

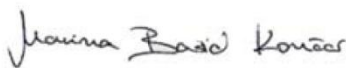
**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK
OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA
NA OKOLIŠ**

**Izgradnja prometne mreže i proširenje komunalne
infrastrukture poduzetničke zone 2, Općina Rešetari**



Revizija 1.

Zagreb, ožujak 2019. godine

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša
Zahvat	Izgradnja prometne mreže i proširenje komunalne infrastrukture poduzetničke zone 2, Općina Rešetari
Nositelj zahvata	Općina Rešetari Ul. Vladimira Nazora 30 35403 Rešetari OIB: 38998689292
Izrađivač elaborata	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic@zg.t-com.hr
Voditelj izrade elaborata	 Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.
Suradnici na izradi elaborata	 Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr.
Suradnik iz Kaina d.o.o.	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh.
Vanjski suradnik iz Hidroeko d.o.o.	 Damir Jurić, dipl.ing.građ.  Marin Mijalić, mag.ing.aedif.
Direktor	 Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol. 
Zagreb, ožujak 2019. godine	

SADRŽAJ

UVOD	4
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	7
1.1. Opis zahvata	7
1.1.1. Ishođena dokumentacija	7
1.1.2. Opis planiranog zahvata	8
1.2. Varijantna rješenja zahvata.....	19
1.3. Opis tehnološkog procesa	19
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	19
1.5. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa	19
2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom	23
2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata.....	29
2.2.1. Klimatska obilježja.....	29
2.2.2. Klimatske promjene	30
2.2.3. Hidrogeološka obilježja.....	34
2.2.4. Hidrološka obilježja	34
2.2.5. Vodna tijela	35
2.2.6. Opasnost od poplava	49
2.2.7. Krajobrazna i reljefna obilježja	49
2.2.8. Kulturna baština	49
2.2.9. Bioekološka obilježja	50
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	54
3.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš	54
3.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša.....	54
3.1.1.1. Zrak	54
3.1.1.2. Klimatske promjene	54
3.1.1.3. Voda	61
3.1.1.4. Tlo	61
3.1.1.5. Krajobraz	62
3.1.1.6. Kulturna baština	62
3.1.1.7. Biološka raznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža i staništa	62

3.1.1.8. Promet	62
3.1.2. Opterećenje okoliša	62
3.1.2.1. Buka	62
3.1.2.2. Otpad	63
3.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija.....	64
3.3. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	64
3.4. Kumulativni utjecaj	64
3.5. Opis obilježja utjecaja	65
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	66
5. POPIS LITERATURE I PROPISA.....	67
6. PRILOZI	69

Uvod

Nositelj zahvata, Općina Rešetari, planira izgradnju prometne mreže i proširenje komunalne infrastrukture poduzetničke zone 2 u Općini Rešetari u Brodsko-posavskoj županiji.

Projektom je obuhvaćena:

- Izgradnja prometne mreže,
- Proširenje komunalne infrastrukture: Vodovodna mreža, Odvodnja, Plinovod, Elektroopskrbna mreža, Telekomunikacija, Javna rasvjeta.

Katastarske čestice k.č. br.: 2580/2, 2588/1, 2582, 2588/2, 2587/1, 2587/2, 2580/1, 2578, 2583, 2579, k.o. Rešetari na kojima će se formirati „Poduzetnička zona 2.“ ukupne su površine oko 658 100 m² i obuhvaćene su Urbanističkim planom uređenja „Poduzetničke zone 2“ Rešetari kao područje gospodarske namjene – površine infrastrukturnih sustava – prometne površine – zaštitne zelene površine.

Nositelj zahvata je za planirani zahvat ishodio Mišljenje, KLASA: 351-03/17-04/1855, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 14. ožujka 2018. godine (Slika 1.) u kojem se navodi da je za navedeni zahvat propisana obveza provođenja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš budući da se nalazi na popisu zahvata iz Priloga II. *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 03/17)* pod točkom 9.1. „Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)“. Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je u nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže. Nositelj zahvata, prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18) obavezan je provesti prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema članku 27. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se provodi u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš kao i prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu provode se prije izdavanja lokacijske dozvole.

Predmetni Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka Kaina d.o.o., Oporovečki omajek 2., Zagreb koja je prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/16-08/43, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2, 23. kolovoz 2016. godine) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, pod točkom 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš (Prilog 1.)

Ovaj elaborat je izrađen na temelju Idejnog projekta za izdavanje lokacijske dozvole br.132/17-Z „Projekt proširenja komunalne infrastrukture na području određenom UPU-om“ kojeg je izradilo poduzeće Ingri d.o.o. iz Slavonskog Broda.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/17-04/1855
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2
Zagreb, 14. ožujka 2018.

OPĆINA REŠETARI
Vladimira Nazora 30
35403 Rešetari

PREDMET: Gradnja prometne mreže i komunalne infrastrukture (vodovod, odvodnja, plinovod, elektroopskrba mreža, telekomunikacija, javna rasvjeta) za poduzetničku zonu Rešetari 2
- mišljenje, dostavlja se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš Ministarstva zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) zaprimila je 27. studenoga 2017. godine vaš zahtjev za mišljenjem o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za izgradnju prometne mreže i komunalne infrastrukture poduzetničke zone Rešetari 2.

Uvidom u priloženu dokumentaciju te nadopunu dostavljenu 6. ožujka 2018. godine (Glavni projekt oznake 132/17-Z koji je izradila tvrtka Ingri d.o.o. iz Slavonskog Broda, u studenome 2017. godine), razvidno je da se u predmetnom zahvatu radi o izgradnji poduzetničke zone površine 62 ha na k.č. 2588/2, 2587/2, 2580/2, 2588/1, 2587/1, 2580/1, 2582, 2578, 2583 i 2579 k.o. Rešetari. Prometna mreža na području zone sastojat će se od 4 trase ukupne duljine 2330, 95 m. Na prostoru planiranog zahvata nema izgrađenih objekata niti instalacija vodovoda i kanalizacije. Sveukupna duljina projektiranih cjevovoda vodovodne mreže poduzetničke zone Rešetari 2 iznositi će oko 4,1 km. Planira se priključak na javnu vodovodnu mrežu vodoopskrbnog sustava Davor-Nova Gradiška na mjestu i prema uvjetima Regionalnog vodovoda Davor-Nova Gradiška d.o.o. Za potrebe odvodnje planiran je nepotpuni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda – odvodnja tehnoloških voda i odvodnja sanitarnih otpadnih voda. Oborinska odvodnja planira se riješiti u dijelu prometne mreže s komunalnom infrastrukturom. Sveukupna duljina projektiranih kolektora odvodnje poduzetničke zone Rešetari 2 iznositi će oko 6,6 km. Također, u sklopu zahvata planirano je postavljanje plinovoda, telekomunikacijske mreže i javne rasvjete.

U prilogima I., II. i III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17, dalje u tekstu: Uredba) određeni su zahvati za koje je potrebno provesti postupke procjene utjecaja zahvata na okoliš i ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se planirani zahvat nalazi na popisu zahvata pod točkom 9.1. *Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)* Priloga II. Uredbe. Za zahvate iz Priloga II. Uredbe Ministarstvo u skladu s člankom 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, dalje u tekstu: Zakon) provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Člankom 82. stavkom 2. Zakona utvrđen je sadržaj zahtjeva za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene. Elaborat o zaštiti okoliša koji se mora priložiti uz zahtjev izrađuje ovlaštenik koji u skladu s člankom 40. stavkom 2. Zakona ima suglasnost Ministarstva za obavljanje poslova izrade dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

POMOĆNICA MINISTRA

Anamarija Matak



Slika 1. Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

1.1. Opis zahvata

1.1.1. Ishodena dokumentacija

Za planirani zahvat ishođeni su sljedeći uvjeti javnopravnih tijela:

- Posebni uvjeti, Broj: 511-11-03-2/1-8711/2-17.P.P., izdani od Ministarstva unutarnjih poslova policijske uprave Brodsko - posavske, u Slavonskom Brodu, 14. prosinca 2017. godine,
- Posebni uvjeti građenja, Broj: 511-11-04-9/3-8291/1-17, izdani od Ministarstva unutarnjih poslova policijske uprave Brodsko - posavske, Službe zajedničkih upravnih poslova – inspektorata unutarnjih poslova, u Slavonskom Brodu, 05. prosinca 2017. godine,
- Posebni uvjeti građenja, KLASA: 350-01/18-01/4, URBROJ: 2178/22-18-02, izdani od Općine Rešetari, u Rešetarima, 01. ožujka 2018. godine,
- Posebni uvjeti građenja, Broj: 349/17, izdani od Plin-projekta d.o.o., u Novoj Gradišci, 30. studenog 2017. godine,
- Posebni uvjeti, KLASA: PL-17/4232/17/BM, URBROJ: K/DM-17-2, izdani od Plinacro-a d.o.o., u Zagrebu, 05. prosinca 2017. godine,
- Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/17-07/5829, URBROJ: 374-3104-1-17-3, izdani od Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu, u Slavonskom Brodu, 28. studenog 2017. godine (Prilog 2.),
- Sanitarno tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, KLASA: 540-02/18-03/734, URBROJ: 534-07-4-3-10/1-18-2, izdani od Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije, službe za istočnu Hrvatsku, Ispostave Nova Gradiška, u Novoj Gradišci, 26. ožujka 2018. godine,
- Posebni uvjeti gradnje, KLASA: 361-03/17-01/7858, URBROJ: 376-10-17-2, izdani od HAKOM-a, u Zagrebu, 24. studenog 2017. godine,
- Posebni uvjeti, Broj: 401000102/1591/18AD, izdani od HEP-a, Elektre Slavonski Brod, u Slavonskom Brodu, 12. ožujka 2018. godine,
- Prethodna elektroenergetska suglasnost, Broj: 401000-180132-0011, izdano od HEP-a, Elektre Slavonski Brod, u Slavonskom Brodu, 09. ožujka 2018. godine (Prilog 3.),
- Posebni uvjeti, izdani od Vodovoda Zapadne Slavonije d.o.o. za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju, u Novoj Gradišci, 11. prosinca 2017. godine,
- Posebni uvjeti, KLASA: 340-09/17-05/658, URBROJ: 345-911/628-18-2, izdani od Hrvatskih cesta, Tehničke ispostave slavonski Brod, u Slavonskom Brodu, 07. veljače 2018. godine (Prilog 4.),
- Posebni uvjeti, Broj: 4211-700-2572/17, izdani od Hrvatskih autocesta, u Zagrebu, 29. studenog 2017. godine (Prilog 5.).

1.1.2. Opis planiranog zahvata

Planirana je izgradnja prometne mreže i proširenje komunalne infrastrukture na području buduće poduzetničke zone 2 kako bih se omogućila dodatna ulaganja i razvitak gospodarstva na predmetnom području. Proširenje komunalne infrastrukture podrazumijeva proširenje sustava vodoopskrbe, odvodnje, plinovoda, elektroopskrbne mreže, telekomunikacije i javne rasvjete.

Planirana poduzetnička zona nalazi se na području određenom UPU-om „Poduzetnička zona 2“ na krajnjem jugozapadnom dijelu Općine Rešetari. Zona na zapadu neposredno graniči s gradom Nova Gradiška. Južnu granicu zone predstavlja autocesta A3, istočnu granicu predstavlja planirani koridor brze ceste Nova Gradiška-Požega-Našice, dok na sjeveru granicu čini cestovni koridor južne obilaznice Nove Gradiške D313 (Slika 2. Područje zahvata na DOF karti).

Projektom je dan prijedlog parcelacije da se dio k.č. br.: 2580/2, 2588/1, 2582, 2588/2, 2587/1, 2587/2, 2580/1, 2578, 2583, 2579 (Tablica 1.) sve k.o. Rešetari odvoji za formiranje čestice za izgradnju prometne mreže i komunalne infrastrukture (Slika 3.).

Tablica 1. Popis katastarskih čestica

Katastarska čestica	Katastarska općina	Podsjednik (katastarski podaci)	Vlasnik (gruntovni podaci)
2588/2	Rešetari	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska
2587/2	Rešetari	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska
2580/2	Rešetari	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska
2588/1	Rešetari	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska
2587/1	Rešetari	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska
2580/1	Rešetari	Općina Rešetari	Općina Rešetari
2582	Rešetari	Republika Hrvatska – javno dobro pod upravljanjem „Hrvatskih voda“ Zagreb	Republika Hrvatska – javno dobro pod upravljanjem „Hrvatskih voda“ Zagreb
2578	Rešetari	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska
2583	Rešetari	Republika Hrvatska – javno dobro pod upravljanjem „Hrvatskih voda“ Zagreb	Republika Hrvatska – javno dobro pod upravljanjem „Hrvatskih voda“ Zagreb
2579	Rešetari	Republika Hrvatska	Republika Hrvatska

Izgradnja prometne mreže

Prometna mreža sastojati će se od ukupno 4 trase (Slika 4. i Slika 5.):

Trasa 1.

Ukupna duljina Trase 1. iznositi će 834,50 m. Širina koridora biti će 25,00 m. U koridoru će se obostrano formirati pješačka staza širine 1,50 m. U osi koridora nalaziti će se kolnik širine 7,00 m sa obostrano postavljenim okomitim parkiralištima. Ukupan broj parkirališta iznositi će 462 PM, od čega će 26 PM biti namijenjeno za osobe sa smanjenom pokretljivošću.

Na dionicama gdje nije predviđeno parkiranje vozila izvesti će se cestovni otvoreni kanal za prikupljanje oborinske vode.

Trasa 2.

Ukupna duljina Trase 2. iznositi će 818,17 m. Širina koridora u duljini od 313,20 m iznositi 25,00 m, dok će u drugom dijelu u duljini od 504,97 m širina koridora biti 29,00 m.

U prvom dijelu koridora Trase 2. obostrano će se nalaziti pješačka staza širine 1,50 m sa kolnikom u osi širine 7,00 m i obostrano postavljenim okomitim parkiralištima.

U drugom dijelu koridora Trase 2. obostrano će biti postavljena pješačka staza širine 1,50 m sa kolnikom širine 7,00 m i okomitim parkiralištima sa istočne strane trase. Sa zapadne strane Trase 2. između kolnika i pješačke staze izvesti će se otvoreni cestovni kanal širine oko 5,00 m.

Ukupan broj parkirališta biti će 343 PM, od čega će 18 PM biti za osobe sa smanjenom pokretljivošću. Na dionicama gdje nije predviđeno parkiranje vozila, izvesti će se cestovni otvoreni kanal za prikupljanje oborinske vode.

Trasa 3.

Ukupna duljina Trase 3. iznositi će 392,00 m. Širina koridora biti će 25,00 m unutar kojeg će obostrano nalaziti pješačka staza širine 1,50 m. U osi koridora formirati će se kolnik širine 7,00 m sa obostrano postavljenim okomitim parkiralištima. Ukupan broj parkirališta biti će 212 PM, od čega će 10 PM za osobe sa smanjenom pokretljivošću. Na dionicama trase gdje nije predviđeno parkiranje vozila izvesti će se cestovni otvoreni kanal za prikupljanje oborinske vode.

Trasa 4.

Ukupna duljina biti će 286,32 m, širine koridora 16,00 m. U koridoru će se formirati pješačka staza širine 1,50 m na sjevernoj strani trase. Kolnik širine 7,00 m sa okomitim parkiralištima izvesti će se na sjevernoj strani trase. Ukupan broj parkirališta 4 biti će 98 PM, od čega će 5 PM biti namijenjeno za osobe sa smanjenom pokretljivošću. Na dionicama trase gdje nije predviđeno parkiranje vozila, formirati će se cestovni otvoreni kanal za prikupljanje oborinske vode.

Uvjeti za oblikovanje prometnice

Obzirom na namjenu prometnih površina planirana je kolnička konstrukcija za srednje teški promet:

Kolnička konstrukcija (cesta i parkiralište):

- 4 cm habajući sloj asfalt beton 0/11 cm,
- 7 cm bitumenizirani nosivi sloj BNS 32,
- 45 cm donji nosivi sloj od vibriranog tucanika $M_s=80 \text{ N/mm}^2$.

Kolnička konstrukcija (staza):

- 4 cm habajući sloj asfalt beton 0/11 cm,
- 7 cm bitumenizirani nosivi sloj BNS 32,
- 45 cm donji nosivi sloj od vibriranog tucanika $M_s=80 \text{ N/mm}^2$.

Odvodnja sa prometnice

Odvodnja oborinskih voda sa prometnica biti će riješena uzdužnim i poprečnim padovima prema cestovnim slivnicima. Slivnici će biti spojeni na novoprojektiranu oborinsku odvodnju. Obzirom da cijeli teren pada od sjevera prema jugu, cestovni kanali kao i novoprojektirani sustav oborinske odvodnje imati će pad prema jugu, odnosno prema postojećem propustu ispod autoceste.

Faznost izgradnje prometnice

Izgradnja je planirana u 2 faze izvođenja:

- **1. Faza:** Predviđena je izgradnja Trase 1. u njenoj ukupnoj duljini, Trase 3. u duljini od 135,76 m te Trase 4. u duljini od 199,38 m. Unutar koridora predviđena je izgradnja kolnika sa asfaltnim zastorom širine 7,0 m, parkirališta i pješačke staze te infrastruktura instalacija. Ispod kolnika potrebno je predvidjeti priključke na infrastrukturu.
- **2. Faza:** Predviđena je izgradnja Trase 2. u ukupnoj duljini, Trase 3. u duljini od 256,24 m te Trase 4. u duljini od 86,94 m. Unutar koridora je predviđena izgradnja kolnika sa asfaltnim zastorom širine 7,0 m, parkirališta i pješačke staze te infrastruktura instalacija. Ispod kolnika potrebno je predvidjeti priključke na infrastrukturu.

Proširenje sustava vodoopskrbe i odvodnje

Vodoopskrbna mreža

Na području poduzetničke zone ne nalaze se postojeće instalacije koje bi omogućile opskrbu sanitarnom i tehnološkom vodom. Priključak će se izvesti na planirani vodoopskrbni sustav Davor-Nova Gradiška uz cestovni koridor južne obilaznice Nove Gradiške D313. Ukupna duljina cjevovoda vodovodne mreže koja se planira postaviti iznosi oko 4,1 km, a dijelimo ju na 6 dionica.

Cjevovodi vodovodne mreže biti će izvedeni većim dijelom uz trasu projektiranih prometnih površina. Pristup cjevovodu na svim čvorištima osigurati će se preko zasunskih okana, čiji će lijevano - željezni poklopci biti u razini terena, odnosno u razini završnog sloja asfalta na prometnicama. Udaljenost stijenke zasunskog okna biti će minimalno 25 cm od najbližeg prirubničkog spoja, a dno okna minimalno 30 cm od donjeg ruba prirubnice.

Cijevi će se ugraditi na dovoljnu dubinu kako bi se zaštitile od utjecaja prometnog opterećenja, a ispod cijevi ugradit će se pješčana posteljica radi postizanja dodatne stabilnosti i sprečavanja eventualnog slijeganja cijevi.

Širina rova ovisiti će o profilu i broju cijevi, te dubini ugradnje, a iznositi će od 90 do 120 cm. Debljina pješčane posteljice iznositi će 15 cm, a cijevi će se zasuti pijeskom do 30 cm iznad tjemena. Zasunska okna ugraditi će se na čvorištima gdje su predviđeni zračni ventili i hidranti. Svi odvojci obavezno će završiti nadzemnim hidrantima DN 80 mm nazivnog pritiska 10 bara. Hidranti će se postaviti na betonsku podlogu dimenzija 30 x 30 cm i debljine 20 cm. Nakon postavljanja hidranti će se obzidati opekom u suhozidu, a prazan prostor zapuniti pijeskom. Za dodatno osiguranje i učvršćenje hidranta i vratila zasuna predviđena je betonska ploča dimenzija 80x40x15cm.

Na završetku vodova projektirani su odzračni ventili za čišćenje i regulaciju tlaka u mreži.

Vodovodna mreža planira se izvesti u dvije faze:

- Obuhvat 1. Faze: Izgradnja cjevovoda dionice 1-1 u cijelosti i dio dionice 1, 2 i 3
- Obuhvat 2. Faze: Izgradnja cjevovoda dionice 1-2 i 2-1 u cijelosti i dio cjevovoda dionice 1, 2 i 3

Odvodnja

Za potrebe odvodnje projektiran je nepotpuni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda. Odvodnja oborinske čiste vode riješena je u dijelu prometne mreže.

Ukupna duljina gravitacijskih kolektora sanitarne otpadne vode iznositi će 4,3 km, dok će ukupna duljina gravitacijskih kolektora tehnoloških otpadnih voda iznositi 2,3 km. Planirano je izvođenje ukupno 9 dionica gravitacijskih kolektora sanitarnih otpadnih voda i 5 dionica gravitacijskih kolektora za potrebe odvodnje tehnoloških otpadnih voda, koja će se pročišćavati na separatoru prije ispuštanja u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda. Na odvodnju sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda spojiti će se svaka zasebna čestica zasebno preko kontrolnog okna na parceli (Slika 6.).

Debljina pješčane posteljice iznositi će 15 cm, a cijevi će se zasuti pijeskom do 30 cm iznad tjemena. Revizijska okna će se ugraditi na gravitacijskim kanalima na udaljenosti od oko 50 m te će se izvoditi na lomovima trase, mjestima priključenja, s obzirom na kriterije održavanja kanalizacijskih kolektora.

Poklopci revizijskih okana ugradit će se na armirano betonskoj pokrovnoj ploči okna. Planirana je ugradnja lijevano željeznih poklopaca, svijetlog otvora promjera $\varnothing = 600$ mm. Visinske kote poklopaca uskladiti će se sa visinskim kotama prometnice i projektiranog nogostupa. Nosivost poklopca odredit će se ovisno o prometnom opterećenju. Cjevovodi će cijelom dužinom biti smješteni ispod prometnica te parkirališta ili neposredno uz prometnice,

kako bi se omogućio pristup vozila za održavanje revizijskim oknima koja će biti interpolirana na mreži.

Sveukupna duljina projektiranih kolektora odvodnje iznositi će 6,6 km, a otpadne sanitarne i tehnološke vode odvoditi će se do planiranog kolektora sustava odvodnje grada Nova Gradiška i dalje prema uređaju za pročišćavanje "Prvča". Dimenzije projektiranih gravitacijskih kolektora biti će veličine veće od Ø 300 mm.

