za građevine zdenaca, trafo-stanice i pristupnog puta:

a) zdenac ZS-1 P = cca 241 m^2
b) zdenac ZS-6 P = cca 889 m^2
c) zdenac ZS-7 P = cca 896 m^2
d) zdenac ZS-8 P = cca 937 m^2
e) trafo-stanica TS-1 P = cca 392 m^2
f) pristupni put – na sjevernoj strani vodocrpilišta P = cca 9370 m^2
– na južnoj strani vodocrpilišta P = cca 15285 m^2

2. NAMJENA GRAĐEVINE

Građevina 1 – vodoopskrbne građevine na vodocrpilištu :

Namjena građevine:

a) zdenci ZS-1 do ZS-8
b) građevine nad zdencima ZS-1 do ZS-8
c) priključni cjevovodi zdenaca, ϕ 300
d) spojni cjevovodi na vodocrpilištu, ϕ 500 i 700 mm, l = 810+900 = 1710 m
e) zaštitne cijevi za naknadnu ugradbu svjetlovodnog sustava komunikacije NUS (predvidjeti ugradbu zaštitne cijevi tipa višecijevni (Multi Duct) PEHD kabel s pripadajućim priborom (dimenzije do ϕ 50 mm, cca l = 2000 m)

Građevina 2 – pristupni put na vodocrpilištu :

Namjena građevine: pristupni put l = 1880 m

Građevina 3 – elektro postrojenje i instalacije na vodocrpilištu :

Namjena građevine:

a) trafo stanica TS-1
b) trafo stanica TS-2
c) srednjenaponski kablovi za spoj TS-2 na TS-1 (l = 1000 m)
d) niskonaponski kablovi za spoj zdenaca na TS-1 i TS-2 (l = 125 – 500 m)

3. VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINE

- **Građevina 1:**

Veličina građevine:

a) zdenci ZS-1 do ZS-8 : bušeni , dubine cca 70-75 m, profil bušotine pri vrhu ϕ 1500 mm, a u dnu ϕ 812 mm, u zdence se ugrađuju nehrđajuće cijevi profila ϕ 508 mm
b) građevine nad zdencima ZS-1 do ZS-8 : nadzemne građevine montažnog tipa sa dvije tipske komore (kontejneri dimenzija 6060 x 2438 mm i unutrašnje visine 2,30 m, a visina u sljemenu je do 4,00 m) na betonskom platou dimenzija 6,15 x 5,0 m = 30,75 m^2 s ulaznim podestom
c) priključni cjevovodi zdenaca, ϕ 300 : spajaju zdenac na spojne cjevovode na vodocrpilištu, dužina ovisi o međusobnom položaju zdenca i trase spojnog cjevovoda, a kreću se 20-30 m, širine rova 0,90 m, prosječne dubine ukopa 2,00 m
d) spojni cjevovodi na vodocrpilištu, ϕ 500 i 700 mm : ukupna duljina cjevovoda na sjevernoj i južnoj dionici vodocrpilišta iznosi 1710 m , ugrađuju se u rov širine 1,10-1,30 m
e) ukupna duljina priključnog i spojnog cjevovoda cca 2,00 km
f) zaštitne cijevi za naknadnu ugradbu svjetlovodnog sustava komunikacije NUS (predvidjeti ugradbu zaštitne cijevi tipa višecijevni (Multi Duct) PEHD kabel s pripadajućim priborom : dimenzije do ϕ 50 mm, duljine cca l = 2000 m

- **Građevina 2:**

Veličina građevine: duljina puta iznosi l = 1880 m (asfaltni kolnik 1700 m, obnova makadamskog puta 180 m), širina puta iznosi 6,00 m, s dva kolnička traka, s bankinama širine 1,00 m i cestovnim jarcima s obje strane puta na južnoj dionici vodocrpilišta, dok se na sjevernoj dionici vodocrpilišta s južne strane puta nalazi melioracijski kanal, a na sjevernoj će se izvesti cestovni jarak

- **Građevina 3:**

Veličina građevine:

a) trafo stanica TS-1: za sjeverni dio vodocrpilišta (za napajanje zdenaca ZS-2, ZS-6, ZS-7 i ZS-8), dimenzija 3,28 x 4,18 m, visine cca 3,20 m, snage cca 420 kW
b) trafo stanica TS-2: za južni dio vodocrpilišta (za napajanje zdenaca ZS-1, ZS-3, ZS-4 i ZS-5), dimenzija 3,28 x 4,18 m, visine cca 3,20 m, snage cca 420 kW
c) srednjenaponski kablovi za spoj TS-2 na TS-1: duljine l = 1000 m, a vode se u bankini puta
d) niskonaponski kablovi za spoj zdenaca na TS-1 i TS-2: duljine l = 125 – 500 m, a vode se u bankini puta

4. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE/A NA GRAĐEVNOJ ČESTICI (UNUTAR ZAHVATA U PROSTORU)

- Smještaj i udaljenosti buduće/ih građevine/a od ulične regulacione linije, kao i od susjednih međnih linija, na građevnoj čestici, određen je situacijom na izvodu iz katastarskog plana u mjerilu 1:2880 i situacionim nacrtima iz priloženog idejnog rješenja : "Situacija zdenaca i pristupnog puta na crpilištu CRPILIŠTE – SJEVER" i "Situacija zdenaca i pristupnog puta na crpilištu CRPILIŠTE – JUG" u mjerilu 1:1000 koje su sastavni dio ove lokacijske dozvole .
- Na vodocrpilištu se za potrebe smještaja opreme zdenaca planiraju izgraditi građevine nad zdencima, a postavljaju se približno u sredini novoformiranih čestica ili prema zahtjevu modela vodocrpilišta.
- Spojni cjevovodi se postavljaju u čestici pristupnog puta za vodocrpilište, u sredini kolničkog traka (južnog kolničkog traka na južnoj dionici vodocrpilišta , a na sjevernoj dionici vodocrpilišta u sredini sjevernog kolničkog traka).
- U zajednički rov u bankinu puta ukopavaju se srednjenaponski i niskonaponski kabel. U zajednički rov s elektroenergetskim kablovima ukopavaju se zaštitne cijevi za NUS.
- Pristupni put na vodocrpilištu prati trasu postojećih poljskih putova na sjevernom i južnom dijelu vodocrpilišta.

5. OBLIKOVANJE GRAĐEVINE/A

- Kod arhitektonskog oblikovanja treba voditi računa da se buduća građevina estetski uklopi među okolne građevine i/ili krajolik, poštivajući postojeće odnose u prostoru.
- Zbog rješavanja planiranih potreba za kvalitetnom pitkom vodom predviđeno je proširenje regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočna Slavonija izgradnjom vodocrpilišta "Istočna Slavonija" kod Sikirevaca kapaciteta 490 l/s.
- Regionalno vodocrpilište "Istočna Slavonija" temeljna je građevina Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije. Sa vodocrpilišta će se vodom opskrbljivati područje istočne Slavonije u Brodsko-posavskoj, Vukovarsko-srijemskoj i Osječko-baranjskoj županiji. Planiranikapacitet vodocrpilišta u ovom idejnom rješenju bit će 490 l/s.
- Građevina 1:
  a) Zdenci su bušene građevine kompletno pod zemljom dubine cca 70-75 m. Profil bušotine je pri vrhu ϕ 1500 mm , a u dnu ϕ 812 mm , bušotine se zacjevljuju cijevima od nehrđajućeg čelika profila ϕ 508 mm. Ispuna bušotine filtarskim materijalom treba se izvesti prema odgovarajućim podacima o sastavu tla na pojedinoj lokaciji. U cijevi se ugrađuju crpke za crpljenje vode.
  b) Građevine nad zdencima su nadzemne građevine montažnog tipa radi mogućnosti demontaže objekta i pristupa vozilu s opremom za revitalizaciju zdenaca kada se u tijeku ekspolatacije ukaže potreba . Predviđa se izvedba dva međusobno spojena tipska kontejnera (bez srednje uzdužne stijene) osnovne konstrukcije i obloge od nehrđajućeg čelika radi postojanosti materijala u uvjetima povećane vlage zbog razlike temperature vode iz podzemlja i okoliša i ispunom slojem toplinske izolacije. Vanjska obloga izvest će se odgovarajućim oblikovanjem da se uklopi u okoliš. Krov će se izvesti s dvostrešnim nagibom, a pokrov se planira što "lakši" zbog demontaže krovne konstrukcije radi revitalizacije zdenca. Oko građevine će se izvesti zaštitna ograda visine 1,80 m s kolnim ulaznim vratima. Uz građevinu će se izvesti pristupni i manipulativni plato.
  c) Priključni cjevovodi zdenaca i spojni cjevovodi na vodocrpilištu podzemne su građevine ukopane cijelom dužinom na dubini 1,5 - 3,5 m. Na trasi cjevovoda bit će izvedena podzemna armirano betonska okna za smještaj potrebne opreme (fazonski komadi i vodovodne armature).
- Građevina 2: Pristupni put na vodocrpilištu ima namjenu da omogućuje pristup zdencima i tarfo stanicama, a izvest će se s asfaltnim kolnikom širine 6,00 m, s bankinama po 1,00 m širine i cestovnim jarcima na južnom dijelu vodocrpilišta obostrano, a na sjevernom uz sjevernu bankinu, jer se uz južnu stranu puta nalazi melioracijski kanal. Oblikovanje građevine odnosi se na vođenje uzdužne nivelete i poprečnih nagiba kolnika, pokosa cestovnih jaraka, te uklapanje u postojeće putove potrebnim radijusima skretanja. Za ulaz na parcele u privatnom vlasništvu (uglavnom oranice), te na poljskim putovima, preko cestovnih jaraka izvest će se cijevni propusti dovoljne širine za prolaz poljoprivrednih strojeva. Na dužini od cca 180 m izvest će se obnova makadamskog puta (južni dio crpilišta).
- Građevina 3 : Energetsko napajanje pogona vodocrpilišta predviđeno je preko priključnog srednjenaponskog dalekovoda 20 kV , dvije napojne trafo-stanice TS-1 i TS-2 20/0.4 kV za transformatore do 630 kVA i niskonaponskog podzemnog kabelskog razvoda 0.6/1 kV za 8 zdenaca čija će ukupna vršna snaga iznositi cca 840 kW. Priključni dalekovod predviđeno je izvesti iz dvije napojne točke preko dva podzemna kabelska priključka (dvostrano napajanje). Napojna trafo-stanica TS-1 je priključna stanica u kojoj će se na strani višeg napona vršiti

mjerenje električne energije za kompletno vodocrpilište (jedno mjesto mjerenja) i energetski napajati skupina od 4 zdenca čija će ukupna vršna snaga iznositi cca 420 kW. Napojna trafo-stanica TS-2 je podstanica koja će se energetski napajati iz priključne TS-1 preko srednjenaponskog podzemnog spojnog kabela 20 kV dužine trase cca 1000 m. Preko ove stanice enrgetski će se napajati preostala skupina od 4 zdenca čija će ukupna vršna snaga iznositi također cca 420 kW.

a) Trafo stanica TS-1 za sjeverni dio vodocrpilišta (za napajanje zdenaca ZS-2, ZS-6, ZS-7 i ZS-8), nadzemna građevina dimenzija 3,28 x 4,18 m, visine cca 3,20 m, snage cca 420 kW. Predviđena je kao armirano-betonsko montažno kućište za smještaj transformatorske opreme namijenjene napajanju električnom energijom naselja, industrijskih postrojenja, gradilišta, sportskih objekata i sl. Odabrana veličina tlocrtnih dimenzija od 418 x 328 cm daje dovoljni prostor za smještaj transformatora do snage 630 kVA u jednom dijelu, te niskonaponskih i srednjenaponskih blokova u drugom dijelu. Pristup pojedinim dijelovima opreme osiguran je posebnim ulazom. Projektirane dimenzije građevine omogućavaju transport montažnih elemenata.

b) Trafo stanica TS-2 za južni dio vodocrpilišta (za napajanje zdenaca ZS-1, ZS-3, ZS-4 i ZS-5), dimenzija 3,28 x 4,18 m, visine cca 3,20 m, snage cca 420 kW na zajedničkoj čestici sa zdencem ZS-4 smjestit će unutar zaštitne ograde sa kolnim ulaznim vratima oko zdenca. U ostalom je sve isto kao i za TS-1.

c) Srednjenaponski kablovi za spoj TS-2 na TS-1 su podzemne građevine 20 kV, duljine trase l = 1000 m, a vode se u bankini puta.

d) Niskonaponski kablovi za spoj zdenaca na TS-1 i TS-2 su podzemne građevine koje se izvode aluminijskim kabelima tip PPOO-A 4x300 mm^2, duljine trasa l = 125 – 500 m, a vode se u bankini puta.

- Svi energetski kabeli srednjeg i niskog napona na vodocrpilištu polažu se u zemlju uz rub pristupnog puta u zajednički kabelski rov širine 0,60 – 1,00 m i dubine 0,8 – 1,00 m.
- Za prijenos signala nadzora i upravljanja pogonom vodocrpilišta do centralne stanice budućeg nadzorno-upravljačkog sustava "Istočne Slavonije", u građevinu zdenca ZS-4 postavit će se periferna stanica (podstanica). U podstanicu se preko signalnih optičkih kabela (svjetlovoda) iz pogona zdenaca i trafo-stanica dovode svi signali mjerenja i rada pogona i obratno i šalju signali za upravljanje pogonom.
- Predviđena je ugradnja zaštitne cijevi za naknadnu ugradbu svjetlovodnog sustava komunikacije NUS (cijevi tipa višecijevni (Multi Duct) PEHD kabel s pripadajućim priborom dimenzije do ϕ 50 mm, duljine cca l = 2000 m.
- Građevinu oblikovati (sa građevinskim materijalima uobičajenim za taj prostor) u kontekstu ambijenta i vremena nastajanja te prema posebnim uvjetima zaštite prirode, koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole.

6. UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE

- Projektom riješiti uređenje zemljišta (travnate površine i raslinje), a po završetku građenja urediti građevnu česticu u smislu hortikulturnog uređenja i dovođenja korištenih površina (privatnih i javnih) u prvobitno stanje.
- Trasa cjevovoda prolazi izvan naselja. Cjevovod je ukopan, te se zemljište i nadalje može koristiti za osnovnu namjenu nakon obnove površina. U zoni vodozaštite zabranjuje se upotreba pesticida u poljoprivrednoj proizvodnji.
- Po završetku pristupnih putova i manipulativnih platoa zemljane površine zasijat će se travom.
- Oko svakog pojedinog zdenca izvest će se ograda visine 1,80 m za zaštitu prve zone vodocrpilišta.
- Tlačni vodoopskrbni cjevovodi, zaštitne cijevi za signalni kabel NUS-a, te srednjenaponski i niskonaponski elektroenergetski kablovi na vodocrpilištu će cijelom trasom biti ukopani u zemlju (min. 1,0 m nadsloja zemlje) i neće se formirati posebna građevinska čestica nego će se provesti postupak nepotpunog izvlaštenja, tj. služnosti, a nakon polaganja i zatrpavanja cjevovoda i kabela površina terena će se poravnati i dovesti u prvobitno stanje i namjenu.
- Svaki zdenac će se smjestiti na zasebnu česticu. Za zdence ZS-2, ZS-3, ZS-4 i ZS-5 nove čestice su formirane. Za zdence ZS-1, ZS-6, ZS-7 i ZS-8 formirat će se čestice parcelacijom (izdvajanjem) dijela površine postojeće katastarske čestice.
- Osigurati pristupačnost građevini osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti.

7. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE (GRAĐEVINE) NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Kolni pristup

- Pristupni put na vodocrpilištu priključuje se na mrežu postojećih poljskih putova izvedbom priključaka s odgovarajućim radijusima prema propisima, a prema situacionim nacrtima, koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole.
- Pristup cjevovodima i zdencima, te trafo stanicama moguć je sa pristupnog puta do vodocrpilišta.
- Pristup do građevne čestice s javno-prometne površine riješiti prema važećim zakonima i propisima koji isto reguliraju tehnički ispravno na način i prema posebnim uvjetima, uvjetima i mišljenjima nadležnih tijela državne uprave, odnosno pravnih osoba s javnim ovlastima iz točke 9. ove lokacijske dozvole.

Priključenje na komunalnu infrastrukturu

- Građevine priključiti na javnu mrežu infrastrukturnih vodova, tehnički ispravno na način i prema posebnim uvjetima, uvjetima i mišljenjima nadležnih tijela državne uprave, odnosno pravnih osoba s javnim ovlastima iz točke 9. ove lokacijske dozvole.

8. NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Sanitarno tehnički uvjeti

- Građevina mora biti projektirana na način, da udovoljava zdravstvenim uvjetima, da ne ugrožava građane i okoliš uslijed zagađivanja vode i tla.
- Na način i prema posebnim uvjetima nadležnog tijela/pravne osobe iz točke 9. ove lokacijske dozvole

Zaštita vodnih područja i vodnog dobra

- Na način i prema posebnim uvjetima nadležnog tijela/pravne osobe iz točke 9. ove lokacijske dozvole

Zaštita zraka

- Građevina mora biti projektirana na način, da ne ugrožava građane i okoliš posebice uslijed razvijanja otrovnih plinova, zagađenja zraka, ionizirajućih i neionizirajućih zračenja, u svemu prema važećim zakonima i propisima koji isto reguliraju .
- Na način i prema posebnim uvjetima nadležnog tijela/pravne osobe iz točke 9. ove lokacijske dozvole

Zaštita od buke

- Građevina mora biti projektirana na način, da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi vrijednosti određene prema posebnim zakonima i propisima, te važećem prostornom planu.

Zaštita od požara

- Na način i prema posebnim uvjetima nadležnog tijela/pravne osobe iz točke 9. ove lokacijske dozvole

Mjere zaštite okoliša

- Radi izbjegavanja rizika ili opasnosti po okoliš, pri planiranju ili izvođenju zahvata treba primijeniti sve mjere zaštite okoliša.
- Zahvat u okoliš treba biti planiran i izveden tako da što manje onečišćava okoliš, a da se pri tome vodi računa o racionalnom korištenju prirodnih izvora i energije.
- Pri izvođenju zahvata treba nastojati koristiti isprobana dobra iskustva i upotrebljavati raspoložive proizvode, opremu, uređaje i primjenjivati proizvodne postupke, najpovoljnije po okoliš.
- Kad prijeti opasnost od stvarne i nepopravljive štete okolišu, ne smije se odlagati poduzimanje nužnih zaštitnih mjera, pa ni u slučaju kad ta opasnost nije u cijelosti znanstveno istražena.
- Ne smije se umanjivati vrijednost prirodnih izvora, vode, zraka, tla i šuma .
- Prirodne izvore treba nastojati očuvati na razini kakvoće koja nije štetna za čovjeka, biljni i životinjski svijet.
- Tlo treba koristiti razumno i očuvati njegovu produktivnost, a nepovoljne učinke na tlo izbjegavati u najvećoj mogućoj mjeri.
- Treba izbjegavati svaki zahvat koji ima štetan učinak na biološku raznolikost i očuvati prirodni genetski sklad i sklad prirodnih zajednica, živih organizama i neživih tvari.
- Na način i prema posebnim uvjetima nadležnog tijela/pravne osobe iz točke 9. ove lokacijske dozvole.

9. DRUGI ELEMENTI VAŽNI ZA ZAHVAT U PROSTORU (prema posebnim propisima)

Projektnu dokumentaciju potrebno je izraditi prema slijedećim posebnim uvjetima, uvjetima i mišljenjima izdanim od slijedećih pravnih osoba s javnim ovlastima i nadležnih tijela državne uprave, a koja su sastavni dio ove lokacijske dozvole:

1. HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA VINKOVCI, Vinkovci, PRETHODNA ELEKTROENERGETSKA SUGLASNOST broj: 400900-060751-0011 od 19.12.2006.godine
2. "Vodovod" d.o.o., Slav. Brod, POSEBNI UVJETI broj: 02-5942/06/DvT od 31.12.2006.godine
3. "Brod-plin" d.o.o., Slav. Brod, POSEBNI UVJETI broj: ML/1668 od 12.12.2006.godine
4. MUP, PU brodsko-posavska - inspektorat unutarnjih poslova, Slav. Brod, POSEBNI UVJETI GRAĐENJA broj: 511-11-04-9/4-13664/2-06 od 08.12.2006.godine
5. "Hrvatski telekom", Regija 4 - Istok, Sjedište Regije Osijek, POSEBNI UVJETI GRADNJE (MIŠLJENJE) broj: R4N3-360785/2006 od 14.12.2006.godine
6. HRVATSKA AGENCIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE, Zagreb, UVJETI GRADNJE Klasa: 350-05/06-01/9973 ; Ur.Br.: 376-10/TZ-07-2 od 02.01.2007.godine
7. Ured državne uprave u Brodsko - posavskoj županiji , Služba za društvene djelatnosti , Sanitarna inspekcija , SANITARNO TEHNIČKI I HIGIJENSKI UVJETI KLASA: 350-05/06-01/123 ; UR.BROJ: 2178-01-04-02-06-2 od 08.12.2006.godine
8. "Hrvatske vode", Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Zagreb, VODOPRAVNI UVJETI KLASA: UP/I°-325-06/06-01/1668 ; UR.BROJ: 374-21-3-07-3 od 04.06.2007.godine
9. Ured državne uprave u Brodsko - posavskoj županiji , Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, UVJETI ZAŠTITE PRIRODE KLASA: 612-07/06-01/104 ; UR.BROJ: 2178-01-03-01-06-02 od 18.12.2006.godine
10. Ured državne uprave u Brodsko - posavskoj županiji , Služba za gospodarstvo, POSEBNI UVJETI za zahvat u prostoru izvan građevinskog područja KLASA: 320-01/06-01/252 ; UR.BROJ: 2178-01-02-01-06-2 od 08.12.2006.godine
11. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za prostorno uređenje, Zagreb, SUGLASNOST Klasa: 350-05/07-09/149 ; Urbroj: 531-06-07-2 od 24.08.2007.godine

Obveza projektiranja osiguranja pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti postoji prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti ("Narodne novine" br. 151/05 i 61/07).

6

II.

DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA (na osnovu kojih se izdaje lokacijska dozvola)
Važeći prostorni plan za predmetno područje je PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE SIKIREVCI ("Službeni vjesnik" Brodsko-posavske županije br. 12/06 i 12/07).

OVJERENI IZVOD IZ GRAFIČKOG DIJELA PREDMETNOG PROSTORNOG PLANA (sastavni je dio ove lokacijske dozvole).

- Naziv kartografskog prikaza: VODNOGOSPODARSKI SUSTAV
  Broj kartografskog prikaza: 3 Mjerilo kartografskog prikaza: 1: 25000

III.

<u>Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa gradnjom.</u>
Projektanti su dužni projektnu dokumentaciju izraditi u skladu sa navedenim prostornim planom.

Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje odgovarajućeg akta, prema odredbama Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 175/03 i 100/04) radi ostvarenja prava gradnje navedenog zahvata u prostoru.

IV.

Važenje lokacijske dozvole može se produljiti za još dvije godine, ako se nije promjenio dokument prostornog uređenja, na temelju kojeg je izdana ova lokacijska dozvola.

V.

Za zahvat u prostoru koji je na građevnoj čestici već započet ili izvršen, prije izdavanja građevinske dozvole za tu građevinu, investitor je dužan, osim posebne upravne pristojbe platiti i dodatnu upravnu pristojbu.