Sustav odvodnje planira se izvesti u dvije faze:

- Obuhvat 1. Faze:
 - Odvodnja otpadnih sanitarnih voda: Kolektori K1, K1.1 i K2.4. u cijelosti i dio kolektora K 1.2, K2.3. i K3
 - Odvodnja otpadnih voda tehnološke vode: Kolektor I i II u cijelosti i dio kolektora III.
- Obuhvat 2. Faze:
 - Odvodnja otpadnih voda sanitarne vode: Kolektori K2, K2.1, K2.2. u cijelosti i dio kolektora K 1.2, K2.3. i K3.
 - Odvodnja otpadnih voda tehnološke vode: Kolektor IV i V u cijelosti i dio kolektora III.

Plinska instalacija

Plinifikacija se planira izvesti spajanjem na budući planirani distributivni plinovod srednjeg tlaka 1–4 bar, čime će biti omogućena puna plinifikacija svih budućih potrošača predmetnog područja.

Trasa plinovoda položiti će se dvostrano kroz novo projektirane prometne mreže kako bi se izbjeglo učestalo prelaženje trase srednjetačnih priključaka s jedne strane ceste na drugu. Prilikom izvođenja trase plinovoda poštivati će se sigurnosne udaljenosti ST plinovoda i ostalih priključaka. Dubina polaganja plinovoda u zemljani rov na posebno pripremljenu posteljicu od pijeska biti će minimalno 1,0 m ispod razine tla. S obzirom na promjer cjevovoda plinovoda, dubinu rova i vrstu tla širina rova biti će od 40 do 50 cm

Elektroopskrbna mreža s javnom rasvjetom

Projektom je predviđeno izvođenje elektroopskrbne mreže u dvije faze.

- Elektroenergetski razvod za napajanje budućih korisnika poduzetničke zone, od trafostanica predviđenih Urbanističkim planom uređenja, te trase za srednjenaponske kabele koji će napajati trafostanice;
- Sustav javne rasvjete, koji će se napajati iz elektroormara javne rasvjete, a osvjetljavat će buduće prometnice unutar zone, parkirališta i nogostupe.

Budući da nisu točno poznati budući korisnici prostora zone, tako nisu poznate niti stvarne potrebe za električnom energijom, a time ni vršno opterećenje. Priključak pojedinog korisnika kao i potrebna snaga, iz tog će se razloga odredit kroz pojedinačne elektroenergetske suglasnosti, gdje će biti obrađen i način i uvjeti priključenja na elektroenergetsku mrežu.

Javna rasvjeta

Planirano je postavljanje rasvjetnih stupova visine 10 m sa cestovnim svjetiljkama u LED tehnologiji, svaka snage 75W za osvijetljenje prometnica i nogostupa. Na mjestima gdje nije dovoljna osvijetljenost nogostupa dodatno će se postaviti LED svjetiljke snage 37W. Predviđeno je postavljanje ukupno 83 komada svjetiljki snage 75W te 17 svjetiljki snage 37W, ukupne instalirane snage 6,854 kW.

Rasvjeta će se napajati iz tipskog ormara javne rasvjete smještenog pored trafostanice TS1.

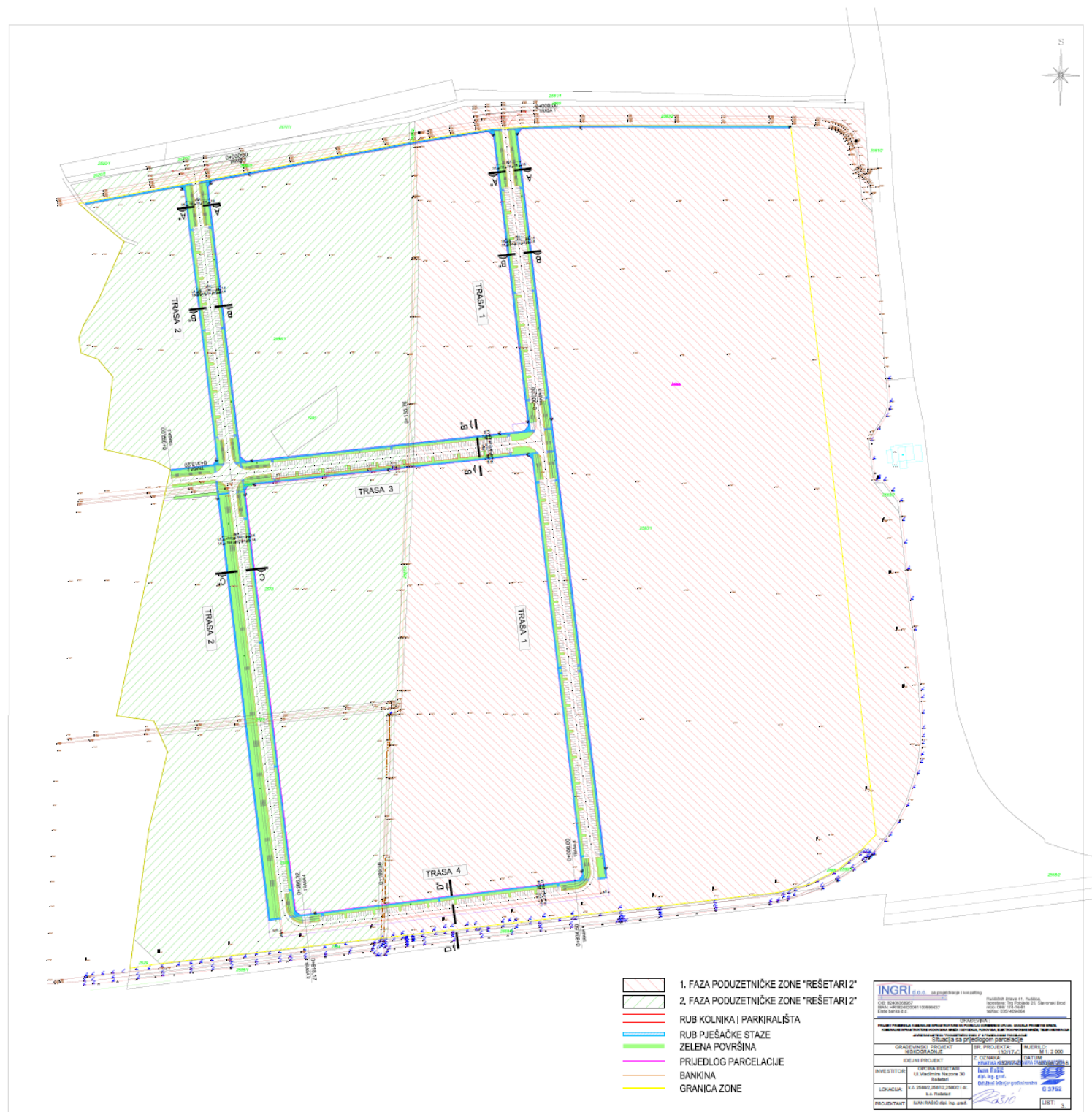
Napajanje će biti izvedeno podzemno. Prilikom montaže ormara javne rasvjete položiti će se PEHD cijev promjera 110 mm od ormara do buduće trafostanice TS1, kako bi se omogućilo u budućnosti prespajanje ormara.

Napojni kabel za javnu rasvjetu položiti će se ispod prometnica, pravocrtno, između stupova, na dubini od 0,8 do 1,0 m, u zaštitnoj cijevi PEHD Ø50 mm. U istom kabelskom rovu paralelno sa kabelom voditi će se i traka za uzemljenje na koju će se spojiti svaki rasvjetni stup.

Distributivna telefonska kanalizacija - DTK

Izgradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI) poduzetničke zone planira izvesti podzemno, polaganjem u DTK kanalizaciju. DTK kanalizacija bit će izvedena PEHD cijevima promjera 50 i 75 mm. Na svakih 50 m trase postaviti će se DTK zdenac, radi lakšeg uvlačenja kabela, kao i odcjepa za buduće korisnike čestica zone.

DTK i EKI kanalizaciju povezati će se na najbliže komunikacijske vodove, tj. postojeću elektroničku komunikacijsku infrastrukturu grada Nova Gradiška.



1.2. Varijantna rješenja zahvata

Varijantna rješenja zahvata nisu razmatrana.

1.3. Opis tehnološkog procesa

Razmatrani zahvat ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces.

1.4. 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.

1.5. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa

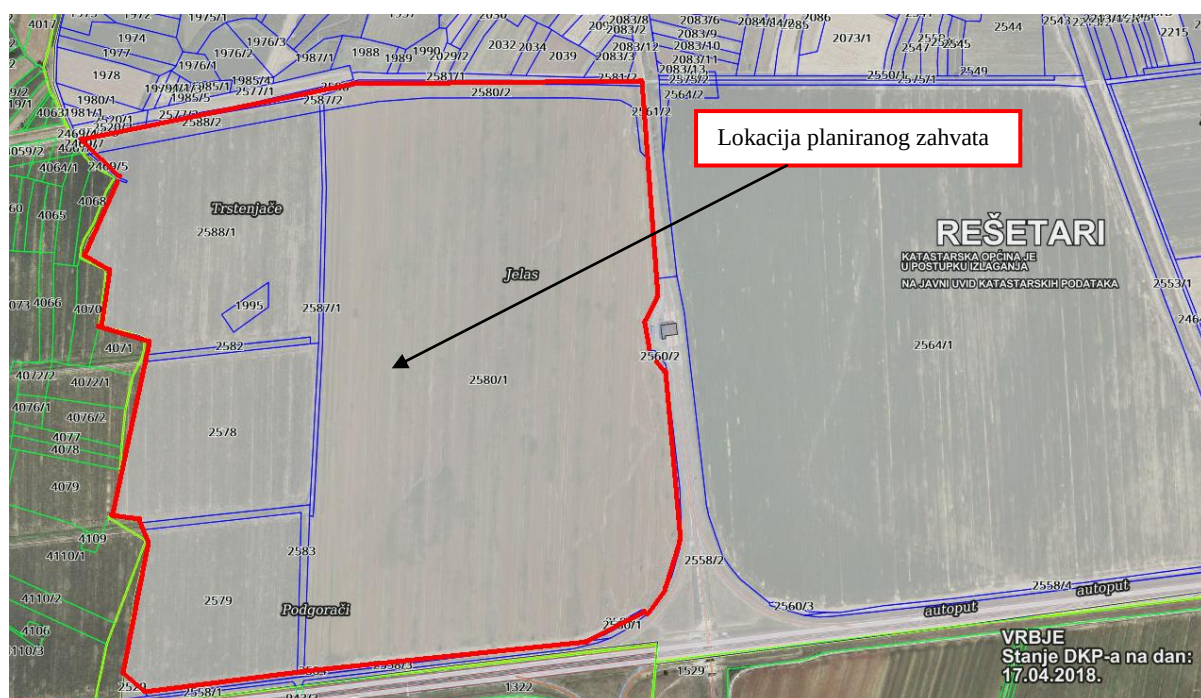
Razmatrani zahvat ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi izlazile iz tehnološkog procesa.

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

Planirana je izgradnja poduzetničke zone 2 koja obuhvaća izgradnju prometne mreže, komunalne infrastrukture vodovoda i odvodnje, plinovoda, izgradnju elektroopskrbne i telekomunikacijske mreže i javne rasvjete.

Lokacija planirane izgradnje nalazi se na krajnjem jugozapadnom dijelu Općine Rešetari, južno od naselja Rešetari. Sa zapadne strane graniči sa gradom Nova Gradiška. Na južnoj granici je autocesta A3, istočnu granicu predstavlja planirani koridor brze ceste Nova Gradiška-Požega-Našice, dok sa sjeverne strane granicu čini cestovni koridor južne obilaznice Nove Gradiške D313.

Poduzetnička zona gradila bi se na k.č. br. 2588/2, 2587/2, 2580/2, 2588/1, 2587/1, 2580/1, 2582, 2578, 2583 i 2579, sve k.o. Rešetari (Slika 7.).

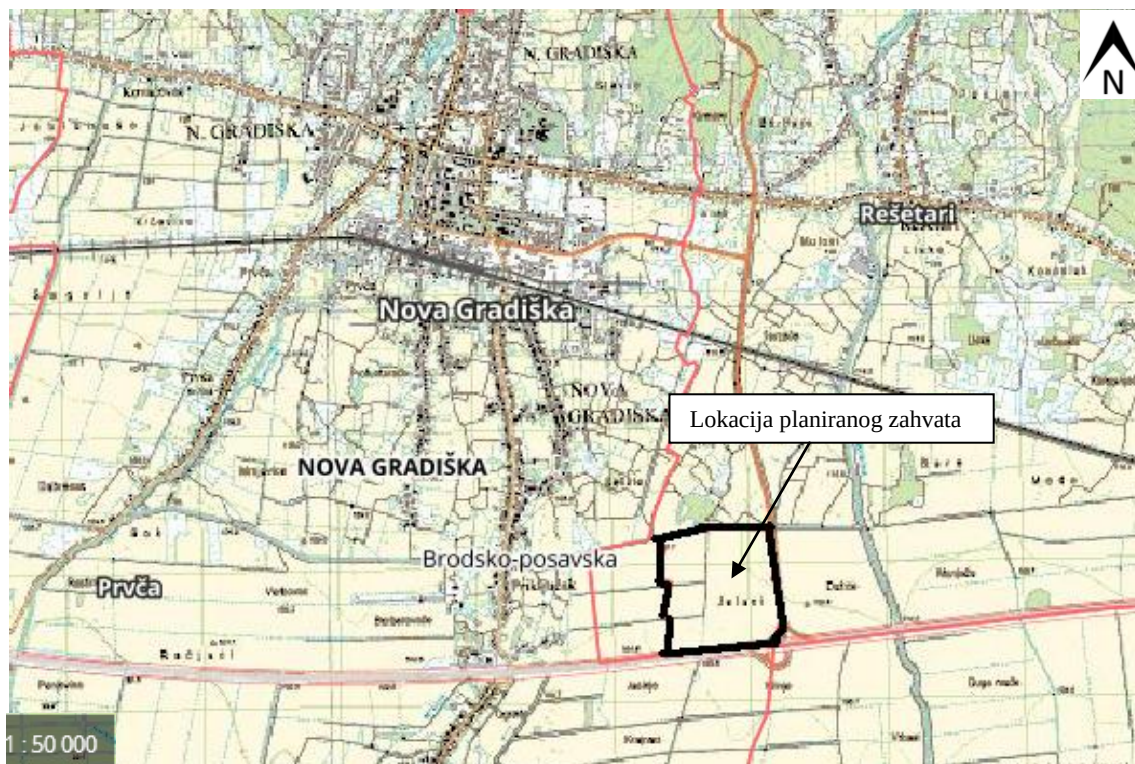


Slika 7. Lokacija zahvata na ortofoto podlozi (Izvor Geoportal)

Investitor planiranog zahvata je Općina Rešetari koja se nalazi u zapadnom dijelu Brodsko-posavske Županije (Slika 8.).

Površine na kojima se planira izgraditi poduzetnička zona su obradive, poljoprivredne površine. Navedene čestice su prema zemljišnim knjigama pašnjak. Neizgrađene su i u privatnom vlasništvu. Imovinsko-pravi odnosi između Općine i vlasnika čestice rješavat će se tijekom postupka izdavanja građevinske dozvole.

Najbliži stambeni objekti nalaze se zapadno od lokacije planiranog zahvata na udaljenosti od oko 800 m (Slika 9.)Sa istočne strane uz samu granicu planiranog zahvata nalaze se naplatne kućice (Slika 10. i Slika 11.).



Slika 8. Lokacija zahvata na topografskoj karti



Slika 9. Lokacija zahvata na digitalnoj ortofoto karti



Slika 10. Lokacija zahvata – pogled prema jugu



Slika 11. Lokacija zahvata – pogled prema sjeveru

2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom

Odredbe iz Prostornog plana uređenja Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije broj 4/2001, 6/2005, 11/2008, 5/2010 i 9/2012) koje se odnose na izgradnju prometne mreže i komunalnu infrastrukturu su sljedeće:

3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

Članak 32.

U okviru prostornog razmjesta gospodarskih sadržaja ovim Planom se utvrđuje osnovna usmjerenja za:

- smještaj industrije, malog gospodarstva, poduzetništva i obrtništva,

...

Članak 33.

Industrijski i sl. sadržaji, zone malog gospodarstva i poduzetništva te obrtničke djelatnosti smještaju se u građevinska područja naselja, ili u zasebna građevinska područja isključive namjene, ovisno o tome da li su spojivi s ostalim funkcijama naselja.

Članak 34.

Potrebno je prije svega težiti boljem iskorištenju i popunjavanju postojećih industrijskih i drugih zona namijenjenih ovim djelatnostima, s ciljem da se potpuniše iskoristi prostor i infrastruktura u njima i spriječi neopravdano zauzimanje novih površina.

Članak 36.

Planiranje novih radnih zona treba temeljiti na realnom programu, mogućem rješenju vlasničkih odnosa i analizi isplativosti u odnosu na troškove pripreme, opremanja i uređenja zemljišta.

Na karti korištenja i namjene prostora iz Prostornog plana uređenja Brodsko-posavske županije, lokacija zahvata se nalazi na površini gospodarske namjene, pretežito proizvodne (preko 25 ha) i pretežito industrijske označene. (Prilog 6. i 7.).

Prema karti uvjeta korištenja i zaštite prostora iz Prostornog plana uređenja Brodsko-posavske županije, lokacija zahvata se ne nalazi u vodozaštitnoj zoni (Prilog 8.).

Usklađenost zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Rešetari

Odredbe iz Prostornog plana uređenja Općine Rešetari („Službeni glasnik Općine Rešetari“ br.2/04, 2/06, 2/11, 4/17) koje se odnose na izgradnju prometne mreže i komunalne infrastrukture su sljedeće:

Članak 9.

(1) Ukupni prikaz korištenja i namjene površina vezano uz razvoj i uređenje površina naselja, odnosno razvoj i uređenje površina izvan naselja, dat je u okviru grafičkog dijela Prostornog plana. Tim prikazom utvrđene su mogućnosti namjenskog korištenja prostora uz njegovo strukturiranje unutar sljedećih namjenskih kategorija:

...

(b) Površine za razvoj i uređenje izvan naselja:

Gospodarska namjena - proizvodna, pretežito industrijska ili zanatska (12)

Gospodarska namjena - poslovna, pretežito uslužna, trgovačka ili komunalno - servisna {K1, K2}.

...

2.UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.3. IZGRAĐENE STRUKTURE IZVAN NASELJA

2.3.1. Razvoj i uređenje površina izvan naselja

Članak 41.

Izvan područja naselja Planom se predviđa razvoj i uređenje određenih lokaliteta sa formiranjem građevinskog područja izvan naselja za potrebe sljedećih zahvata u prostoru vezano uz određenu namjenu:

- gospodarska namjena I proizvodna (I)
- gospodarska namjena I poslovna (K)

...

2.3.1.2. Gospodarska namjena - proizvodna I pretežito industrija (11), pretežito zanatsko-servisna (12) i poslovna namjena I pretežito uslužna (K1), trgovačka (K2) i komunalno-servisna (K3)

Članak 42.

(1) Glavno područje za razvitak novih zona gospodarske namjene (tipa 11 i 12) osigurano je uz državnu cestu D-4.

(2) Ukupna površina ovih zona iznosi 44,26 ha.

(3) Unutar ovih zona predviđa se razvitak gospodarske-proizvodne namjene kombiniranog tipa proizvodne i zanatske djelatnosti (11, 12), uključivo širi spektar djelatnosti poslovne

namjene (uslužne, trgovačke i sl.), koje obzirom na povoljan prometni položaj mogu podmiriti potrebe za takvim djelatnostima i uslugama na širem gravitacijskom području.

(4) Prometni pristup ovoj zoni predviđen je preko nove prometnice paralelne sa autocestom D-4.

...

5. UVJETI UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETA I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

Infrastrukturni sustavi vodoopskrba i odvodnja

Članak 69.

(1) Upuštanje industrijskih i tehnoloških otpadnih voda u sustav javne kanalizacije uvjetuje se njihovom predobradom na mjestu nastanka do razine kućne otpadne vode (pročišćavanje od ulja i njihovom predobradom na mjestu nastanka do razine kućne otpadne vode (pročišćavanje od ulja i masti, kiselina, lužina i opasnih tekućina).

Na karti korištenja i namjene površina iz Prostornog plana uređenja Općine Rešetari („Službeni glasnik Općine Rešetari“ br.2/04, 2/06, 2/11, 4/17), lokacija zahvata nalazi se na površini gospodarske namjene i to:

Proizvodna namjena: pretežito industrijska – I1, pretežito zanatska – I2,

Poslovna namjena: pretežito uslužna - K1, pretežito trgovačka - K2 i komunalno servisna – K3 (Prilog 9.).

Na karti uvjeta korištenja i zaštite prostora preuzetoj iz Prostornog plana uređenja Općine Rešetari („Službeni glasnik Općine Rešetari“ br.2/04, 2/06, 2/11, 4/17), planirani zahvat nalazi se u obuhvatu obveze izrade Urbanističkog plana uređenja Poduzetničke zone 2. (Prilog 10.).

Usklađenost zahvata s Urbanističkim planom uređenja (UPU Poduzetnička zona 2) - Rešetari

Odredbe iz Urbanističkog plana uređenja Poduzetničke zone 2 - Rešetari („Službeni glasnik Općine Rešetari“ br. 27/10) koje se odnose na izgradnju prometne mreže i komunalne infrastrukture su sljedeće:

1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

Članak 4. *

(1) Za područje obuhvaćeno Urbanističkim planom uređenja "Poduzetničke zone 2" (u daljnjem tekstu: Plan) određuju se sljedeće osnovne namjene površina:

- Gospodarska namjena (I)
- Površine infrastrukturnih sustava (IS1),
- Prometne površine
- Zaštitne zelene površine

Članak 5.

Na površinama **gospodarske namjene**– (I)- dozvoljena je gradnja građevina **proizvodne namjene, zanatske, poslovne, trgovačke, komunalno servisne namjene**, kao i parkirališta za uklanjanje vozila u kvaru i prekršaju, kontejnerskog terminala, protočna skladišta, parkirališta za različite namjene (za živu stoku, kamione i autobuse,...), površina za poslovne objekte, centar sigurne vožnje, edukacijski centar i druge sadržaje, te gradnja pomoćnih i pratećih građevina i površina, te infrastrukturnih građevina.

Također je dozvoljena gradnja građevina mješovite namjene, sukladno funkcijama i djelatnostima iz prethodne rečenice.

(1) Na infrastrukturnim površinama **IS** –trafostanica, dozvoljena je gradnja trafostanice, te potrebne infrastrukture.

(2) Na infrastrukturnim površinama **IS**–melioracijski kanal–dozvoljeno je obavljanje radnji sukladno Zakonu o vodama.

(3) Na **prometnim površinama** dozvoljena je izgradnja i uređenje kolnih, biciklističkih, pješačkih, parkirališnih i zaštitnih zelenih površina i postavljanje prometne signalizacije, te izgradnja infrastrukture sukladno kartografskim prikazima i ovim Odredbama.

(4) Na **zaštitnim zelenim** površinama moguća je sadnja niskog i visokog zelenila, gradnja infrastrukture, postavljanje urbane opreme, uređenje pristupa građevnim česticama, uređenje parkirališta.

4. UVJETI UREĐENJA ODNOSNO GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA PROMETNE, ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE MREŽE S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA I POVRŠINAMA

4.1. UVJETI GRADNJE PROMETNE MREŽE

Članak 12.

...

(4) U prvoj fazi moguće je izvesti samo jedan planirani ulaz-izlaz u prostor zone obuhvata Plana. Prometne površine unutar zone zahvata Plana moguće je realizirati u fazama

...

4.3. UVJETI GRADNJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE MREŽE

4.3.1. Energetski sustav

4.3.1.1. Plinoopskrba

Članak 20.

(1) Planirani plinovodni sustav prikazan je na kartografskom prikazu br. 2B. '

(2) Plinoopskrbni sustav planira se izgraditi srednjetačnim plinovodima s tlakom plina 0,1-0,4 Mpa (1-4 bara). Tlak plina iz plinovoda smanjuje se u kućnim mjerno-redukcijskim stanicama na uporabnu visinu tlaka. Stoga se moraju postaviti na svaku građevnu česticu radi snižavanja tlaka i mjerenja potrošnje.

(3) Plinovodi se polažu u površinama javne namjene.

(4) Plinovodi se štite od smrzavanja ukopavanjem, tako da minimalna visina nadsloja zemlje iznosi 80 cm.

(5) Prolaz plinovoda ispod prometnica mora biti uz osiguran minimalan nadsloj od 1,5 m.

(6) Pri križanju plinovoda s kanalima minimalna udaljenost zaštitne cijevi plinovoda od stjenke kanala iznosi 0,5 m.

(7) Plinovodi se križaju s drugim instalacijama pod horizontalnim kutom između 45°-90°.

(8) Rekonstrukcijom vodova mora se zadržati postojeća trasa. Izmjena trase je moguća samo uz suglasnost svih korisnika infrastrukturnog koridora i lokalne samouprave.

...

4.3.1.2. Elektroenergetska mreža i javna rasvjeta

Članak 21.

Distribucija električne energije

(1) Opskrba (napajanje) električnom energijom prostora unutar obuhvata Plana je u prvoj fazi razvoja iz postojeće elektrodistribucijske mreže grada Nove Gradiške, a u drugoj fazi glavna napojna točka će biti planirana TS 35/10(20) kV Rešetari.

Članak 22.

Javna rasvjeta

(1) Javnu rasvjetu kolnika graditi podzemnim kabelskim vodovima i stupovima javne rasvjete visine 8-10 m, te prosječnim razmakom stupova 35 m. Napajanje javne rasvjete biti će iz slobodnostojećeg mjernog ormara uz transformatorsku stanicu.

4.3.2. Vodnogospodarski sustav

4.3.2.1. Vodoopskrba

Članak 24.

(1) Opskrba vodom svih korisnika vode na području obuhvata Plana vršit će se iz vodoopskrbnog sustava Davor-Nova Gradiška, spojem na tzv. "interžupanijski cjevovod". Odabir mjesta spajanja utvrdit će se sa predstavnicima Regionalnog vodovoda Davor-Nova Gradiška d.o.o.

(2) Iz javnog vodoopskrbnog sustava, generalno, mogu se dobiti vode za: sve sanitarne potrebe, tehnološke potrebe korisnika lokacije za djelatnosti koje ne troše velike količine vode, protupožarnu zaštitu pojedine lokacije (vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu) za djelatnosti sa manjim protupožarnim zahtjevima (opterećenjima), te protupožarnu zaštitu putem vanjske hidrantske mreže cjelokupne lokacije-hidrantske mreže uličnog profila.

...

4.3.2.2. Odvodnja sanitarnih, tehnoloških otpadnih i oborinskih voda

(2) Na području obuhvata Plana treba primijeniti nepotpuni razdjelni sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda.

4.3.2.3. Odvodnja oborinskih voda

Članak 26.

(1) Odvodnju oborinskih voda se prometnica na području obuhvata Plana riješiti uzdužnim i poprečnim padovima nivelete. Oborinske vode s kolnika prikupiti u slivnike s taložnikom i odvesti vodovima ukopanog cijevnog sustava (alternativno melioracijskim ili cestovnim kanalima).

Zahvat izgradnje prometne mreže i komunalne infrastrukture u skladu je s Urbanističkim planom uređenja poduzetničke zone 2. – Rešetari jer je ista planirana i ucrtana u kartama UPU-a (Prilozi 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17.).

2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

Za opis klimatskih obilježja uzeti su podaci s najbliže meteorološke postaje Slavonski Brod.

2.2.1. Klimatska obilježja

Temperatura zraka

Prosječna godišnja temperatura zraka iznosi 10,5 °C. Srednje mjesečne temperature su u porastu do srpnja kada dostižu maksimum do 20,4 °C. Najhladniji mjesec je siječanj sa srednjom temperaturom –1,2 °C. Apsolutni minimum temperature zraka iznosio je –27,8 °C, a maksimum 38,2 °C (Slika 12.).

Oborine

Prosječna godišnja količina oborina iznosi 777,8 mm. Prvi maksimum javlja se u srpnju 93,5 mm, a drugi krajem jeseni u studenom 70,5 mm. Prvi minimum je sredinom jeseni u listopadu 48,8 mm, dok se drugi minimum javlja krajem zime, u veljači 45,1 mm. Očito je da se iz godine u godinu povećava i srednja godišnja količina oborina koja je 1999. iznosila oko 27 % više nego prije dvadesetak godina.

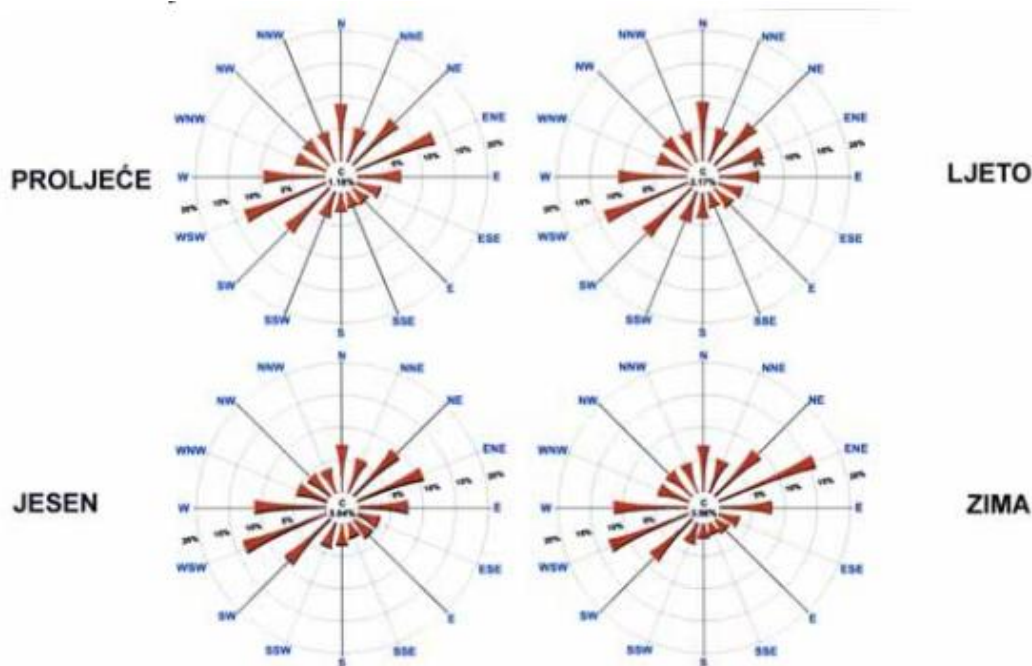
Prosječni broj dana s maglom iznosi 100 dana, a s mrazom 48,7 dana. Kako je prostor Županije omeđeno s juga rijekom Savom, za očekivati je i povećan broj dana s maglom.

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
TEMPERATURA ZRAKA												
Srednja [°C]	-0.3	2.0	6.6	11.4	16.3	19.7	21.4	20.7	16.3	11.0	5.8	1.1
Aps. maksimum [°C]	19.4	24.1	27.4	31.4	35.2	37.0	39.5	40.5	37.7	30.2	26.4	23.0
Datum(dan/godina)	19/2007	25/2008	23/1977	24/1968	12/1968	28/1963	22/2007	6/2012	17/2015	5/1984	5/2012	19/1989
Aps. minimum [°C]	-27.8	-25.5	-14.6	-8.4	-1.7	1.7	6.0	4.7	-3.1	-7.4	-13.7	-22.0
Datum(dan/godina)	24/1963	9/2012	7/2005	9/2003	2/1970	4/1977	20/1996	26/1980	30/1970	29/1997	24/1988	18/1963
TRAJANJE OSUNČAVANJA												
Suma [sati]	53.8	78.0	139.2	175.4	220.5	242.9	277.6	257.0	184.1	136.6	72.8	46.2
OBORINA												
Količina [mm]	50.3	42.4	47.9	59.9	72.5	85.7	79.4	71.1	70.6	63.8	65.3	59.4
Maks. vis. snijega [cm]	47	55	24	6	-	-	-	-	-	-	15	68
Datum(dan/godina)	14/1963	6/1963	2/1986	8/2003	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	24/1965	23/1963
BROJ DANA												
vedrih	2	3	4	4	4	4	7	9	6	4	2	2
s maglom	14	9	5	4	5	7	8	10	14	17	14	14
s kišom	8	8	10	13	13	13	10	10	10	10	12	11
s mrazom	14	13	10	4	0	0	0	0	0	5	9	13
sa snijegom	7	5	3	1	0	0	0	0	0	0	2	6
ledenih (tmin ≤ -10°C)	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
studenih (tmax < 0°C)	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6
hladnih (tmin < 0°C)	25	19	12	2	0	0	0	0	0	3	10	21
toplih (tmax ≥ 25°C)	0	0	0	2	10	18	24	23	11	3	0	0
vrućih (tmax ≥ 30°C)	0	0	0	0	1	5	10	10	2	0	0	0

Slika 12. Mjesečne vrijednosti klimatskih parametara za meteorološku postaju Slavonski Brod u razdoblju od 1963. – 2015. (Izvor: DHMZ)

Vjetrovi

U godišnjoj ruži vjetrova prevladavaju strujanja iz dva suprotna smjera i to iz smjera zapad-jugozapad i istok-sjeveroistok. Njihovi susjedni smjerovi strujanja prisutni su od jeseni do proljeća. Ljeti prevladava strujanje vjetra iz smjera zapad-jugozapad, ali se umanjuje učestalost vjetra iz smjera istok-sjeveroistok, a povećava iz sjevernog smjera. U prijelaznim godišnjim dobima, u proljeće i jesen, dominira podjednak udio vjetrova iz smjera istok-sjeveroistok i zapad-jugozapad. Tijekom godine najveću učestalost imaju vjetrovi jačine 0,3 – 5,4 m/s (1 – 2 Bf) (Slika 13.).



Slika 13. Ruža vjetrova za razdoblje od 1966 do 1975 g., sa meteorološke postaje Slavonski Brod, po godišnjim dobima

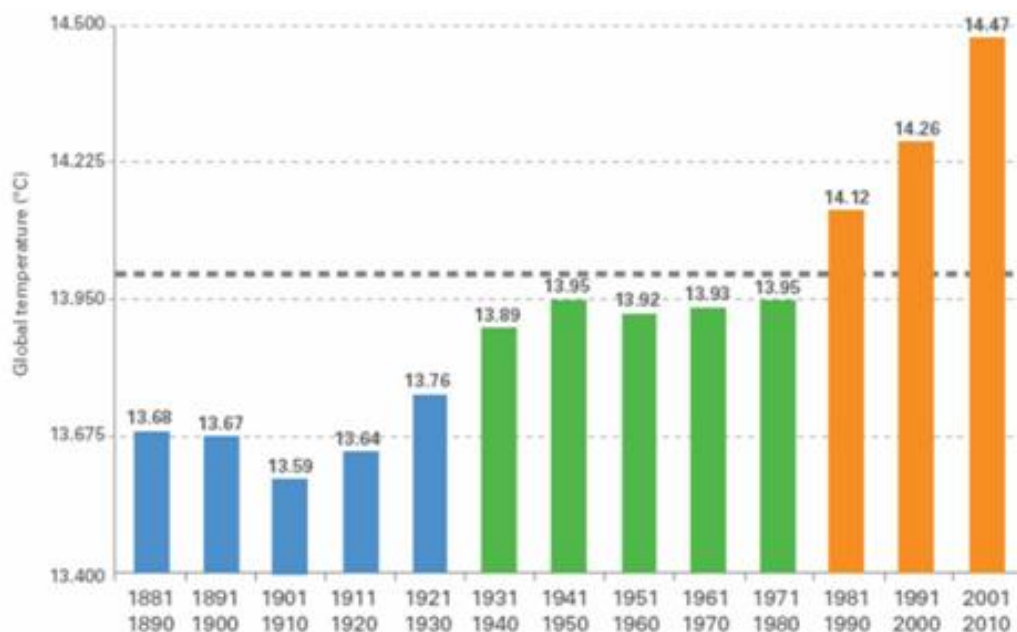
2.2.2. Klimatske promjene

Proučavanje Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2013) pokazuje da se znakoviti porast globalne temperature zraka pojavio tijekom zadnje četiri dekade, to jest od 1971. do 2010. godine. Porast globalne temperature u prosjeku iznosi $0,17^{\circ}\text{C}$ po dekadi za vrijeme navedenog razdoblja dok je za čitavo promatrano razdoblje 1880. – 2010. godine prosječan porast samo $0,062^{\circ}\text{C}$ po dekadi. Nadalje, porast od $0,21^{\circ}\text{C}$ srednje dekadne temperature između razdoblja 1991.–2000. i 2001.–2010. godine je veći od porasta srednje dekadne temperature između razdoblja 1981.–1990. i 1991. –2000. godine ($0,14^{\circ}\text{C}$) te najveći od svih sukcesivnih dekada od početka instrumentalnih mjerenja. Devet od deset godina su bile najtoplije u čitavom raspoloživom nizu dok je najtoplija godina bila 2010. (Slika 14.)

Okvirnom konvencijom Ujedinjenih naroda o klimatskim promjenama (UNFCCC) dogovoreno je da se ograniči povećanje globalne temperature od predindustrijskog doba na manje od 2°C kako bi se spriječili značajniji utjecaji klimatskih promjena. Trenutačne globalne mjere s ciljem smanjenja emisije plinova su nedovoljne kako bi se temperature

zadržale unutar zadanih ciljeva te globalno zatopljenje može znatno prijeći granicu od 2⁰ C do 2100. godine.

Klimatske promjene su prisutne te neke od praćenih promjena imaju zabilježene jasne pokazatelje u proteklih godinama. Europska Okolišna Agencija je objavila izvješće o utjecaju klimatskih promjena (*Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016, An indicator based report*) te sukladno izvješću, utjecaj klimatskih promjena imati će neravnomjeran utjecaj na područje Europe.



Slika 14. Globalna kombinirana površinska temperatura zraka iznad kopna i površinska temperatura mora (°C). Horizontalna siva crta označava vrijednost višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. – 1990. godina (14 °C)

Izvor: Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2013.

Klimatske promjene u Hrvatskoj

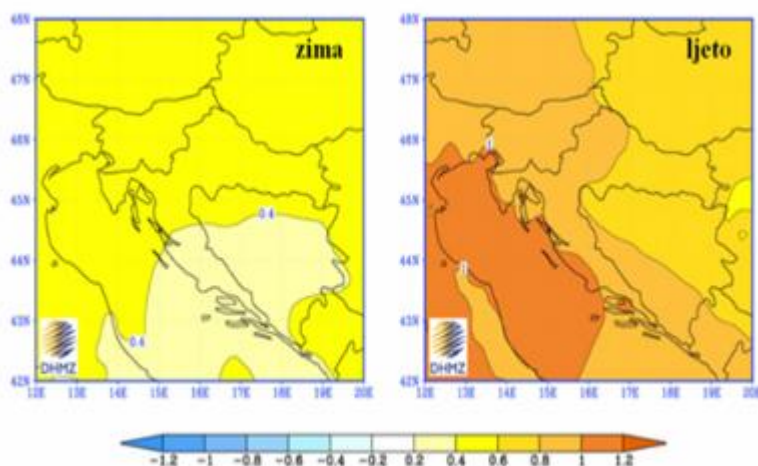
Hrvatski hidrometeorološki zavod izradio je simulaciju klimatskih promjena o budućoj klimi na području Republike Hrvatske te dobivenim simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirana su dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje 2011.-2040. – na području Hrvatske, očekivani porast temperature zimi iznosi do 0.6 °C, a ljeti do 1 °C. Promjene u količinama oborina su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveće promjene u oborinama mogu se očekivati na južnom dijelu Jadrana u jeseni s maksimumom od približno 45–50 mm. Promjene u oborinama nisu statistički značajne.
2. Razdoblje 2041.-2070. – na području Hrvatske, očekivani porast temperature zimi iznosi do 2 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno 1.6 °C u južnom priobalnom pojasu dok ljeti do 2.4 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3 °C u priobalnom pojasu. Promjene oborina u Hrvatskoj su nešto jače izražene u odnosu na prethodno 30-godišnje razdoblje tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj i u obalnom području

očekuje smanjenje oborina. Smanjenja dostižu vrijednosti od 45–50 mm i statistički su značajne. Zimi se može očekivati povećanje oborina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.

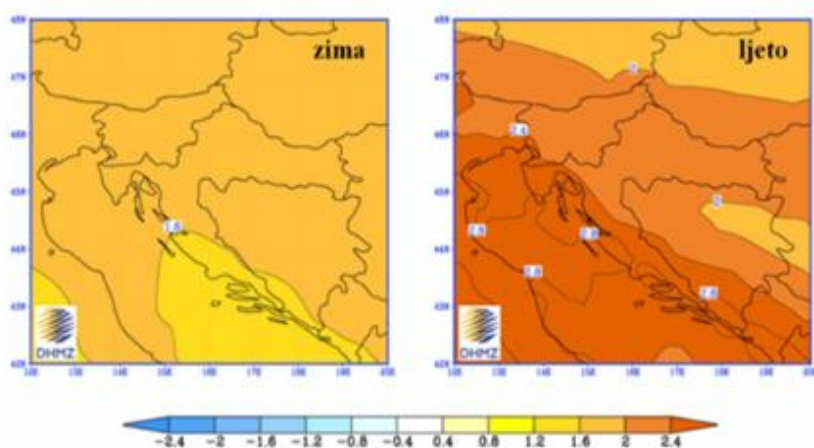
Klimatske promjene na lokaciji zahvata

Prema rezultatima RegCM-a, za područje lokacije zahvata očekuje se povećanje srednje dnevne temperature za 0,4 – 0,6 °C zimi i 0,6 – 0,8 °C ljeti u razdoblju od 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. (Slika 15.).



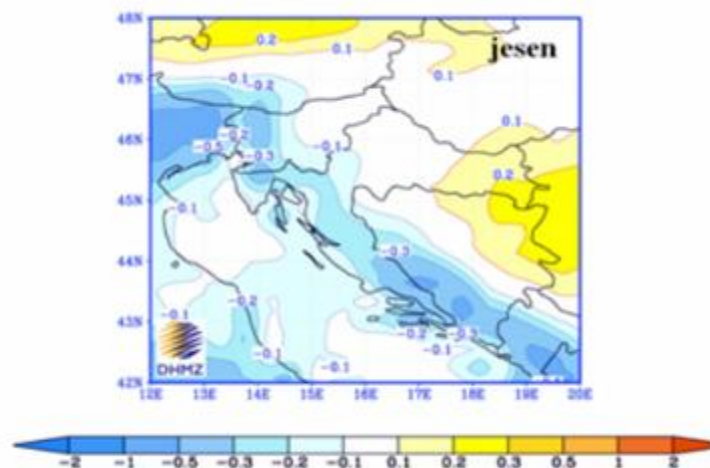
Slika 15. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)

U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) očekivano povećanje srednje dnevne temperature zraka na lokaciji zahvata iznosi 1,6 – 2 °C zimi i 2 - 2,4 °C u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. (Slika 16.).



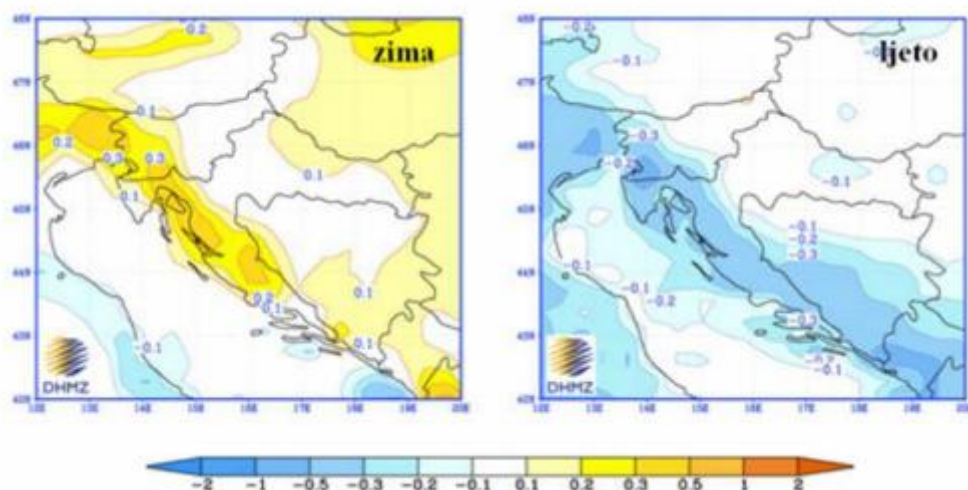
Slika 16. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041. - 2070. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno).

Promjene količine oborine u razdoblju od 2011. – 2040. su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Na području lokacije zahvata očekuju se promjene u količini oborine 0,1 – 0,2 za razdoblje 2011. – 2040. u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. (Slika 17.).



Slika 17. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen.

U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Na području lokacije zahvata ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborine ni zimi ni ljeti za razdoblje 2041. – 2070. u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. (Slika 18.).