VI.

Podnositelj zahtjeva za izdavanje akta radi ostvarenja prava gradnje, dužan je prije podnošenja zahtjeva za isti riješiti imovinsko-pravne odnose, odnosno sklopiti ugovore o pravu služnosti sa vlasnicima privatnih čestica preko čijih čestica će biti položena trasa, a u svrhu održavanja iste.

VII.

Za parcelaciju koja je predmet ove lokacijske dozvole, potrebno je od ove Službe, prije podnošenja zahtjeva za izdavanje akta radi ostvarenja prava gradnje, uz prilog parcelacionog elaborata, zatražiti potvrdu da je ista izrađena sukladno ovoj lokacijskoj dozvoli, te od Područnog ureda za katastar u Slavonskom Brodu, ishoditi novi izvadak iz katastarskog plana sa provedenom parcelacijom.

O b r a z l o ž e n j e :

Podnositelj zahtjeva HRVATSKE VODE iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220, putem svog opunomoćenika "HIDROPROJEKT-ING" d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 35/1, podnijele su dana 20.11.2006.godine, zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: IZGRADNJA GRAĐEVINA NA CRPILIŠTU "ISTOČNA SLAVONIJA" u Sikirevcima na k.č.br. 583, 586, 587, 656, 691/4, 584, 585/4, 585/7, 585/5, 585/2, 585/6, 585/3, 692/1, 692/3, 692/4, 692/2, 691/1, 691/3, 688, 681, 680, 663, 679, 673, 657/2, 658/7, 658/6, 658/5, 659/7, 690/6, 690/5, 690/4, 689/16, 689/15, 689/14, 689/13, 689/12, 689/11, 689/10, 689/9, 687/3, 686/2, 685/4, 685/3, 684/2, 683/11, 683/10, 683/8, 683/6, 582, 585/7, 585/3, 692/2, 691/5, 658/8, 685/5, 683/9 i 664 k.o. Sikirevci

Zahtjev je osnovan

Uz zahtjev je priloženo:

1. Dokaz o pravnom interesu
2. Idejno rješenje sa opisom namjeravanog zahvata
3. Izvod iz katastarskog plana
4. Ovlaštenje tvrtki "HIDROPROJEKT-ING" d.o.o.
5. Rješenje o procjeni utjecaja na okoliš za izdavanje lokacijske dozvole

U provedenom postupku, uvidom u priloge zahtjevu, utvrđeno je slijedeće:

1. da je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole podnijela stranka čiji pravni interes se temelji na Zakonu o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" br. 26/03–pročišćeni tekst, 82/04, 110/04 i 178/04)

2. da je priloženo idejno rješenje sa opisom namjeravanog zahvata, izrađeno od ovlaštene osobe : Željka Poljaka, dipl.ing.građ., ovlaštenog inženjera građevinarstva G 407, zaposlenog u "HIDROPROJEKT-ING" d.o.o. iz Zagreba, sukladno članku 37. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04) **čiji je ovjereni izvadak sastavni dio ove lokacijske dozvole.**

3. da se građevne čestice k.č.br. 583, 586, 587, 656, 691/4, 584, 585/4, 585/7, 585/5, 585/2, 585/6, 585/3, 692/1, 692/3, 692/4, 692/2, 691/1, 691/3, 688, 681, 680, 663, 679, 673, 657/2, 658/7, 658/6, 658/5, 659/7, 690/6, 690/5, 690/4, 689/16, 689/15, 689/14, 689/13, 689/12, 689/11, 689/10, 689/9, 687/3, 686/2, 685/4, 685/3, 684/2, 683/11, 683/10, 683/8, 683/6, 582, 585/7, 585/3, 692/2, 691/5, 658/8, 685/5, 683/9 i 664 k.o. Sikirevci, nalaze na izvodu iz katastarskog plana, izdanim od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Slavonski Brod, KLASA: 935-12/06-01/45 ; UR.BROJ: 541-18-1/04-06-13 od 17.10.2006.godine, **u mjerilu 1:2880, koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.**

4. da se predmetne čestice nalaze u području, za koje je na snazi PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE SIKIREVCI ("Službeni vjesnik" Brodsko-posavske županije br. 12/06 i 12/07). OVJERENI IZVOD IZ GRAFIČKOG DIJELA PREDMETNOG PROSTORNOG PLANA (sastavni je dio ove lokacijske dozvole).

5. da se prema navedenom prostornom planu , čestice nalaze izvan granica građevinskog područja naselja, u prostoru za novo regionalno crpilište Sikirevci , te je prema istom traženi zahvat u prostoru dozvoljen.

-Namjeravani zahvat u prostoru određen je sukladno članku 19. važećeg prostornog plana.

6. da je stranka sa pravnim interesom, dala pisano ovlaštenje, za radnje u ovom postupku, tvrtki "HIDROPROJEKT-ING" d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 35/1 , potpisanu od strane generalnog direktora "Hrvatskih voda" Slavka Rajnovića, dipl.ing.građ., Klasa: 080-08/06-01/52 ; Ur.br.: 374-1-4-06-1 , Zagreb, 19.06.2006.

7. da za namjeravani zahvat u prostoru , investitor posjeduje Rješenje o procjeni utjecaja na okoliš za rekonstrukciju i dogradnju regionalnog vodoopskrbnog sustava "Istočne Slavonije" – vodocrpilište "Istočna Slavonija" na k.č.br. 582, 583, 584, 585/2, 585/3, 585/4, 585/5, 585/6, 585/7, 586, 587, 692/1, 692/2, 692/3, 692/4, 691/1, 691/2, 691/3, 656, 688, 687, 681, 680, 683, 679, 673, 664, 657, 658/1, 658/2, 658/3, 659/1, k.o. Sikirevci, za ukupni kapacitet 1000 l/s - prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva , Klasa: UP/I 351-03/07-02/10 ; UR.BROJ: 531-08-1-1-1-02/11-07-9 , Zagreb, 01.07.2007.

U daljnjem postupku, ova Služba je dana 04.12.2006.godine, sukladno čl. 38. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04), zatražila i pribavila posebne uvjete za namjeravani zahvat u prostoru, od nadležnih pravnih osoba s javnim ovlastima i tijela državne uprave. Isti su, prema točki 9. sastavni dio ove lokacijske dozvole.

S obzirom da je u predmetnom postupku trebao sudjelovati veći broj nepoznatih stranaka s pravnim interesom, dostava poziva za sudjelovanje u ovom postupku izvršena je putem izlaganja javnog poziva na Oglasnoj ploči ove Službe, sukladno članku 94. Zakona o preuzimanju zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" br. 53/91 i 103/96-Odluka USRH), u trajanju od 15 dana, radi uvida u idejno rješenje namjeravanog zahvata u prostoru, koji je sastavni dio zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole (i putem javnog oglašavanja u tjedniku brodsko-posavske županije "Posavska hrvatska" od 08.12.2006.)

U danom roku, nije se nitko odazvao pozivu.

Svim strankama sa pravnim interesom, radi zaštite svojih prava , ova lokacijska dozvola bit će dostavljena postavljanjem na Oglasnu ploču ove Službe.

Razlozi koji su bili odlučni pri ocjeni dokaza:

1. priloženi originalni dokumenti
2. ovjerene kopije priloga, po javnom bilježniku
3. dostavljeni posebni uvjeti od pravnih osoba s javnim ovlastima i nadležnih tijela državne uprave
4. izvršeni uvid u predmetnu važeću prostorno-plansku dokumentaciju

Zbog gore navedenog uvažen je zahtjev podnositelja

Nakon ovako provedenog upravnog postupka, te na temelju utvrđenog činjeničnog stanja, uz provedeni dokazni postupak, sukladno članku 202. st. 1. Zakona o preuzimanju zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" br. 53/91 i 103/96-Odluka USRH) i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 34. stavaka 1. i 2. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 30/94, 68/98, 61/00, 32/02 i 100/04), riješeno je kao u izreci.

Opća upravna pristojba po T.br.1. u iznosu od 20,00 kn, naljepljena je u državnim biljezima i propisno poništena na podnesku, a građevinska pristojba, prema T.br. 62. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04 i 129/06) uplaćena je u korist državnog proračuna u umanjenom iznosu od 50%, što iznosi 1.500,00 kn/2 = 750,00 kn, budući da se predmetne čestice nalaze na području posebne državne skrbi, sukladno Odluci o potvrđivanju statusa pripadnosti Općina trećoj skupini područja posebne državne skrbi ("Narodne novine" br. 138/02).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ovo je rješenje konačno u upravnom postupku, te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Republike Hrvatske u Zagrebu. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili preporučeno poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNIKA:
Upravni savjetnik:
Jadranka Mandić, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA - SLAVONSKI BROD - BRODSKO-POSAVSKOJ ŽUPANIJI - URED DRŽAVNE UPRAVE U

9

Dostaviti:
1. **"HIDROPROJEKT-ING" d.o.o., Zagreb, Draškovićeva 35/1**
2. Oglasna ploča Službe
3. OPĆINA SIKIREVCI, Sikirevci, Ljudevita Gaja 12 (na znanje)
4. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, Vezano na klasu: 362-02/06-12/2240 (na znanje)
5. MINISTARSTVO FINANCIJA, POREZNA UPRAVA, PODRUČNI URED SLAVONSKI BROD, Slavonski Brod, A. Starčevića 40, p.p. 525 (na znanje)
6. Dosije
7. Pismohrana

REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
BRODSKO-POSAVSKOJ ŽUPANIJI
Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša,
graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove

Klasa:UP/I-361-03/07-01/107
Ur.broj:2178-01-03-02-07-11
Slav. Brod, 15. listopada 2007. godine

Ured državne uprave u Brodsko-posavskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, nadležan na osnovi članka 85. Zakona o gradnji (Narodne novine RH br. 175/03 i 100/04) na zahtjev HRVATSKIH VODA iz Zagreba, Ulica Grada Vukovara 220, zastupanog po punomoćniku «HIDROPROJEKT-ING» d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 35/1 u postupku izdavanja građevinske dozvole za izgradnju građevina (vodoopskrbnih građevina, pristupnog puta, elektropostrojenja i instalacija) na crpilištu «Istočna Slavonija» u Sikirevcima, izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

HRVATSKIM VODAMA iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220 dozvoljava se izgradnja građevina (zdenaca, trafostanica i pristupnog puta) na crpilištu «Istočna Slavonija» - na zemljištu k.č. br. 583, 586, 587 i 656 upisane u zk.ul.br. 770, k.č.br. 691/4 upisane u zk.ul.br. 1243, k.č.br. 584/2, 585/15, 585/13, 585/14, 585/12, 585/11, 585/10, 585/8, 585/9, 692/9, 692/8, 692/7, 692/5, 692/6, 691/7, 691/6 upisane u zk.ul. br. 1242, k.č.br. 688, 681, 680, 663, 679, 673 upisane u zk.ul.br. 770, k.č.br. 657/2, 658/7, 658/6, 658/5, 659/7, 690/6, 690/5, 690/4, 689/16, 689/15, 689/14, 689/13, 689/12, 689/11, 689/10, 689/9 upisane u zk.ul.br. 1243, k.č.br. 687/3 upisane u zk.ul.br. 770, k.č.br. 686/2, 685/4 upisane u zk.ul.br. 1243, k.č.br. 685/3, 684/2 i 683/11 upisane u zk.ul.br. 1244, k.č.br. 683/10, 683/8, 683/6 upisane u zk.ul.br. 1243, k.č.br. 582/2 upisane u zk.ul.br. 1242, k.č.br. 691/5, 658/8, 685/5, 683/9 upisane u zk.ul.br. 1243 i k.č.br. 664/2 upisane u zk.ul.br. 770 k.o. Sikirevci u Sikirevcima.

Investitor je dužan graditi u skladu s glavnim projektom zajedničke oznake projekta:2282/2006 koji se sastoji od;

- knjige A - uvodna knjiga od rujna 2007. godine,
- knjige B – građevinskog projekta koji se sastoji od:
- knjige B1. - zdenci ZS-1 do ZS-8 i spojnih cjevovoda izrađenog od ovlaštenog inženjera građevinarstva Jadranke Pavletić, dipl. ing. građ. – Hidroprojekt-Ing d.o.o. Zagreb i ovlaštenog inženjera građevinarstva Luke Jelića, dipl. ing. građ. – Hidroprojekt-Ing d.o.o. Zagreb, oznaka projekta:2282/2006 od srpnja 2007. godine,
- knjige B2. – pristupni put na crpilištu izrađenog od ovlaštenog inženjera građevinarstva Jadranke Pavletić, dipl. ing. građ. – Hidroprojekt-Ing d.o.o. Zagreb, oznaka projekta:2282/2006 od srpnja 2006. godine,
- knjige B3. Projekt betonske konstrukcije izrađenog od ovlaštenog inženjera građevinarstva Vladimira Smuđa, dipl. ing. građ. - Ponto Projekt d.o.o. Zagreb, oznaka projekta:2282/2006 od srpnja 2007. godine,
- knjige B4.a – projekt tipske trafostanice TS «TS-1» izrađenog od ovlaštenog inženjera građevinarstva Darka Šileca, dipl. ing. građ. – Zagorje-Tehnobeton d.d. Varaždin, broj TD:07-945/07 od lipnja 2007. godine,
- knjige B4.b – projekt tipske trafostanice TS «TS-2» izrađenog od ovlaštenog inženjera građevinarstva Darka Šileca, dipl. ing. građ. – Zagorje-Tehnobeton d.d. Varaždin, broj TD:07-946/07 od lipnja 2007. godine,

- knjige C – strojarskog projekta izrađenog od ovlaštenog inženjera strojarstva Zorana Kovačeva, dipl. ing. stroj. – Hidroprojekt-Ing d.o.o. Zagreb, oznaka projekta:2282/2006 od rujna 2007. godine,
- knjige D – elektrotehničkog projekta koji se sastoji od:
- knjige D1 – trafostanice TS-1 i TS-2 izrađenog od ovlaštenog inženjera elektrotehnike Zdravka Pavičića, ing. el. – Z-PROJEKT d.o.o. Zagreb, broj projekta:14-2006/1 od svibnja 2007. godine,
- knjige D2 – zdenci ZS-1 do ZS-8 niskonaponski kabelski razvod i el. instalacije pogona izrađenog od ovlaštenog inženjera elektrotehnike Zdravka Pavičića, ing. el. – Z-Projekt d.o.o. Zagreb, broj projekta:14-2006/2 od srpnja 2007. godine,
- knjige E – elaborata zaštite na radu izrađenog od Solido d.o.o. Zagreb, broj projekta:16/07-B od srpnja 2007. godine i
- knjige F - geodetskog projekta izrađenog od ovlaštenog inženjera geodezije Želimira Mijakovića, dipl. ing. kult. tehn. – Ured ovlaštenog inženjera geodezije Vinkovci, oznaka projekta:03/07 od srpnja 2007. godine.

Građenju se može pristupiti na temelju pravomoćne građevinske dozvole.

Investitor na vlastitu odgovornost i rizik može pristupiti građenju na temelju konačne građevinske dozvole.

Ako konačna građevinska dozvola nije pravomoćna jer je stranka pokrenula upravni spor, a investitor se zbog toga odluči s građenjem pričekati do pravomoćnosti građevinske dozvole, tada investitor od takve stranke ima pravo tražiti naknadu obične štete i izmakle koristi, ako se utvrdi da je ta stranka zlorabila svoje pravo pokretanja upravnog spora.

Ove projekte koji su sastavni dio građevinske dozvole, kao i građevinsku dozvolu investitor, odnosno njegov pravni sljednik dužan je trajno čuvati.

Investitor je dužan tijelu graditeljstva, građevinskoj inspekciji, te inspekciji zaštite na radu najkasnije u roku od osam dana prije početka radova i o nastavku radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak gradnje, odnosno nastavak radova.

Investitor je dužan osigurati stručni nadzor građenja građevine ako ovim Zakonom nije propisano drugačije.

Investitor koji je ujedno i izvođač mora stručni nadzor građenja povjeriti drugoj osobi koja zadovoljava uvjete za obavljanje stručnog nadzora građenja propisane ovim Zakonom.

Investitor je dužan najkasnije do dana početka radova imati elaborat iskolčenja građevine, izrađen od osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti prema posebnom propisu.

Investitor je dužan ishoditi izmjenu ili dopunu građevinske dozvole ako tijekom građenja namjerava na građevini učiniti izmjene kojima se mijenja usklađenost građevine s utvrđenim lokacijskim uvjetima.

Izmjene tijekom građenja kojima se utječe na ispunjavanje bilo kojeg bitnog zahtjeva za građevinu, a kojim se ne mijenja usklađenost građevine s utvrđenim lokacijskim uvjetima investitor može učiniti na temelju izmjene ili dopune glavnog projekta koji je sastavni dio građevinske dozvole na temelju izmjene ili dopune glavnog projekta koji je sastavni dio građevinske dozvole na temelju koje se gradi, a kojeg je potvrdilo tijelo graditeljstva koje je izdalo građevinsku dozvolu.

Investitor je dužan predvidjeti i provoditi mjere zaštite građevine koju gradi, susjednih građevina, javnih instalacija i prolaznika, zaštite zraka od onečišćenja, zaštitu od prekomjerne buke, zaštitu tla i podzemnih voda od onečišćenja, zaštite na radu te ostale propisane mjere za zaštitu zdravlja ljudi, te nesmetano odvijanje javnog prometa.

Za privremeno zauzimanje javnoprometnih površina za potrebe gradilišta investitor ili izvođač dužan je ishoditi odobrenje nadležnog tijela općine ili grada, odnosno pravne osobe određene posebnim zakonom.

Pripremni radovi za građenje mogu se izvoditi na susjednom zemljištu samo ako je investitor dobio suglasnost vlasnika tog zemljišta za izvođenje pripremnih radova.

Sve privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski i drugi materijal, otpad i slično moraju biti uklonjeni, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilišta dovedeno u uredno stanje prije izdavanja uporabne dozvole.

Gradilište mora biti označeno pločom koja obvezno sadrži ime odnosno tvrtku investitora, projektanta, izvođača i osobe koja provodi stručni nadzor građenja, naziv i vrstu građevine koja se gradi,

naziv tijela koje je izdalo građevinsku dozvolu na temelju koje se gradi, klasifikacijsku oznaku, urudžbeni broj, datum izdavanja i konačnosti te dozvole, kao i naznaku da se radi o kulturnom dobru kada je predmetna građevina upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Ograđivanje gradilišta nije dopušteno na način koji bi mogao ugroziti prolaznike.

Izvođač na gradilištu mora imati dokumentaciju propisanu člankom 127. i 128. Zakona o gradnji.

Izgrađena građevina smije se početi koristiti nakon što tijelo graditeljstva izda dozvolu za njenu uporabu.

Građevinska dozvola prestaje važiti ako se s radovima na građevini za koju je građevinska dozvola izdana ne započne u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti dozvole.

Investitor je dužan utvrditi početak građenja, nastavak izvođenja građevinskih radova nakon prekida, te trajanje građenja u skladu s odlukom predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave.

Ako se u tijeku građenja promijeni investitor, novi investitor dužan je od tijela graditeljstva zatražiti izmjenu građevinske dozvole u vezi s promjenom imena odnosno tvrtke investitora.

O b r a z l o ž e nj e

Investitor HRVATSKE VODE iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220, zastupan po punomoćniku «HIDROPROJEKT-ING» d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 35/1 podnio je 19. rujna 2007. godine zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za izgradnju građevina na crpilištu «Istočna Slavonija» u Sikirevcima na nekretninama navedenima u izreci.

Uz zahtjev je investitor priložio slijedeće;

- pravomoćnu lokacijsku dozvolu Klasa:UP/I-350-05/06-01/776, Urbroj:2178-01-03-01-07-19 od 31. kolovoza 2007. godine izdanu od Ureda državne uprave u Brodsko-posavskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove,
- tri primjerka glavnog projekta,
- punomoć za zastupanje,
- pet izvadaka iz zemljišne knjige zk. odjela Općinskog suda u Slav. Brodu od 4. rujna 2007. godine i 4. listopada 2007. godine kao dokaz da investitor ima pravo graditi na navedenoj nekretnini,
- odluka Općinskog vijeća Općine Sikirevci o dopuštanju prava gradnje na k.č.br. 664/2 i 687/3 k.o. Sikirevci od Klasa:023-01/07-01/45, Urbroj:2178/26-01-07-1 od 3. listopada 2007. godine,
- odluka o pravu služnosti za k.č.br. 583, 586, 587, 656, 663, 664, 673, 679, 680, 681, 687, 688 k.o. Sikirevci Klasa:021-05/07-02/14, Urbroj:2178/26-02-07-1 od 14. kolovoza 2007. godine,
- rješenje o utvrđivanju prava vlasništva Općini Sikirevci na k.č.br. 664/2 i 687/3 Ureda državne uprave u Brodsko-posavskoj županiji Klasa:943-01/07-01/30, Urbroj:2178-01-03-02-07-2 od 27. rujna 2007. godine,
- odluku Općinskog vijeća Općine Sikirevci o ukidanju statusa javnog dobra za k.č.br. 664/2 Klasa:021-05/07-01/15, Urbroj:2178/26-02-07/1 od 14. kolovoza 2007. godine,
- odluku Općinskog vijeća Općine Sikirevci za pravo služnosti na k.č.br. 664/1, 687/3, 664/2 Općine Sikirevci Klasa:021-05/07-02/17, Urbroj:2178/26-02-07-1 od 17. rujna 2007. godine,
- ovjereni parcelacijski elaborat (2x),
- izvještaj o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti izrađeno od ovlaštenog revidenta mr. sc. Zorislava Despota, dipl. ing. građ. – Tehničko veleučilište u Zagrebu, broj izvješća: Rev-ZD/261 od 3. kolovoza 2007. godine,
- elaborat o korozivnosti tla i potrebi korištenja zaštite od korozije izrađen od Katoda d.o.o. Zagreb od lipnja 2006. godine i
- izvješće o izvedenim geotehničkim istražnim radovima izrađeno od Geoistraživanje d.o.o. Osijek, broj izvješća:04/07 od travnja 2007. godine.

U tijeku postupka investitor je dostavio rješenje i dokaz o plaćenom komunalnom doprinosu Općine Sikirevci Klasa:UP/I-944-10/07-01/3, Urbroj:2178/28-02-07-2 od 5. listopada 2007. godine i potvrdu o plaćenom vodnom doprinosu Hrvatskih voda, VGO za vodno područje sliva Save, VGI «Brodska posavina» Sl. Brod Klasa:UP/I-325-08/07-01/6889, Urbroj:374-3102-2-07-3 od 12. listopada 2007. godine.

Ministarstvo unutarnjih poslova, PU brodsko-posavska dostavila je potvrdu broj:511-11-04-9/4-11213/2-07 od 5. listopada 2007. godine kojom se potvrđuje da je glavni projekt usklađen s odredbama Zakona o zaštiti od požara i podzakonskim propisima iz predmetne problematike.

Državni inspektorat, PJ Osijek, Ispostava – Odsjek inspekcijskog nadzora u Slav. Brodu dostavio je dopis Klasa:115-02/07-04/92, Urbroj:556-14-14/10-07-2 od 5. listopada 2007. godine da inspekcija rada

neće sudjelovati u postupku jer se u trafostanicama bez stalne posade, plinskoredukcijskim stanicama i sličnim objektima, bez stalnih mjesta rada rad obavlja samo povremeno radi kontrole i održavanja.