Slika 18. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

2.2.3. Hidrogeološka obilježja

Geološka obilježja

Zahvat će se izvoditi na lokaciji koja pripada jezersko-barskom sedimentu ili barskim naslagama. Navedeni sediment i naslage protežu se duž donjeg dijela Savske podoline. Sedimenti se sastoje od siltoznih pijesaka, pijesaka, zglinjenih pijesaka i siltoznih glina.

One predstavljaju središnji dio jezersko-barske sedimentacije kvartara. Ovaj sediment je bio periodično i energično pod utjecajem bujičnih slivova s okolnih brda. Zauzimaju ravničarsko područje sjeverno od rijeke Save. Mjestimično se može pojaviti šljunak i češće vapnjenjačke konkreције.

Pošto u ovom dijelu nisu pronađeni slojevi bogati organskom supstancom to upućuje na nastanak ovih naslaga u čistoj i mirnoj jezerskoj sredini u koju su preko potoka prenesene male količine šljunka. Siltozni pijesci su dominantan litološki dio naslaga. Naslage su na nekim mjestima prekrivene tankim holocenskim nanosom poplavnih sedimenata.

Reljef

Na prostoru Brodsko-posavske županije izdvajaju se dvije osnovne reljefne cjeline: prigorski pojas na sjeveru i nizinski dio uz rijeku Savu. Lokacija zahvata nalazi se u nizinskom dijelu uz rijeku Savu.

Nizinski dio uz rijeku Savu čini oko 50% prostora Županije. To je prostor akumulacijsko-tektonskog reljefa. Karakteristike reljefa su određene mlađim tektonskim procesima i klimatskim promjenama u pleistocenu i imale su velikog utjecaja na hidrografske odnose ovog prostora.

2.2.4. Hidrološka obilježja

Hidrografska, hidrološka i hidrogeološka obilježja

Osnovno hidrografsko obilježje područja daje rijeka Sava. Ukupna dužina Save iznosi 950 km, a sliv je vrlo nesimetričan i nekoncentriran te jako utječe na maksimalne protoke. To se posebno očituje u odnosu dužina vodotoka i veličina gravitirajućih površina s obje strane rijeke.

Sava ima tipično kišno-snježni režim koji karakterizira glavni maksimum u ožujku, a sekundarni u prosincu. Glavni se minimum javlja u kolovozu, a sekundarni, vrlo slabo izražen, u siječnju. Veličine mjesečnih koeficijenata varijacije Cv, za Savu kreću se, izražene pokretnim prosjecima, između 0,37 (za veljaču) i 0,57 (za rujun), dok su koeficijenti asimetrije između 0,13 (za veljaču) i 1,90 (za kolovoz). Ovo govori o specifičnosti protoka i znatnim odstupanjima od prosječnih veličina.

Na prostoru Brodsko-posavske županije može se izdvojiti nekoliko hidrogeoloških cjelina. Po vertikalni razlikuju se dvije zone. Prvu zonu čine naslage s vodama čije fizičko-kemijske osobine odgovaraju normama za opskrbu vodom, a drugu naslage čija temperatura prelazi 20 °C, a mineralizacija im je veća od 2.000 mg/l. Unutar prve zone mogu se izdvojiti tri velike hidrogeološke cjeline i to:

- brežuljkasto i brdovito područje izgrađeno od stijena starijih od tercijara,

- ravničarsko područje izgrađeno od stijena gornjeg pliocena i kvartara.

Hidrogeološka cjelina "ravničarsko područje izgrađeno od stijena gornjeg pliocena i kvartara" proteže se uz rijeku Savu i druge vodotoke koji pripadaju slijevu Save. Izgrađena je od starijih i mlađih nanosa vodotoka. Područje je izgrađeno od nanosa krupnog šljunka koji nizvodno prelaze u sitnozrne pjeskovite šljunke i šljunkovite pijeske, a na krajnjem nizvodnom dijelu u pijeske. Debljina vodonosnog horizonta varira u širokim granicama od 5 do 100 m, najčešće 15 do 30 m.

Zone sanitarne zaštite voda

Lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite voda.

2.2.5. Vodna tijela

Na području Općine Rešetari nalazimo nekoliko vodnih tijela:

- Vodno tijelo CSRN0085_002, lateralni kanal Adžamovka-Orljava,
- Vodno tijelo CSRN0134_002, Rešetarica,
- Vodno tijelo CSRN0427_001, Lateralni kanal Adžamovka-Rešetarica ,
- Vodno tijelo CSRN0507_001, Istočni lateralni kanal Rešetarice ,
- Podzemno vodno tijelo CSGI_28 – LEKENIK - LUŽANI,
- Podzemno vodno tijelo CSGN_26 – SLIV ORLJAVE.

Na lokaciji zahvata nalazi se vodno tijelo CSRN0134_002, Rešetarica. Opći podaci te stanje navedenog vodnog tijela navedeni su u Tablici 2. i 3. Smještaj vodnog tijela prikazan je na Slici 19.

Najbliže vodno tijelo CSRN0427_001, Lateralni kanal Adžamovka-Rešetarica nalazi se oko 754 m istočno od lokacije zahvata. Opći podaci te stanje navedenog vodnog tijela navedeni su u Tablici 4. i 5. Smještaj vodnog tijela prikazan je na Slici 20.

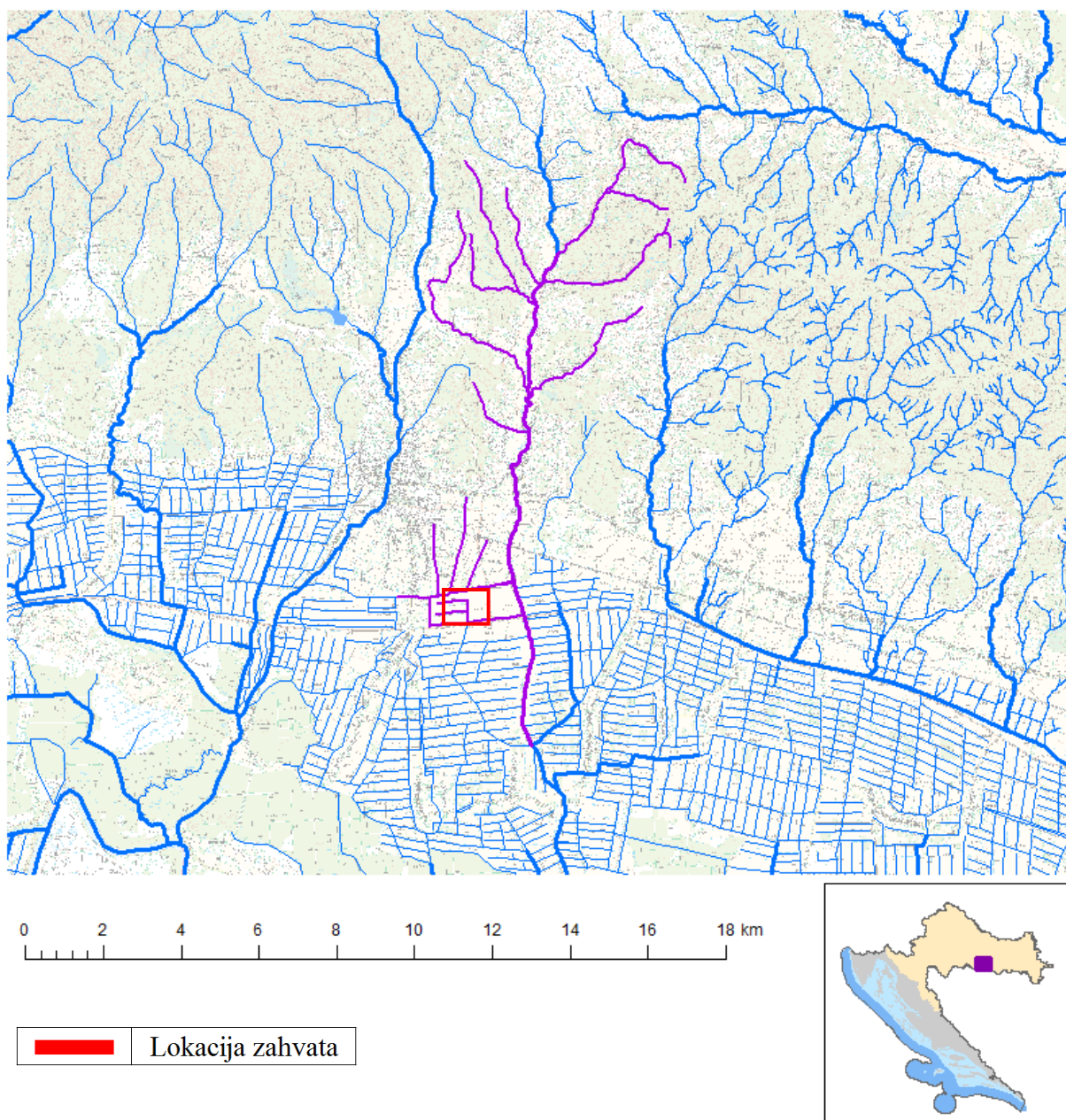
Vodno tijelo CSRN0507_001, Istočni lateralni kanal Rešetarice nalazi se oko 3,32 km jugoistočno od lokacije zahvata. Opći podaci te stanje navedenog vodnog tijela navedeni su u Tablici 6. i 7. Smještaj vodnog tijela prikazan je na Slici 21.

Vodno tijelo CSRN0085_002, lateralni kanal Adžamovka-Orljava nalazi se oko 4,4 km istočno od lokacije zahvata. Opći podaci te stanje navedenog vodnog tijela navedeni su u Tablici 8. i 9. Smještaj vodnog tijela prikazan je na Slici 22.

Na prostoru Općine Rešetari nalazimo dva tijela podzemne vode: CSGI_28 – LEKENIK - LUŽANI i CSGN_26 – SLIV ORLJAVE. Kemijska, količinska i ukupna stanje podzemnih vodnih tijela procijenjena su dobrim stanjem (Tablica 10. i 11.).

Tablica 2. Opći podaci vodnog tijela CSRN0134_002, Rešetarica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0134_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0134_002
Naziv vodnog tijela	Rešetarica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	13.9 km + 48.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



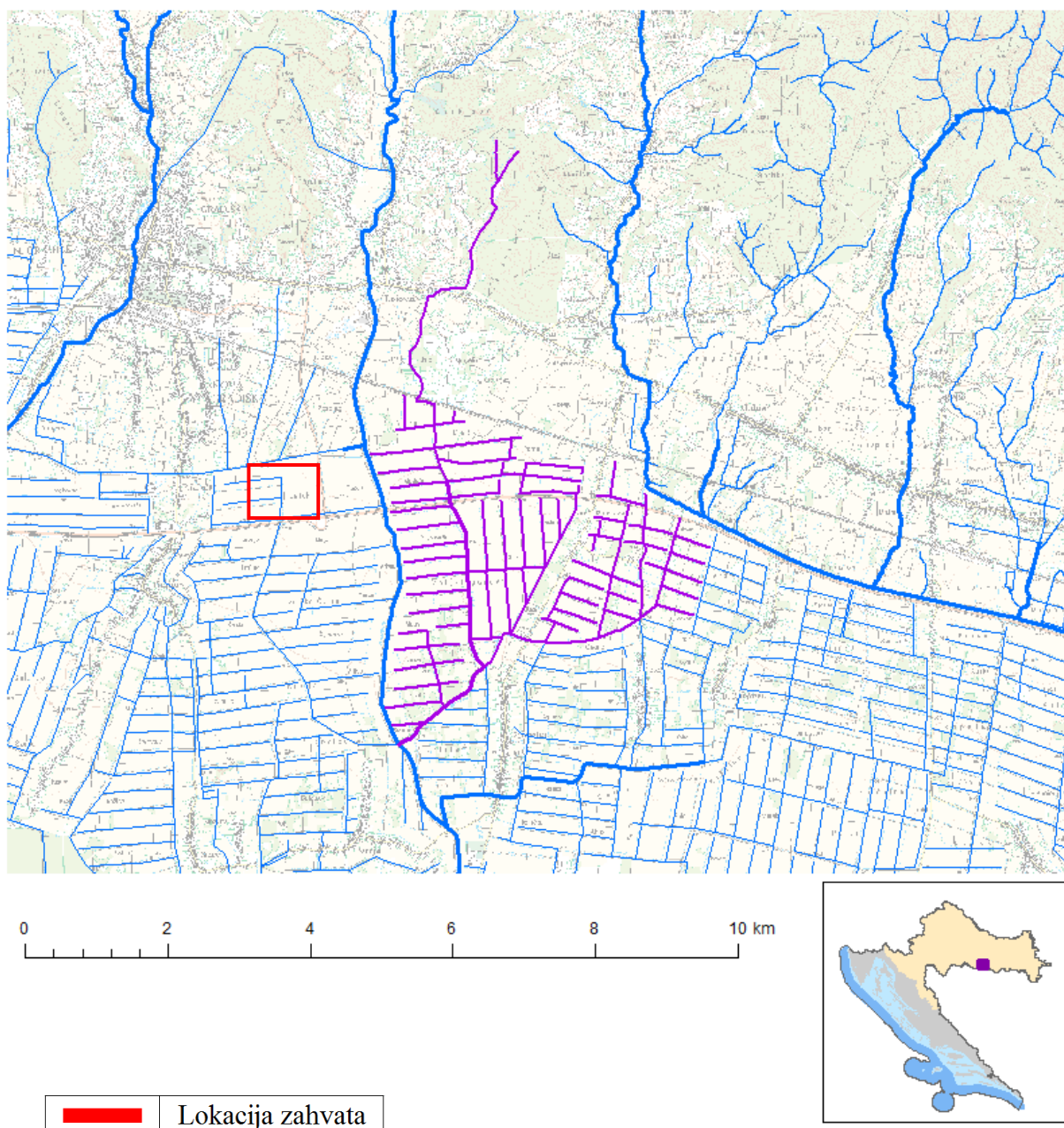
Slika 19. Smještaj vodnog tijela CSRN0134_002, Rešetarica u odnosu na lokaciju zahvata
(Izvor: Hrvatske vode)

Tablica 3. Stanje vodnog tijela CSRN0134_002, Rešetarica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0134_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA Ocjene: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 4. Opći podaci vodnog tijela CSRN0427_001, Lateralni kanal Adžamovka-Rešetarica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0427_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0427_001
Naziv vodnog tijela	Lateralni kanal Adžamovka-Rešetarica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	4.4 km + 61.3 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28, CSGN-26
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



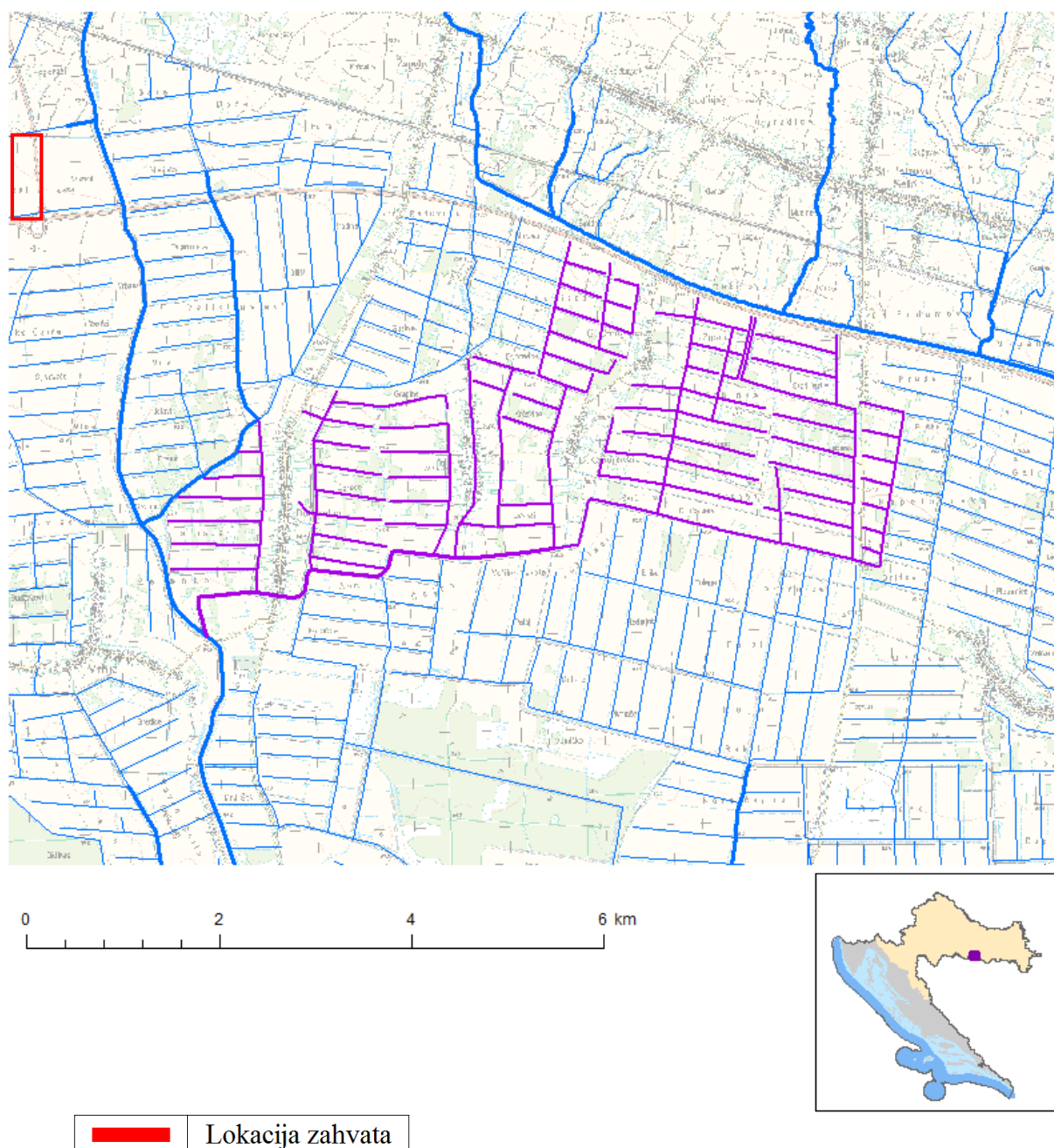
Slika 20. Smještaj vodnog tijela CSRN0427_001, Lateralni kanal Adžamovka-Rešetarica u odnosu na lokaciju zahvata (Izvor: Hrvatske vode)

Tablica 5. Stanje vodnog tijela CSRN0427_001, Lateralni kanal Adžamovka-Rešetarica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0427_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo dobro umjereno umjereno	umjereno vrlo dobro umjereno umjereno	umjereno vrlo dobro umjereno umjereno	umjereno vrlo dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloriten, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 6. Opći podaci vodnog tijela CSRN0507_001, Istočni lateralni kanal Rešetarice

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0507_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0507_001
Naziv vodnog tijela	Istočni lateralni kanal Rešetarice
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	4.5 km + 68.9 km
Izmjenjenost	Umjetno (artificial)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HR1000005, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



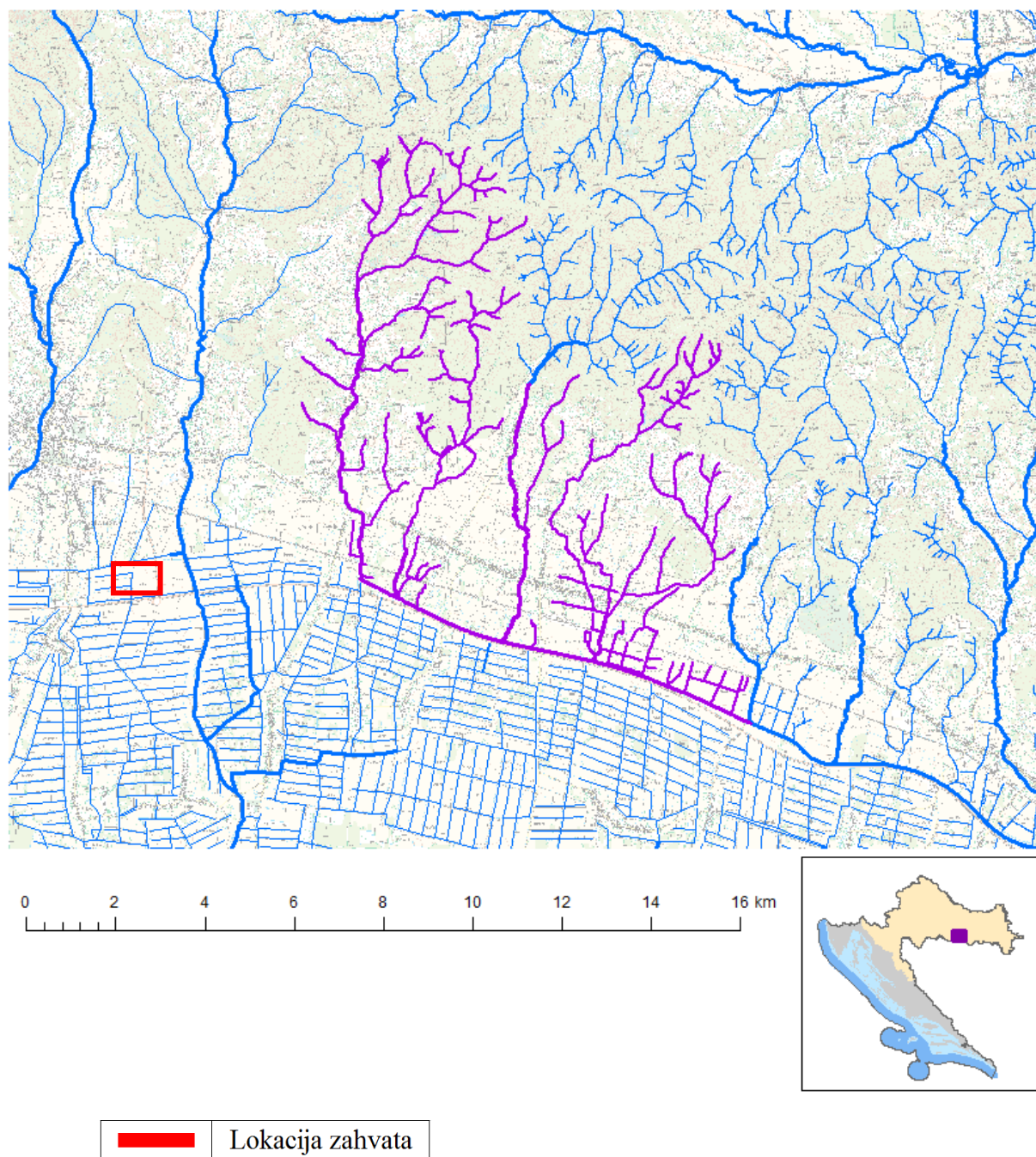
Slika 21. Smještaj vodnog tijela CSRN0507_001, Istočni lateralni kanal Rešetarice u odnosu na lokaciju zahvata (Izvor: Hrvatske vode)

Tablica 7. Stanje vodnog tijela CSRN0507_001, Istočni lateralni kanal Rešetarice

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0507_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	loše dobro loše umjereno	ne postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 8. Opći podaci vodnog tijela CSRN0085_002, lateralni kanal Adžamovka-Orljava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0085_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0085_002
Naziv vodnog tijela	lateralni kanal Adžamovka-Orljava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	24.9 km + 124 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28, CSGN-26
Zaštićena područja	HR1000005, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 22. Smještaj vodnog CSRN0085_002, lateralni kanal Adžamovka-Orljava u odnosu na lokaciju zahvata (Izvor: Hrvatske vode)

Tablica 9. Stanje vodnog tijela CSRN0507_001, Istočni lateralni kanal Rešetarice

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0085_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše dobro vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon Živa i njezini spojevi	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene dobro stanje	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro nema ocjene dobro stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene postiže ciljeve nema procjene procjena nije pouzdana
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 10. Stanje podzemnog vodnog tijela CSGI_28 – LEKENIK - LUŽANI

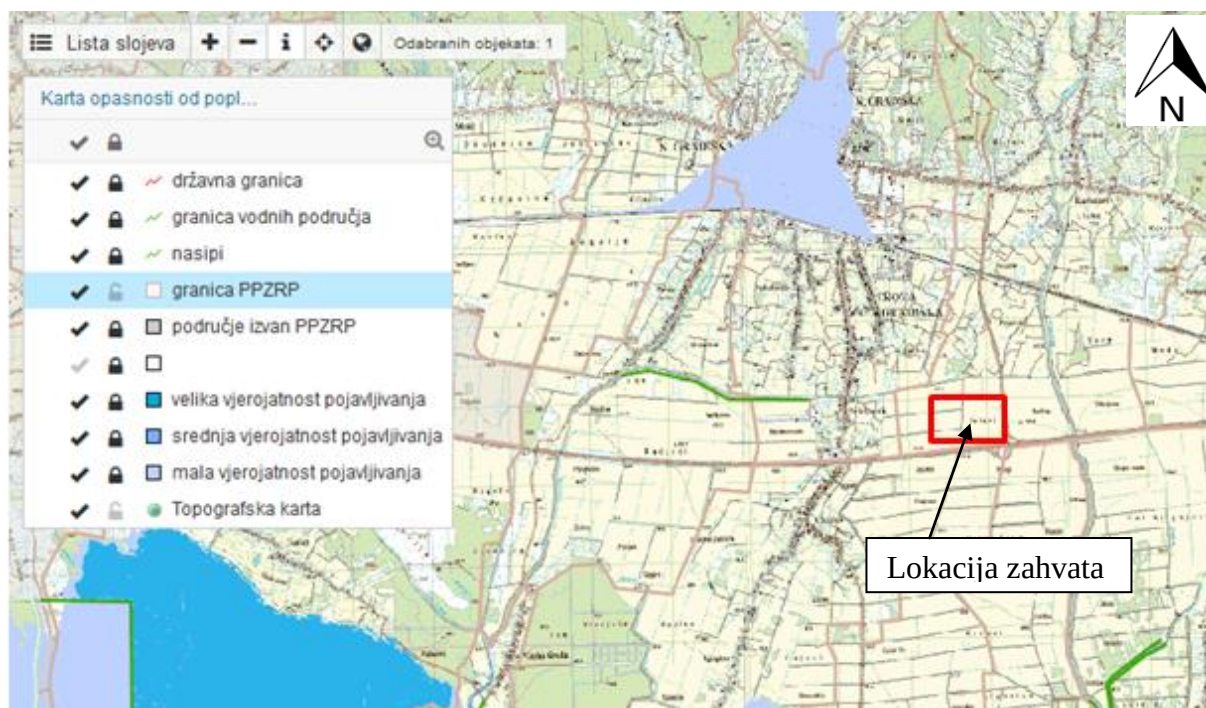
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 11. Stanje podzemnog vodnog tijela CSGN_26 – SLIV ORLJAVE

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

2.2.6. Opasnost od poplava

Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija zahvata nalazi se izvan zone opasnosti od poplava (Slika 23.).



Slika 23. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

2.2.7. Krajobrazna i reljefna obilježja

Općina Rešetari smještena je na prijelazu iz brežuljkastog u nizinsko područje. Rešetari se nalaze u zapadnom dijelu Posavine i zauzimaju ukupnu površinu od oko 20,86 km², što čini 35,11 % površine Općine Rešetari.

U reljefu Rešetara razlikujemo dvije cjeline:

- prigorje na sjeveru i
- ocjedita ravnica na jugu.

Ovaj je prostor u prošlosti prekrivalo Panonsko more, a danas su prisutne planine koje zatvaraju dio požeške kotline: Psunj, Papuk i Dilj gora.

Reljef je većinom izrazito nizinski, sa apsolutnom visinom do 100 m, a u sastavu dominira glina, pijesak i šljunak.

2.2.8. Kulturna baština

Na području lokacije zahvata kao i u njenom širem području nema zabilježene kulturne baštine.

2.2.9. Bioekološka obilježja

Staništa

Planirani zahvat odvijat će se na površini označenoj kao **I21 - Mozaične kultivirane površine** (Slika 24.). U blizini lokacije planiranog zahvata nalaze se i slijedeća staništa:

- C232 - Mezofilne livade košanice Srednje Europe,
- E - Šume,
- E/C232 - Šume, Mezofilne livade košanice Srednje Europe,
- I18 - Zapuštene poljoprivredne površine,
- I18/D121- Zapuštene poljoprivredne površine/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva.

Stanište zastupljeno na lokaciji zahvata (**I21 - Mozaične kultivirane površine**), kao ni okolna staništa, nisu uvrštena na popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja (*Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14)*) kao ni na popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova značajnih za ekološku mrežu Natura 2000 i prioritetne stanišne tipove od interesa za Europsku Uniju (*Prilog III. istog Pravilnika*).

Zaštićeni dijelovi prirode

Na lokaciji zahvata nema zaštićenih dijelova prirode. Najbliži zaštićeni dio prirode značajni krajobraz Pašnjak Iva nalazi se oko 7,25 km jugozapadno od lokacije zahvata. (Slika 25.).

Ekološka mreža Natura 2000

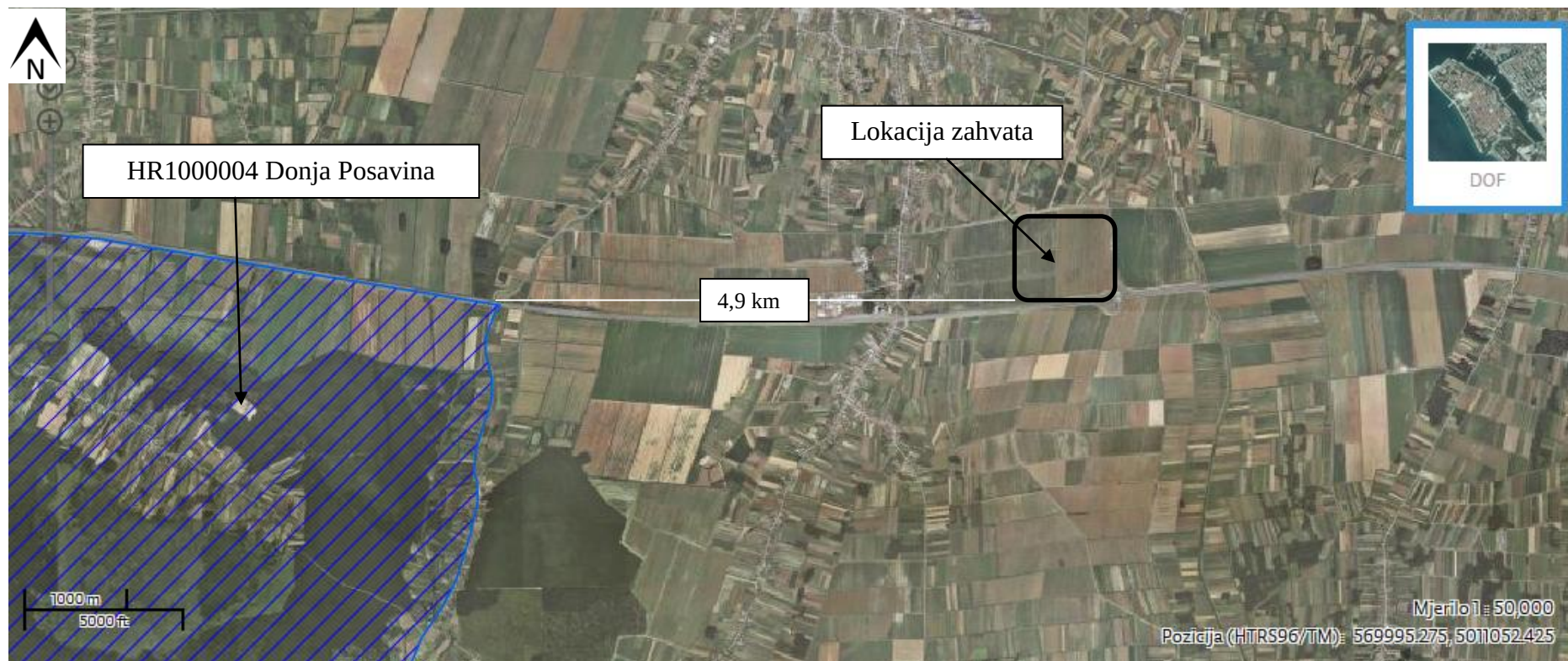
Lokacija zahvata se ne nalazi na području ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je HR1000004 Donja Posavina i ono se nalazi oko 4,9 km zapadno od lokacije zahvata (Slika 26.).

Bioraznolikost

Biljni pokrov Općine Rešetari specifičan je za šumske zajednice i može se popisati zonalno. Tako nisku zonu karakteriziraju zajednice hrasta lužnjaka, poljskog jasena i običnog graba. Nešto viša zona, zona terasa, potpuno je obrađena. Treća zona je zajednica hrasta kitnjaka, običnog graba i bukve.

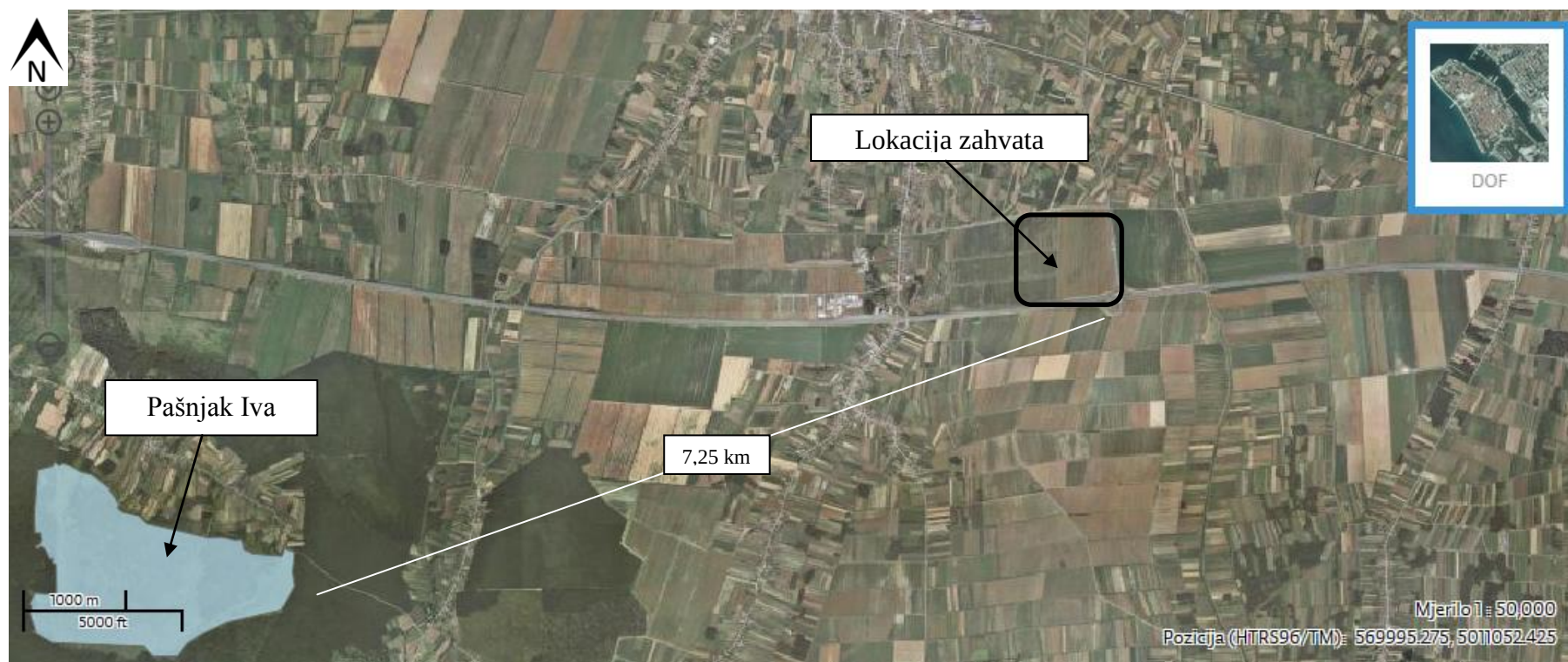


Slika 24. Karta staništa Republike Hrvatske (Izvor: Bioportal)



Tip područja	Simbol
Područja očuvanja značajna za ptice (POP)	

Slika 25. Karta ekološke mreže RH (Izvor: Bioportal)



Kategorija	Simbol
značajni krajobraz	

Slika 26. Karta zaštićenih područja RH (Izvor: Bioportal)

3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

3.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš

3.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša

3.1.1.1. Zrak

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje prometne mreže i komunalne infrastrukture doći će do povećane emisije čestica prašine u zrak. Prašinu će stvarati strojevi i uređaji koji će sudjelovati u izgradnji. Stvaranje i širenje prašine ovisit će o vremenskim prilikama tijekom izgradnje, odnosno o jačini vjetra i pojavi oborina. Opterećenje zraka emisijom prašine bit će ograničeno na prostor lokacije zahvata i bit će privremenog karaktera, odnosno ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka.

Tijekom spomenute izgradnje doći će do povećane emisije ispušnih plinova uslijed povećanog prometa vozila i rada građevinske mehanizacije i strojeva koji će sudjelovati u izgradnji. Prema članku 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14 i 61/17) vozila i necestovni pokretni strojevi moraju se održavati na način da ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije propisane Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02) („Narodne novine“ broj 113/15). Građevinska mehanizacija i strojevi koji će sudjelovati u izgradnji koristit će gorivo koje kvalitetom udovoljava uvjetima propisanim Uredbom o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije („Narodne novine“ broj 57/17).

Postupajući na navedeni način, opterećenje zraka emisijom ispušnih plinova bit će kratkotrajno i bez posljedica na kvalitetu zraka.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja prometne mreže i komunalne infrastrukture tj. poduzetničke zone, mogući su negativni utjecaji na zrak emisije ispušnih plinova iz vozila koja će prometovati zonom. Nakon izgradnje poduzetničke zone očekuje se povećanje prometa koje bi moglo dovesti do pogoršanja kvalitete zraka u tom području.

3.1.1.2. Klimatske promjene

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje prometne mreže i komunalne infrastrukture doći će do povećanja emisije ispušnih plinova u zrak uslijed rada mehanizacije i strojeva. Njihov utjecaj na klimatske promjene nije značajan.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom korištenja prometne mreže i komunalne infrastrukture, doći će do emisije ispušnih plinova iz vozila. S obzirom da se očekuje značajan promet na predmetnoj zoni očekuje se emisija plinova koja bi mogla imati zanemariv utjecaj na klimatske promjene.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prema simulaciji klimatskih promjena na području Republike Hrvatske koju je izradio Državni hidrometeorološki zavod, na području lokacije zahvata do 2040. godine očekuje se povećanje temperature 0,4 – 0,6 °C zimi i 0,6 – 0,8 °C ljeti. U navedenom razdoblju ne očekuju se značajne promjene u količini oborina.

U idućem razdoblju (2041.-2070.) očekuje se povećanje temperature 1,6 do 2 °C zimi i 2-2,4 °C ljeti. U navedenom razdoblju ne očekuju se značajne promjene u količini oborina.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat obradit će se prema dokumentu „*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*“ na način da će se osjetljivost izgradnje prometne mreže i komunalne infrastrukture analizirati s aspekta primarnih i sekundarnih efekata klimatskih promjena na aspekte projektnih aktivnosti (imovina i prometna povezanost) (Tablica 12. i Tablica 13.).

Tablica 12. Osnovni aspekti projektnih aktivnosti

OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA
Imovina
Prometna povezanost

Tablica 13. Primarni i sekundarni efekti klimatskih promjena

PRIMARNI EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	SEKUNDARNI EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA
Povećanje srednjih temperatura	Povećanje sušnih perioda
Povećanje ekstremnih temperatura	Raspoloživost vode
Promjena u prosječnoj količini oborina	Oluje
Promjena u ekstremnim oborinama	Poplave
Prosječna brzina vjetrova	Erozija tla
Promjene u maksimalnim brzinama vjetrova	Nestabilnost tla/klizišta
Vlažnost zraka	Kakvoća zraka
Solarna iradijacija	Toplinski „otoci“

Osjetljivost, izloženost i ranjivost projekta vrednuje se na način prikazan u Tablici 14.

Tablica 14. Skala vrijednosti za osjetljivost, izloženost i ranjivost na klimatske promjene

OSJETLJIVOST		IZLOŽENOST	
NEMA OSJETLJIVOSTI ILI JE ZANEMARIVA			NEMA IZLOŽENOSTI ILI JE ZANEMARIVA
SREDNJA OSJETLJIVOST			SREDNJA IZLOŽENOST
VISOKA OSJETLJIVOST			VISOKA IZLOŽENOST

U Tablici 15. prikazana je trenutna i buduća osjetljivost prometne mreže i komunalne infrastrukture (imovina i prometna povezanost) na primarne i sekundarne klimatske efekte.

Tablica 15. Trenutna i buduća osjetljivost projekta na klimatske promjene

BROJ	OSJETLJIVOST	TRENUTNA OSJETLJIVOST		BUDUĆA OSJETLJIVOST	
		OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA		OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA	
		IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST	IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST
PRIMARNI EFEKTI					
1	Povećanje srednjih temperatura				
2	Povećanje ekstremnih temperatura				
3	Promjena u prosječnoj količini oborina				
4	Promjena u ekstremnim oborinama				
5	Prosječna brzina vjetra				
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra				
7	Vlažnost zraka				
8	Solarna iradijacija				
SEKUNDARNI EFEKTI					
9	Povećanje sušnih perioda				
10	Raspoloživost vode				
11	Oluje				
12	Poplave				
13	Erozija tla				
14	Nestabilnost tla/klizišta				
15	Kakvoća zraka				
16	Toplinski „otoci“ u urbanim zonama				

U Tablici 16. prikazana je trenutna izloženost, a u Tablici 17. buduća izloženost zahvata na klimatske promjene na zahvata.

Tablica 16. Trenutna izloženost projekta na klimatske promjene

BROJ	IZLOŽENOST	TRENTNA IZLOŽENOST	STUPANJ IZLOŽENOSTI
PRIMARNI EFEKTI			
1	Povećanje srednjih temperatura	Povećanje temp. 0,4 – 0,6 °C zimi i 0,6 – 0,8 °C ljeti	
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Nema izloženosti	
3	Promjena u prosječnoj količini oborina	Ne očekuju se značajne promjene u količini oborina	
4	Promjena u ekstremnim oborinama	Ekstremne oborine su prisutne, ali rijetko	
5	Prosječna brzina vjetra	Nema izloženosti	
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra	Nema izloženosti	
7	Vlažnost zraka	Nema izloženosti	
8	Solarna iradijacija	Nema izloženosti	
SEKUNDARNI EFEKTI			
9	Povećanje sušnih perioda	Sušni periodi su prisutni, no znatno variraju u vremenu.	
10	Raspoloživost vode	Raspoloživost vode na području projekta je zadovoljavajuća.	
11	Oluje	Nema podataka	
12	Poplave	Na lokaciji zahvata ne postoji opasnost od poplava	
13	Erozija tla	Erozija tla nije značajna.	
14	Nestabilnost tla/klizišta	Nema pojave klizišta.	
15	Kakvoća zraka	Nema izloženosti.	
16	Toplinski „otoci“ u urbanim zonama	Projekt je smješten u ruralnom području i nema izloženosti.	

Tablica 17. Buduća izloženost projekta na klimatske promjene

BROJ	IZLOŽENOST	BUDUĆA IZLOŽENOST	STUPANJ IZLOŽENOSTI
PRIMARNI EFEKTI			
1	Povećanje srednjih temperatura	Povećanje temp. 1,6 – 2 °C zimi i 2-2,4 °C ljeti	
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Ne očekuje se povećanje ekstremnih temperatura no očekuje se značajan porast broja dana s ekstremnim temperaturama	
3	Promjena u prosječnoj količini oborina	Ne očekuju se značajne promjene u količini oborina	
4	Promjena u ekstremnim oborinama	Nema podataka o budućoj učestalosti	
5	Prosječna brzina vjetra	Ne očekuju se promjene	
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra	Ne očekuju se promjene	
7	Vlažnost zraka	Ne očekuju se promjene	
8	Solarna iradijacija	Očekuje se povećanje s povećanjem sunčanih dana	
SEKUNDARNI EFEKTI			
9	Povećanje sušnih perioda	Očekuje se povećanje obzirom na porast temperature.	
10	Raspoloživost vode	Ne očekuju se promjene	
11	Oluje	Ne očekuju se promjene	
12	Poplave	Na lokaciji zahvata ne postoji opasnost od poplava.	
13	Erozija tla	Ne očekuju se promjene	
14	Nestabilnost tla/klizišta	Ne očekuju se promjene	
15	Kakvoća zraka	Ne očekuju se promjene	
16	Toplinski „otoci“ u urbanim zonama	Ne očekuju se promjene	

Na temelju analize osjetljivosti i izloženosti projekta dobivaju se podaci potrebni za izračun ranjivosti projekta.