Temeljem članka 95. Zakona o gradnji poziv za uvid u glavni projekt nadnevka 25. rujna 2007. godine izložen je poziv na oglasnoj ploči tijela graditeljstva i ostavljen na građevnoj čestici za koju se traži građevinska dozvola. O istome je sačinjena službena bilješka.

Voditelj postupka 25. rujna 2007. godine izvršio je očevid na građevnoj čestici za koju se traži građevinska dozvola. O očevidu na licu mjesta sačinjena je službena bilješka sukladno članku 96. stavak 3. Zakona o gradnji. Očevidom je utvrđeno da je investitor započeo s izgradnjom građevina – izgrađeni zdenci i trafostanice prema glavnom projektu.

U skladu s člankom 90. stavak 1. Zakona o gradnji utvrđuje se da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskim uvjetima, da je pribavljena potvrda iz članka 82. stavak 2. istoga Zakona, da su uz zahtjev za izdavanje građevinske dozvole priloženi dokumenti iz članka 88. stavak 2. istoga Zakona, da je investitor platio vodni i komunalni doprinos i da je osiguran pristup s javno prometne površine.

Prema odredbi članka 90. stavak 6. Zakona o gradnji glavni projekt je prilog i sastavni dio građevinske dozvole, što je na istom naznačeno i ovjerovljeno potpisom službenika i pečatom tijela koje izdaje dozvolu.

Na temelju navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci.

Građevinska pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole u iznosu od 4.529,25 kuna prema odredbi Tbr. 63. Zakona o upravnim pristojbama (NN RH broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 150/05, 153/05 i 129/06) uplaćena je u korist računa državnog proračuna, a upravna pristojba u iznosu od 20,00 kuna prema Tbr. 1. Zakona o upravnim pristojbama u državnim biljezima nalijepljena je i poništena na zahtjevu. Dodatna pristojba prema Tbr. 63. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 2.090,50 kuna (8.362,00 kuna x 0,50) plaćena na račun državnog proračuna. Pristojbe po Tbr. 63. Zakona plaćaju se umanjene za 50 % budući da se Općina Sikirevci nalazi na području posebne državne skrbi sukladno Odluci o potvrđivanju statusa pripadnosti Općina trećoj skupini područja posebne državne skrbi (NN RH br. 138/02).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ove građevinske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Zagreb u roku od 15 dana od dana primitka dozvole.

Žalba se predaje ovoj Službi neposredno ili se šalje poštom, a može se izjaviti i na zapisnik kod ovog tijela uz 50,00 kn upravne pristojbe prema Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama.

PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNIKA
UPRAVNI SAVJETNIK

Dražen Ciglar, dipl. pravnik

DOSTAVITI:
1. **«HIDROPROJEKT-ING» d.o.o. Draškovićeva 35/1, Zagreb,**
2. **Općina Sikirevci,**
3. **Oglasna ploča Službe,**
4. **Odjel inspekcijskog nadzora, PJ u Slav. Brodu, na znanje,**
5. **Služba za gospodarstvo, za promjenu namjene zemljišta, na znanje,**
6. **Ministarstvo financija, Porezna uprava, Područni ured Slav. Brod, na znanje,**
7. **Dosije,**
8. **Pismohrana.**

PRILOG 1-4 ires

REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO
I PROSTORNO UREĐENJE

KLASA: UP/I-361-03/09-02/73
URBROJ: 2178/1-15-09-2
Slavonski Brod, 15. travanj 2009. godine

Brodsko - posavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje, nadležna na temelju članka 6. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07), rješavajući po zahtjevu investitora HRVATSKE VODE iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220 za dopunu građevinske dozvole, temeljem članka 216. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", br. 53/91 i 103/96 – Odluka USRH), i z d a j e:

DOPUNU GRAĐEVINSKE DOZVOLE

Stavak 2. izreke građevinske dozvole ovog tijela KLASA:UP/I-361-03/07-01/107, URBROJ:2178-01-03-02-07-11 od 15. listopada 2007. godine dopunjava se u dijelu sadržaja glavnog projekta zajedničke oznake : 2282/2006, tako da se popisu dijelova glavnog projekta dodaje još jedna mapa navedene oznake, šifra 366 iz ožujka 2009.g. izrađena od ovlaštenog inženjera građevinarstva Jadranka Pavletić, dipl.ing.građ. – HIDROPROJEKT-ING d.o.o. Zagreb.

U ostalim dijelovima izreke građevinska dozvola KLASA:UP/I-361-03/07-01/107, URBROJ:2178-01-03-02-07-11 od 15. listopada 2007.godine ostaje neizmijenjena.

O b r a z l o ž e n j e

HRVATSKE VODE iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220, kao investitor podnijele su ovom Upravnom odjelu zahtjev za izdavanje dopune građevinske dozvole KLASA:UP/I-361-03/07-01/107, URBROJ:2178-01-03-02-07-11 od 15. listopada 2007. godine kojom se HRVATSKIM VODAMA iz Zagreba dozvoljava izgradnja građevina (zdenaca, trafostanica i pristupnog puta) na crpilištu „Istočna Slavonija" na zemljištu u k.o. Sikirevci u Sikirevcima. Ovom dopunom definirana je etapna izgradnja vodocrpilišta „Istočna Slavonija".

Zahtjevu je priložena u izreci opisana dopuna glavnog projekta.

Na temelju iznijetog tijelo graditeljstva riješilo je kao u izreci sukladno s člankom 216. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", br. 53/91 i 103/96 – Odluka USRH) te s člankom 235. Zakona o prostornom uređenju i gradnji

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ove dopune građevinske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Zagreb u roku od 15 dana od dana primitka ove dozvole.

Žalba se predaje ovom Upravnom odjelu neposredno ili šalje poštom, a može se izjaviti i na zapisnik kod ovog tijela uz 50,00 kn upravne pristojbe prema Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00 ,163/03, 110/04, 129/06, 25/08 i 60/08).

Upravna pristojba prema Tbr. 63. i 1. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 70,00 kuna uplaćena uplaćena je u državnim biljezima, nalijepljena i poništena na zahtjevu.

PROČELNICA UPRAVNOG ODJELA:

Dunja Magaš, dipl.ing.grad.

DOSTAVITI:

1. Hrvatske vode, Zagreb,
   Ulica grada Vukovara 220,
2. Općina Sikirevci,
3. Oglasna ploča, ovdje,
4. Odjel inspekcijskog nadzora, PJ Slavonski Brod, ovdje,
5. Evidencija, ovdje,
6. Pismohrana

HRVATSKE VODE ZAGREB

Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije

GRAĐEVINE NA CRPILIŠTU "ISTOČNA SLAVONIJA"

Dopuna glavnog projekta

Zajednička oznaka projekta : 2282/2006

(etapna izgradnja: I. etapa-ZS-2, ZS-3 i ZS-4)

Zagreb, ožujak 2009.

REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO
I PROSTORNO UREĐENJE

KLASA: UP/I-361-03/11-02/155
URBROJ: 2178/1-15-11-2
Slavonski Brod, 19. prosinac 2011. godine

Brodsko - posavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje, nadležna na temelju članka 6. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11), rješavajući po zahtjevu investitora HRVATSKE VODE iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220 za dopunu građevinske dozvole, temeljem članka 100. Stavak 2. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09), i z d a j e:

DOPUNU GRAĐEVINSKE DOZVOLE

Stavak 2. izreke građevinske dozvole ovog tijela KLASA:UP/I-361-03/07-01/107, URBROJ:2178-01-03-02-07-11 od 15. listopada 2007. godine dopunjava se u dijelu sadržaja glavnog projekta zajedničke oznake : 2282/2006, tako da se popisu dijelova glavnog projekta dodaje još jedna mapa navedene oznake, šifra 366 iz kolovoza 2011.g. izrađena od ovlaštenog inženjera građevinarstva Jadranka Pavletić, dipl.ing.građ. – HIDROPROJEKT-ING d.o.o. Zagreb.

U ostalim dijelovima izreke građevinska dozvola KLASA:UP/I-361-03/07-01/107, URBROJ:2178-01-03-02-07-11 od 15. listopada 2007.godine ostaje neizmijenjena.

O b r a z l o ž e nj e

HRVATSKE VODE iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 220, kao investitor podnijele su ovom Upravnom odjelu zahtjev za izdavanje dopune građevinske dozvole KLASA:UP/I-361-03/07-01/107, URBROJ:2178-01-03-02-07-11 od 15. listopada 2007. godine kojom se HRVATSKIM VODAMA iz Zagreba dozvoljava izgradnja građevina (zdenaca, trafostanica i pristupnog puta) na crpilištu „Istočna Slavonija“ na zemljištu u k.o. Sikirevci u Sikirevcima. Ovom dopunom definirana je etapna izgradnja vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ (uključenje zdenca ZS-5 u vodoopskrbni sustav).

Zahtjevu je priložena u izreci opisana dopuna glavnog projekta, preslik građevinske dozvole (gore opisana) koja se dopunjuje te prva dopuna građevinske dozvole klasa: UP/I-361-03/09-02/73, urbroj: 2178/1-15-0-2 od 15. travnja 2009.g.

Na temelju iznijetog tijelo graditeljstva riješilo je kao u izreci sukladno s člankom 100. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ove dopune građevinske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Zagreb u roku od 15 dana od dana primitka ove dozvole.

Žalba se predaje ovom Upravnom odjelu neposredno ili šalje poštom, a može se izjaviti i na zapisnik kod ovog tijela uz 50,00 kn upravne pristojbe prema Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00 ,163/03, 110/04, 129/06, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 125/11).

Upravna pristojba prema Tbr. 63. i 1. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 70,00 kuna uplaćena uplaćena je u državnim biljezima, nalijepljena i poništena na zahtjevu.

PROČELNICA UPRAVNOG ODJELA:

Dunja Magaš, dipl.ing.grad.

DOSTAVITI:

1. **Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220,**
2. **Općina Sikirevci,**
3. **Oglasna ploča, ovdje,**
4. **Odjel inspekcijskog nadzora, PJ Slavonski Brod, ovdje,**
5. **Evidencija, ovdje,**
6. **Pismohrana.**

HRVATSKE VODE ZAGREB

OVAJ PROJEKT SASTAVNI JE DIO
DOPUNE GRAĐEVINSKE DOZVOLE
KLASA: UP/I-361-03/11-02/155
URBROJ: 2178/1-15-11-2 OD 19.12.2011.

PROČELNICA
UPRAVNOG ODJELA
Olinja Mađar, dipl.ing.grad.

REPUBLIKA HRVATSKA SLAVONSKI BROD GRAD ZA GRADITELJSTVO I PROSTORNO UREĐENJE BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

Regionalni vodoopskrbni sustav Istočne Slavonije

GRAĐEVINE NA CRPILIŠTU "ISTOČNA SLAVONIJA"

2. dopuna glavnog projekta
(za uključenje zdenca ZS-5 u vodoopskrbni sustav)

Zajednička oznaka projekta : 2282/2006

Zagreb, kolovoz 2011.

PRILOG 2-1

PRIMLJENO 17 -10- 2008
Org. jed. 22/2 Broj 7954

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I 351-03/08-02/80
Ur.broj: 531-08-1-1-2-10-08-6
Zagreb, 13. listopada 2008.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na zahtjev nositelja zahvata tvrtke Vodovod d.o.o. iz Slavonskog Broda, zastupanog po Fakultetu strojarstva i brodogradnje iz Zagreba, nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš izgradnje centralne crpne stanice „Istočna Slavonija" u Sikirevcima, temeljem članka 79. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", br. 110/07), donosi

R J E Š E NJ E

I. ***Namjeravani zahvat – izgradnja centralne crpne stanice „Istočna Slavonija" u Sikirevcima, smještene na k.č.br. 302/1, 302/2, 303, 304, 305, 306, 307, 308/1, 308/2, 308/3 i 308/4 K.O. Sikirevci - prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša.***

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Opće mjere zaštite

1. Primijeniti tehničke mjere zaštite, organizacijske mjere, zakonske propise, standarde i normative i to kod definiranja koncepcijskih rješenja, projektiranja, kod izvedbe radova, korištenja zahvata, održavanja i kod kontrole.
2. Tijekom izrade glavnog projekta obaviti geomehaničke istražne radove s čijim rezultatima glavni projekt mora biti u skladu.
3. Nakon izgradnje pojedinih građevina, gradilište i sve površine dovesti u prijašnje stanje, odnosno prema projektu uređenja krajobraza.
4. Višak iskopanog materijala koristiti na lokaciji, a ako to nije moguće osigurati kontrolirani prijevoz na za to predviđeno i pripremljeno odlagalište.
5. Pri izvođenju zemljanih radova, humusni sloj posebno odlagati i naknadno ga koristiti za uređenje zemljanih površina.
6. Građevinski strojevi moraju biti pod stalnim nadzorom kako bi se spriječila uporaba vozila iz kojih prokapljuje gorivo i/ili mazivo.

Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i građenja

Mjere zaštite zraka

1. Pridržavati se zaštitnih mjera na gradilištu kojima će se spriječiti onečišćenje atmosfere.
2. Nadzorom i održavanjem strojeva i vozila osigurati koncentracije ispušnih plinova u dopuštenim vrijednostima.
3. Iskopani materijal prije izlaska vozila s gradilišta po potrebi vlažiti.

Mjere zaštite tla i vode

4. Kod izgradnje podzemnih dijelova objekta upotrijebiti materijale, izolacijske premaze i druge kemikalije koje ne mogu polaganim otapanjem otpustiti opasne tvari u vodonosnik.
5. Sustav odvodnje izvesti prema hidrauličkom proračunu, od vodonepropusnih cijevi s učinkovitim načinom spajanja i brtvljenja.
6. Spojeve na građevinama izvesti bez mogućnosti propuštanja.
7. Cijelu instalaciju prije uporabe atestirati na vodonepropusnost.
8. Sve slivne površine izložene onečišćenju izvesti u vodonepropusnoj izvedbi.
9. Sve prometne površine obrubiti ivičnjacima i izvesti u padovima prema vodonepropusnim slivnicima za prikupljanje oborinskih voda.
10. Interni kanalizacijski sustav izvesti u cjelini vodonepropusno.
11. Sustav oborinske odvodnje izvesti otvorenim – ne zacijevljenim kanalima i razdvojenim od otpadne vode.
12. Pretakališta goriva izvesti na vodonepropusnoj podlozi s uzdignutim rubom i s ugrađenim mastolovom.

Mjere postupanja s otpadom

13. Otpad prikupljati na gradilištu i sukcesivno odvoziti na odlagalište komunalnog otpada u skladu s postojećim propisima.
14. Otpadna ulja i masti predati ovlaštenom sakupljaču.

Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine

15. U slučaju pojave eventualnih arheoloških nalaza tijekom zemljanih radova prekinuti radove i obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

Mjere zaštite od buke

16. Koristiti strojeve i uređaje koji zadovoljavaju granične vrijednosti emisije buke.

Mjere zaštite krajobraza

17. U sklopu Glavnog projekta izraditi Projekt krajobraznog uređenja.

Mjere zaštite prometa

18. U sklopu Glavnog projekta izraditi Projekt regulacije prometa.

Mjere zaštite okoliša tijekom korištenja

Mjere zaštite tla i voda

1. Oborinske vode s prometnih površina i parkirališta sakupiti, a prije ispuštanja u javni kanal oborinske odvodnje obraditi na separatoru ulja i masti.
2. Otpadne sanitarne vode odvoditi s lokacije inertnim sustavom odvodnje u sustav javne odvodnje.
3. Tehnološke otpadne vode obraditi na internom uređaju za obradu otpadnih voda, a pročišćenu vodu sakupiti i vratiti u sustav pripreme pitke vode.

4. Tehnološke otpadne vode koje nastaju u procesu pranja UV lampi i radu laboratorija odvojeno sakupiti i zbrinuti.
5. Interni sustav odvodnje kontrolirati i održavati.

Mjere postupanja s otpadom

6. Razvrstani otpad privremeno skladištiti u prostoru za privremeno skladištenje otpada.
7. Sav komunalni i tehnološki otpad odvojeno sakupljati i predati ovlaštenom sakupljaču.
8. Mulj nastao u procesu obradu otpadne vode obraditi do 35% suhe tvari i skladištiti ga u zatvorenim kontejnerima do prihvata od strane ovlaštenog sakupljača.

Mjere zaštite od buke

9. Postupati u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od buke (NN, br. 20/03) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN, br. 145/04).

Mjere zaštite nakon prestanka korištenja

1. Sukladno odredbi članka 2, poglavlje B, točka 35.4. i 36. Zakonu o prostornom uređenju i gradnji (NN, br. 76/07) prilikom uklanjanja građevine ukloniti njen nadzemni i podzemni dio te zemljište dovesti u do prirodnije stanje.

Mjere sprječavanja akcidentnih situacija

1. Izraditi Operativni plan interventnih mjera za slučaj iznenadnih zagađenja voda i Plan zaštite od požara.
2. Kontinuirano informirati i educirati zaposleno osoblje.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Ispitivanje kakvoće voda

1. Ispitivanje kakvoće voda provoditi prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN, br. 47/08).

Ispitivanje kakvoće mulja

2. U prvoj godini rada, jednom mjesečno napraviti test procjeđivanja s analizom parametara propisanih u Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada odlagališta (NN, br. 117/07). Ukoliko rezultati analize parametara testa procjeđivanja budu zadovoljavali kvalitetu za odlaganje na odlagalište neopasnog otpada kontinuirano u jednoj godini, test procjeđivanja i analizu parametara provoditi svaka 3 mjeseca.

II. ***Nositelj zahvata tvrtka Vodovod d.o.o. iz Slavonskog Broda dužna je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i postupanje po programu praćenja stanja okoliša te podatke praćenja stanja okoliša dostavljati jednom godišnje za proteklu godinu nadležnom županijskom tijelu za poslove zaštite okoliša Brodsko-posavske županije.***

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, tvrtka Vodovod d.o.o. iz Slavonskog Broda, zastupana po Fakultetu strojarstva i brodogradnje iz Zagreba, podnio je dana 11. lipnja 2008. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš za zahvat – izgradnja centralne crpne stanice „Istočna Slavonija" u Sikirevcima. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš izgradnje centralne crpne stanice „Istočna Slavonija"-Sikirevci koju je izradio Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Odlukom (Klasa: UP/I 351-03/08-02/80, Ur.broj: 531-08-1-1-2-10-08-2) od 27. lipnja 2008. Savjetodavno stručno povjerenstvo za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš.

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 11. srpnja 2008. u Sikirevcima, Povjerenstvo je prihvatilo Studiju kao stručno utemeljenu i izrađenu u skladu s propisima, ali također ocijenilo da ista sadrži nedostatke koje je moguće otkloniti u Zakonom propisanom roku te je od nositelja zahvata i izrađivača studije zatražilo da se u Studiji učine potrebne dorade prema primjedbama članova Povjerenstva. Također, Povjerenstvo je donijelo odluku o upućivanju dorađene Studije na javni uvid. Nakon što su članovi Povjerenstva prihvatili dorađenu Studiju, Studija je upućena na javni uvid. Javni uvid proveden je u Općini Sikirevci i Općini Gundinci od 20. kolovoza do 18. rujna 2008. godine. Tijekom javnog uvida održana je i javna rasprava u Općini Sikirevci. Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije koordinirao je javni uvid. U knjigu mišljenja, primjedba i prijedloga nisu upisana mišljenja, primjedbe ili prijedlozi na predmetni zahvat. Također, koordinator javnog uvida nije zaprimio pisana mišljenja, primjedbe ili prijedloge. Na 2. sjednici održanoj 10. listopada 2008. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je dalo Mišljenje kojim se planirani zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša kako je navedeno u samom Mišljenju Povjerenstva.

Povjerenstvo je obrazložilo zahvat sljedećim razlozima:
„Kao dio regionalnog vodoopskrbnog sustava na području Općine Sikirevci, a za potrebe Vukovarsko-srijemske, Osječko-baranjske i Brodsko-posavske županije, planira se izgradnja centralne crpne stanice kapaciteta 2000 L/s za vodocrpilište „Istočna Slavonija". Predmetni zahvat obuhvaćen je prostorno planskom dokumentacijom.
Objekt „Istočna Slavonija" centralni je objekt čija je uloga prihvat vode iz vodocrpilišta, prerada, priprema za javnu vodoopskrbu, pohrana u prizemni vodospremnik te pomoću zasebnih grupi crpki upuštanje u vodoopskrbni sustav. U sklopu toga objekta predviđen je i centar upravljanja ovim vodoopskrbnim sustavom.
Realizacijom zahvata omogućit će se nastavak realizacije vodoopskrbnih sustava područja istočne Slavonije: Vinkovci i zapadno područje prema Slavonskom Brodu.
Centralna crpna stanica „Istočna Slavonija" bit će smještena između naselja Sikirevci i auto ceste A3 Zagreb-Lipovac. Ukupna površina parcele iznosi 93.307 m^2.
Zahvat će se izvesti na površini od oko 88.700 m^2. Dimenzije površine su oko 251×339m. Ostali dio površine uz parcelu poljskog puta k.č 344 širine oko 14m iskoristit će se za pristupni put dužine 370 m: od priključka na cestu Ž4220 do kraja ograde.
Za postupak obrade vode – linija Sikirevci predviđa se izgradnja dvije linije po 500 L/s, a tehnološki postupak ne uključuje uporabu kemikalija i sastoji se od sljedećih cjelina: aeracija, filtracija na višeslojnim filtrima, dezinfekcija UV zrakama.
Za postupak obrade vode – linija Gundinci predviđa se izgradnja dvije linije po 500 L/s, a tehnološki proces se sastoji od sljedećih cjelina: aeracija, doziranje dodatnog sredstva za oksidaciju ($KMnO_4$), koagulanta ($FeCl_3$) i polielektrolita, koagulacija i flokulacija, taloženje, filtracija na višeslojnim filtrima, dezinfekcija UV zrakama."

Slijedom iznijetog Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša. Stoga je na temelju članka 79. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", br. 110/07) odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.
Upravna pristojba za ovo Rješenje u iznosu od 50,00 kn po Tbr. 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06 i 117/07) propisno je naplaćena u državnim biljezima.

DRŽAVNI TAJNIK

dr. Nikola Ružinski

Dostavlja se:
1. Vodovod d.o.o., Nikole Zrinskog 35, Slavonski Brod (R. s povratnicom!)
2. Brodsko-posavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i infrastrukturu, Petra Krešimira IV br. 1, Slavonski Brod
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
5. Evidencija

CENTAR ZA MJERENJA U OKOLIŠU d.o.o.
ZAGREB, Slavonska avenija 26/9, OIB 07853820432
Tel 01/6192008 Faks 01/6192011 Email cmo@cmo.hr

STRUČNO MIŠLJENJE

O UDOVOLJAVANJU ZAHTJEVIMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI OD ELEKTROMAGNETSKIH POLJA ZA PROJEKT BUDUĆE TRAFOSTANICE

KTS 10(20)/0,4 kV CCS "Istočna Slavonija" Sikirevci

Glede najveće moguće izloženosti ljudi električnom polju buduće trafostanice KTS 10(20)/0,4 kV CCS "Istočna Slavonija", na temelju proračuna u Prilogu možemo zaključiti da se ne očekuje izloženost ljudi električnom polju trafostanice koja bi premašila 0,5 % od propisane granične razine za područje povećane osjetljivosti.