Ranjivost projekata na klimatske promjene je rezultat umnoška osjetljivosti projekta na klimatske promjene s izloženosti projekta na primarne i sekundarne efekte klimatskih promjena, odnosno računa se prema formuli:

$$\text{RANJIVOST} = \text{OSJETLJIVOST} \times \text{IZLOŽENOST}$$

Osjetljivost i izloženost vrednovane su u tri klase u odnosu na primarne i sekundarne efekte klimatskih promjena za trenutno i buduće stanje. Rezultati matrice ranjivosti (Tablica 18.) prikazuju koji su umnošci najranjiviji na klimatske promjene, odnosno srednja i visoka

izloženost pomnožene s visokom osjetljivošću rezultira s visokom ranjivošću projekta na klimatske promjene.

Tablica 18. Matrica ranjivosti

	IZLOŽENOST		
OSJETLJIVOST	Zanemariva	Srednja	Visoka
Zanemariva			
Srednja			
Visoka			

U Tablicama 19. i 20. prikazane su matrice ranjivosti za zahvat izgradnje prometne mreže za postojeće i buduće stanje.

Tablica 19. Matrica ranjivosti za zahvat izgradnje prometne mreže – postojeće stanje

EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	IZLOŽE- NOST	OSJETLJIVOST		RANJIVOST	
		IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST	IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST
Povećanje srednjih temperatura					
Povećanje ekstremnih temp.					
Promjena u prosj. kol. oborina					
Promjena u ekstr. oborinama					
Prosječna brzina vjetra					
Promjena u maks. brzinama vjetra					
Vlažnost zraka					
Solarna iradijacija					
Povećanje sušnih perioda					
Raspoloživost vode					
Oluje					
Poplave					
Erozija tla					
Nestabilnost					

tla/klizišta					
Kakvoća zraka					
Toplinski „otoci“ u urbanim zonama					

Tablica 20. Matrica ranjivosti za zahvat izgradnje prometne mreže i komunalne infrastrukture – buduće stanje

EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	IZLOŽENOST	OSJETLJIVOST		RANJIVOST	
		IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST	IMOVINA	PROMETNA POVEZANOST
Povećanje srednjih temperatura					
Povećanje ekstremnih temp.					
Promjena u prosj. kol. oborina					
Promjena u ekstr. oborinama					
Prosječna brzina vjetra					
Promjena u maks. brzinama vjetra					
Vlažnost zraka					
Solarna iradijacija					
Povećanje sušnih perioda					
Raspoloživost vode					
Oluje					
Poplave					
Erozija tla					
Nestabilnost tla/klizišta					
Kakvoća zraka					
Toplinski „otoci“ u urbanim zonama					

Na temelju procjene ranjivosti zahvata za sadašnje i buduće stanje, izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika izrađuje se za one aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Za planirani zahvat izgradnje prometne mreže i komunalne infrastrukture nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt stoga se ne izrađuje matrica rizika.

3.1.1.3. Voda

Lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta i izvan zone opasnosti od poplava. Područje zahvata se nalazi na tijelu podzemne vode CSGI_28 – Lekenik - Lužani i CSGN_26 – Sliv Orljave čija su kemijska, količinska i ukupna stanja ocijenjena dobrim. Na području lokacije zahvata nema površinskih vodnih tijela.

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje ne očekuju se negativni utjecaji na podzemne vode. Negativni utjecaji mogući su u slučaju akcidentnih situacija, a njihov pregled dan je u poglavlju 4.2. „Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija“.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja poslovne zone, negativan utjecaj na vode moguć je uslijed taloženja ispušnih tvari i propuštanja motornih ulja ili goriva iz vozila na prometnicu, koje oborinskim vodama odlaze u podzemne vode.

Izgradnjom sustava oborinske odvodnje uz prometnicu sprječava se negativan utjecaj na stanje površinskih i podzemnih voda, odnosno vodnih tijela. Također se sprječava i erozija okolnog tla.

3.1.1.4. Tlo

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Predmetne čestice – k.č. br. 2580/2, 2588/1, 2582, 2588/2, 2587/1, 2587/2, 2580/1, 2578, 2583, 2579, k.o. Rešetari ukupne su površine od oko 68 ha. Realizacijom zahvata djelomično će se zauzeti površina na kojima će se nalaziti prometne mreže i komunalna infrastruktura što će predstavljati trajan gubitak tla. Ostatak površine ostati će slobodan za izgradnju ostalih poduzetničkih sadržaja zone. Gubitak tla ocjenjuje se kao slab negativan utjecaj s obzirom da se radi o poljoprivrednom tlu koje je urbanističkim planom uređenja predviđeno za gospodarsku namjenu.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Oborinske vode s prometne mreže odvodit će se u sustav oborinske odvodnje, dok će se sanitarne i tehnološke vode preko separatora voditi do uređaja za pročišćavanje. Na taj način neće doći do ispiranja tla u neposrednoj blizini prometnice kao ni mogućeg zagađenja od djelatnosti koje će se razvijati u zoni, te se stoga ne očekuju negativni utjecaji na tlo.

3.1.1.5. Krajobraz

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom radova na izgradnji, prisutnost građevinske mehanizacije, strojeva i transportnih sredstava kao i samo izvođenje radova negativno će utjecati na vizualnu kvalitetu prostora. Navedeni negativan utjecaj bit će prisutan samo za vrijeme izvođenja radova i ograničen na lokaciju izvođenja radova.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Nakon završetka radova i uređenja okoliša uz prometnicu, prestat će narušavanje vizualne kvalitete krajobraza.

3.1.1.6. Kulturna baština

Sama lokacija zahvata nalazi se izvan područja zaštite kulturnih dobara.

3.1.1.7. Biološka raznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža i staništa

Zahvat koji će obuhvatiti površinu od oko 68 ha se, prema Karti staništa, nalazi na staništu I21 – Mozaične kultivirane površine, te se ne očekuje negativan utjecaj.

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja i izvan područja ekološke mreže. Zbog navedenoga se ne očekuje negativan utjecaj.

3.1.1.8. Promet

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom radova na izgradnji prometnica bit će pojačan promet transportnih sredstava i građevinske mehanizacije koja će sudjelovati u izgradnji. S tim u vezi, moguće je rasipanje tereta poput zemlje i drugih građevinskih materijala na okolne prometnice. Očekuje se stvaranja poteškoća u odvijanju prometa što će se rješavati privremenom regulacijom na zahvaćenim dionicama.

Uslijed češćih prohoda teških transportnih sredstava i građevinske mehanizacije moguća su oštećenja drugih prometnica. Nakon završetka radova, a u slučaju značajnijih oštećenja drugih prometnica, iste je potrebno sanirati.

Navedeni utjecaj je slabo značajan i ograničen je na vrijeme trajanja radova.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Nova prometnica koristiti će se za potrebe poduzetničke zone, te se ne očekuje značajno povećanje prometa na okolnim prometnicama.

3.1.2. Opterećenje okoliša

3.1.2.1. Buka

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Izgradnja prometne mreže i komunalne infrastrukture odvijat će se u ruralnom gotovo nenaseljenom području. Tijekom izvođenja radova javljat će se buka koja potječe od rada građevinskih strojeva i teretnih vozila vezanih uz rad gradilišta. Građevinski radovi obavljat

će se tijekom dana i bit će u granicama propisanih **člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave** („Narodne novine“ br. 145/04). S obzirom na opseg poslova i dužinu trajanja građevinskih radova ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Nakon izgradnje prometne mreže i komunalne infrastrukture ne očekuje se značajna količina prometa koja bi mogla uzrokovati značajnu buku.

3.1.2.2. Otpad

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Do onečišćenja okoliša može doći uslijed nekontroliranog odlaganja otpada. Tijekom izgradnje prometne mreže i komunalne infrastrukture nastajat će različite vrste građevinskog otpada i to 17 01 01 beton, 17 03 02 mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01* i 17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*. Navedeni otpad će se odvojeno prikupljati na mjestu nastanka. Dio građevinskog otpada iskoristit će se tijekom izvođenja radova (npr. iskopana zemlja), a otpad koji se ne iskoristi će se nakon završetka radova zbrinuti u skladu s *Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest* („Narodne novine“ broj 69/16). Odvojenim prikupljanjem otpada i adekvatnim zbrinjavanjem neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Nakon izgradnje poduzetničke zone očekuje se nastajanje otpada koje će se odvojene sakupljati i predavati ovlaštenim sakupljačima otpada.

3.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Tijekom radova na izgradnji, moguće je izlijevanje naftnih derivata i drugih opasnih tvari u tlo i vode tijekom rada građevinske mehanizacije i drugih strojeva. U slučaju izlijevanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na tlo i vodu.

3.3. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Zahvat se nalazi u blizini granica sa susjednim državama, ali zbog karaktera zahvata neće imati prekograničnih utjecaja.

3.4. Kumulativni utjecaj

Prema Prostornom planu uređenja Općine Rešetari i Urbanističkom planu uređenja Poduzetničke zone 2 ukupne površine od oko 68 ha, koja je u potpunosti određena kao građevinsko područje izdvojene gospodarske namjene odnosno proizvodne industrijske i zanatske, te poslovne uslužne, trgovačke i komunalno servisne namjene.

Realizacijom navedenih aktivnosti doći će do povećanih pritisaka na predmetno područje koji će se očitovati kroz povećanu potrošnju energije, vode kao i nastanka otpadnih voda, otpada i drugo.

Odvođenjem otpadnih voda u sustav javne odvodnje s uređajem za pročišćavanje, negativan utjecaj na okoliš je smanjen na najmanju moguću mjeru. Povećanjem broja gospodarskih subjekata koji će boraviti na predmetnom području, povećat će se količina otpada. Osiguranjem dovoljne količine spremnika za odvojeno prikupljanje otpada, spriječit će se odbacivanje istoga u okoliš.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i na opterećenja okoliša prikazani su u Tablici 21.

Tablica 21. Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša

Sastavnica okoliša	Utjecaj (izravan, neizravan, kumulativni)	Trajan/Privremen		Ocjena	
		Tijekom izgradnje	Tijekom rada	Tijekom izgradnje	Tijekom rada
Zrak	neizravan	privremen	-	-1	0
Klimatske promjene	-	-	-	0	0
Voda	izravan	-	trajan	0	+1
Tlo	izravan	trajan	-	-1	0
Krajobraz	izravan	privremen	-	-1	0
Kulturna baština	-	-	-	0	0
Flora	izravan	trajan	-	-1	0
Fauna	izravan/neizravan	privremen	-	-1	0
Ekološka mreža-ptice	-	-	-	0	0
Ekološka mreža-staništa	-	-	-	0	0
Zaštićena područja	-	-	-	0	0
Staništa	izravan	trajan	-	-1	0
Promet	izravan	privremen	trajan	-1	0
Opterećenje okoliša					
Buka	izravan	privremen	-	-1	0
Otpad	-	-	-	-1	0

Ocjena	Opis utjecaja
-3	značajan negativan utjecaj
-2	umjeren negativan utjecaj
-1	slab negativan utjecaj
0	nema značajnog utjecaja
1	slab pozitivan utjecaj
2	umjeren pozitivan utjecaj
3	značajan pozitivan utjecaj

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša

Planiranim zahvatom obuhvaćena je izgradnja prometne mreže i komunalne infrastrukture za poduzetničku zonu 2 u Općini Rešetari u Brodsko-posavskoj županiji.

Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša utvrđeno je da se ne očekuju značajni negativni utjecaji.

Planirani zahvat projektiran je u skladu s važećim propisima te se ne iskazuje potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

5. Popis literature i propisa

- Idejni projekt za izdavanje lokacijske dozvole br. 132/17-Z „Gradnja prometne mreže, komunalne infrastrukture – vodovodna mreža i odvodnja, plinovoda, elektroopskrbne mreže, telekomunikacija i javne rasvjete za „Poduzetničku zonu 2“ s prijedlogom parcelacije“ Ingri d.o.o., Slavonski Brod,
- Prostorni plan uređenja Brodsko-posavske županije (Službeni vjesnik BPŽ br. 04/01, 06/05, 11/07, 14/08, 05/10, 09/12),
- Prostorni plan uređenja općine Rešetari (Službeni glasnik Općine Rešetari br.2/04, 2/06, 2/11,4/17),
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18),
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 03/17),
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13 i 15/18),
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15),
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14),
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13 i 73/16),
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14 i 61/17),
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02) („Narodne novine“ broj 113/15),
- Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije („Narodne novine“ broj 57/17),
- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 87/17),
- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16),
- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16),
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 117/17),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 117/17),
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15),
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16),
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04),
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, NN 18/2014, (347);
<http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/dodatni/430473.pdf>
- Prijedlog nacionalne strategije za provedbu Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i Kyotskog protokola u Republici Hrvatskoj s planom djelovanja,2007; Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva;

http://klima.mzopu.hr/UserDocsImages/Strategij0_UNFCCC_05062007.pdf

- Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016, An indicator-based report, European Environment Agency, 2017. godina;
<https://www.eea.europa.eu/publications/climate-change-impacts-and-vulnerability-2016>
- Klima i klimatske promjene, Državni hidrometeorološki zavod; 2017.
http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene#a13
- European Investment Bank Induced GHG Footprint – The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1., European Investment Bank;
http://www.eib.org/attachments/strategies/eib_project_carbon_footprint_methodologies_en.pdf
- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Climate adaptation platform;
<http://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>
- Greenhouse gas protocol; <http://www.ghgprotocol.org/>
- Internetski preglednik Bioportal
- Internetski preglednik Geoportal

6. Prilozi



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/16-08/43
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2
Zagreb, 23. kolovoza 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

KAINA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 16. kolovoza 2016. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene

utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari. U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 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, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

Dostaviti:

- ① KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, **R! s povratnicom**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knažević, prof.biol.	Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr. Ana Kruljac, mag.ing.agr. Željko Radalj, dipl.ing.fiz.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA SREDNJU I DONJU SAVU

350000 Slavonski Brod; Šetalište braće Radića 22

KLASA: UP/I* -325-01/17-07/5829

Urbr: 374-3104-1-17-2

Slavonski Brod, 28.11.2017.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, na temelju članka 143. stavak 7 Zakona o vodama (Narodne novine broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), u povodu zahtjeva općine Rešetari od 23.11.2017. godine, zaprimljenog dana 24.11.2017. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju prometne mreže, komunalne infrastrukture – vodovodne mreže i odvodnje, plinovoda, elektroopskrbe mreže, telekomunikacija i javne rasvjete za poduzetničku zonu "Rešetari 2", nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

Kojima mora udovoljiti dokumentacija za izgradnju prometne mreže, komunalne infrastrukture – vodovodne mreže i odvodnje, plinovoda, elektroopskrbe mreže, telekomunikacija i javne rasvjete za poduzetničku zonu "Rešetari 2"

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Projektnu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (Narodne novine broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Zakonom o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17).
2. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je dati situaciju u pogodnom mjerilu s ucrtanom trasom predmetne dionice prometnice i infrastrukturnih objekata. U ovu situaciju potrebno je ucrtati rješenje unutarnje i vanjske odvodnje sa svim objektima odvodnje (propusti kanali i drugo) s definiranjem recipijenta vanjske i unutarnje odvodnje.
Uzdužne i poprečne profile objekata odvodnje, (kanala, propusta, i drugo), s karakterističnim kotama u apsolutnim vrijednostima.

- 3.1. Kod paralelnog vođenja trase ceste ili ostale infrastrukture uz korito postojećeg vodotoka, nereguliranih i reguliranih vodotoka predvidjeti i projektirati na minimalnoj udaljenosti 6,0 m od ruba korita postojećeg ili reguliranog vodotoka i kanala. Na dijelovima trase na kojima nije moguće zadovoljiti ovaj uvjet, moguće je iznimno smanjiti širinu slobodnog pojasa uz postojeće ili regulirane vodotoke i kanale, uz uvjet da se provedenim geostatičkim proračunom dokaže stabilnost pokosa korita vodotoka nakon izgradnje trupa prometnice i parkinga. U tom slučaju na svim ugroženim mjestima treba predvidjeti i izvesti odgovarajuće radove zaštite i osiguranja stabilnosti pokosa korita vodotoka i kanala.
- 3.2. Dimenzioniranje objekata odvodnje (kanala, propusta, mostova i drugog) treba izvršiti prema pripadajućim slivnim površinama za mjerodavnu veliku vodu, a na temelju hidrološkog i hidrauličkog proračuna temeljenog na raspoloživim meteorološkim i hidrološkim podacima (DHMZ i Hrvatske vode), te pravilima struke, vodeći računa o prihvatu količine vode iz odvodnog sustava prometnice.
- 3.3. Elemente proticajnih profila mosta odrediti prema mjerodavnim velikim vodama:
- Projektom dokumentacijom predvidjeti takvu tehnologiju radova na izgradnji mosta, da tijekom radova na izgradnji, kao i izgradnjom istog ne dođe do smanjenja proticajnog profila vodotoka kao i ugrožavanja stabilnosti i funkcionalnosti postojećih pokosa vodotoka i nasipa na predmetnoj lokaciji.
 - Za sve zemljane i betonske radove unutar profila korita vodotoka projektom dokumentacijom treba predvidjeti da ne dođe do destabilizacije poprečnih profila istih
 - Po potrebi, na dijelu poprečnog profila, treba predvidjeti izvedbu odgovarajućeg osiguranja(temelji supova, upornjaka, zaštita od erozijskog djelovanja).
 - Ovisno o hidrauličkim i geomehaničkim elementima, odnosno o pokretnoj snazi vode na lokaciji mosta, za usvojeni protočni profil ispod mosta projektirati regulacionu liniju s uređenjem i osiguranjem dna i pokosa

vodotoka i kanala odgovarajućom oblogom u dužini 5,0 metara uzvodno i nizvodno od osi objekta prijelaza.

- Investitor je dužan nakon radova korito i inundaciju dovesti u prvobitno stanje, a po potrebi provesti protuerozijsku zaštitu na mjestima koncentriranog tečenja.
4. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je dati potpuno rješenje sustava unutarnje odvodnje prometnice i parkinga sa svim pripadajućim objektima, te način dispozicije voda iz odvodnog sustava prometnice u vodotoke i odvodne kanale. Mjesta ulijeva riješiti odgovarajućim građevinama.

Odvodni sustav prometnice i zaštitu voda projektirati, vodeći računa o sigurnosti prometa i sprječavanju onečišćavanja voda, uz pridržavanje sljedećih odrednica:

- 4.1. Potreba, vrsta i stupanj zaštite voda od onečišćenja određuje se temeljem osjetljivosti područja za onečišćenje, vodozaštitnih područja, te ovisno o značaju, korištenju i karakteristikama prijamnika, odnosno mogućnosti kontroliranog ili nekontroliranog širenja onečišćenja i ugrožavanja kakvoće voda koje moramo posebno štititi i to:
- za područja prometnice gdje uslijed direktnog ispuštanja onečišćenja u podzemne ili površinske tokove ili koncentriranog ispuštanja iz sustava odvodnje prometnice, može doći do onečišćenja voda (ne postoje prirodni uvjeti zaštite), a onečišćenje se površinskim ili podzemnim tokovima nekontrolirano širi i može ugroziti kakvoću vode na širim prostorima, potrebno je obvezno projektirati kontrolirane sustave odvodnje s mjerama zaštite voda.
5. U slučaju nailaska na podzemne vode investitor i izvođač je dužan u roku od 24 sata obavijestiti Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Služba korištenja voda. Rješenje prihvata tih voda bit će određeno naknadno.
6. Radi omogućenja pristupa vodotocima i izvođenja radova održavanja vodnogospodarskih objekata na dijelovima trase prometnice uz korito vodotoka, gdje je to moguće, treba predvidjeti (u pravilu) obostrane prilaze i slobodne pojase terena uz rubove korita postojećeg ili reguliranog korita vodotoka i kanala minimalne širine 6,0 m (nije dozvoljena sadnja drveća, postavljanje rasvjetnih tijela i sl).

7. Za sve radove na zaštiti, prelaganju i izgradnji novih infrastrukturnih instalacija (TK instalacije, elektroinstalacije, vodovodne instalacije, kanalizacije, plinske instalacije kao i svih ostalih instalacija) projektna dokumentacija mora sadržavati:

- Preglednu situaciju područja u pogodnom mjerilu s ucrtanim trasama predmetnih infrastrukturnih instalacija, lokacijama kolizije istih s vodoprivrednim objektima, te s elementima uklapanja istih u postojeće infrastrukturne sustave. U ovu situaciju treba ucrtati sve vodoprivredne, prometne i druge objekte koji na predmetnom području postoje, koji se grade ili rekonstruiraju, koji se predviđaju graditi u budućnosti, a od značaja su za vodoprivredne interese.
- Detaljnu situaciju dijelova trasa infrastrukturnih instalacija, gdje su one u neposrednom dodiru s vodoprivrednim objektima, iz koje je vidljiva dispozicija istih u odnosu na karakteristične točke vodoprivrednih objekta.
- Uzdužne i poprečne profile iz kojih je vidljiv položaj trase infrastrukturnih instalacija u odnosu na vodoprivredne objekte i način prijelaza preko vodotoka ili kanala s karakterističnim kotama u apsolutnim vrijednostima.
- Konstrukciju prijelaza infrastrukturnih instalacija i tehnologiju izvođenja i građenja s rješenjem montaže i polaganja istih ispod korita vodotoka, kanala, a da ne dođe do smetnje protoke u vodotoku, kanalu.
- Na svim prijelazima infrastrukturnih instalacija ispod vodotoka i kanala potrebno je izraditi detalje prijelaza s geodetskom snimkom vodotoka te visinama danim u apsolutnim kotama.

8. Pri izradi projekta kod polaganja infrastrukturnih instalacija na prelazima preko vodotoka treba predvidjeti kako slijedi:

- Pri paralelnom vođenju trase infrastrukturnih instalacija imati u vidu da ona ne smije biti bliža od 6.0 m od ruba obale, nožice nasipa ili pokosa nereguliranog vodotoka; dozvoljeno je postavljanje instalacija uz izdavanje službene zabilješke nadležnog VGI-a i izvedbu adekvatne zaštite instalacija od erozije vodotoka

- Na prijelazu ispod reguliranog vodotoka definiranog poprečnog presjeka dubina ugradnje infrastrukturne instalacije mora biti takva da gornji rub cjevovoda bude minimalno 1.0 m ispod nivelete dna vodotoka, odnosno kanala, uz izvedbu zaštite armiranobetonskom pločom.
 - Infrastrukturne instalacije ispod vodotoka treba na propisanoj dubini položiti horizontalno u dužini jednakoj širini dna vodotoka i projekciji najmanje polovine dužine pokosa vodotoka, s obje strane srednjeg profila. Spoj infrastrukturne instalacije ispod vodotoka s instalacijama položenim na normalnoj dubini izvesti na udaljenosti minimalno 10.0 m od obale vodotoka, ili nožice nasipa.
 - Projektant je obavezan svaki prelaz vodotoka ili kanala uskladiti s postojećim ili planiranim vodoprivrednim rješenjima, a u suradnji s nadležnim VGI-om, a nakon snimljenog stvarnog stanja poprečnog profila vodotoka s okolnim terenom na mjestu prelaza. To se konstatira zapisnički, a zapisnik prilaže kod podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta.
 - Nakon polaganja infrastrukturnih instalacija investitor je dužan vodotok dovesti u prvobitno stanje te izvršiti osiguranje odgovarajućom oblogom dno i pokos vodotoka u dužini minimalno 2.5 m uzvodno i nizvodno od mjesta prelaza, a u dogovoru s nadležnim VGI-om.
 - Sigurnosna visina energetskih kablova pri prijelazu vodotoka ili kanala mora iznositi minimalno 6.0 m od više obale, odnosno krune nasipa.
- 9.1. Sve radove na prelaganju i zaštiti postojećih vodoopskrbnih i kanalizacijskih cjevovoda, potrebno je izvesti prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog komunalnog poduzeća.
- 9.2. U slučaju nadzemnog prijelaza vodotoka ili kanala, naročito ako se za to koriste već postojeći objekti, potrebno je pri projektiranju voditi računa da ne dođe do smanjenja postojećeg proticajnog profila vodotoka, odnosno kanala.
- 9.3. Ako trase infrastrukturnih instalacija prolaze preko postojećih ili planiranih kolektora, potrebno je ishoditi uvjete nadležnog komunalnog poduzeća, koje je potrebno priložiti kod podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta.

- 10.1. Ako trase infrastrukturnih instalacija prolaze poljoprivrednim površinama, dubinu ukapanja treba odrediti s korisnikom zemljišta vodeći računa o postojećoj i planiranoj mreži kanala i drenaže
- 10.2. Prilikom izvođenja radova na gradnji predmetnih infrastrukturnih instalacija investitor odnosno korisnik je dužan osigurati praćenje izgradnje geodetskim snimcima te izraditi situacije i uzdužne profile izvedene trase s visinskim kotama kao uvjet za dobivanje uporabne dozvole.
- 10.3. Sva eventualna odstupanja od gore navedenih veličina potrebno je dogovoriti s nadležnim VGI-om "Šumetlica – Crnac" Nova Gradiška, konstatirati to zapisnički, a zapisnik priložiti zahtjevu za izdavanje potvrde na glavni projekt..
11. Sve uređaje i objekte investitor (korisnik) dužan je održavati u ispravnom stanju.
12. Prilikom izvedbe predmetnih radova i organizacije gradilišta treba naročito obratiti pažnju da ne dođe do zagađenja voda i okolnog terena naftom , uljima , mazivima , bitumenskim sredstvima , te drugim opasnim i štetnim tvarima.
13. Vodni nadzor nad izvođenjem predmetnih radova obavljat će "Hrvatske vode ". Investitor je dužan navedenom poduzeću prijaviti početak radova na građenju predmetne građevine barem petnaest dana ranije.
14. Prije početka radova na građenju predmetne dionice prometnice investitor je dužan riješiti imovinsko pravne poslove.
15. U tijeku projektiranja , investitor (projektant) je dužan , u cilju optimalizacije i međusobnog usklađenja vodnogospodarskih rješenja , predstavnicima Hrvatskih voda izložiti cjelovitu koncepciju rješenja , potkrijepljenu hidrogeološkom i drugom dokumentacijom , te omogućiti uvid u stanje na terenu.
16. Projektnom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve potrebne mjere, uređaje i osiguranja da izvedbom radova na građevini, za koju se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica po vodnogospodarske interese.

17. Projektnom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve druge građevine, uređaje i osiguranja radi zaštite vodnogospodarskih interesa, ako se potreba za njihovom izgradnjom ukaže u tijeku projektiranja, izvedbe i eksploatacije građevine za koju se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti. Te uređaje, građevine i osiguranja investitor je dužan održavati u ispravnom stanju.
18. Za sve ostale radove i objekte koji nisu obuhvaćeni i definirani dostavljenom dokumentacijom uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta, a vezani su ili uzrokovani izgradnjom predmetnog objekta, investitor je dužan izraditi dokumentaciju odgovarajućeg nivoa obrade, iz koje se može utvrditi njihov utjecaj na vodni režim. Za te ostale objekte i radove potrebno je zatražiti izdavanje posebnih vodopravnih uvjeta.
19. Prilikom nadzemnog prelaska produktovoda preko vodotoka potrebno je ishoditi pravo služnosti, a prilikom podzemnog prelaska produktovoda ispod čestice javnog vodnog dobra ili prelaska prometnice potrebno je ishoditi pravo građenja na navedenoj čestici.
20. Investitor je odgovoran za sve štete koje bi mogle nastati izgradnjom ili eksploatacijom građevine za koju se daju ovi vodopravni uvjeti.

II. Vodopravni uvjeti važe u razdoblju od dvije godine od dana njihove pravomoćnosti, a važenje se može produžiti na još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti pod kojima su izdani.

III. Vodopravni uvjeti mijenjaju se kada se mijenja lokacijska dozvola ili drugi odgovarajući akt prema propisima o prostornom uređenju, a na zahtjev podnositelja zahtjeva, odnosno investitora.

O B R A Z L O Ž E N J E

Na poziv općine Rešetari; Vladimira Nazora 30 35403 Rešetari; zaprimljenog 24.11.2017. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju prometne mreže, komunalne infrastrukture – vodovodne mreže i odvodnje, plinovoda, elektroopskrbne mreže, telekomunikacija i javne rasvjete za poduzetničku zonu "Rešetari 2", nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, a u svrhu pokretanja postupka za

ishođenje građevinske dozvole temeljem članka 106. Stavak 4 Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11).

Uz zahtjev je dostavljena sljedeća dokumentacija:

Idejni projekt s opisom namjeravanog zahvata u prostoru izrađen od strane Ingri d.o.o.; projektanta Ivana Rašića; dipl.ing.građ.

Investitor predmetnih radova je općine Rešetari; Vladimira Nazora 30 35403 Rešetari.

Iz priložene dokumentacije proizlazi da izgradnja predmetnog objekta uz pridržavanje naprijed opisanih vodopravnih uvjeta i tehničkih propisa, nije u suprotnosti sa Zakonom o vodama (NN 153/09), te se zahtjevu moglo udovoljiti.

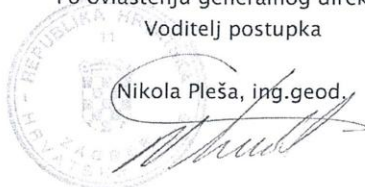
Tijelo državne vlasti koje je u predmetu izdavanja lokacijske dozvole zatražilo izdavanje vodopravnih uvjeta, odredbom članka 6. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. (NN 115/16, 8/17), oslobođeno je plaćanja upravne pristojbe.

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku 15 dana od dana dostave istih stranci, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje odgovarajućeg akta za građenje sukladno propisima o gradnji. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom prema tarifnom broju 3. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj (NN 115/16, 8/17), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Po ovlaštenju generalnog direktora

Voditelj postupka

Nikola Pleša, ing.geod.



Dostaviti: općina Rešetari; Vladimira Nazora 30 35403 Rešetari

Na znanje:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
Uprava vodnoga gospodarstva 2x
2. VGI za mali sliv "Šumetlica – Crnac"
3. Referada
4. Pismohrana

Prilog 2. Vodopravni uvjeti

Elektra Slavonski Brod

35000 Slavonski Brod, Petra Krešimira IV br. 11
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži

TELEFON • 385 35 • 21 55 55
TELEFAKS • 385 35 • 44 47 17
POŠTA • 35000 • SERVIS
IBAN • HR3223600001400165015

OPĆINA REŠETARI
Ulica Vladimira Nazora 30
35403 Rešetari

NAŠ BROJ I ZNAK 401000102/1591/18AD

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET POSEBNI UVJETI

DATUM 12.03.2018.

Na temelju Vašeg zahtjeva zaprimljenog u HEP ODS d.o.o. Elektra Slavonski Brod (u daljnjem tekstu HEP) donosimo

POSEBNE UVJETE

za izgradnju sljedeće građevine: izgradnja komunalne infrastrukture

- k.č. br. niz k.č. prema skici
- k.o. Rešetari
- adresa Rešetari bb, Rešetari
- investitor OPĆINA REŠETARI, Ulica Vladimira Nazora 30, Rešetari

1. UVJETI NA LOKACIJU

HEP ODS d.o.o. Elektra Slavonski Brod nema posebnih uvjeta na navedenoj lokaciji.

2. UVJETI ZA PRIKLJUČENJE

Uvjeti priključenja građevine na električnu mrežu definirani su u PEES br. 401000-180132-0011.

Direktorica

Branka Balašević, dipl.oec.

HEP - Operator Distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA SLAVONSKI BROD

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

ELEKTRA SLAVONSKI BROD
35000 SLAVONSKI BROD, PETRA KREŠIMIRA IV 11

OPĆINA REŠETARI
VLADIMIRA NAZORA 30, REŠETARI
35400 NOVA GRADIŠKA

NAŠ BROJ I ZNAK:

Ur. broj: 401000102/1564/18ZM

Datum: 09.03.2018.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Metodologije utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže (NN br. 51/17), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA SLAVONSKI BROD, OIB: 46930600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401000-180132-0011

koja se izdaje Kupcu
OPĆINA REŠETARI, REŠETARI, VLADIMIRA NAZORA 30, REŠETARI, OIB: 38998689292
radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
(vrsta objekta: poslovni, javna rasvjeta u posebnoj zoni,)
na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
REŠETARI, REŠETARI BB, k.č.br. 2580/1, k.o. Rešetari
uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: NN razvodni ormar na ŽSTS T369NG. Ugraditi osigurače NH1 3x63 A
2. Napajanje iz TS: ŽSTS Naplatne kućice, TS T369 NG
izvod: pozicija 4
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
Priključni vod izvesti kabelom XP00-A 4x50 mm² do SSRO-JR u kojeg ugraditi osigurače NH00 3x35 A i 3F brojilo. Obveza je kupca nabava i ugradnja SSRO-JR. Plomhirati mjerne uređaje i osigurače.
5. Priključna snaga: 13,80 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: OMM 0,4 kV
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: TN-C-S sustavom + ZUDS
uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Sifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	7697888	rasvjeta	13,80	3	NN - javna rasvjeta	elektroničko 3F	OSO 3x20 A; GSM/GPRS komunikator

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

- Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
- Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitavanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
- Instalacije i postrojenja korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
- Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
- Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obavezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

IV. EKONOMSKI UVJETI

- Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamiku plaćanja.
- U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

- Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
- Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
- Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
- Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
- Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA SLAVONSKI BROD, SLAVONSKI BROD, PETRA KREŠIMIRA IV 11 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: ZMIROSAVLJEVIC

Dostaviti:

- Kupac
- Odjel za razvoj i pristup mreži
- Pismohrana

Za HEP-ODS

Branka Balašević, dipl. oec.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA SLAVONSKI BROD

KLASA: 340-09/17-05/658
URBROJ: 345-911/628-18-2
Slavonski Brod, 07.02.2018.**Općina Rešetari**
Vladimira Nazora 30
35 403 RešetariPredmet: Posebni uvjeti za zahvat „**Poduzetnička zona Rešetari 2**“

Veza: Vaš zahtjev dostavljen 27.11.2017.

"Hrvatske ceste" d.o.o., Sektor za održavanje i promet, Tehnička ispostava Slavonski Brod, na temelju članka 55. Zakona o cestama (NN 84/2011, 22/2013 i 54/2013) i članka 135. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17) temeljem zahtjeva investitora Općina Rešetari, Vladimira Nazora 30, 35 403 Rešetari izdaje

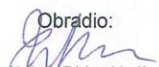
POSEBNE UVJETE

za zahvat: gradnja prometne mreže, komunalne infrastrukture-vodovodna mreža i odvodnja, plinovoda, elektroopskrbne mreže, telekomunikacija i javne rasvjete za Poduzetničku zonu "Rešetari 2" s prijedlogom parcelacije

na k.č.br. **2588/2, 2587/2, 2580/2**, 2588/1, 2587/1, 2580/1, 2582, 2578, 2583 i 2579 k.o. Rešetari, DC316, od km 0+350 do 0+700

1. Podnositelj zahtjeva dostavio je Opis i prikaz zahvata u prostoru – Idejni projekt - izvadak, oznaka 132/17-Z, studeni 2017., projektant Ivan Rašić, dipl.ing.građ., INGRI d.o.o. Rušćica, Ispostava Slavonski Brod. Dostavljena dokumentacija sastoji se od tehničkog opisa i grafičkih priloga (6 kom). Također je priložen izvadak iz UPU Općine Rešetari „Poduzetničke zone 2“.
2. Uvidom u dostavljenu dokumentaciju daju se sljedeći uvjeti za gradnju cestovnih priključaka na državnu cestu i izgradnje instalacija na cestovnom zemljištu:
 - 2.1. Projektom treba riješiti oblikovanje dva poprečna priključka u skladu s Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu NN 95/2014. Prema dostavljenim grafičkim priložima i UPU Općine Rešetari „Poduzetničke zone 2“ prvi priključak se nalazi na udaljenosti oko 360 m od raskrižja s DC51, a drugi oko 330 m dalje.
 - 2.2. Oborinska voda s priključaka ne smije se odlijevati na kolnik i bankinu državne ceste DC316. Oborinska odvodnja državne ceste ne smije se mijenjati niti poremetiti, odnosno treba izvesti propuste odgovarajućeg presjeka kako bi se zadržala funkcija cestovnog jarka.
 - 2.3. Uzdužni pad priključka orijentirati u smjeru od kolnika državne ceste prema jugu. Priključke izvesti sa asfaltnim zastorom. Širine voznih traka, rubnih trakova i bankina u zoni priključka trebaju biti iste kao i na državnoj cesti. Sve ovo mora biti vidljivo u projektnoj dokumentaciji (situacija, poprečni, uzdužni profili, kotni plan)
 - 2.4. Projektom riješiti izmjenu vertikalne i horizontalne prometne signalizacije u zoni oba raskrižja sukladno važećim propisima.
 - 2.5. Tijekom izgradnje prilaza ne smije se ugroziti stabilnost državne ceste, oštetiti cestovne objekte ili ugroziti sudionike u prometu na javnoj cesti. Probnim iskopima utvrditi točan položaj instalacija. Predvidjeti dovođenje u prvobitno stanje svih elemenata ceste na cestovnom zemljištu po završetku radova
 - 2.6. Kod gradnje ili izmještanja instalacija voditi računa o sljedećem: Prekapanje ceste DC316 nije dozvoljeno, a prolaz ispod državne ceste predvidjeti bušenjem na minimalnoj dubini 2,0 m ispod nivelete kolnika i 0,7 m od dna jarka uz postavljanje zaštitnih cijevi. Iskop rova za bušenje iskopati na min. udaljenosti 2,0 m od ruba kolnika ceste. Paralelno vođenje instalacija dozvoljava

- se na udaljenosti od min. 1 m od vanjskog ruba cestovnog jarka gledano od državne ceste. Pri tome treba voditi računa o minimalnim udaljenostima instalacija različite vrste.
- 2.7. Pri izvedbi radova ne može se zatvoriti promet niti odlagati iskopani i drugi materijal na kolnik, bankinu, nogostupe, cestovne jarke ili rigole. Slijedom toga troškovnikom planirati, obzirom na raspoloživi prostor, izvedbu radova odgovarajućim strojevima i alatima kao i potrebne Transporte za odvoz viškova iz iskopa. Predvidjeti dovođenje u prvobitno stanje svih elemenata ceste na cestovnom zemljištu po završetku radova.
- 2.8. Paralelni put je potrebno spojiti na priključke na dovoljnoj udaljenosti od državne ceste kako bi isti ostao u funkciji.
3. Investitor je dužan prije početka radova zatražiti suglasnost za izgradnju priključka od Hrvatskih cesta d.o.o. sukladno članku 51. st. (3) Zakona o cestama.
4. U slučaju rekonstrukcije ceste DC316 ili drugih potreba Vlasnik predmetne kableske mreže se obvezuje postupiti prema zahtjevima Hrvatskih cesta d.o.o. U slučaju oštećenja ugrađenih instalacija nastalih uporabom ili održavanjem ceste DC316, Hrvatske ceste d.o.o. ne snose nikakvu materijalnu niti drugu odgovornost.
5. Vlasnik instalacija je obavezan, u svezi izgradnje instalacije u cestovnom zemljištu državne ceste DC316, s Hrvatskim cestama d.o.o. Zagreb, Sektor za ekonomske poslove, Odjel za upravljanje imovinom i komercijalne poslove, Zagreb, Vončinina 3 (tel.: 01/ 3772-732; fax.:01/ 3770-425) temeljem članka 25. ZOC-a (NN 84/11), Pravilnika o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti na javnoj cesti (NN 78/14) i Odluci o visini naknade za osnivanje prava služnosti i prava građenja na javnoj cesti (NN 87/14) zaključiti ugovor o korištenju cestovnog zemljišta radi osnivanja prava služnosti. Zahtjevu za zaključenje ugovora priložiti dokumentaciju prema „Pregledu dokumentacije za sklapanje ugovora o korištenju cestovnog zemljišta radi osnivanja prava služnosti“, u privitku. Navedeni „Pregled dokumentacije“ sastavni je dio ovih uvjeta.
6. Za svako odstupanje od ovih uvjeta investitor je u obvezi zatražiti izmjenu posebnih uvjeta građenja uz detaljno obrazloženje, kako bi se radovi izvršili sukladno važećim tehničkim propisima
7. Investitor je dužan prije izdavanja građevinske dozvole ishoditi od Hrvatskih cesta d.o.o. T.I. Slavonski Brod potvrdu o usklađenosti glavnog projekta s ovim uvjetima.
8. Prije početka radova na izgradnji, Investitor je obavezan ishoditi suglasnost od Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb, Sektora za održavanje, Tehničke ispostave Slavonski Brod, za početak radova prema odredbama članka 55 i 57. Zakona o cestama (NN 84/11). Uz zahtjev treba dostaviti Elaborat **privremene regulacije prometa** kojim se rješava sigurno i nesmetano odvijanje prometa i osiguranja sudionika u prometu tijekom privremenog zauzimanja javne ceste za potrebe radilišta sukladno članku 62. ZOC-a (NN 84/11) te članku 10., 11., i 12. Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08). Prometnu signalizaciju postaviti sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05). Elaborat izraditi sukladno Pravilniku o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13).
9. Ovi posebni uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja.

Obrađio:

Tomislav Pitlović dipl.ing.građ.

v.d. Rukovoditelj P.J. Osijek:

Goran Martinović, dipl.ing.građ.



- Dostaviti:
1. Naslovu,
 2. Tehnička ispostava Slavonski Brod, UTP i
 3. Tehnička ispostava Slavonski Brod, pismohrana.



**HRVATSKE
AUTOCESTE**

Hrvatske autoceste d.o.o.

Društvo s ograničenom odgovornošću, za upravljanje, građenje i održavanje autocesta
Širolina 4, Zagreb, Hrvatska • tel.: +385 1 46 94 444 • faks.: +385 1 46 94 692 • www.hac.hr
Društvo upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem: 080391688 • Temeljni kapital: 131.140.100,00 kn
OIB: 57500462912 MB: 1554964 IBAN: HR87 2340 0091 1100 2359 5 kod Privredne banke Zagreb d.d.
Direktor: Josip Draženović

Broj: 4211-700- 2572 /17
Zagreb, 29. 11. 2017. godine

OPĆINA REŠETARI
Ulica Vladimira Nazora 30
35403 Rešetari

PREDMET: Gradnja prometne mreže, komunalne infrastrukture - vodovodna mreža i odvodnja, plinovoda, elektroopskrbe mreže, telekomunikacija i javne rasvjete za poduzetničku zonu "Rešetari 2" s prijedlogom parcelacije
- posebni uvjeti, izdaju se

Hrvatske autoceste d.o.o., u postupku izdavanja posebnih uvjeta za planirani zahvat u prostoru – Gradnja prometne mreže, komunalne infrastrukture - vodovodna mreža i odvodnja, plinovoda, elektroopskrbe mreže, telekomunikacija i javne rasvjete za poduzetničku zonu "Rešetari 2", uvidom u dostavljeni izvadak iz idejnog projekta (oznaka projekta: 132/17-Z iz studenog 2017. godine) izrađen u tvrtki INGRI d.o.o. iz Ruščice, utvrđuju slijedeće

POSEBNE UVJETE

1. Predmetni zahvat **dozvoljava se** locirati i izgraditi u zaštitnom pojasu autoceste;
2. Sukladno članku 55. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14), potrebno je osigurati zaštitni pojas autoceste koji se mjeri od vanjskog ruba zemljišnog pojasa autoceste, a iznosi **minimalno 40 m sa svake strane**. Unutar zaštitnog pojasa nije dozvoljeno planiranje nikakvih objekata visokogradnje (poslovnih, stambenih i drugih građevina).
3. U zaštitnom pojasu autoceste mogu se planirati zaštitne zelene površine, locirati i izgraditi objekti niskogradnje (prometnice, pješačke i biciklističke staze, prilazi i parkirališta), te komunalna infrastrukturna mreža (telekomunikacije, elektroenergetska mreža i javna rasvjeta, plinoopskrba, vodoopskrba i odvodnja otpadnih voda, kanalizacija), a minimalna udaljenost istih od vanjskog ruba zemljišnog pojasa definira se ovisno o vrsti i namjeni niskogradnje.
4. Prometnice planirane unutar poduzetničke zone dozvoljavaju se locirati i izgraditi na minimalnoj udaljenosti od 20,00 metara od ruba cestovnog zemljišta.
5. Sukladno članku 59. Zakona o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14), zabranjuje se postavljanje svih vizualnih efekata koji mogu ometati pažnju vozača na autocesti (reklamni panoi, reklame na objektima visokogradnje i dr) unutar zaštitnog pojasa autoceste, a koji je definiran navedenim zakonom. Objekti niskogradnje (prometnice i svjetla javne rasvjete) unutar zaštitnog pojasa moraju se projektirati na način da ne odvrću pažnju i ne ugrožavaju sigurnost prometa na autocesti.
6. Kako je predmetnim zahvatom predviđena izrada prometnih površina sa rasvjetom u blizini autoceste, potrebno je predvidjeti ograde (zeleni pojas) protiv zaslepljivanja kako bi se u noćnim satima neutralizirao negativan utjecaj vozila na odvijanje prometa na autocesti.