Glede najveće moguće izloženosti ljudi magnetskom polju buduće trafostanice KTS 10(20)/0,4 kV CCS "Istočna Slavonija", na temelju proračuna i procjena u Prilogu, možemo zaključiti da se ne očekuje izloženost ljudi magnetskom polju trafostanice koja bi premašila *75 % od propisane granične razine za područje povećane osjetljivosti*.

Na osnovi prethodno navedenoga, a temeljem Ovlaštenja dobivenog od Ministarstva zdravlja za obavljanje stručnih poslova zaštite od elektromagnetskih polja, u skladu s Pravilnikom o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 98/1), dajemo stručno mišljenje da ***projekt buduće trafostanice KTS 10(20)/0,4 kV CCS "Istočna Slavonija" – Sikirevci, udovoljava zahtjevima Pravilnika o zaštiti od elektromagnetskih polja***.

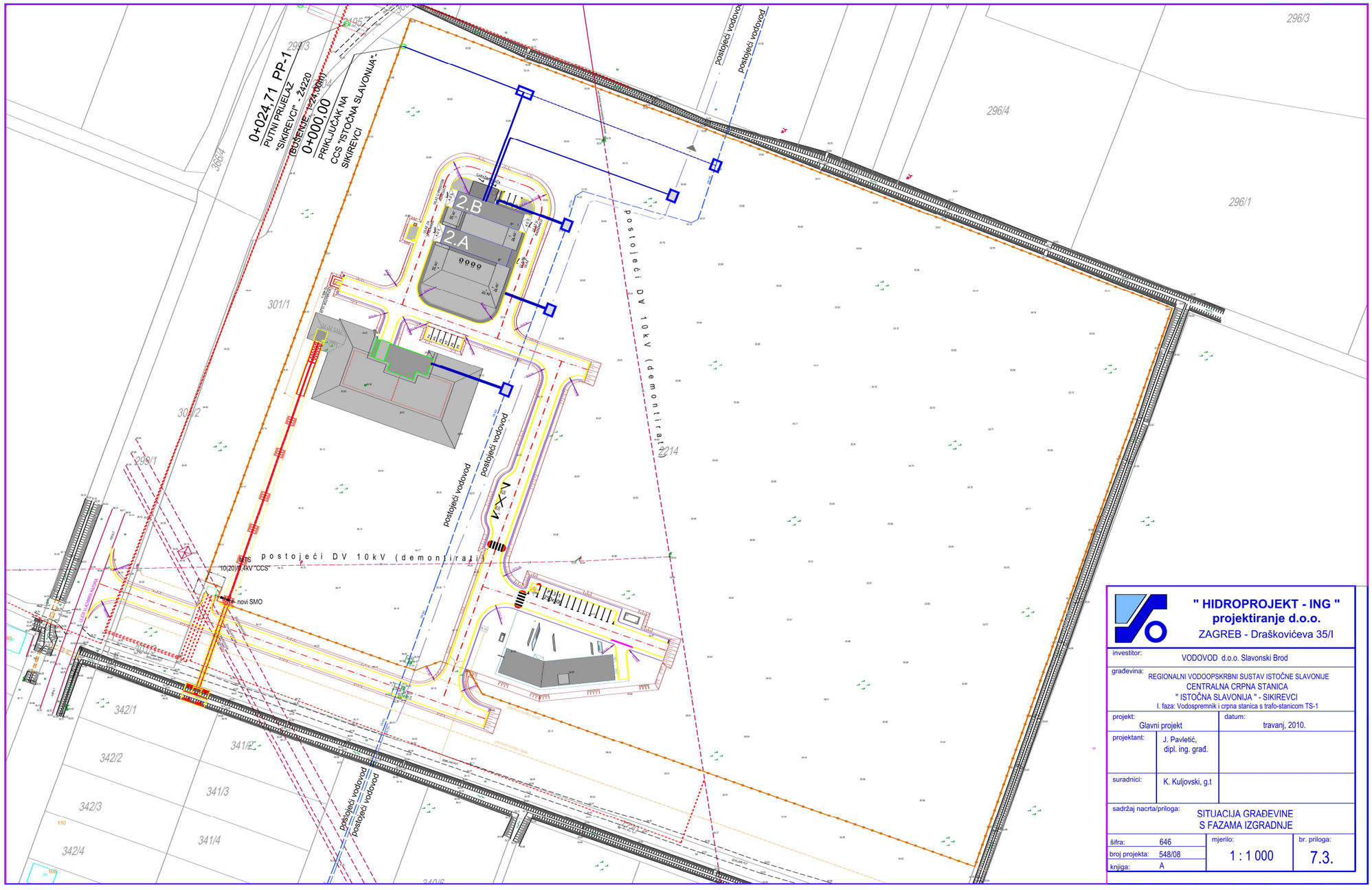
U Zagrebu, 15.03.2013.

CENTAR ZA MJERENJA U OKOLIŠU d.o.o. ZAGREB

Potpis ovlaštene osobe

Prilog: *Proračun elektromagnetskih polja i procjena izloženosti ljudi elektromagnetskim poljima trafostanice KTS 10(20)/0,4 kV CCS "Istočna Slavonija" – Sikirevci,* CMO d.o.o., ožujak 2013.

PRILOG 2-3



LEGENDA :

OBJEKTI

1	VODOSPREMNIK
2.A	CRPNA STANICA (uprava+laboratorij+dezinfekcija vode)
2.B	CRPNA STANICA (trafo stanica+agregat)
3	ISPUSNO OKNO PRELJEVA
4	SABIRNA JAMA
5	ULJNI SEPARATOR
6	CIJEVNI PROPUST
7	ISPUSNI KANAL
8	CIJEVNI PROPUST(S NEPOVRATNIM POKLOPCEM)
	PROJEKTIRANA OKNA
	POSTOJEĆA OKNA
	NADZEMNI HIDRANT S ORMARIĆEM
	VRTNI HIDRANT
	OKNA SANITARNE ODVODNJE

INSTALACIJE

- PROJEKTIRANI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
- POSTOJEĆI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
- CJEVOVOD ZA POVREMENU DEZINFEKCIJU VS I CS
- CJEVOVOD ZA SERVISNU VODU
- CJEVOVODI HIDRANTSKE MREŽE
- TRASA BUDUĆEG CJEVOVODA VRPOLJE - ĐAKOVO
- ISPUSNI CJEVOVODI
- SANITARNA KANALIZACIJA
- OBORINSKA KANALIZACIJA
- KB 10(20)kV
- KB RAZVOD 0,4kV
- JAVNA RASVJETA
- TELEFONSKI KABEL
- GRANICA PARCELE
- I. FAZA IZGRADNJE
- II. FAZA IZGRADJE

" HIDROPROJEKT - ING "
projektiranje d.o.o.
ZAGREB - Draškovićeva 35/I

investitor:	VODOVOD d.o.o. Slavonski Brod	
građevina:	REGIONALNI VODOOPSKRBNI SUSTAV ISTOČNE SLAVONIJE CENTRALNA CRPNA STANICA " ISTOČNA SLAVONIJA " - SIKIREVCI I. faza: Vodospremnik i crpna stanica s trafo-stanicom TS-1	
projekt: Glavni projekt		datum: travanj, 2010.
projektant:	J. Pavletić, dipl. ing. građ.	
suradnici:	K. Kuljovski, g.t	
sadržaj nacrta/priloga:	SITUACIJA GRAĐEVINE S FAZAMA IZGRADNJE	
šifra: 646	mjerilo: 1 : 1 000	br. priloga: 7.3.
broj projekta: 548/08		
knjiga: A		

REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uredjenje,
gradnju i zaštitu okoliša

OVO RJEŠENJE JE POSTALO PRAVOMOĆNO
dana 26.07.2010.
Županija 24.08.2010.
potpis:

KLASA: UP/I°-350-05/10-01/41
URBROJ: 2196/1-14-03-10-7
Županja, 02. srpanj 2010 . godine

Upravni odjel za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša u Vukovarsko-srijemskoj županiji, na temelju članka 105. stavak 1. Zakona o prostornom uredjenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07. i 38/09.), rješavajući po zahtjevu Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci, D.Žanića Karle 47A, u upravnom predmetu izdavanja lokacijske dozvole, i z d a j e

L O K A C I J S K U D O Z V O L U

za zahvat u prostoru koji se sastoji od **izgradnje regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije – I etapa – južni dio – vodosprema i crpna stanica Županja, na k.č. broj 4028 k.o. Županja**

kojom se odredjuje:

I **1. Obuhvat zahvata u prostoru, odnosno oblik i veličina gradjevne čestice:**

Lokacija vodospreme i crpne stanice Županja je na dijelu k.č. broj 4028 k.o. Županja.
Za potrebe crpne stanice i vodospreme je potrebno izvršiti parcelaciju k.č. broj 4028 k.o. Županja te formirati česticu površine cca 8113 m2, na način i uz uvjete ucrtane na kopiji katastarskog plana u mjerilu 1:2500, KLASA: 935-12/09-02/4, URBROJ: 541-22-03-3/12-09-2 izdane od Državne geodetske uprave Područnog ureda za katastar Vukovar Ispostave Županja koja je sastavni dio ove lokacijske dozvole i koja je označena brojem iste.
Obuhvat zahvata u prostoru je: izgradnja vodospreme i crpne stanice Županja, priključnog dovodnog cjevovoda od spoja na vodoopskrbni cjevovod iz regionalnog vodocrpilišta Istočna Slavonija, tlačni vodoopskrbni cjevovod od vodospreme do spoja na temeljni vodoopskrbni cjevovod smjer Vinkovci, tlačni vodoopskrbni cjevovod od vodospreme do spoja na temeljni cjevovod smjer Drenovci, ispusni cjevovodi preljeva i temeljnog ispusta uključivo kontrolna okna, cjevovod sanitarne otpadne vode iz snaitarnog čvora uključivo kontrolno okno i sabirnu jamu, pristupni put i plato s okretištem i parkiralištem.

2. Namjena, veličina i gradjevinska brutto površina gradjevine:

Namjena:
Infrastrukturna gradjevina – vodosprema ukupne zapremine 2500 m3 i crpna stanica "Županja" sa pripadajućim priključnim, tlačnim i ispusnim cjevovodima

Veličina i gradjevinska brutto površina:
Dužina pristupnog puta do vodospreme i crpne stanice je 201,50 + 50,60 m, širine 4,50 m.
Asfaltirana površina pristupnog puta je 1255 m2
Zapremina vodospreme je 2500 m3.
Tlocrtna površina vertikalne projekcije gradjevine je cca 1387 m2

Visina gradjevine: kota zasunske komore je 0,40 m iznad terena. Visina betonskog nadozida izvedenim po obodu zasunske komore je 4,70 m iznad terena.
Dno podzemne etaže dvoetažnog dijela objekta je na dubini 3,40 m ispod razine okolnog terena, a visina krovne konstrukcije je 6,13 – 8,10 m iznad kote terena.

3. Smještaj gradjevine na čestici:

Smještaj gradjevine vodospreme, crpne stanice te pratećih gradjevina na parceli je prikazan na situacijskom nacrtu u mjerilu 1:1000 sadržanoj u Idejnom projektu izradjenom u Institutu IGH d.d. Zagreb zajedničke oznake IP 1912/06, broj projekta 2310-047/10-06 iz ožujka 2009. godine.
Gradjevina je orjentirana dužom osi u smjeru sjever-jug.
Odmaknuti ju od istočnog ruba parcele za 27,90 m, 19,20 m od zapadnog ruba parcele, 17,10 od sjevernog ruba parcele i 24,10 od južnog ruba parcele.

4. Oblikovanje gradjevine:

Vodosprema i crpna stanica je djelimično ukopana armiranobetonska gradjevina koja se sastoji od dvije vodne komore i zasunske komore sa crpnom stanicom smještenom izmedju njih.
U predmetnoj gradjevini se ne planira stalni boravak djelatnika.

- gradjevina se svojim volumenom, izgledom pročelja, konstrukcijom treba uklopiti u okolni ambijent u koji je smještena
- pročelja izvesti od trajnih kvalitetnih materijala.
- arhitektonsko oblikovanje se treba zasnivati na principima suvremenog oblikovanja ovakve vrste objekata uz upotrebu postojanih materijala i boja otpornih na oborine i vatru, primjenjujući pri tom najnovija saznanja u oblasti oblikovanja
- osobito pozorno oblikovati krov i pokrov. Ne dopušta se sjajni i reflektirajući pokrov.
- kod projektiranja i izvodjenja neophodno je koristiti principe i elemente oblikovanja arhitektonske kompozicije zavisno od prostorne i funkcionalne tipologije zgrade i njenog položaja na čestici, a svojim postojanjem i radom ne smije biti smetnja okolini niti smije ugrožavati okoliš.
- gradjevinu konstrukcijski izvesti tako da je onemogućeno zagadjivanje tla, podzemnih voda i okoliša štetnim tvarima
- pristupni put, interne prometnice i dovoljan broj parkirališnih mjesta izvesti od suvremenog materijala (asfalta)

5. Načini i uvjeti priključenja na komunalnu infrastrukturu:

Pristup na prometnu površinu osigurati izgradnjom pristupnog puta od lokacije do javne ceste Županja-Vinkovci koji je sastavni dio jedinstvene gradjevinske čestice vodospreme i crpne stanice u skladu sa Posebnim uvjetima gradjenja Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije KLASA: 340-09/09-06/1323, URBROJ: 2188/1-06/09-1 od 26.11.2009. godine

Opskrbu vodospreme i crpne stanice električnom energijom izvestu u skladu s Prethodnom elektroenergetskom suglasnošću HEP ODS d.o.o. Elektra Vinkovci broj 400900-100495-0011 od 12.04.2010. godine kako je to predvidjeno Idejnim projektom izradjenom u Institutu IGH d.d. Zgareb zajedničke oznake IP 1912/06, broj projekta 2310-047/10-06 iz ožujka 2009. godine i Idejnim elektrotehničkim projektom izradjenim u Projektnom birou Naglić Zagreb, mapa E 0010, broj projekta 010-012 iz ožujka 2009. godine. Za izgradnju elektroenergetskih objekata čija je izgradnja uvjetovana

prethodnom elektroenergetskom suglasnošću ishoditi zasebne dozvole propisane zakonom.
Alternativni način napajanja gradjevine el.energijom je diesel agregat dovoljnog kapaciteta.

Odvodnju oborinskih voda riješiti odvodnim cjevovodima do ispusta u teren odnosno otvoreni linijski kanal, a sanitarnu vodu preko kontrolnog okna odvesti do vodonepropusne sabirne jame dovoljnog kapaciteta koju treba izgraditi uz pristupni put na čestici a izvan ogradjenog dijela čestice kako bi bio omogućen pristup vozilima za pražnjenje septičkih jama.

6. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti:

Prilikom projektiranja i izgradnje navedene gradjevine neophodno je pridržavati se Pravilnika o osiguranju pristupačnosti gradjevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti ("Narodne novine", broj 151/05.).

7. Uvjeti za uredjenje gradjevne čestice:

- Okolina objekta mora biti hortikulturno uredjena s pristupnim putovima koji moraju biti izgradjeni od tvrdog materijala i obradom koja se lako čisti i pere
- Za prilaz i održavanje gradjevina izgraditi pristupni put koji je sastavni dio jedinstvene gradjevne čestice i koji spaja lokaciju i javnu cestu Županja-Vinkovci
- Parcelu gradjevine VS i CS ograditi prikladnom ogradom sa zasebnim pješačkim i kolnim ulazom
- Prometne površine asfaltirati a pješačke površine opločiti betonskim opločnjacima
- Nasip iznad i oko objekta zasijati travom a sve slobodne površine zasijati travom i drvećem te ukrasnim srednjim i visokim grmljem autohtonih vrsta.
- Projektirati i izgraditi potreban broj parkirališnih mjesta.

8. Mjere zaštite okoliša:

Mjere zaštite okoliša se sastoje u izboru kvalitetnog i vodonepropusnog materijala, njegovoj pravilnoj ugradnji, redovitog nadgledanja i održavanja gradjevine, te uredjenju okoliša po završetku gradjenja.

Gradjevinu konstrukcijski izvesti tako da je onemogućeno zagadjivanje tla, podzemnih voda i okoliša štetnim tvarima.

Zaštita od buke: Gradjevina mora biti konstrukcijski izvedena tako da se iz iste u okolni prostor ne širi buka u razini većoj od dopuštene.

Postupanje s otpadom: Urediti prostor za kratkotrajno odlaganje otpada, koji treba biti lako pristupačan s javne prometnice i zaklonjen od izravnog pogleda s ulice. Uklanjanje otpada koji nastaje prilikom poslovanja riješiti prema Zakonu o otpadu.

9. Posebni uvjeti tijela odredjenih posebnim propisima:

9.1. Posebni uvjeti gradjenja HEP-e Operator distribucijskog područja d.o.o.DP "Elektra Vinkovci"
Vodospremu i crpnu stanicu Županja projektirati i izvesti u skladu s Posebnim uvjetima gradjenja broj 032/2010 od 09.04.2010. godine i Prethodnom elektroenergetskom

suglasnosti broj 400900-100495-0011 od 12.04.2010. godine izdanim od HEP-e Operator distribucijskog područja d.o.o. Elektra Vinkovci. Za izgradnju elektroenergetskih objekata čija je izgradnja uvjetovana prethodnom elektroenergetskom suglasnošću ishoditi zasebne dozvole propisane zakonom.

9.2. . Posebni uvjeti Hrvatske agencije za telekomunikacije

Prilikom projektiranja i izgradnje predmetne gradjevine pridržavati se u potpunosti Uvjeta gradjenja Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije Zagreb, Klasa: 350-05/09-01/7326, Urbroj: 376-1/ŽO-09-2 od 06.11.2009. godine i Izjavi HT-Hrvatske telekomunikacije d.d. Odjel za dokumentaciju i telekomunikacijsku infrastrukturu, broj T45-263981/09 od 11.12.2009. godine.

9.3. Posebni uvjeti gradjenja PLINACRO d.o.o. Zagrebi

Predmetnu gradjevinu projektirati i izvesti prema Posebnim uvjetima gradnje PLINACRO d.o.o. Zagreb KLASA: P1-09/6022//09/DT, URBROJ: N/IK1-09-2 od 18.11.2009 godine

9.4 Posebni uvjeti gradjenja Plinare Istočne Slavonije Vinkovci

Vodospremu i crpnu stanicu Županja projektirati i izvesti prema Posebnim uvjetima gradjenja Plinare Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci broj 1077/2009 od 17.11.2009. godine

9.5. Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda Zagreb

Predmetnu gradjevinu projektirati i izvesti u skladu s Vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save KLASA: UP/I-325-06/09-01/0006836, URBROJ: 374-21-3-09-2 od 18.11.2009.godine

9.6. Posebni uvjeti gradjenja Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije

Vodospremu i crpnu stanicu projektirati i izvesti prema Posebnim uvjetima gradjenja Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije KLASA: 340-09/09-06/1323, URBROJ: 2188/1-06/09-1 od 26.11.2009. godine

9.7. Sanitarno- tehnički i higijenski uvjeti

Izgradnju i projektiranje gradjevine izvesti u skladu sa Sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Uprave za sanitarnu inspekciju Službe za županijsku sanitarnu inspekciju Odsjek za Istočnu Slavoniju Odsjek za Vukovarsko-srijemsku županiju Ispostava Županja KLASA: 540-02/10-03/5814, URBROJ: 534-08-3-3-2-2/1-10-2 od 04.06.2010. godine

9.8 Uvjeti zaštite na radu

Projektiranje i izgradnju izvršiti prema Zakonu o zaštiti na radu (NN, broj, 59/96., 114/03., 100/04. i 86/08.).

9.9. Posebni uvjeti gradjenja Vinkovačkog vodovoda I kanalizacije d.o.o. Vinkovci

Prilikom projektiranja i izvodjenja radova je potrebno pridržavati se u potpunosti Posebnih uvjeta gradjenja Vinkovačkog vodovoda I kanalizacije d.o.o. Vinkovci broj 2234/09 od 10.12.2009. godine

9.10.. Posebni uvjeti gradjenja Grada Županja

Prilikom projektiranja i izvodjenja radova je potrebno pridržavati se u potpunosti Posebnih uvjeta gradjenja Grada Županja KLASA: 350-05/09-01/2, URBROJ: 2212/01-05-09-2 od 18.11.2009. godine

9.11.. Posebni uvjeti zaštite nepokretnog kulturnog dobra

Prilikom projektiranja i izvodjenja radova je potrebno pridržavati se u potpunosti Posebnih uvjeta zaštite nepokretnog kulturnog dobra Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine Konzervatorski odjel u Vukovaru KLASA: 612-08/09-23/3106, URBROJ: 532-04-23/2-09-3 od 25.11.2009. godine

10. Ostali uvjeti iz dokumenta prostornog uredjenja:

Projektiranje i izvodjenje radova na izgradnji vodospreme i crpne stanice vršiti sukladno odrednicama Prostornog plana uredjenja Grada Županja (Službeni vjesnik Grada Županja, broj 1/07., 6/07. i 2/10.).

11. Uvjeti važni za provedbu zahvata u prostoru:

Nakon završetka gradnje urediti gradjevnu česticu na način kako je to predvidjeno u točki I.7. ove lokacijske dozvole.

II Sastavni dio ove lokacijske dozvole su Idejni projekt izradjen u Institutu IGH d.d. Zgareb zajedničke oznake IP 1912/06, broj projekta 2310-047/10-06 iz ožujka 2009. godine i Idejni elektrotehnički projekt izradjen u Projektnom birou Naglić Zagreb, mapa E 0010, broj projekta 010-012 iz ožujka 2009. godine, koji su označeni brojem iste.

III Sastavni dio ove lokacijske dozvole su:

- Posebni uvjeti gradjenja broj 032/2010 od 09.04.2010. godine izdani od HEP ODS d.o.o. Elektra Vinkovci
- Prethodna elektroenergetska suglasnost broj 400900-100495-0011 od 12.04.2010. godine izdana od HEP-e Operator distribucijskog područja d.o.o. Elektra Vinkovci
- Uvjeti gradjenja Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije Zagreb, Klasa: 350-05/09-01/7326, Urbroj: 376-1/ŽO-09-2 od 06.11.2009. godine
- Izjava HT-Hrvatske telekomunikacije d.d. Odjel za dokumentaciju i telekomunikacijsku infrastrukturu, broj T45-263981/09 od 11.12.2009. godine
- Posebni uvjeti gradnje PLINACRO d.o.o. Zagreb KLASA: P1-09/6022//09/DT, URBROJ: N/IK1-09-2 od 18.11.2009 godine
- Posebni uvjeti gradjenja Plinare Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci broj 1077/2009 od 17.11.2009. godine
- Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save KLASA: UP/I-325-06/09-01/0006836, URBROJ: 374-21-3-09-2 od 18.11.2009.godine
- Posebni uvjeti gradjenja Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije KLASA: 340-09/09-06/1323, URBROJ: 2188/1-06/09-1 od 26.11.2009. godine
- Sanitarno-tehnički uvjeti Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Uprave za sanitarnu inspekciju Službe za županijsku sanitarnu inspekciju Odsjek za Istočnu Slavoniju Odsjek za Vukovarsko-srijemsku županiju Ispostava Županja KLASA: 540-02/10-03/5814, URBROJ: 534-08-3-3-2-2/1-10-2 od 04.06.2010. godine
- Posebni uvjeti gradjenja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci broj 2234/09 od 10.12.2009. godine
- Posebni uvjeti gradjenja Grada Županja KLASA: 350-05/09-01/2, URBROJ: 2212/01-05-09-2 od 18.11.2009. godine
- Posebni uvjeti zaštite nepokretnog kulturnog dobra Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine Konzervatorski odjel u Vukovaru KLASA: 612-08/09-23/3106, URBROJ: 532-04-23/2-09-3 od 25.11.2009. godine

IV Lokacijska dozvola se izdaje na temelju:

Prostornog plana uredjenja Grada Županja (Službeni vjesnik Grada Županja, broj 1/07. , 6/07. I 2/10. I PPVSŽ.

V Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti gradjenje. Gradjenju se, sukladno odredbama Zakona o prostornom uredjenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07. i 38/09.), može pristupiti na temelju glavnog projekta kojeg je potvrdilo nadležno upravno tijelo koje obavlja poslove izdavanja akata vezanih uz provedbu dokumenata prostornog uredjenja i gradjenja.

VI Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti a prestaje važiti ukoliko se u tom roku ne podnese zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta. Važenje lokacijske dozvole može se produžiti na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrdjeni u skladu s odredbama Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

O b r a z l o ž e n j e

Podnositelj zahtjeva Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Vinkovci, D. Žanića Karle 47A podnio je zahtjev ovom Upravnom odjelu za izdavanje lokacijske dozvole za izgradnju regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije – I etapa – južni dio – vodosprema i crpna stanica Županja, na k.č. broj 4028 k.o. Županja.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

Uz zahtjev je priloženo:

1. Kopija katastarskog plana KLASA: 935-12/09-02/4, URBROJ: 541-22-03-3/12-09-2 izdana od Državne geodetske uprave Područnog ureda za katastar Vukovar Ispostave Županja.
2. Tri primjerka Idejnog projekta za izdavanje lokacijske dozvole izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb zajedničke oznake IP 1912/06, broj projekta 2310-047/10-06 iz ožujka 2009. godine i tri primjerka Idejnog elektrotehničkog projekta izradjenog u Projektnom birou Naglić Zagreb, mapa E 0010, broj projekta 010-012 iz ožujka 2009. godine
3. Izjavu projektanta da je Idejni projekt izradjen u skladu s dokumentom prostornog uredjenja na temelju kojeg se izdaje lokacijska doizvola
4. Dokaz o pravnom interesu podnositelja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole
   - zk.ul. broj 2422 k.o. Županja za k.č. broj 4028
   - Odluka o suglasnosti Središnjeg državnog ureda za upravljanje državnom imovinom KLASA: 940-06/09-02/1846, URBROJ: 536-09 Ev.broj: 579/2009 od 15.12.2009. godine
5. Posebni uvjeti gradjenja broj 032/2010 od 09.04.2010. godine izdani od HEO ODS d.o.o. Elektra Vinkovci
6. Prethodna elektroenergetska suglasnost broj 400900-100495-0011 od 12.04.2010. godine izdana od HEP-e Operator distribucijskog područja d.o.o. Elektra Vinkovci
7. Uvjeti gradjenja Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije Zagreb, Klasa: 350-05/09-01/7326, Urbroj: 376-1/ŽO-09-2 od 06.11.2009. godine
8. Izjava HT-Hrvatske telekomunikacije d.d. Odjel za dokumentaciju i telekomunikacijsku infrastrukturu, broj T45-263981/09 od 11.12.2009. godine
9. Posebni uvjeti gradnje PLINACRO d.o.o. Zagreb KLASA: P1-09/6022//09/DT, URBROJ: N/IK1-09-2 od 18.11.2009 godine

10. Posebni uvjeti gradjenja Plinare Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci broj 1077/2009 od 17.11.2009. godine
11. Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save KLASA: UP/I-325-06/09-01/0006836, URBROJ: 374-21-3-09-2 od 18.11.2009.godine
12. Posebni uvjeti gradjenja Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije KLASA: 340-09/09-06/1323, URBROJ: 2188/1-06/09-1 od 26.11.2009. godine
13. Sanitarno-tehnički uvjeti Ministarstva zdravstva i socijalen skrbi Uprave za sanitarnu inspekciju Sžulbe za županijsku sanitarnu inspekciju Odsjek za Istočnu Slavoniju Odsjek za Vukovarsko-srijemsku županiju Ispostava Županja KLASA: 540-02/10-03/5814, URBROJ: 534-08-3-3-2-2/1-10-2 od 04.06.2010. godine
14. Posebni uvjeti gradjenja Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci broj 2234/09 od 10.12.2009. godine
15. Posebni uvjeti gradjenja Grada Županja KLASA: 350-05/09-01/2, URBROJ: 2212/01-05-09-2 od 18.11.2009. godine
16. Posebni uvjeti zaštite nepokretnog kulturnog dobra Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine Konzervatorski odjel u Vukovaru KLASA: 612-08/09-23/3106, URBROJ: 532-04-23/2-09-3 od 25.11.2009. godine

U predmetnom postupku utvrdjeno je:

1. da je zahvat u prostoru unutar obuhvata dokumenata prostornog uredjenja navedenih u točki IV izreke ove lokacijske dozvole i da im planirani zahvat u prostoru nije suprotan.
2. da podnositelj zahtjeva ima pravni interes za izdavanje lokacijske dozvole na temelju na temelju odrednica Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN, broj 36/95., 70/97., 128/99., 57/00., 129/00., 59/01., 26/03. - pročišćeni tekst, 82/04. i 110/04.) te priloženih zemljišno-knjižnih izvadaka i suglasnosti Središnjeg državnog ureda za upravljanje državnom imovinom.

Sukladno odrednici članka 109. stavka 1. Zakona o prostornom uredjenju i gradnji, dana 19.05.2010. godine pozvani su tijela i/ili osobe odredjene posebnim propisima na uvid u Idejni projekt na dan 02.06.2010. godine radi pribavljanja posebnih uvjeta iz članka 106. stavka 1. podstavka 7., 8. i 9. navedenog Zakona.

Sukladno članku 109. stavku 1. i članku 110. stavku 1. navedenog Zakona pozvana je jedinica lokalne samouprave – Grad Županja da dana 02.06.2010. godine izvrši uvid u Idejni projekt i radi pribavljanja posebnih uvjeta i radi davanja izjašnjenja.

Uvid u Idejni projekt priložen zahtjevu za izdavanje predmetne lokacijske dozvole sazvan na temelju poziva od 19.05.2010. godine je održan 02.06.2010. godine u prostorijama Upravnog odjela za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša.

Prisutni predstavnici tijela i/ili osobe odredjeni posebnim propisima su se nakon uvida u Idejni projekt očitovali da je isti izradjen u skladu s posebnim zakonima i propisima, odnosno da je isti izradjen u skladu s posebnim uvjetima gradjenja navedenih u točci III izreke ove lokacijske dozvole.

Posebni uvjeti gradjenja tijela odredjenih posebnim propisima koji se nisu odazvali pozivu na uvid niti su se u pisanom obliku očitovali o predmetnom zahvatu u prostoru, se smatraju izdanima, odnosno smatra se da je Idejni projekt uskladjen s odredbama posebnih zakona o propisa. Prilikom izrade glavnog projekta i izvodjenja radova potrebno je pridržavati se posebnh uvjeta gradjenja koji su dostavljeni uz zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, a predstavnici tih tijela odredjenih posebnim propisima se nisu odazvali pozivu na uvid u Idejni projekt.

Dana 02.06.2009. godine izvršen je očevid na licu mjesta na temelju članka 47. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09.) vezano za članak 244. stavak 2. Zakona o prostornom uredjenju i gradnji (Narodne novine, broj 76/07. I 38/09.), a radi utvrdjivanja činjenica, o čemu je sačinjen zapisnik i kojim je očevidom utvrdjeno slijedeće:

- nije započeto sa izvodjenjem radova na izgradnji predmetne gradjevine.

Slijedom ovako provedenog postupka i nakon što je utvrdjeno da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s odnosnim dokumentima uredjenja prostora, posebnim zakonima i propisima, na temelju činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta iz članka 108. Zakona o prostornom uredjenju i gradnji, odlučeno je kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uredjenja i graditeljstva u roku od 15 dana od njenog primitka.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Upravnom odjelu za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Županja, J.J.Strossmayera 18, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema Tbr. 3. Tarife upravnih pristojbi koja je sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08, 60/08., 20/10. i 69/10.), u iznosu od 50,00 kuna.

Za ovu je lokacijsku dozvolu naplaćena upravna pristojba u iznosu od 20,00 kuna po Tbr. 1. i 750,00 kuna po Tbr. 62. spomenutog Zakona o upravnim pristojbama.

Republika Hrvatska 3 GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE VUKOVARSKO-SRIJEMSKA

Pročelnik:
Silvana Tvrz,dipl.ing.gradj.

DOSTAVITI:
1. Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Vinkovci, D.Žanića Karle 47A
2. Središnji državni ured za upravljanje Državnom imovinom, Zagreb
3. Evidencija - ovdje
4. Pismohrana

RADI ZNANJA:
1. Urbanistička inspekcija

REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREDJENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 361-03/10-01/104
URBROJ: 2196/1-14-03-11-5
Županja, 31. siječanj 2011. godine

Upravni odjel za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša, Vukovarsko-srijemske županije povodom zahtjeva investitora Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci, Ulica Dragutina Žanića-Karle 47A za izdavanja potvrde glavnog projekta na temelju članka 212. st. 1. Zakona o prostornom uredjenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07. i 38/09.), i z d a j e

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Utvrdjuje se da je glavni projekt, zajedničke oznake GP 1912/06 iz srpnja 2010. godine izradjen u Institutu IGH d.d. Zagreb, Janka Rakuše 1 za gradjenje regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije - I etape - južni dio - **vodospreme i crpne stanice Županja**, na k.č. broj 4028/2 k.o. Županja izradjen u skladu s lokacijskom dozvolom Klasa:UP/I-350-05/10-01/41 Urbroj:2196/1-14-03-10-7 od 02. srpnja 2010. godine izdanoj po Upravnom odjelu za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša, Vukovarsko-srijemske županije te odredbama Zakona o prostornom uredjenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni glavni projekt sastoji se od:

Mape H 0010 - Gradjevinskog i arhitektonskog projekta- tekstualnog dijela i nacrta, broj 2310-047/10-06 iz srpnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape H 0020 - Projekta konstrukcije , broj 341-010/10 iz lipnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape H 0030 - Projekta sniženja nivoa podzemnih voda i zaštite gradjevinske jame, broj 3300-434-2009 iz travnja 2010. izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape H 0040 - Gradjevinskog projekta vanjske instalacije vodospreme i odvodnje - knjiga I - tekstualnog dijela, broj 2310-047/10-06 iz travnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape H 0040 - Gradjevinskog projekta vanjske instalacije vodospreme i odvodnje - knjiga II - nacrta broj 2310-047/10-06 iz srpnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape S 0010 - Projekta hidrotehničkih instalacija i strojarske opreme; vodospreme i crpne stanice Županja - tekstualnopg dijela i nacrta broj 2310-047/10-06 iz srpnja 2010. godine, izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape E 0010 - Projekta električnih instalacija i automatike broj 010-012 iz srpnja 2010. godine izradjenog u Projektnom birou Naglić d.o.o. za projektiranje, gradjenje i trgovinu Zagreb, Olibska 17,

Mape Z 0010 - Elaborata zaštite od požara, broj TD 31/2010 iz srpnja 2010. izradjenog po Z.O.P. d.o.o. Zagreb, Vrančičeva 1A,

Mape Z 0020 - Elaborata zaštite na radu, broj TD 32/2010 iz srpnja 2010. izradjenog u Z.O.P. d.o.o. Zagreb, Vrančičeva 1A,

Mape Z 0030 - Projekta zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i elaborat zaštite od buke, broj 2420-117/10 iz travnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju utvrdjeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:
- tri primjerka glavnog projekta s uvezanom preslikom teksta konačne lokacijske dozvole, navedene u točci 1. ove potvrde,
- Izvješće o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti betonske konstrukcije broj 106/10 od 12. srpnja 2010. godine izradjeno u Arhing d.o.o. Karlovac, ovlaštenom revidentu Branku Čordašev , dipl.ing. gradj.,
- Izvješće o kontroli glavnog projekta u odnosu na bitni zahtjev uštede energije i toplinske zaštite broj T-063-1/10-R od 07.12.2010. godine izradjeno u Planar d.o.o. Samobor, ovlaštenom revidentu Draženu Josipoviću, dipl.ing. arh.
- Izvješće o kontroli glavnog projekta u odnosu na bitni zahtjev zaštite od buke broj B-063-1/10-R od 07. 12. 2010. godine izradjeno u Planar d.o.o. Samobor, ovlaštenom revidentu Draženu Josipoviću, dipl.ing. arh.
- Geotehnički elaborat GP 1912-06 iz lipnja 2007. godine RN 23100115 izradjen po Institutu gradjevinarstva Hrvatske – Zavodu za geotehniku Zagreb, J. Rakuše 1,
- dokaz da investitor ima pravo graditi u obuhvatu zahvata iz točke 1. ove potvrde i to:
  - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Županji K.I. 14709/2010 od 12. 11. 2010. godine za k.č. broj 4028 k.o. Županja,
- Prijavni list iz siječnja 2011. godine izradjenog u CADCOM d.o.o. za trgovinu i usluge Zagreb ovlaštenom inženjeru geodezije Krunoslavu Boc, ing. geod. za parcelaciju k.č. broj 4028 k.o.Županja
- Potvrdu Upravnog odjela za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije Klasa:350-05/11-05/8, Urbroj:2196/1-14-03-11-2 od 21. siječnja 2011. godine, kojom se potvrdjuje da je prijavni list izradjen u skladu sa Lokacijskom dozvolom,
- Potvrdu Područnog ureda za katastar Vukovar - Ispostava Županja Klasa:932-06/11-02/12, Ur.broj:541-22-3-03/2-11-2 od 28. 01.2011. godine
- Pravomoćnu Lokacijsku dozvolu Klasa:UP/I-350-05/10-01/41, Urbroj:2196/1-14-03-10-7 od 02. srpnja 2010. godine,
- Iskaz mjera za obračun vodnog doprinosa - Obrazac IM-1.

2.2. Sukladno članku 224. stavak 2. Zakona o prostornom uredjenju i gradnji, dokaz da investitor ima pravo graditi objekte i uredjaje komunalne infrastrukture, poziv na odredbu članka 29. Zakona o komunalnom gospodarstvu /"Narodne novine" broj 26/03 - pročišćen tekst, 82/04, 110/04 i 178/04/ koji glasi " Izgradnja objekata i uredjaja komunalne infrastrukture od interesa je za Republuiku Hrvatsku".

2.3. Za predmetnu gradjevinu ne formira se gradjevna čestica.

2.4. Dostavljen dokaz da je investitor platio:
- cjelokupan iznos vodnog doprinosa prema posebnom propisu što dokazuje Potvrdom Hrvatskih voda Klasa:UP/I-325-08/10-01/0048332 Urbroj:374-3101-2-11-3 od 21. o1.2011. godine,
te da je isti oslobodjen od naplate komunalnog doprinosa što dokazuje
- Rješenjem Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, prostorno uredjenje i geodetske poslove Grada Županja Klasa:UP-I-363-05/10-01/34, Urbroj:2212/01-04-10-2 od 14. prosinca 2010. godine i Potvrdom istog Klasa: UP-I-363-05/10-01/34, Urbroj:2212/01-04-10-3 od 14. prosinca 2010. godine

3. Ova potvrda izdaje se investitoru Vinkovačkom vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Vinkovci, Dragutina Žanića-Karle 47A radi gradjenja gradjevine iz točke 1. ove potvrde.

4. Ova potvrda prestaje važiti ako investitor ne pristupi gradjenju u roku od dvije godine od dana izdavanja iste. Važenje potvrde glavnog projekta može se produžiti na zahtjev investitora jednom za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrdjeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uredjenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana potvrda.

5. Investitor mora gradjenje gradjevine iz točke 1.ove potvrde te stručni nadzor gradjenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti gradjenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora gradjenja.

6. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, gradjevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka gradjenja ili nastavka izvodjenja gradjevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak gradjenja odnosno nastavak radova.

7. Investitor je dužan najkasnije do početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja gradjevine.

8. Gradjevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što se za istu izda uporabna dozvola.

9. Upravna pristojba za izdavanje ove potvrde po Tar. broju 1. u iznosu od 20,00 kn i Tar. broju 63. točci 2. podtočka 4. Tarife Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96, 77/96, 95/97,131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04,110/04, 141/04,150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08., 60/08., 20/10. i 69/10.) u iznosu 2.765,55 kuna plaćena je u cjelosti.

DOSTAVITI:

1. Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Vinkovci, Ulica Dragutina Žanića-Karle 47A
2. Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove - Ispostava Županja
3. Evidencija - ovdje i
4. Pismohrana

RADI ZNANJA:
1. Gradjevinska inspekcija Vukovar

PROČELNICA:
Silvana Tvrz, dipl.ing. gradj.

REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREDJENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

VINKOVAČKI VODOVOD I KANALIZACIJA
Primljeno dne 27.02.2013
Broj: 522

Klasa: UP/I-361-03/13-06/11
Urbroj: 2196/1-14-03-13-3
Županja, 21. veljače 2013 godine

Upravni odjel za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srjemske županije, na temelju članka 227. stavka 2. Zakona o prostornom uredjenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07., 38/09., 55/11, 90/11. i 50/12.) rješavajući po zahtjevu Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci, Ulica Žanića-Karle 47A, d o n o s i:

R J E Š E N J E

1. Produžava se važenje potvrde glavnog projekta Klasa:361-03/10-01/104, Urbroj:2196/1-14-03-11-5 od 31. siječnja 2011. godine, izdane za gradnju regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije - I etape - južni dio **- vodospreme i crpne stanice Županja** na k.č. broj 4028/2 k.o. Županja od Upravnog odjela za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srjemske županije.

Potvrdjeni glavni projekt zajedničke oznake GP 1912/06 iz srpnja 2010. godine izradjen u Institutu IGH d.d. Zagreb sastoji se od 10 mapa i to:

Mape H 0010 - Gradjevinskog i arhitektonskog projekta- tekstualnog dijela i nacrta, broj 2310-047/10-06 iz srpnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape H 0020 - Projekta konstrukcije broj 341-010/10 iz lipnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape H 0030 - Projekta sniženja nivoa podzemnih voda i zaštite gradjevinske jame, broj 3300-434-2009 iz travnja 2010. izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape H 0040 - Gradjevinskog projekta vanjske instalacije vodospreme i odvodnje - knjiga I - tekstualnog dijela, broj 2310-047/10-06 iz travnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape H 0040 - Gradjevinskog projekta vanjske instalacije vodospreme i odvodnje - knjiga II - nacrta broj 2310-047/10-06 iz srpnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape S 0010 - Projekta hidrotehničkih instalacija i strojarske opreme; vodospreme i crpne stanice Županja - tekstualnopg dijela i nacrta broj 2310-047/10-06 iz srpnja 2010. godine, izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb,

Mape E 0010 - Projekta električnih instalacija i automatike broj 010-012 iz srpnja 2010. godine izradjenog u Projektnom birou Naglić d.o.o. za projektiranje, gradjenje i trgovinu Zagreb, Olibska 17,

Mape Z 0010 - Elaborata zaštite od požara, broj TD 31/2010 iz srpnja 2010. izradjenog po Z.O.P. d.o.o. Zagreb, Vrančičeva 1A,

Mape Z 0020 - Elaborata zaštite na radu, broj TD 32/2010 iz srpnja 2010. izradjenog u Z.O.P. d.o.o. Zagreb, Vrančičeva 1A,

Mape Z 0030 - Projekta zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i elaborat zaštite od buke, broj 2420-117/10 iz travnja 2010. godine izradjenog u Institutu IGH d.d. Zagreb.

3. Rok za početak izvodjenja radova je 08. veljače 2015. godine.

O b r a z l o ž e n j e

Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci, Ulica Žanića-Karle 47A, kao investitor, podnijelo je 08. veljače 2013. godine zahtjev za produženje važenja Potvrde glavnog projekta KLASA:361-03/10-01/104, URBROJ:2196/1-14-03-11-5 od 31. siječnja 2011. godine izdane od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije izdane za gradnju regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije - I etape - južni dio - **vodospreme i crpne stanice Županja** na k.č. broj 4028/2 k.o. Županja, budući da se u roku od dvije godine od dana izdavanja iste neće započeti s izvođenjem radova.

Nakon provedenog postupka utvrđeno je:

- da je predmetna potvrda glavnog projekta izdana investitoru 08. veljače 2011. godine,
- da se trebalo započeti sa izvođenjem radova u roku od dvije godine od dana izdavanja iste, tj. do 08. veljače 2013 godine,
- da radovi na izgradjnji prema predmetnoj potvrdi nisu započeti,
- da nije došlo do izmjene i dopune glavnog projekta,
- da se nisu promijenili uvjeti iz Zakona i drugi propisani uvjeti u skladu s kojima je izdana,

pa investitor ispunjava uvjete za produženje važenja predmetne potvrde kako je to predviđeno člankom 227. stavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

Temeljem svega gore navedenog rješeno je kao u izreci ovog rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Zagreb, Ulica Republike Austrije 20 u roku od 15 dana od njegovog primitka.

Žalba se predaje ovom upravnom tijelu neposredno u pisanom obliku, može se poslati poštom, dostaviti u obliku elektroničke pošte ili usmeno izjaviti na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn trema Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 57/07., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 49/11, 126/11 i 112/12.).

Za ovo je rješenje naplaćena upravna pristojba u iznosu od 20,00 kuna prema Tbr. 1. i u iznosu od 200,00 kuna prema Tbr. 63. točka (3) spomenutog Zakona o upravnim pristojbama.

PROČELNICA:
Silvana Tvrz, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:
1. Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Vinkovci, Dragutina Žanića-Karle 47A
2. Evidencija - ovdje ID 10776
3. Pismohrana

REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-350-05/09-01/140
URBROJ: 2196/1-14-09-13

Županja, 22. listopada 2009. god.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, temelju članka 103. i 105. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("NN", broj 76/07 i 38/09), rješavajući po zahtjevu Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci, radi izdavanja lokacijske dozvole, i z d a j e

L O K A C I J S K U D O Z V O L U

za zahvat u prostoru: – **izgradnja vodospreme i crpne stanice Drenovci kao dio Regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije – I etapa – južni dio**

kojom se određuje:

I 1. Građevinska čestica

Građevnu česticu vodospreme i crpne stanice formirati od dijela k.č. br. 934 i k.č. br. 930/1 k.o. Đurići, veličine cca 6232,10 m^2 , oblika kako je prikazano na situaciji izrađenoj na posebnoj geodetskoj podlozi u idejnom projektu koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

Priključni dovodni i odvodni cjevovodi se u cijeloj svojoj dužini postavljaju ispod površine zemlje, u pružnom pojasu, te se za njih ne formira vlastita građevinska čestica.