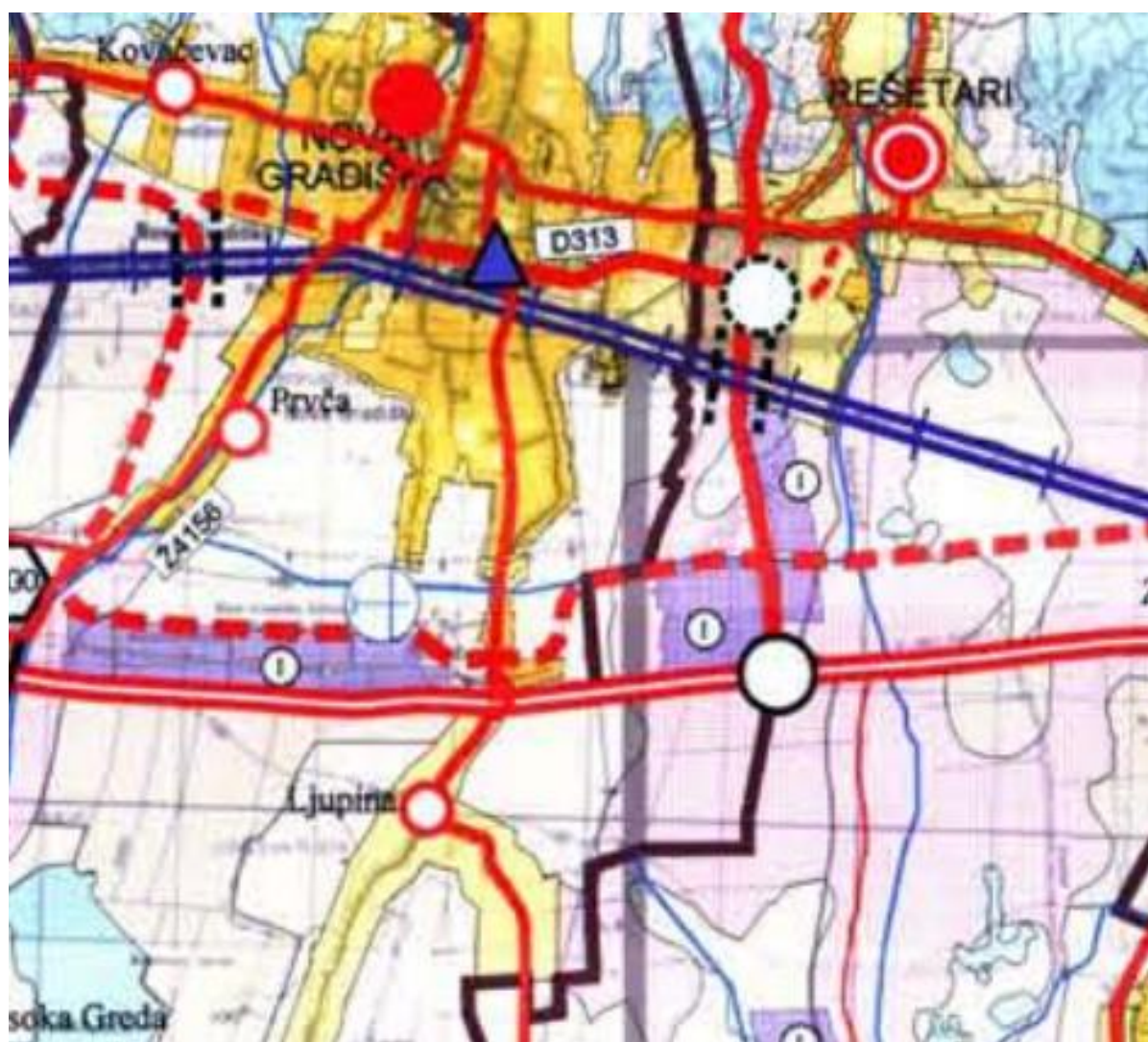
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

7. Zaštitna ograda autoceste ne smije se koristiti kao ograda budućih zahvata u prostoru, te se ista mora predvidjeti na zemljištu u vlasništvu investitora udaljena minimalno 3 metra od zaštitne žičane ograde (radi redovnog održavanja zemljišnog pojasa autoceste).
8. Obveza Investitora budućih objekata unutar obuhvata Poduzetničke zone, a koji se nalaze u blizini trase autoceste, je planiranje i izgradnja zidova za zaštitu od buke ukoliko se pokaže potreba za izvođenjem istih, sukladno Zakonu o zaštiti od buke (NN 41/16).
9. Prije ishođenja dozvole za gradnju Investitor je tehničku dokumentaciju za istu dužan dostaviti Hrvatskim autocestama d.o.o., Širolina 4, 10 000 Zagreb, radi utvrđivanja usklađenosti projekta s ovim Posebnim uvjetima građenja;
10. Nakon ishođenja dozvole za gradnju Investitor ne smije započeti s radovima dok od Hrvatskih autocesta održavanje i naplata cestarine d.o.o., Koturaška 43, 10 000 Zagreb, nije ishodio Suglasnost za izvođenje radova. Zahtjevu treba priložiti presliku dozvole za gradnju, kopiju ovih Posebnih uvjeta i Suglasnosti na Glavni projekt izdane od strane Hrvatskih autocesta;
11. Predstavnik tvrtke Hrvatske autoceste d.o.o., Širolina 4, 10 000 Zagreb, treba kao član Povjerenstva za tehnički pregled izvedenoga objekta, sudjelovati u tehničkom pregledu, uz prethodno dostavljen elaborat izvedenog stanja u M 1:500;
12. Posebni uvjeti građenja vrijede dvije (2) godine od dana izdavanja, a nakon tog roka Investitor, odnosno korisnik, dužan je zatražiti nove ili produljenje valjanosti starih uvjeta, ako se u međuvremenu na javnoj cesti i njezinom zemljišnom pojasu nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih;
13. Usljed nepridržavanja svih odredbi po izdanim uvjetima, investitor snosi sve zakonske sankcije.

S poštovanjem,


DIREKTOR:
Josip Draženović

Na znanje: - Hrvatske autoceste održavanje i naplata cestarine d.o.o.,
Sektor za održavanje, Ivanja Reka bb, 10360 Ivanja Reka
- INGRI d.o.o., Trg pobjede 25, 35000 Slavonski Brod

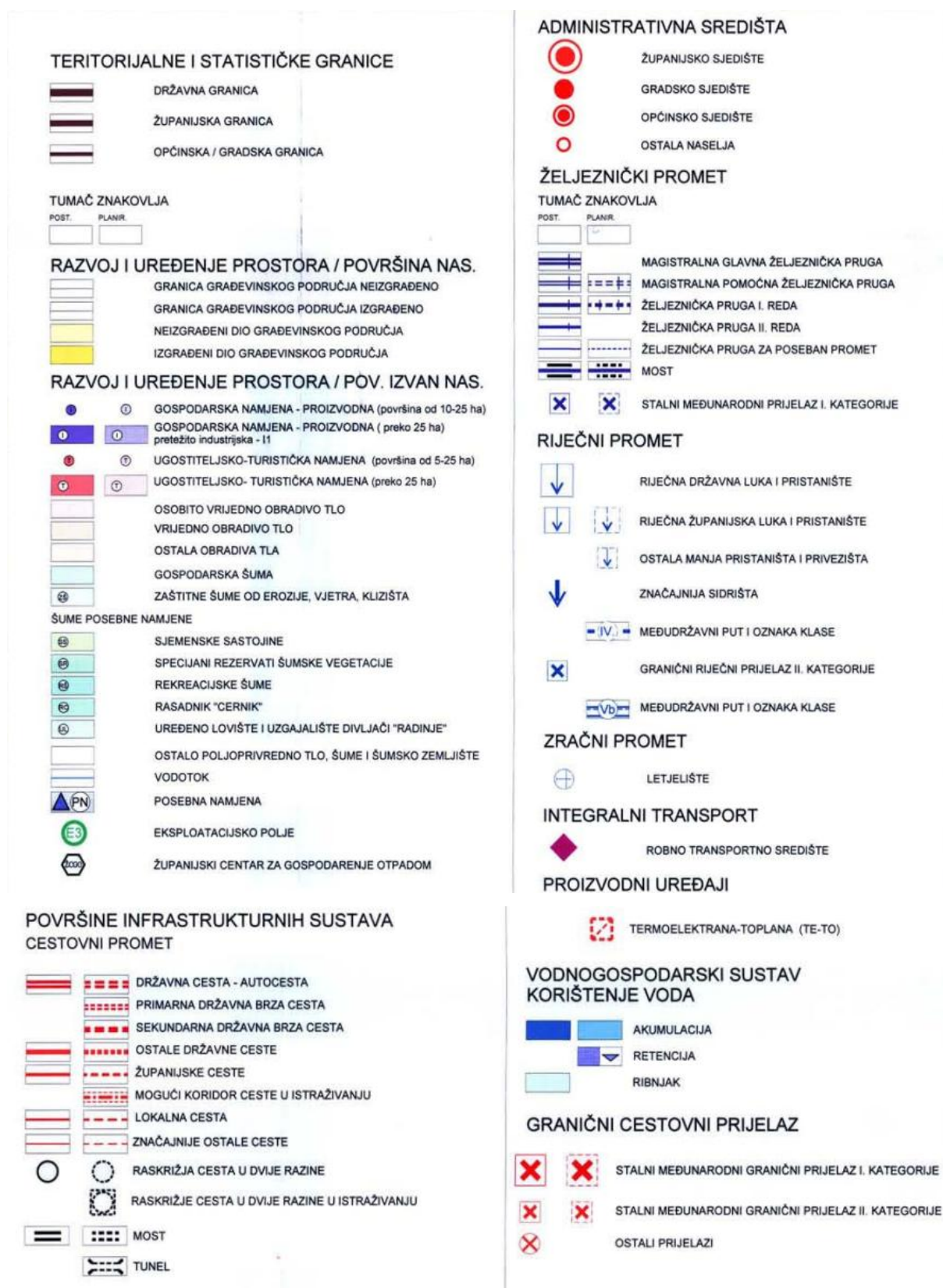


Naziv prostornog plana : **4. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA
BRODSKO POSAVSKE ŽUPANIJE / 2012**

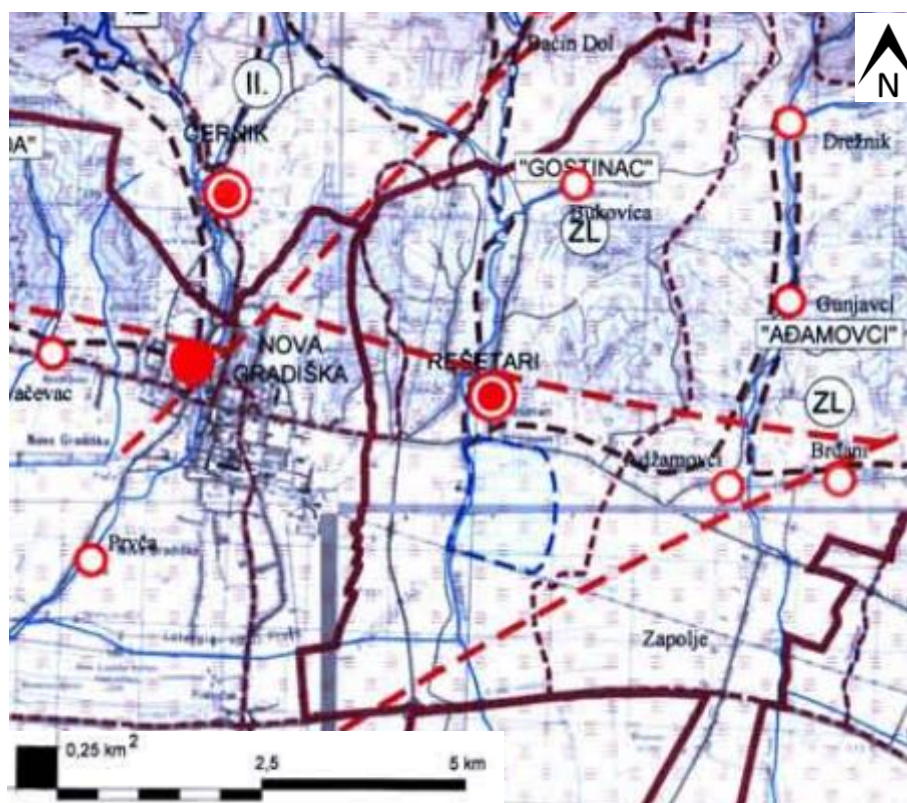
Naziv kartografskog prikaza : **1. Korištenje i namjena prostora**



Prilog 6. Karta Korištenje i namjena prostora iz Prostornog plana Brodsko-posavske županije



Prilog 7. Legenda karte Korištenje i namjena prostora iz Prostornog plana Brodsko-posavske županije



Naziv prostornog plana : **4. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA
BRODSKO POSAVSKE ŽUPANIJE / 2012**

Naziv kartografskog prikaza : **3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora** 3.1. Uvjeti korištenja
3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju

●	GRADSKO SJEDIŠTE		DRŽAVNA GRANICA
	OPĆINSKO SJEDIŠTE		ŽUPANIJSKA GRANICA
	OSTALA NASELJA		OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

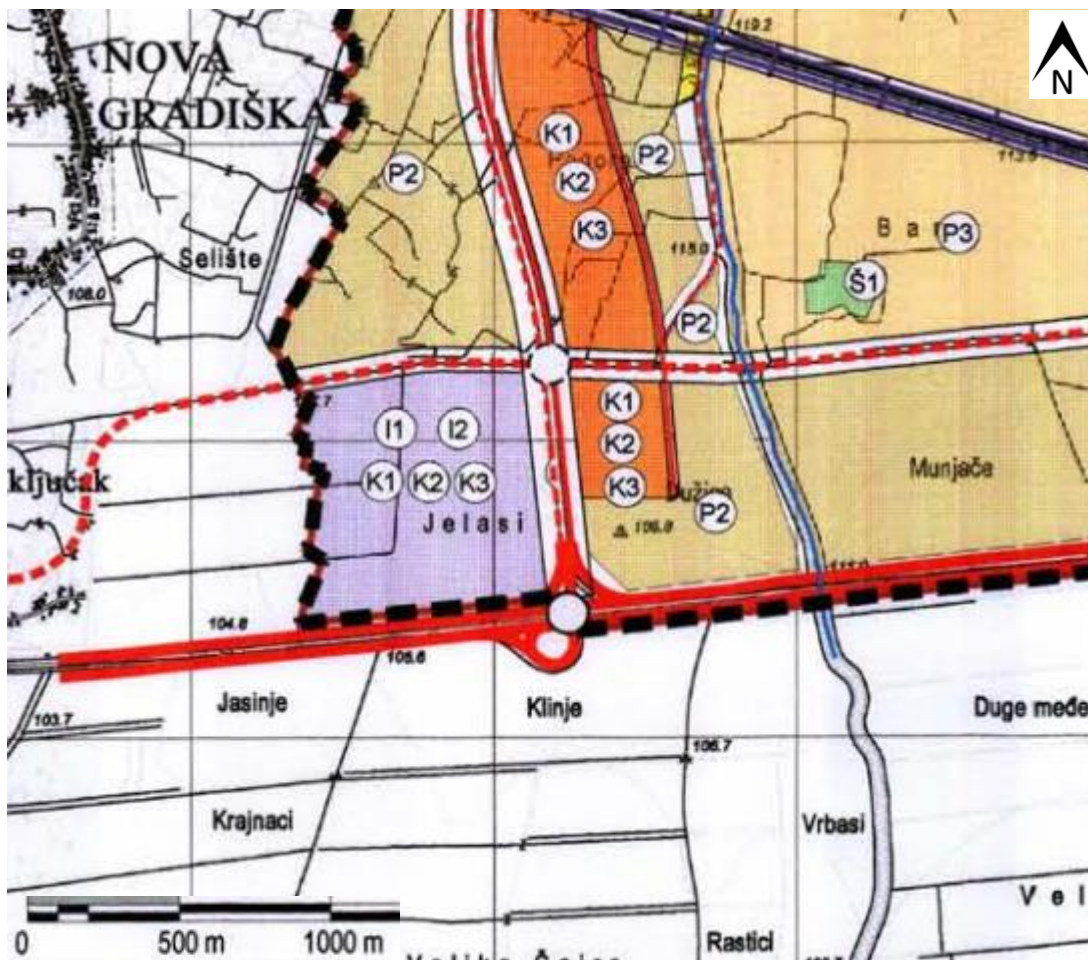
TLO

	PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA
	STUPANJ MAKSYMALNO OPAŽENOG INTENZITETA POTRESA
	PODRUČJE POJAČANE EROZIJE
	PRETEŽITO NESTABILNA PODRUČJA
	SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE
	LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI
DL - državno lovište	
ZL - zajedničko lovište	
OL - ograđeno lovište	
UD - uzgajalište divljači	

VODE

	ISTRAŽIVANO PODRUČJE
	VODONOSNO PODRUČJE
	IZVORIŠTE
I. 	I. VODOZAŠTITNO PODRUČJE - I ZONA ZAŠTITE
II. 	II. VODOZAŠTITNO PODRUČJE - II ZONA ZAŠTITE
III. b 	III. VODOZAŠTITNO PODRUČJE - III ZONA ZAŠTITE
ZPZ 	VODOZAŠTITNO PODRUČJE-ZONA PREVENTIVNE ZAŠTITE
	VODOTOK
	POPLAVNO PODRUČJE

Prilog 8. Karta Područja posebnih ograničenja u prostoru iz Prostornog plana Brodsko-posavske županije



RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA IZVAN NASELJA
GOSPODARSKA NAMJENA

- | | |
|--|---|
| | PROIZVODNA NAMJENA
PRETEŽITO INDUSTRIJSKA - I1, PRETEŽITO ZANATSKA - I2 |
| | POSLOVNA NAMJENA
PRETEŽITO USLUŽNA - K1, PRETEŽITO TRGOVAČKA - K2
KOMUNALNO-SERVISNA - K3 |
| | UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA |

2. POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- | | |
|--|-----------------------|
| | VRIJEDNO OBRADIVO TLO |
| | OSTALA OBRADIVA TLA |

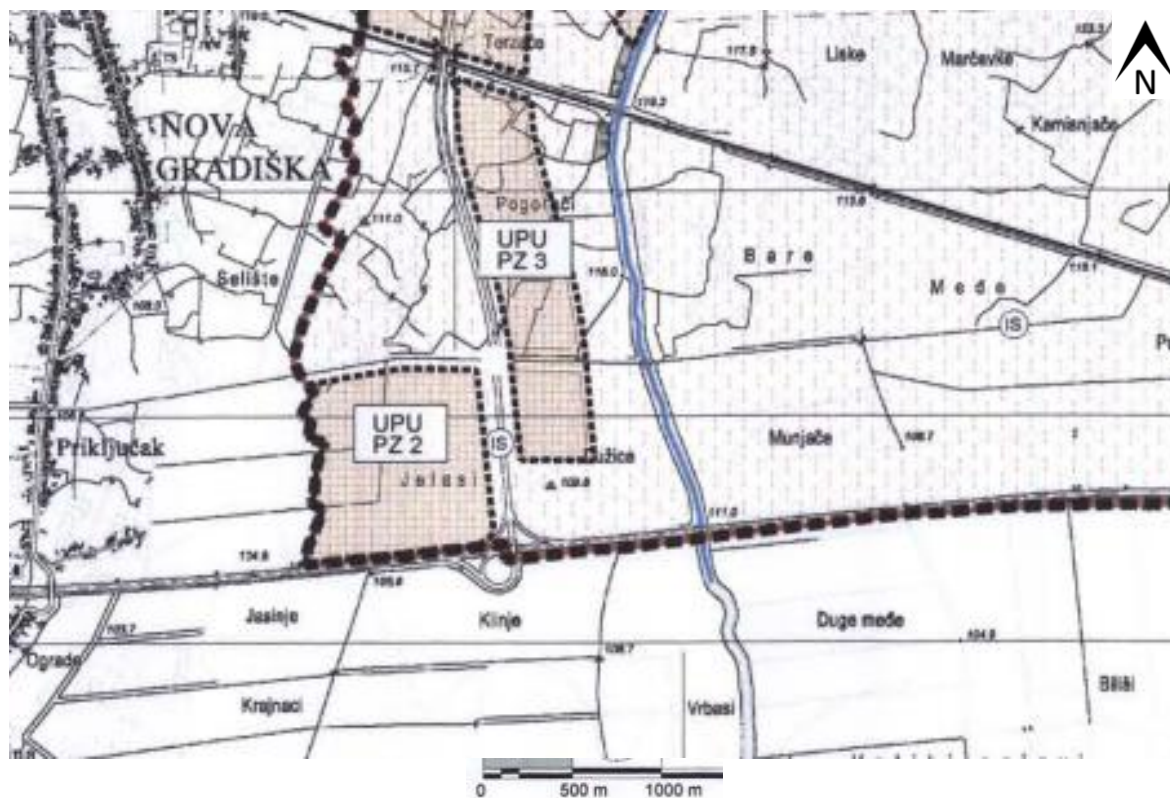
3. ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- | | |
|--|--------------------------|
| | ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE |
|--|--------------------------|

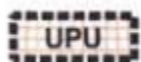
4. PROMET

- | POSTUPAK | PLANIRANO | |
|----------|-----------|----------------------|
| | | AUTOCESTA |
| | | BRZA CESTA |
| | | OSTALE DRŽAVNE CESTE |
| | | ŽUPANIJSKE CESTE |
| | | LOKALNE CESTE |

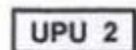
Prilog 9. Karta Korištenje i namjena prostora iz prostornog plana uređenja Općine Rešetari



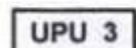
Naziv prostornog plana :	IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA OPĆINE REŠETARI
Naziv kartografskog prikaza :	UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA
Broj kartografskog prikaza :	3.
Mjerilo kartografskog prikaza :	1:25 000



OBUHVAAT OBAVEZE IZRADE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA



URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA NASELJA REŠETARI



URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA NASELJA BUKOVICA

Prilog 10. Karta Uvjeti korištenja i zaštite prostora iz prostornog plana Općine Rešetari