2. Namjena i veličina građevine:

Infrastrukturna građevina – vodosprema i crpna stanica – dio Regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije – I etapa – južni dio.

Bruto površina građevine je 975 m^2 , visine na najvišem dijelu građevine cca 7,85 m od kote konačno zaravnatog terena, a u zemlju ukopana do 3,2 m.

Vodospremnik je potrebno dimenzionirati u skladu sa projektom « Hidrauličke analize i dimenzioniranje magistralnih građevina 1. etape Vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije» koju je izradio Hidroprojekt-ING d.o.o. Zagreb, projektant Dragutin Mihelčić, dipl. ing. građ. broj projekta 922/2005, šifra 124 iz prosinca 2005. godine

3. Smještaj građevine

Smještaj vodospreme i crpne stanice na građevnoj čestici i trasa priključnih dovodnih i odvodnih cjevovoda je prikazana na situaciji izrađenoj na posebnoj geodetskoj podlozi u mjerilu 1:500 u idejnom projektu zajedničke oznake IP 1912/06, broj projekta: 2310-047/10-06 izrađenom u IGH d.d. Zagreb, Zavod za hidrotehničko projektiranje, po glavnom projektantu Srećku Miliću, dipl. ing. građ., ožujka 2009., koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

Trasu priključnih dovodnih i odvodnih cjevovoda odrediti tako da budu zadovoljene minimalne udaljenosti propisane posebnim uvjetima nadležnih tijela od postojeće infrastrukture.

4. Oblikovanje građevine:

Vodosprema i crpna stanica je djelomično ukopana armirano betonska građevina, a sastoji se od dvije vodne komore i crpne stanice smještene između njih, međusobno dilatirane.

Nadzemni dio vodnih komora pokriven je zemljanim nasipom u debljini 1 m iznad ploče građevine i oko zidova s nagibom pokopsa 1:1,5.

Crpna stanica je dvoetažna građevina s prizemljem i jednom podzemnom etažom. Prizemna etaže je oblikovana kao galerija s pogledom na podzemnu etažu. U prizemnoj etaži smještene su prostorije za smještaj opreme za kloriranje, elektro-opreme, radiona – skladište, smještaj dizel agregata za rezervno napajanje strujom, natrijevog klorida i solne kiseline. U podzemnoj etaži crpne stanice smješteni su cjevovodi, crpke i ostala hidromehanička oprema.

5. Uvjeti za uređenje građevne čestice:

Građevnu česticu je potrebno ograditi ogradom visine do 2m, a oblikovanje i materijal trebaju biti u skladu s krajolikom. Na građevnoj čestici urediti pristupne kolne i pješačke površine. Sve slobodne površine kao i nasip nad vodospremama zatravniti i urediti niskim i visokim autohtonim raslinjem.

6. Način sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš:

Tehničkom dokumentacijom predvidjeti odgovarajuće mjere da izgradnjom i uporabom ove građevine ne dođe do štetnih ili nepovoljnih posljedica za zdravlje i okoliš.

Pri projektiranju i izgradnji posebno primijeniti mjere zaštite od buke tako da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti prema Zakonu o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04).
Preljevne vode iz vodospreme i vode od ispiranja i pražnjenje vodnih komora potrebno je evakuirati na način da se spriječi štetan utjecaj na okolni teren kao prekomjerno natapanje, ispiranje okolnog terena i erozija što bi moglo ugroziti stabilnost okolnih građevina.
Svi građevinski iskopi i radovi na površini zemlje trebaju se vršiti na način da se očuva kompaktnost i površinska odvodnja oborinskih voda, uz obavezno deponiranje humusnog sloja na poljoprivredne površine.
Sanitarne otpadne vode odvesti u vodonepropusnu sabirnu jamu, a pražnjenje jame i konačno zbrinjavanje sadržaja povjeriti tvrtki koja obavlja djelatnost odvodnje otpadnih voda.
Sve iskope u blizini postojećih podzemnih instalacija vršiti ručno bez uporabe mehanizacije. Nakon završetka radova sve površine treba sanirati i dovesti u prvobitno stanje.
Projektnom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite šumskog zemljišta i okolnih stabala.

7. Način i uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu:

Priključak građevne čestice na javnu prometnu površinu izvesti preko pristupnog puta uz željezničku prugu Vinkovci-Brčko koje je javno dobro u općoj uporabi do županijske ceste Posavski Podgajci - Drenovci, a prema Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN, br. 119/07) i Pravilnika za površinske čvorove HRN. U.C4.050 u maksimalnoj širini od 6 m. Priključak na javnu županijsku cestu treba uskladiti sa Idejnim projektom rekonstrukcije prometnice L46054, oznaka projekta SV85-09/281-MO izrađenom u SVOD d.o.o. Osijek, Gundulićeva 61a/II, a prema Posebnim uvjetima građenja Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije Kl.oz:340-09/09-06/1064-1, Ur.broj:2188/1-06/09-1 od 13. listopada 2009.
Građevinu nije moguće priključiti na javnu kanalizacijsku mrežu jer nije izgrađena pa sanitarne otpadne vode treba sakupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu koju treba redoviti prazniti, a sadržaj odvoziti vozilima posebne namjene do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i tek pročišćene puštati u recipijent.
Vodosprema i crpna stanica Drenovci kao dio vdoopskrbnog sustava istočne Slavonije, cjelina Jug, spaja se priključnim dovodnim cjevovodom na vodoopskrbni cjevovod Posavski Podgajci – VS/CS Drenovci koji se nastavlja na temeljni cjevovod iz vodospremnika i crpne stanice Županja do Posavskih Podgajaca, na k.č. br. 930/1, k.o. Đurići. Odvodni tlačni cjevovod grana se u dva smjera: priključni odvodni cjevovod od vodospreme u smjeru prema Drenovcima i Đurićima spaja se na vodoopskrbni cjevovod VS/CS Drenovci – Drenovci na k.č. br.932, k.o. Đurići, a priključni odvodni cjevovod od vodospreme u smjeru prema Gunji i Rajevom Selu spaja se na vodoopskrbni cjevovod VS/CS Drenovci – Gunja/zapad – Rajevo Selo, na k.č. br. 936, k.o. Đurići.
Priključak građevine na niskonaponsku električni mrežu izvesti prema uvjetima HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, Elektra Vinkovci propisanim u Prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti broj: 400900-090989-0011 od 17.07.2009. god.

8. Posebni uvjeti tijela i osoba određenih posebnim propisima:

Projektiranje i izgradnju građevine treba vršiti u skladu s posebnim uvjetima koje su izdali:

1. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Klasa: UP/I-325-06/09-01/0004365, Urbroj:374-21-3-09-4 od 21.08. 2009. god.
2. Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije Zagreb, uvjete građenja Klasa: 350-05/09-01/6033, Ur.broj:376-10/ŽO-09-2 od 22. rujna 2009. god.
3. Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi, Služba za županijsku sanitarnu inspekciju, Odsjek za istočnu Hrvatsku, Odjel za Vukovarsko-srijemsku županiju, Ispostava Županja, Klasa: 540-02/09-03/2876, Urbroj: 534-08-3-3-2-2/1-09-2 od 30. rujna 20009. godine.
4. MUP PU Vukovarsko-srijemska, Odjel upravnih, inspekcijskih i poslova zaštite i spašavanja, broj:511-15-06/5-4820/2-09.M.J. od 3009.2009. godine
5. Hrvatske Šume d.o.o. Zagreb, Ur.broj:DIR-07/GS-09-5091/02 od 02. listopada 2009.
6. Uprava za ceste Vukovarsko-srijemske županije Kl.oz: 340-09/09-06/1064-1, Ur.broj:2188/1-06/09-1 od 13. listopada 2009.
7. HŽ – Infrastruktura, Razvoj i građenje, Služba za pripremu, Grupa za reviziju tehničke dokumentacije, RK broj:342/09 od 18.08.2009.
8. Plinara istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci, broj: 791/2009 od 29. 07.2009.
9. HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, Elektra Vinkovci broj 076/2009 od 17.07.2009.
10. HT – Hrvatske telekomunikacije d.d. Zagreb, Sektor za dokumentaciju i telekomunikacijsku infrastrukturu, oznake T45-210482/09 od 30.07.2009.

11. Općina Drenovci, Drenovci, Klasa:361-01/09-01/7, Urbroj:2212/05-09-02 od 15. srpnja 2009.
12. Prethodnom elektroenergetskom suglasnosti HEP- Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, Elektra Vinkovci broj 400900-090989-0011 od 17.07.2009.

9.Uvjeti važni za provedbu zahvata u prostoru:
Radi mogućnosti priključka građevine na niskonaponsku mrežu potrebno je prethodno izgraditi trafostanicu prema tehničkim uvjetima HEP- Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Vinkovci, broj 130/2009 iz Prethodne elektroenergetske suglasnosti br: 400900-090989-0011 od 17.07.2009.

II Sastavni dio ove lokacijske dozvole su:
1. Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole za izgradnju Vodospreme i crpne stanice Drevovci: Regionalni vodoopskrbni sustav istočne Slavonije – I etapa – Južni dio, Vodosprema i crpna stranica Drenovci, zajedničke oznake projekta IP 1912/06, glavni projektant Srećko Milić, dipl. ing. građ., a koji se sastoji od dvije mape:
   - Građevinski i arhitektonski projekt broj 2310-047/20-06 od ožujka 2009. izrađen u Institut IGH d.d. Zagreb, Zavod za hidrotehničko projektiranje po projektantu Kristini Blagus, dipl. ing. građ.,
   - Elektrotehnički projekt, broj: 009397 od lipnja 2009. izrađen u ETZ d.d. Osijek po projektantu Igoru Topaloviću, dipl, ing, el,
2. Posebni uvjeti navedeni u točki 8. ove lokacijske dozvole.

III Lokacijska dozvola se izdaje na temelju:
- Prostornog plana Vukovarsko-srijemske Županije ("Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije, broj 7/02, 8/07 i 9/07) i Prostornog plana uređenje općine Drenovci ("Službeni vjesnik Općine Drenovci, broj 2/99, 4/04 i 1/09)

IV Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem građevine, već se građenju može pristupiti na temelju potvrđenog glavnog projekta sukladno odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07 i 38/09).

V Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti, a prestaje važiti ukoliko se u tom roku ne podnese zahtjev za potvrdu glavnog projekta, sukladno Zakonu o prostornom uređenju i gradnji. Važenje ove lokacijske dozvole se može produljiti za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

O b r a z l o ž e n j e

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Vinkovci ovom Upravnom odjelu podnio je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za izgradnju Vodospreme i crpne stanice Drenovci kao dijela Regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije – I etapa – Južni dio, na dijelu k.č. br. 930/1 i 934, k.o. Đurići u vlasništvu Republike Hrvatske i k.č. br. 932 i 936 k.o. Đurići koje su javno dobro u općoj uporabi .
Zahtjev je osnovan.
U zahtjevu je priloženo:
- Kopije katastarskog plana područja na kojem se planira zahvat u prostoru
- tri primjerka Idejnog projekta za ishođenje lokacijske dozvole, zajedničke oznake projekta IP 1912/06 od ožujka 2009. izrađen u Institut IGH d.d. Zagreb, Zavod za hidrotehničko projektiranje, po glavnom projektantu Srećku Miliću, dipl. ing. građ., čija je situacija prikazana na posebnoj geodetskoj podlozi
- izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s važećom prostorno-planskom dokumentacijom: Prostornim planom Vukovarsko-srijemske Županije ("Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije, broj 7/02, 8/07 i 9/07) i Prostornim planom uređenje općine Drenovci ("Službeni vjesnik Općine Drenovci, broj 2/99, 4/04 i 1/09)
- Izvadci iz zemljišne knjige za k.č. br. 930/1, 934, 932 i 936 k.o. Đurići

U provedenom postupku je utvrđeno:
- da je zahvat u prostoru unutar obuhvata dokumenta prostornog uređenja navedenog u točki III izreke ovog rješenja i da mu planirani zahvat u prostoru nije suprotan
- da podnositelj zahtjeva ima pravni interes za ishođenje lokacijske dozvole na temelju: čl. 224. st. 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji i čl. 9.a Zakona o vodama, te Zakona o financiranju vodnog gospodarstva (Narodne novine, broj 107/95, 19/96, 88/98 i 150/05.), Sporazuma o financiranju programa I etape Regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije, Ugovora o financiranju projektne dokumentacije i građenja građevina na području regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije sklopljen između Hrvatskih voda i Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci i Odluke Republike

Hrvatske kao vlasnika nekretnine označene kao k.č. br. 930/1 i 934, k.o. Đurići od 04. rujna 2009.
Lokacijski uvjeti su određeni sukladno odredbama točke 2.8.7. i 26.1. Odluke o donošenju Prostornog plana Vukovarsko-srijemske Županije (NN, br. 7/02) i Kartografskog prikaza 2F-1. Vodnogospodarski sustav – korištenje voda – vodoopskrba (NN, br. 8/07) i članka 63. točka 1. i 79. točka 2. Odluke o donošenju izmjena i dopuna prostornog plana uređenja općine Drenovci, ("Službeni vjesnik Općine Drenovci, broj 6/04) i posebnim uvjetima građenja određenim posebnim zakonima i propisima.

Provodeći postupak izdavanja lokacijske dozvole ovo upravno tijelo je organiziralo uvid u idejni projekt 23. rujna 2009., te na uvid pozvalo tijela i osobe određene posebnim propisima radi pribavljanja posebnih uvjeta:

- Hrvatske šume
- Hrvatske vode
- Ministarstvo kulture, upravu za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Vukovaru
- HŽ – Infrastruktura d.o.o. Zagreb
- Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi, Služba županijske sanitarne inspekcije
- HEP Operator prijenosnog sustavad.o.o. Zagreb, Prijenosno područje Osijek
- HEP ODS d.o.o. Zagreb, Elektra Vinkovci
- Hrvatsku agenciju za poštu i elektroničke komunikacije Zagreb
- Upravu za ceste Vukovarsko-srijemske županije
- Plinaru Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci
- Hrvatsku agenciju za poštu i elektroničke komunikacije
- Općinu Drenovce

Pozivu na uvid u idejni projekt odazvali su se predstavnici:

- Hrvatske šume
- HEP Operator prijenosnog sustavad.o.o. Zagreb, Prijenosno područje Osijek
- HEP ODS d.o.o. Zagreb, Elektra Vinkovci
- Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije
- Plinare Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci

i nakon uvida u idejni projekt očitovali se o istom, o čemu je načinjen zapisnik 23. rujna 2009.
Predstavnik HEP ODS d.o.o. Zagreb, Elektra Vinkovci i Plinare Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci prilikom uvida očitovali su se da je idejni projekt izrađen u skladu s posebnim uvjetima.
Po izvršenom uvidu u idejni projekt posebne uvjete građenja dostavili su:

- Hrvatske Šume
- Uprava za cesta Vukovarsko-srijemske županije

Inspektor zaštite od požara Vukovarsko-srijemske županije i Služba županijske sanitarne inspekcije izvršili su uvid u idejni projekt naknadno i dostavili posebne uvjete.
Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije Zagreb i Hrvatske vode nisu prisustvovali uvidu u idejni projekt, ali su dostavili posebne uvjete gradnje.
HEP Operator prijenosnog sustavad.o.o. Zagreb, Prijenosno područje Osijek nakon uvida u idejni projekt dopisom od 01.10.32099. broj 3/21-1/262/BS očitovao se da nema posebnih uvjeta građenja.
Pozivu na uvid u idejni projekt nisu se odazvali:

- Ministarstvo kulture, upravu za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Vukovaru
- HŽ – Infrastruktura d.o.o. Zagreb
- Općina Drenovci

HŽ – Infrastruktura d.o.o. Zagreb i Općina Drenovci su na zahtjev podnositelja zahtjeva izdali posebne uvjete građenja.
Ministarstvo kulture, Upravu za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Vukovaru se nije očizovalo o predmetnom zahvatu u prostoru.
Ovim se sukladno članku 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji posebni uvjeti tijela i osoba određenih posebnim propisima smatraju izdanim.

Stranke u ovom postupku su Republika Hrvatske, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Hrvatske željeznice i Općina Drenovci – koje su upoznate sa predmetnim zahvatom u prostoru kroz uvid u idejni projekt i očitovale se kroz izdavanje posebnih uvjeta odnosno suglasnosti za predmetni zahvat u prostoru.

Slijedom ovako provedenog postupka i utvrđenja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s odnosnim dokumentima uređenja prostora, posebnim zakonima i propisima, na temelju činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 104. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, odlučeno je kao u izreci.

Za ovu lokacijsku dozvolu naplaćena je upravna pristojba u upravnim biljezima u iznosu od 20,00 kn prema Tbr. 1. Zakonu o upravnim pristojbama koja je nalijepljena i propisno poništena na podnesku, te u iznosu od 750,00 kuna prema članku 62. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 60/08)

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva u roku od 15 dana od njenog primitka.
Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Uredu a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema Zakonu o upravnim pristojbama, u iznosu od 50,00 Kn.

PROČELNIK:
Silvana Tvrz, dipl. ing. građ.

Republika Hrvatska 3 VUKOVAR GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE, UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I ZAŠTITU OKOLIŠA VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Dostaviti:
1. Vinkovački vodovod i kanalizacija (2x)
2. Republika Hrvatska, Središnji državni ured za upravljanje državnom imovinom Zagreb, Ivana Lučića 6
3. Na oglasnu ploču - ovog Upravnog odjela
4. Evidencija
5. Arhiva
6. Urbanistička inspekcija

OVO RJEŠENJE JE POSTALO PRAVOMOĆNO
dana 20. 11. 2009.
Županja, dna. 24. 11. 2009.
potpis:

PRILOG 4-2

VINKOVA
Primljeno dne 13 -12- 2011 200
Broj: 2389 D

REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREDJENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-350-05/11-03/8
URBROJ: 2196/1-14-03-11-4
Županja, 07. prosinca 2011. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša u Vukovarsko-srijemskoj županiji, na temelju članka 118. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11), rješavajući po zahtjevu Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Vinkovci, D. Žanića - Karle 47a, za produženje važenja lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/09-01/140, URBROJ: 2196/1-14-09-13 izdane 22.10.2009. godine, d o n o s i

R J E Š E N J E

1. Produžava se važenje lokacijske dozvole KLASA:UP/I-350-05/09-01/140, URBROJ: 2196/1-14-09-13 izdane od ovog Upravnog odjela, po zahtjevu Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. Vinkovci, D. Žanića - Karle 47a, dana 22.10.2009. godine za izgradnju vodospreme i crpne stanice Drenovci kao dio Regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije - I etapa – južni dio.

2. Važenje predmetne lokacijske dozvole produžava se za još dvije godine od dana pravomoćnosti, te važi do 20.11.2013. godine, obzirom da se nisu promjenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uredjenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

O b r a z l o ž e n j e

Podnositelj zahtjeva Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.Vinkovci, D. Žanića - Karle 47 a, je dana 07.10.2011. godine, sukladno članku 118. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, podnio zahtjev ovom Upravnom odjelu za produženje važnosti lokacijske dozvole KLASA:UP/I-350-05/09-01/140, URBROJ: 2196/1-14-09-13 izdane dana 22.10.2009. godine za izgradnju vodospreme i crpne stanice Drenovci kao dio Regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije - I etapa – južni dio, na k.č. br. 930/1 i 934, k.o. Đurići.

Zahtjev je osnovan.

Postupajući po zahtjevu ovaj Upravni odjel je utvrdio da se nisu promjenili uvjeti utvrđeni temeljem Zkona o prostornom uređenju i gradnji, te zatražio očitovanja tijela i osoba koje su izdale posebne uvjete građenja o važenju tih uvjeta.

Nakon provedenog postupka utvrdjeno je da se nisu promijenili uvjeti utvrdjeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uredjenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

Slijedom navedenog, sukladno odrednicama članka 118. stavka 2. Zakona o prostornom uređjenju i gradnji, ovim rješenjem produženo je važenje lokacijske dozvole za još dvije godine od dana njene pravomoćnosti, kako je to odlučeno u izreci ovog Rješenja.

Za ovo Rješenje je naplaćena upravna pristojba u iznosu od 20,00 kuna prema Tbr. 1. i u iznosu od 50,00 kuna prema Tbr. 2. spomenutog Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja se može izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana prijema iste Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uredjenja i graditeljstva Republike Hrvatske.

Žalba se predaje neposredno na zapisnik ili šalje poštom ovom Upravnom odjelu, uz pristojbu prema Tbr. 3. Tarife upravnih pristojbi koja je sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05. i 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10. i 69/10.) u iznosu od 50,00 kuna.

PROČELNICA:
Silvana Tvrz, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:
1. Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Vinkovci, D. Žanića-Karle 47a, Vinkovci
2. Evidencija - ovdje
3. Pismohrana

Na znanje:
1. Urbanistička inspekcija

PRILOG 5-1

REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-350-05/09-01/149
URBROJ: 2196/1-14-10-7
Vinkovci, 15. ožujka 2010. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije temeljem članka 105. stavak 1. podstavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07 i 38/09) rješavajući po zahtjevu "Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije" d.o.o. iz Vinkovaca D. Žanića - Karle 47a, radi izdavanja lokacijske dozvole, i z d a j e

L O K A C I J S K U D O Z V O L U

za zahvat u prostoru

izgradnja vodospreme i crpne stanice Slakovci - I. Etape regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije – istočni dio na k. č. br. 1584 u k.o. Slakovci

I. Investitoru "Vinkovačkom vodovodu i kanalizaciji" d.o.o. iz Vinkovaca, D. Žanića – Karle 47a, utvrđuju se lokacijski i drugi uvjeti za građenje vodospreme i crpne stanice Slakovci - I. Etape regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije – istočni dio na k.č.br. 1584 u k.o. Slakovci (za Zemljišnu knjigu k.č.br. 1584 u k.o. Slakovci) u skladu s lokacijskim i drugim uvjetima određenim ovom lokacijskom dozvolom i Idejnim projektom zajedničke oznake broj: IP-1913/06; broj: 2310-048/10-06 od ožujka 2009. godine koji je izradio IGH d.d. iz Zagreba, po projektantu Srećku Miliću, dipl. ing. građ. i Idejni elektro projekt oznake broj: IP-1913/06; broj: 08-004 od listopada 2007. godine koji je izradio Projektni biro Naglić d.o.o. iz Zagreba, po projektantu Tomislavu Fistriću, dipl. ing. el. koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole i nose broj iste,

kojom se određuje

1. Oblik i veličina građevne čestice:
Građevna česticu je potrebno formirati parcelacijom k.č.br. 1584 u k.o. Slakovci što je vidljivo na situaciji nacrtanoj na Posebnoj geodetskoj podlozi izrađenoj po "TOPOING" d.o.o. Kastav broj: 68/09 od ožujka 2009. godine i ovjerenoj od Državne geodetske uprave Područni ured za katastar Vukovar Ispostava Vinkovci Klasa: 936-03/09-02/158; Urbroj: 541-22-3-02/2-09-3 od 24. travnja 2009. godine

2. Namjena:
- Infrastrukturna građevina – vodosprema i crpna stanica

2.1. Idejni projekt vodospreme i crpne stanice Slakovci obuhvaća:

1. Vodosprema i crpna stanica "Slakovci"
2. Priključni dovodni cjevovod sa vodoopskrbnog cjevovoda Vinkovci-Slakovci DN 400, Dionica 1, uključivo i okno sekcijskog zasuna i muljnog ispusta na mjestu priključka
3. Priključni odvodni cjevovod DN 500 do mjesta spoja na vodoopskrbne cjevovode:
   - Slakovci – Ilača (dionica 2)
   - Slakovci – Privlaka – Otok – Komletinci (dionica 3)
   - Vs/cs Slakovci – Slakovci – Srijemske Laze – Stari Jankovci (dionica 4) u zasunskom oknu
4. Cjevovodi odvoda preljeva i temeljnog ispusta, oborinske krovne vode, uključivo kontrolna okna i izljevnu građevinu u kanal
5. Cjevovod odvoda sanitarne otpadne vode iz sanitarnog čvora, uključivo kontrolno okno i sabirnu jamu
6. Pristupni put s okretištem i parkiralištem, te cijevnim propustom na prijelazu preko kanala
7. Ograda

2.1.1. VODOSPREMA I CRPNA STANICA

1. Veličin i oblikovanje:

1.1. Smještaj građevina na građevnoj čestici je prikazan na situaciji nacrtanoj na Posebnoj geodetskoj podlozi M 1:500 koja je sastavni dio Idejnog projekta iz točke 1. ove izmjene lokacijske dozvole

- vodosprema i crpna stanica je djelomično ukopana armiranobetonska građevina koja se sastoji od dvije komore i zasunske komore sa crpnom stanicom smještenom između njih
- vodosprema se sastoji od dvije zasebne vodne komore volumena 1000 m3
- tlocrtna površinasvake vodne komore je 22,70 m x 11,70 m
- vodne komore su ukopane do dubine 2,20 m ispod razine uređenog terena, a na mjestim produbljenja do dubine 3,00 m dubine ispod razine uređenog terena
- nadzemni dio konstrukcije vodnih komora je visine 3,70 m iznad kote uređenog terena i isti je pokriven zemljanim nasipom za zaštitu od temperaturnih promjena
- zemljani nasip je 1,00 m iznad ploče objekta i oko zidova građevine s nagibom pokosa 1:1,5 m
- za potrebe pristupa iz zasunske komore u vodne komore , dio građevine vodne komore tlocrtnih dimenzija 3,40 m x 5,83 m izveden je u istoj visini kao i zasunska komora sa visinom gornjeg ruba krovne ploče 5,90 m iznad kote uređenog terena i visinom krovnog vijenca 6,90 m; krov je izveden kao ravan prohodan
- zasunska komora s crpnom stanicom je dvoetažna građevina s prizemljem i jednom podzemnom etažom
- tlocrtna površina je 10,75 m x 18,90 m; visina gornje plohe krovne ploče je 5,90 m i vina krovnog vijenca 6,90 m iznad kote terena, sa dva simetrična proširenja na ulaznoj strani građevine tlocrtnih dimenzija svakog 3,85 m x 7,33 m, s visinom gornje plohe krovne ploče 4,60 m i visinom krovnog vijenca 5,60 m iznad kote terena; ukopana do dubine 3,40 m s produbljenjem za okno muljnih crpki do dubine 4,30 m
- prizemna etaža građevine zasunske komore s crpnom stanicom uzdignuta je u odnosu na okolni teren za 1,40 m , odnosno 1,20 m iznad platoa ispred građevine
- ulaz u građevinu je preko vanjskog ulaznog podesta sa ulaznim stubama s jedne strane i ulaznom rampom sa druge strane
- prizemna etaža je oblikovana kao galerija sa pogledom na podzemnu etažu; iz ulaznog predprostora osiguran je pristup do sanitarnog čvora, stubišta za silazak u podzemnu etažu

2.1.2. PRIKLJUČNI DOVODNI CJEVOVOD SA VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA VINKOVCI-SLAKOVCI DN 400, DIONICA , UKLJUČIVO I OKNO SEKCIJSKOG ZASUNA I MULJNOG ISPUSTA NA MJESTU PRIKLJUČKA

- ispred ulaza dovodnog cjevovoda Vinkovci-Slakovci na građevnu česticu vodospreme predviđeno je okno sekcijskog zasuna i muljnog ispusta dovodnog cjevovoda
- na ulazu dovodnog cjevovoda, unutar zasunske komore predviđen je regulacijski sklop kojim se osigurava konstantan protok punjenja
- ispred ulaza u vodne komore dovodni cjevovod se grana na dva ogranka za ulaz u vodne komore

2.1.3. PRIKLJUČNI ODVODNI CJEVOVOD DN 500 DO MJESTA SPOJA NA VODOOPSKRBNE CJEVOVODE:

- SLAKOVCI – ILAČA (DIONICA 2)
- SLAKOVCI – PRIVLAKA – OTOK – KOMLETINCI (DIONICA 3)
- VS/CS SLAKOVCI – SLAKOVCI – SRIJEMSKE LAZE – STARI JANKOVCI (DIONICA 4) U ZASUNSKOM OKNU

- vodosprema i crpna stanica "Slakovci" kao dio planiranog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije, cjelina istok, spaja se u oknu sekcijskog zasuna i muljnog ispusta, u lokalnom putu (k.č.br. 1969 k.o. Slakovci) ; na dovodni cjevovod Vinkovci-Slakovci (DIONICA 1), koji se priključuje na temeljni cjevovod iz vodospreminika i crpne stanice "Županja" prema Vinkovcima i Slakovcima DN 700. Vodoopskrbni tlačni cjevovod iz Vodospreme i crpne stanice Slakovci spaja se na vodoopskrbne cjevovode Slakovci – Ilača (DIONICA 2), Slakovci-Privlaka- Otok-Komletinci (DIONICA 3) i VS/CS Slakovci – Slakovci - Srijemske Laze – St. Jankovci (DIONICA 4), u spojnom oknu u javnom putu na k.č.br. 1956 k. o Slakovci. Pristupni put za Vodospremu i crpnu stanicu "Slakovci" spaja se na javni put na k.č.br. 1956 u k.o. Slakovci i prelazi preko cestovnog kanala na k.č.br. 1895 u k.o. Slakovci i lokalnog puta na k.č.br. 1970 u k.o. Slakovci. Cjevodod preljeva i muljnog ispusta iz vodospreme ispušta se u cestovni kanal k.č.br. 1895 u k.o. Slakovci.

2.1.4. CJEVOVODI ODVODA PRELJEVA I TEMELJNOG ISPUSTA, OBORINSKE KROVNE VODE, UKLJUČIVO KONTROLNA OKNA I IZLJEVNU GRAĐEVINU U KANAL

- u svakoj vodnoj komori postavljeni su preljevni cjevovodi sa kotom preljeva 86,0 m. n. m. , koji se u zasunskoj komori spajaju u jedan cjevovod koji dalje odvodi preljevne vode do kontrolnog okna preljeva i ispusta, i dalje ispusnim cjevovodom do izljeva u cestovni kanal. U dnu produbljenja vodnih komora postavljeni su cjevovodi temeljnih ispusta koji omogućuju pražnjenje vodnih komora. Cjevovodi temeljnih ispusta ispuštaju se u precrpno okno u građevini zasunske komore. Iz precrpnog okna se voda od pražnjenja i ispiranja vodnih komora i iz građevine crpne stanice muljnim crpkama precrpljuje do kontrolnog okna preljeva i ispusta, s kojeg se dalje ispusnim cjevovodom gravitacijski odvodi do izljeva u cestovni jarak.

2.1.5. CJEVOVOD ODVODA SANITARNE OTPADNE VODE IZ SANITARNOG ČVORA, UKLJUČIVO KONTROLNO OKNO I SABIRNU JAMU

- vodonepropusna sabirna jama, nalazi se uz pristupni put na neograđenom dijelu građevne čestice kako bi nesmetano moglo pristupiti posebno vozilo za pražnjenje iste
- trasa cjevovoda i kontrolnog okna odvodnje sanitarnih otpadnih voda vidljiva je na situaciji koja je sastavni dio idejnog projekra

2.1.6. PRISTUPNI PUT S OKRETIŠTEM I PARKIRALIŠTEM, TE CIJEVNIM PROPUSTOM NA PRIJELAZU PREKO KANALA

- širina i položaj pristupnog puta s okretištem i parkiralištem i cestovnog prijelaza preko kanala vidljivo je na situaciji koja je sastavni dio idejnog projekta
- izvođenjem cestovnog prijelaza preko kanala ne smije se smanjiti protok vode u kanalu, a isti izvesti prema posebnim uvjetima Hrvatskih voda za izvođenje cestovnih prijelaza preko kanala

2.1.7. OGRADA

- građevna čestica ogradit će se providnom ogradom
- ograda će se izvesti od metalnih panela vel. 250-173 cm izrađenih od pocinčane plastificirane žice koji se montiraju na stupove
- pocinčani I plastificirani stupovi postavit će se na razmacima 2,53 cm, a ugradit će se u betonske temelje samce vel. 30x30x50 cm
- nadzemna visina ograde biti će 1,80 m

3. Načini i uvjeti priključenja na komunalnu infrastrukturu:

- pristup na građevnu česticu osiguran je sa javno prometne površine k.č.br.1956 u k.o. Slakovci, što je u naravi put Slakovci-Otok sa izgradnjom cijevnog propusta preko kanala Selo-Bosut - k.č.br. 1895 u k.o. Slakovci, a zatim preko puta k.č.br. 1970 u k.o. Slakovci
- priključenje građevine na NN mrežu biti će nakon izgradnje distributivne kabelske trafostanice koja nije premet ove lokacijske dozvole
- odvodnja sanitarnih otpadnih voda biti će u vodonepropusnu sabirnu jamu koju je potrebno izvesti na građevnoj čestici
- odvodnja oborinskih voda biti će na zelene površine
- na građevnoj čestici predviđeno je parkiranje za vlastite potrebe sukladno članku 22. Odredbi za provođenje Plana

4. Uređenje parcele

- slobodne površine građevne čestice potrebno je ozeleniti travom i autohtonim raslinjem
- uz žičanu ogradu sa unutarnje strane obvezno je zasaditi živicu

5. Arheološka zaštita

- ukoliko se prilikom izvođenja zemljanih radova naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, radove je potrebno prekinuti, te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel u Vukovaru kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara poduzele odgovarajuće mjere osiguranja te zaštite nalazišta i nalaza

6. Mjere zaštite okoliša

- preljevne vode iz vodospreme, vode od ispiranja i pražnjenja vodnih komora i iz zasunske komore, te oborinske vode s krova s građevine su neškodljive za okoliš. Kod njihovog ispuštanja preko izljevne građevine u cestovni kanal, vodit će se računa da pri eventualnom ispuštanju većih količina nizvodno ne nastanu štete.
- sanitarne otpadne vode odvode se u vodonepropusnu sabirnu jamu; pražnjenje sabirne jame i zbrinjavanje otpada koji pri tome nastaje obavlja se posebnim vozilima u nadležnosti tvrtke koja obavlja djelatnosti odvodnje otpadnih voda.

- odvodnja oborinskih voda s asfaltiranih i betonskih površina pristupnog puta i paltoa oko građevine rješava se jednostranim poprečnim nagibom , a voda se preko pokosa procjeđuje u okolni teren. Ove vode smatraju se nezagađenima jer će se promet vozila unutar građevne čestice svesti na povremeni dolazak vozila
- mjere zaštite okoliša sastoje se u izboru kvalitetnih materijala, njihovoj pravilnoj ugradnji, te redovitom nadgledanju i održavanju predviđenih građevina
- prilikom izvođenja radova potrebno je što je više moguće zadržati visoko raslinje
- nakon izvedenih radova potrebno je razgrađene površine dovesti u prvobitno stanje
- razina buke u građevini i njenom okolišu ne smije prelaziti dopuštene vrijednosti sukladno Zakonu o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09)

7. Mjere zaštite od požara
   - vodoopskrbni cjevovod je u funkciji zaštite od požara i kao takav ne može biti uzročnik požara
   - prilikom izgradnje nisu predviđeni lokozapaljivi materijali

8. Mjere zaštite na radu

Projektiranje i izgradnju izvršiti prema Zakonu o zaštiti na radu ("Narodne novine" br. 59/86, 114/03, 100/04 i 86/08).

9. Drugi elementi važni za zahvat u prostoru:
   - svi cjevovodi vodoopskrbe i odvodnje predmetne vodospreme i crpne stanice izvode se ispod razine uređenog terena. Vidljivi dijelovi građevine su poklopci na ulazima i kontrolna okna i zasunske komore, predviđeni u razini terena i nadzemni hidrant na odvodnom vodoopskrbnom cjevovodu, smješten uz okretište pristupnog puta.

10. Ostali uvjeti:
    - početak radova investitor je dužan najkasnije 15 dana prije početka radova izvjestiti sve zainteresirane stranke kako bi se moglo osigurati sigurno izvođenje radova i nesmetani nadzor nad izvođenjem radova.
    - sve štete i posljedice koje mogu nastati tijekom izvođenja radova i naknadno, radi nepridržavanja uvjeta snosit će investitor i izvođač
    - nakon završetka radova potrebno je geodetski snimak izvedenog stanja dostaviti nadležnom katastarskom uredu i svima zainteresiranim strankama
    - projektiranje i građenje izvesti sukladno odredbama za provođenje Prostornog plana Vukovarsko-srijemske županije – Izmjene i dopune prostornog plana – Infrastrukturni sustavi - Vodoopskrba ("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 7/02, 8/07 i 9/07)

II. Posebni uvjeti, potvrde i mišljenja nadležnih tijela i pravnih osoba

U provedenom postupku prikupljeni su slijedeći posebni uvjeti koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole i u skladu s kojima treba projektirati tehničku dokumentaciju - glavni projekt:

1. Posebni uvjeti građenja HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Vinkovci broj: 72/2009 od 7. srpnja 2009. godine
2. Prethodna elektroenergetska suglasnost HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Vinkovci broj: 400900-090934-0011 od 7. srpnja 2009. godine
3. Posebni uvjeti građenja "Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije" d.o.o. iz Vinkovaca, broj: 1298/09 od 24. lipnja 2009. godine
4. Posebni uvjeti građenja "Plinare istočne Slavonije" d.o.o. iz Vinkovaca broj: 595/2009 od 17. lipnja 2009. godine
5. Uvjete zaštite i izjavu o položaju EK infrastrukture – HT Hrvatske telekomunikacije d.d. Sektora za dokumentaciju i telekomunikacijsku infrastrukturu broj: T45-193594/09 od 17. lipnja 2009. godine
6. Posebni uvjeti građenja Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije Klasa: 340-09/09-06/683-1; Urbroj: 2188/1-06/09-1 od 7. srpnja 2009. godine
7. Mišljenje VGI "Bid-Bosut" Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save Zagreb Vinkovci Klasa: UP/I-325-06/09-01/3723; Urbroj: 374-3101-1-09-2 od 24. kolovoza 2009. godine
8. Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save Zagreb Klasa: UP/I-325-06/09-01/0003723; Urbroj: 374-3101-1-09-3 od 7. rujna 2009. godine
9. Odluka Općine Stari Jankovci Klasa: 026-04/09-01/03; Urbroj: 2188/10-02-09-07 od 6. srpnja 2009. godine
10. Uvjeti gradnje Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije Klasa: 350-05/09-01/6528; Urbroj: 376- 10/ŽO-09-2 od 6. listopada 2009. godine
11. Posebni uvjeti zaštite nepokretnog kulturnog dobra Klasa: 612-08/09-23/2771; Urbroj: 532-04-23/2-09-5 od 22. listopada 2009. godine

III. Sastavni dio ove lokacijske dozvole je:

1. Idejni projekt zajedničke oznake broj: IP-1913/06; broj: 2310-048/10-06 od ožujka 2009. godine koji je izradio IGH d.d. iz Zagreba, J. Rakuše 1, po projektantu Srećku Miliću, dipl.ing. građ.
2. Idejni elektro projekt oznake broj: IP-1913/06; broj: 08-004 od listopada 2007. godine koji je izradio Projektni biro Naglić d.o.o. iz Zagreba, Olibska 17, po projektantu Tomislavu Fistrić, dipl.ing.el.

IV. Lokacijska dozvola izdaje se na temelju:

Prostornog plana Vukovarsko-srijemske županije – Izmjene i dopune prostornog plana – Infrastrukturni sustavi - Vodoopskrba ("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije br. 7/02, 8/07 i 9/07) čiji grafički izvod je sastavni dio lokacijske dozvole i nosi broj iste i Odredbi za provođenje Plana.

V. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti izvođenje radova na građenju predmetnog zahvata u prostoru. Građenju se, sukladno odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07 i 38/09) može pristupiti na temelju glavnog projekta kojeg je potvrdilo nadležno upravno tijelo koje obavlja poslove izdavanja akata vezanih za provedbu dokumenata prostornog uređenja.

VI. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti, a prestaje važiti ukoliko se u tom roku ne podnese zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta. Važenje lokacijske dozvole može se produžiti na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom za još dvije godine, ako se nisu promjenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

O b r a z l o ž e n j e

"Vinkovački vodovod i kanalizacija" d.o.o. Vinkovci D. Žanića-karle 47a, podnio je dana 22. rujna 2009. godine zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: izgradnja I. Etape regionalnog vodoopskrbnog sustava istočne Slavonije – istočni dio: vodosprema i crpna stanica Slakovci na k.č.br. 1584 u k.o. Slakovci

Uz zahtjev je priloženo:

1. Tri primjerka Idejnog projekta zajedničke oznake broj: IP-1913/06; broj: 2310-048/10-06 od ožujka 2009. godine koji je izradio IGH d.d. iz Zagreba, J. Rakuše 1, po projektantu Srećku Miliću, dipl.ing. građ. čija situacija je prikazana na kopijama katastarskog plana
2. tri primjerka Idejnog elektro projekta oznake broj: IP-1913/06; broj: 08-004 od listopada 2007. godine koji je izradio Projektni biro Naglić d.o.o. iz Zagreba, Olibska 17, po projektantu Tomislavu Fistrić, dipl.ing.el.
3. Izjava projektanta da je Idejni projekt izrađen u skladu sa dokumentima prostornog uređenja na temelju kojeg se izdaje lokacijska dozvola
4. Izvadak iz Zemljišne knjige z.k.ul.br. 806 za k.č.br. 1584 u k.o. Slakovci izdan od Općinskog suda u Vinkovcima Zemljišno knjižnog odjela K.I. 19269/2009 od 15. lipnja 2009. godine
5. Kopija katastarskog plana Državne geodetske uprave Područnog ureda za katastar Vukovar Ispostava Vinkovci Klasa: 935-12/09-02/11; Urbroj: 541-22-3-02/7-09-70 od 10. lipnja 2009. godine
6. Posebni uvjeti građenja HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Vinkovci broj: 72/2009 od 7. srpnja 2009. godine
7. Prethodna elektroenergetska suglasnost HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Vinkovci broj: 400900-090934-0011 od 7. srpnja 2009. godine
8. Posebni uvjeti građenja "Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije" d.o.o. iz Vinkovaca, broj: 1298/09 od 24. lipnja 2009. godine
9. Posebni uvjeti građenja "Plinare istočne Slavonije" d.o.o. iz Vinkovaca broj: 595/2009 od 17. lipnja 2009. godine
10. Uvjete zaštite i izjavu o položaju EK infrastrukture – HT Hrvatske telekomunikacije d.d. Sektora za dokumentaciju i telekomunikacijsku infrastrukturu broj: T45-193594/09 od 17. lipnja 2009. godine
11. Posebni uvjeti građenja Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije Klasa: 340-09/09-06/683-1; Urbroj: 2188/1-06/09-1 od 7. srpnja 2009. godine
12. Mišljenje VGI "Bid-Bosut" Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save Zagreb Vinkovci Klasa: UP/I-325-06/09-01/3723; Urbroj: 374-3101-1-09-2 od 24. kolovoza 2009. godine
13. Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save Zagreb Klasa: UP/I-325-06/09-01/0003723; Urbroj: 374-3101-1-09-3 od 7. rujna 2009. godine
14. Odluka Općine Stari Jankovci Klasa: 026-04/09-01/03; Urbroj: 2188/10-02-09-07 od 6. srpnja 2009. godine

U tijeku postupka pribavljeni su:
1. Uvjeti gradnje Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije Klasa: 350-05/09-01/6528; Urbroj: 376- 10/ŽO-09-2 od 6. listopada 2009. godine
2. Posebni uvjeti zaštite nepokretnog kulturnog dobra Klasa: 612-08/09-23/2771; Urbroj: 532-04-23/2-09-5 od 22. listopada 2009. godine

U tijeku postupka utvrđeno je :
1. da je zahvat u prostoru unutar obuhvata dokumenata prostornog uređenja navedenog u točki IV. Izreke ove lokacijske dozvole i da mu planirani zahvat u prostoru nije suprotan

2. Dokaz da ima pravo graditi na zemljištu iz točke 1. izreke ove lokacijske dozvole i to:
- Odluka Općine Stari Jankovci Klasa: 026-04/10-27/03; Urbroj: 2188/10-02-10-02 od 11. ožujka 2010. godine kao vlasnik k.č.br. 1584 u k.o. Slakovci kojom se suglasila sa navedenim zahvatom u prostoru
- da podnositelj zahtjeva ima pravni interes za izdavanje lokacijske dozvole na temelju članka 224. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07 i 38/09), članka 9. točke 3a. Zakona o vodama ("Narodne novine" br. 107/1995) i članka 29. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" br. 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03 - pročišćen tekst 82/04 i 110/04), a obzirom da se radi o vodnoj građevini za zaštitu voda poziv na odgovarajuće odredbe gore navedenih posebnih zakona, smatra se dokazom pravnog interesa obzirom da je građenje građevina i uređaja komunalne infrastrukture od interesa za Republiku Hrvatsku.

Sukladno odrednici članka 109. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07 i 38/09) pozvana su tijela i/ili osobe određene posebnim propisima na uvid u Idejni projekt radi pribavljanja posebnih uvjeta iz članka 105. stavka 1. podstavka 7. 8. i 9. navedenog Zakona.

Uvid u Idejni projekt zajedničke oznake broj: IP-1913/06; broj: 2310-048/10-06 od ožujka 2009. godine koji je izradio IGH d.d. iz Zagreba, po projektantu Srećku Miliću, dipl.ing. građ. i Idejni elektro projekt oznake broj: IP-1913/06; broj: 08-004 od listopada 2007. godine koji je izradio Projektni biro Naglić d.o.o. iz Zagreba, po projektantu Tomislavu Fistrić, dipl.ing.el. priloženi zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole, sazvan na temelju poziva Klasa: UP/i-350-05/09-01/149; Urbroj: 2196/1-14-09-2 od 1. listopada 2009. godine je održan dana 12. listopada 2009. godine u prostorijama ovog tijela o čemu je sačinjen zapisnik.

Uvidu su bili nazočni predstavnici:
1. HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb Elekta Vinkovci
2. "Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije" d.o.o. iz Vinkovaca
3. "Plinare istočne Slavonije" d.o.o. iz Vinkovaca
4. Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Služba županijske sanitarne inspekcije Odjel za istočnu Hrvatsku Odsjek za Vukovarsko-srijemsku županiju Ispostava Vinkovci
5. Ministarstva unutarnjih poslova Policijske uprave vukovarsko-srijemske županije Odjela upravnih, inspekcijskih i poslova zaštite i spašavanja Vinkovci
6. Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije iz Vinkovaca

Predstavnik HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb Elekta Vinkovci izjavio je da je potrebno Idejni projekt uskladiti sa posebnim uvjetima građenja broj: 72/2009 i sa prethodnom elektroenergetskom suglasnost broj: 400900-090934-0011 od 7. srpnja 2009. godine HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Vinkovci, a nakn usklađivanja moguće je izdati lokacijsku dozvolu.
Idejni projekt projektant je uskladio sa gore navedenim posebnim uvjetima te sukladno istom izdaje se lokacijska dozvola..

Predstavnici "Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije"d.o.o. , "Plinare istočne Slavonije" d.o.o., Ministarstva unutarnjih poslova Policijske uprave vukovarsko-srijemske županije Odjela upravnih, inspekcijskih i poslova zaštite i spašavanja Vinkovci i Uprave za ceste Vukovarsko-srijemske županije izjavom na zapisnik, a nakon uvida u Idejni projekt očitovali su se da je isti izrađen u skladu s posebnim zakonima i propisima i izdanim posebnim uvjetima građenja.

Predstavnik Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Služba županijske sanitarne inspekcije Odjel za istočnu Hrvatsku Odsjek za Vukovarsko-srijemsku županiju Ispostava Vinkovci izjavom na zapisnik, a nakon uvida u Idejni projekt očitovao se da prilikom izrade glavnog projekta je potrebno primijeniti sanitarno-tehničke i higijenske uvjete i propise za navedeni zahvat u prostoru.

Uvidu u Idejni projekt nije se odazvao predstavnik Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije Zagreb, iako je uredno pozvan. Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije

Zagreb je u pisanom obliku dostavila Uvjete građenja Klasa: 350-05/09-01/6528; Urbroj: 376- 10/ŽO-09-2 od 6. listopada 2009. godine koje su sastavni dio ove lokacijske dozvole i kojih se prilikom izrade glavnog projekta i predmetne gradnje treba pridržavati.

Uvidu u Idejni projekt nije se odazvao predstavnik HT- Hrvatske telekomunikacije d.d. Zagreb, iako su uredno pozvane. HT- Hrvatske telekomunikacije d.d. Zagreb, su u pisanom obliku dostavile Uvjete građenja T45-193594/09 od 17. lipnja 2009. godine koje su sastavni dio ove lokacijske dozvole i kojih se prilikom izrade glavnog projekta i predmetne gradnje treba pridržavati.

Uvidu u Idejni projekt nije se odazvao predstvnik Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save Zagreb iako je uredno pozvan. Hrvatske vode Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save Zagreb su u pisanom obliku dostavile Mišljenje VGI "Bid-Bosut" Vinkovci Klasa: UP/I-325-06/09-01/3723; Urbroj: 374-3101-1-09-2 od 24. kolovoza 2009. godine i Vodopravne uvjete Klasa: UP/I-325-06/09-01/0003723; Urbroj: 374-3101-1-09-3 od 7. rujna 2009. godine koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole i kojih se prilikom izrade glavnog projekta i predmetne gradnje treba pridržavati.

Dana 8. veljače 2010. godine izvršen je očevid na licu mjesta na temelju članka 47. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" br. 47/09), a radi utvrđivanja činjenica o čemu je sačinjen zapisnik i kojim je očevidom utvrđeno slijedeće:

- nije započeto sa izvođenjem radova na predmetnoj građevini

Slijedom ovako provedenog postupka i nakon što je utvrđeno da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s dokumentima uređenja prostora, posebnim zakonima i propisima, na temelju činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta iz članka 108. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 76/07 i 38/09) odlučeno je kao u izreci.

Za ovu lokacijsku dozvolu je naplaćena upravna pristojba u iznosu od 20,00 kn prema Tbr. 1. i u iznosu od 375,00 kn prema članku čl. 13. Tar.br. 62. točka 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 62/08 i 20/10) - 50% iznosa obzirom da je Zakonom o područjima od posebne državne skrbi ("Narodne novine" br. 86/08) Općina Stari Jankovci, naselje Slakovci, svrstano u skupinu područja od posebne državne skrbi.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba u roku od 15 dana od dana prijema iste Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije u Vinkovcima J. Dalmatinca 37, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema čl. 13. tar. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 62/08 i 20/10) u iznosu od 50,00 kn.

PROČELNIK
Silvana Tvrz, dipl. ing. građ.

Dostaviti:
1. "Vinkovačkom vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Vinkovci, D. Žanića-Karle 47a
2. Općina Stari Jankovci
3. Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Urbanistička inspekcija Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
4. Pismohrana

REPUBLIKA HRVATSKA

VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 361-03/11-01/42
URBROJ: 2196/1-14-02-12-5
Vinkovci, 09. kolovoza 2012. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Vukovarsko-srijemske županije povodom zahtjeva investitora Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Vinkovci, Ulica Dragutina Žanića-Karle 47A za izdavanja potvrde glavnog projekta na temelju članka 212. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" broj 76/07., 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), i z d a j e

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Utvrđuje se da je glavni projekt, zajedničke oznake projekta GP 1913/06 iz kolovoza 2010. godine izrađen po Institut IGH d.d., Zavod za konstrukcije iz Zagreba, Janka Rakuše 1 za građenje Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, I. etapa – istočni dio, Vodosprema i crpna stanica Slakovci na k.č. broj 1584/2 k.o. Slakovci u Slakovcima (spojni dovodni cjevovod na k.č.br. 1969, 1899, 1584/1 i 1584/2 k.o. Slakovci i spojni odvodni cjevovod na k.č.br. 1895, 1970, 1584/1 i 1584/2 k.o. Slakovci) izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom Klasa: UP/I-350-05/09-01/149; Urbroj: 2196/1-14-10-7 od 15. ožujka 2010. godine izdanoj po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Vukovarsko-srijemske županije te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni glavni projekt sastoji se od:

- MAPE H 0010 – građevinski i arhitektonski projekti izrađeni po INSTITUT IGH d.d., Zagreb – projektant Kristina Blagus, dipl.ing.građ.
- MAPE H 0020 – projekt konstrukcije izrađen po INSTITUT IGH d.d., Zagreb – projektant Dinko Novak, dipl.ing.građ.
- MAPE H 0030 – projekt sniženja nivoa podzemnih voda i zaštite građevinske jame izrađeni po INSTITUT IGH d.d., Zagreb – projektant Davor Čanžar, dipl.ing.građ.
- MAPE H 0040 – projekt vanjskih instalacija vodopskrbe i odvodnje izrađen po INSTITUT IGH d.d., Zagreb – projektant Kristina Blagus, dipl.ing.građ.
- MAPE S 0010 – projekt hidrotehničkih instalacija i strojarske opreme izrađen po INSTITUT IGH d.d., Zagreb – projektant mr,sc. Klaudio Skok, dipl.ing.stroj.
- MAPE E 0010 – projekt elektrotehničkih instalacija i automatike izrađen po Projektni Biro Naglić d.o.o., Zagreb – projektant Tomislav Fistrić, dipl.ing.el.
- MAPE Z 0010 – elaborat zaštite od požara izrađen po "Z.O.P." d.o.o,, Zagreb – projektant Vladimir Cvek, dipl.ing.el.
- MAPE Z 0020 – elaborat zaštite na radu izrađen po "Z.O.P." d.o.o,, Zagreb – projektant Vladimir Cvek, dipl.ing.el.
- MAPE Z 0030 – elaborat građevinsko fizikalnih svojstava građevine izrađen po INSTITUT IGH d.d., Zagreb – projektant mr.sc. Željko Štromar, dipl.ing.građ.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju utvrđeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- tri primjerka glavnog projekta s uvezanom preslikom teksta konačne lokacijske dozvole, navedene u točci 1. ove potvrde,

- izvješće o kontroli glavnog projekta - zaštita od buke izrađeno po Planar d.o.o. Samobor, ovlašteni revident Dražen Josipović, dipl.ing.arh. broj: B-063-2/10-11-R od 01.07.2011. godine
- izvješće o kontroli glavnog projekta – ušteda energije i toplinska zaštita izrađeno po Planar d.o.o. Samobor, ovlašteni revident Dražen Josipović, dipl.ing.arh. broj: T-063-2/10-11-R od 01.07.2011. godine
- izvješće o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti betonske konstrukcije izrađeno po ARHING d.o.o. za arhitektonske i inženjerske djelatnosti, tehničko savjetovanje, računovodstvo i trgovinu Karlovac, ovlašteni revident Branko Čordašev, dipl.ing.građ. broj: 107/10 od 12.07.2011. godine
- izvadak iz zemljišne knjige z.k.ul. broj 806 k.o. Slakovci za kat.čest.br. 1895 i 1899 k.o. Slakovci izdan od Općinskog suda Vinkovci, Zemljišno-knjižni odjel pod brojem KI-9674/2011 od 15.06.2011. godine
- izvadak iz zemljišne knjige z.k.ul. broj 1 k.o. Slakovci za kat.čest.br. 1970 k.o. Slakovci izdan od Općinskog suda Vinkovci, Zemljišno-knjižni odjel pod brojem KI-7229/2012 od 21.05.2012, godine
- izvadak iz zemljišne knjige z.k.ul. broj 1 k.o. Slakovci za kat.čest.br. 1969 k.o. Slakovci izdan od Općinskog suda Vinkovci, Zemljišno-knjižni odjel pod brojem KI-9673/2011 od 15.06.2011. godine
- izvadak iz zemljišne knjige z.k.ul. broj 1470 k.o. Slakovci za kat.čest.br. 1956 k.o. Slakovci izdan od Općinskog suda Vinkovci, Zemljišno-knjižni odjel pod brojem KI-9675/2011 od 15.06.2011. godine

- dokaz da investitor ima pravo graditi u obuhvatu zahvata iz točke 1. ove potvrde i to:
- izvadak iz zemljišne knjige z.k.ul. broj 806 k.o. Slakovci za kat.čest.br. 1584/2 k.o. Slakovci izdan od Općinskog suda Vinkovci, Zemljišno-knjižni odjel pod brojem KI-9672/2011 od 15.06.2011. godine
- ugovor o osnivanju prava građenja sklopljen između Općine Stari Jankovci, Stari Jankovci, Dr. Franje Tuđmana 13 i Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o., Vinkovci, Dragutina Žanića-Karle 47A dana 06. srpnja 2012. godine koji je ovjeren kod javnog bilježnika Mirodara Kovač pod brojem: OV-7052/2012 od 10.07.2012. godine

2.3. Za predmetnu građevinu ne formira se građevna čestica.

2.4. Dostavljen dokaz da je investitor platio:
- cjelokupan iznos komunalnog doprinosa prema posebnom propisu što dokazuje Potvrdom Općine Stari Jankovci, Jedinstvenog upravnog odjela Klasa: 363-07/12-01/07; Urbroj: 2188/10-04/1-12-02 od 15. svibnja 2012. godine
- cjelokupan iznos vodnog doprinosa prema posebnom propisu što dokazuje Potvrdom Hrvatskih voda, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Bid-Bosut" Vinkovci Klasa: UP/I-325-08/11-01/0021985; Urbroj: 374-3101-2-11-3 od 01.09.2011. godine

3. Ova potvrda izdaje se investitoru Vinkovačkom vodovodu i kanalizaciji d.o.o., Vinkovci, Ulica Dragutina Žanića-Karle 47A radi građenja građevine iz točke 1. ove potvrde.

4. Ova potvrda prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od dana izdavanja iste. Važenje potvrde glavnog projekta može se produžiti na zahtjev investitora jednom za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana potvrda.

5. Investitor mora građenje građevine iz točke 1.ove potvrde te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.

6. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja odnosno nastavak radova.

7. Investitor je dužan najkasnije do početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja građevine.

8. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što se za istu izda uporabna dozvola.

9. Upravna pristojba za izdavanje ove potvrde po Tar. broju 1. u iznosu od 20,00 kn i Tar. broju 63. točci 2. podtočka 4. Tarife Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96, 77/96, 95/97,131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04,110/04, 141/04,150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08., 60/08., 20/10. i 69/10.) u iznosu 11579,36 kuna plaćena je u cjelosti.

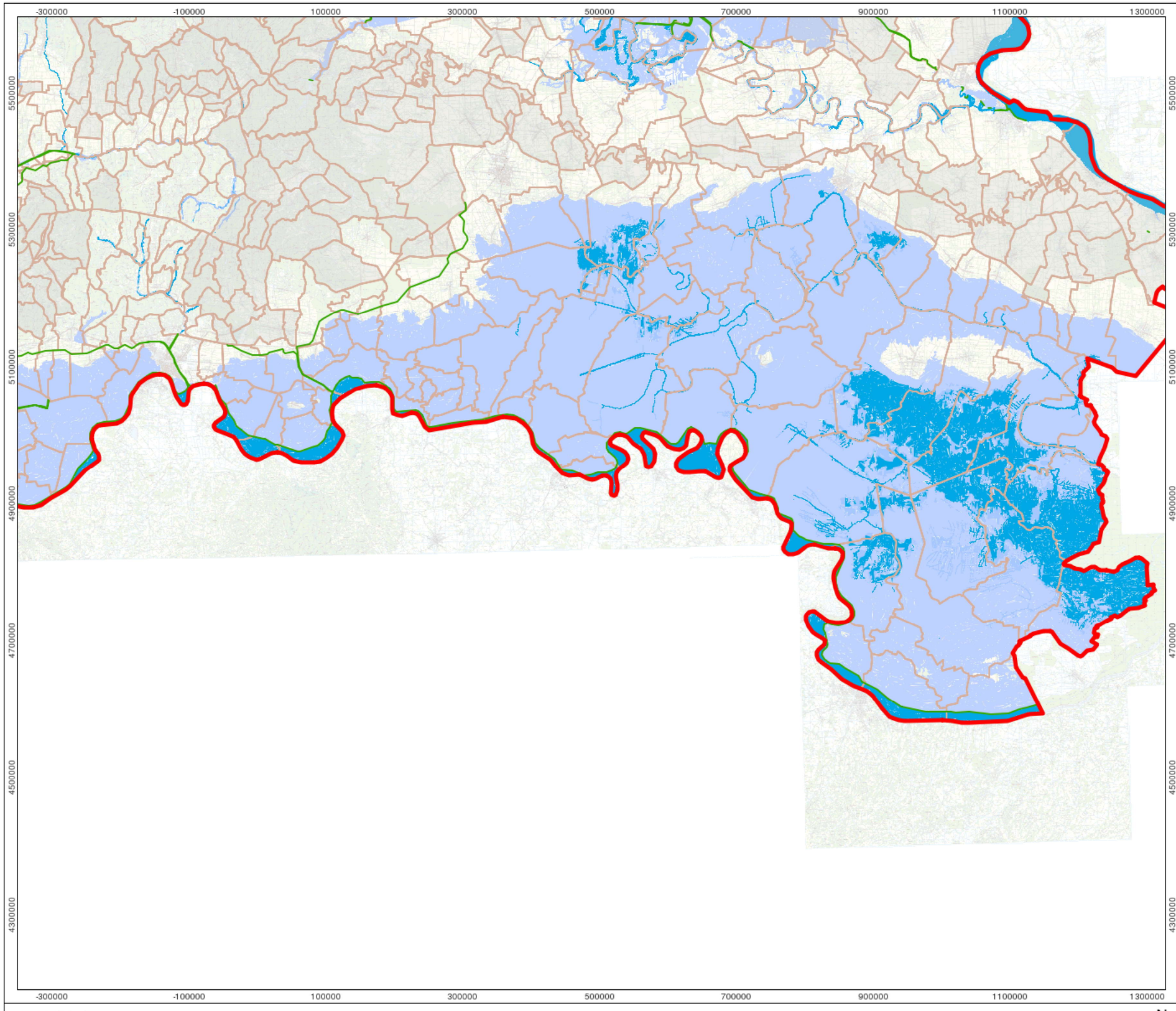
POMOĆNICA PROČELNICE:
Vesna Brčić, dipl.iur.

DOSTAVITI:
1. Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o., Vinkovci, Dragutina Žanića-Karle 47A
2. Općina Stari Jankovci, Stari Jankovci, dr. Franje Tuđmana 13
3. Evidencija – ID 3993
4. Pismohrana

RADI ZNANJA:
1. Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, Vinkovci, Glagoljaška ulica 27

KARTA OPASNOSTI OD POPLAVA

PO VJEROJATNOSTI POPLAVLJIVANJA



- državna granica
- granica vodnih područja
- nasipi
- granica PPZRP
- područje izvan PPZRP
- velika vjerojatnost pojavljivanja
- srednja vjerojatnost pojavljivanja
- mala vjerojatnost pojavljivanja
- Topografska karta

PRILOG 6-1

IZVORI PODATAKA:

Poplavne površine: Hrvatske vode
Hidrološki podaci: Državni hidrometeorološki zavod
Topografske karte: Državna geodetska uprava



Izdavač
HRVATSKE VODE
pravna osoba za upravljanje vodama
ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220

Karta je izrađena u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i nije pogodna za druge namjene.
Karta prikazuje tri scenarija plavljenja određena člankom 111. Zakona o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).
Prema utvrđenoj dinamici donošenja Plana upravljanja rizicima od poplava, ova karta će se usklađivati s rezultatima javne rasprave.

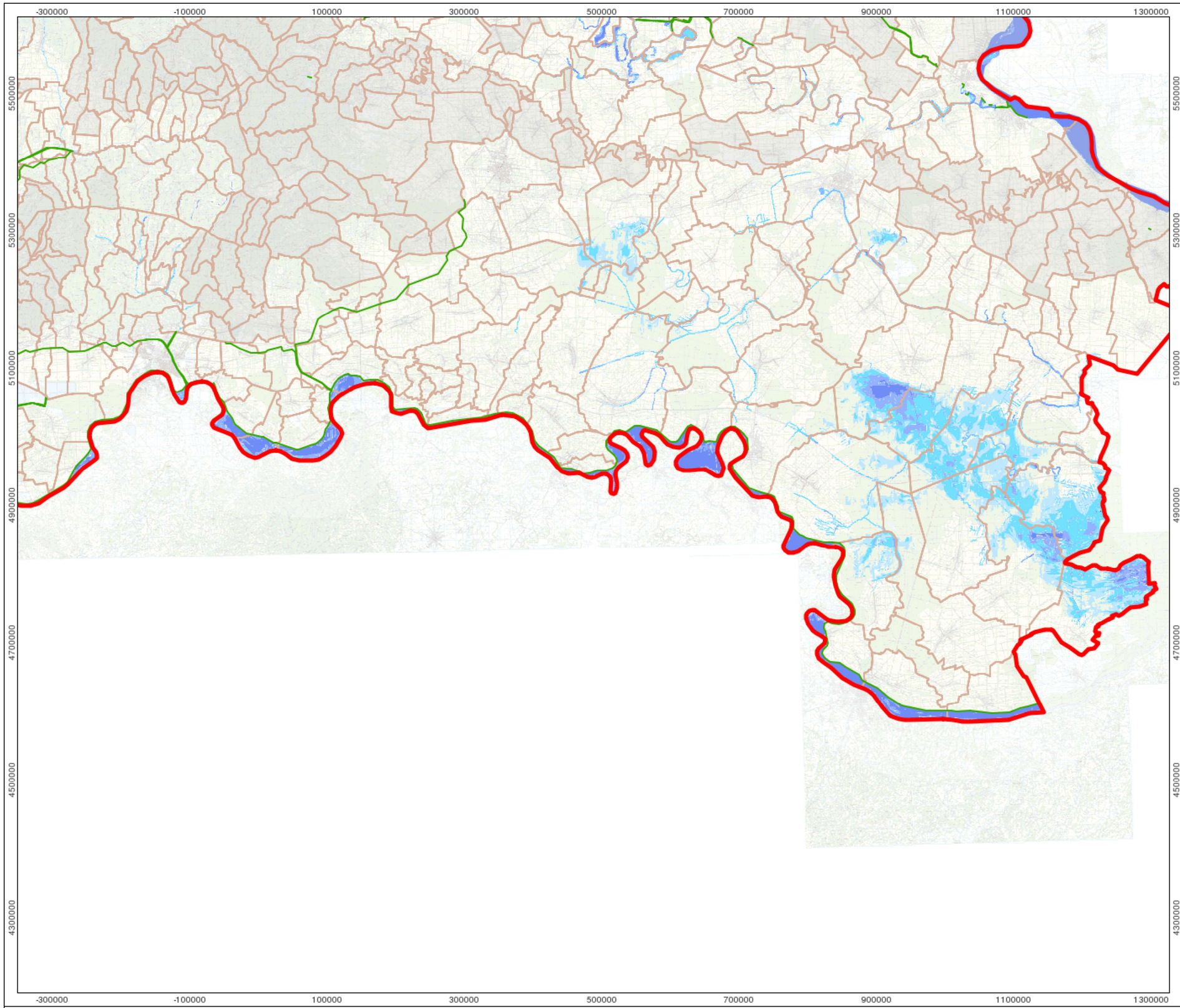
5 km

Kartografska projekcija-HTRS96 TM
Travanj 2016.

N

KARTA OPASNOSTI OD POPLAVA

ZA VELIKU VJEROJATNOST POJAVLJIVANJA - DUBINE



- državna granica
- granica vodnih područja
- nasipi
- granica PPZRP
- područje izvan PPZRP

dubine vode

- > 2.5m
- 1.5 - 2.5m
- 0.5 - 1.5m
- <0.5m
- Topografska karta

PRILOG 6-2

IZVORI PODATAKA:

Poplavne površine: Hrvatske vode
Hidrološki podaci: Državni hidrometeorološki zavod
Topografske karte: Državna geodetska uprava



Izdavač
HRVATSKE VODE
pravna osoba za upravljanje vodama
ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220

Karta je izrađena u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i nije pogodna za druge namjene.
Karta prikazuje tri scenarija plavljenja određena člankom 111. Zakona o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).
Prema utvrđenoj dinamici donošenja Plana upravljanja rizicima od poplava, ova karta će se usklađivati s rezultatima javne rasprave.

5 km

Kartografska projekcija-HTRS96 TM
Travanj 2016.

N

KARTA RIZIKA OD POPLAVA

ZA VELIKU VJEROJATNOST POJAVLJIVANJA

ugroženo stanovništvo
- 0 - 100
- 101 - 1000
- 1001 - 100000
- zračna luka
- vodozahvat
- bolnica
- dječji vrtić
- dom umirovljenika
- škola
- željeznički kolodvor
- autobusni kolodvor
- kupališta
- odlagališta otpada
- pročistač otpadnih voda
- velika postrojenja IED
- državna granica

PRILOG 6-3

ires

IZVORI PODATAKA:

Poplavne površine: Hrvatske vode
Hidrološki podaci: Državni hidrometeorološki zavod
Topografske karte: Državna geodetska uprava



Izdavač
HRVATSKE VODE
pravna osoba za upravljanje vodama
ZAGREB. Ulica grada Vukovara 220

Karta je izrađena u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama (Narodne novine. br. 153/09. 63/11. 130/11. 56/13 i 14/14) i nije pogodna za druge namjene.
Karta prikazuje tri scenarija plavljenja određena člankom 111. Zakona o vodama (Narodne novine. br. 153/09. 63/11. 130/11. 56/13 i 14/14).
Prema utvrđenoj dinamici donošenja Plana upravljanja rizicima od poplava. ova karta će se usklađivati s rezultatima javne rasprave.

5 km

Kartografska projekcija-HTRS96 TM
Travanj 2016.

N