

ZaštitaInspekt d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu životnog okoliša OIB: 28737940650

Osijek, Reisnerova 95a, ☎ 031-250-510 📠 031-250-515 📞 099-317-9903

e-mail: info@zastitainspekt.hr web: www.zastitainspekt.hr IBAN: HR33 2360 0001 1012 2137 6

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja prilaznog puta po desnoobalnom nasipu rijeke Orljave u Pleternici od 30+245 do 29+800, na novoformiranim k.č. br. 3251/6, 3251/9, 3251/11, 2740/4 te na dijelovima postojećih k.č.br. 1696/1, 1696/2, 1697, 2215, 2227, 2222/3 k.o. Pleternica



**Nositelj zahvata: Grad Pleternica
34310 Pleternica, Ivana Šveara 2**

Voditelj tima: Damir Đurđević, mag.ing.el.

Stručni tim: Ivan Bašić, dipl. ing. el.

Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem.

Marija Junušić, dipl. ing. preh. tehn.

Direktor: Damir Đurđević, mag.ing.el.

Ožujak 2019.

Nositelj zahvata: Grad Pleternica
34310 Pleternica, Ivana Šveara 2

Zahvat: Izgradnja šetnice na desnoobalnom nasipu rijeke Orljave u Pleternici
na k.č. br. 3251/6, 3251/9, 3251/11, 2740/4 te na dijelovima k.č.br.
1696/1, 1696/2, 1697, 2215, 2227, 2222/3 k.o. Pleternica

Elaborat izradila: ZAŠTITAINSPEKT d.o.o.
Reisnerova 95a, 31000 Osijek

Voditelj stručnih poslova: Damir Đurđević, mag.ing.el.

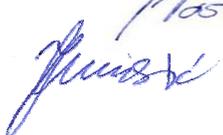
Zaposleni stručnjaci: Ivan Bašić, dipl. ing. el.

Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem.

Marija Junušić, dipl. ing. preh. tehn.

Martina Vujeva, mag. chem.

Direktor: Damir Đurđević, mag.ing.el.



ZAŠTITAINSPEKT d.o.o.
za zaštitu na radu, zaštitu od požara
i zaštitu životnog okoliša
OSIJEK, Reisnerova 95A
OIB: 28737940650



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
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/18-08/02

URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2

Zagreb, 27. travnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva pravne osobe ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz područja zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Pravnoj osobi ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Pravna osoba ZAŠTITAINSPEKT d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je dana 15. veljače 2018. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za

obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno članku 41. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18).

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka za koje se traži suglasnost i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za stručne poslove navedene u točki I. izreke i to za Damira Đurđevića mag.ing.el., Ivana Bašića dipl.ing.el. i Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem. Zahtjev za voditelja stručnih poslova za Mariju Junušić dipl.ing.preh.tehn. nije utemeljen jer posao voditelja zahtjeva rad u punom radnom vremenu obzirom na obujam i složenost posla. S obzirom na to da se suglasnost traži prvi puta tvrtka je priložila i Izvadak iz sudskog registra.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke 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 Osijeku, Ante Starčevića 7/II, 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 naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 i 37/17).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. ZAŠTITA INSPEKT d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: ZAŠTITAINSPEKT d.o.o, Reisnerova 95a, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/18-08/02; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 27. travnja 2018. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Damir Đurđević mag.ing.el.	Ivan Bašić, dipl.ing.el. Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Damir Đurđević mag.ing.el.	Ivan Bašić, dipl.ing.el. Nives Vidaković Posavac, mag.educ.chem.

Sadržaj

UVOD.....	6
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	7
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata.....	7
1.1.1. Opis postojećeg stanja.....	8
1.1.2. Opis planiranog zahvata.....	11
1.2. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	19
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	19
2.1. Lokacija zahvata.....	19
2.2. Podaci o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom.....	20
2.3. Prikaz stanja vodnih tijela na području zahvata.....	32
2.4. Opasnost od poplave i zaštita od poplava na području lokacije zahvata.....	43
2.5. Prikaz stanja kvalitete zraka i klimatološke značajke.....	58
2.5.1. Stanje kvalitete zraka.....	58
2.5.2. Klimatološke značajke.....	59
2.6. Planirani zahvat u odnosu na ekološku mrežu.....	70
2.7. Krajobraz.....	74
2.8. Kulturna baština.....	74
2.9. Zaštićena područja.....	74
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	74
3.1. Mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom pripreme i izgradnje.....	74
3.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom izvođenja radova.....	74
3.2.1. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova.....	74
3.2.2. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova.....	74
3.2.3. Utjecaj zahvata na tlo tijekom izvođenja radova.....	74
3.2.4. Utjecaj zahvata na vode tijekom izvođenja radova.....	75
3.2.5. Gospodarenje otpadom tijekom izvođenja radova.....	75
3.2.6. Utjecaj zahvata na ekološku mrežu.....	75
3.2.7. Utjecaj zahvata na zaštićena područja i kulturnu baštinu.....	76
3.3. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom korištenja zahvata.....	76
3.3.1. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka.....	77
3.3.2. Utjecaj zahvata na klimatske promjene.....	77
3.3.3. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat.....	77
3.3.4. Utjecaj zahvata na vode.....	77
3.3.5. Utjecaj zahvata na tlo.....	78
3.3.6. Utjecaj zahvata na ekološku mrežu.....	78
3.3.7. Gospodarenje otpadom.....	78
3.3.8. Utjecaj buke tijekom korištenja zahvata.....	78
3.3.9. Svjetlosno onečišćenje.....	78
3.1. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	78
3.2. Obilježja utjecaja na okoliš.....	78
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	79
ZAKLJUČAK.....	79
POPIS KORIŠTENE DOKUMENTACIJE I LITERATURE.....	80
PROPISI.....	80
PRILOZI.....	82

UVOD

Investitor Grad Pleternica, sa sjedištem u Pleternici, Ivana Šveara 2, OIB: 40247645244, planira izgradnju prilaznog puta, odnosno šetnice po desnoobalnom nasipu rijeke Orljave u Pleternici, na novoformiranim k.č. br. 3251/6, 3251/9, 3251/11, 2740/4 k.o. Pleternica te na dijelovima postojećih k.č.br. 1696/1, 1696/2, 1697, 2215, 2227, 2222/3 k.o. Pleternica, u požeško-slavonskoj županiji.

Lokacija zahvata obuhvaća desnoobalni nasip rijeke Orljave u Pleternici od 30+245 km do 29+800 km. Prema prostorno-planskoj dokumentaciji se nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja grada Pleternica.

Zahvat obuhvaća izgradnju pješačke staze na dva nivoa, izgradnju strpeništa koja povezuju dva nivoa šetnice, proširenja uz šetnicu na koju će se postaviti klupe i elementi urbane opreme. Također je planirana izgradnja dva pješačkog mosta, jednog preko rijeke Orljave, paralelnog s postojećim kolno-pješačkim mostom koji spaja ulicu Matije Gupca s Trgom Zrinsko-Frankopana i drugog preko potoka Dol i izlazi na ulicu Matije Gupca kod kružnog toka.

Predviđena je izgradnja javne rasvjete i postavljanje 20 rasvjetnih stupova visine 5,7 m, na međusobnoj udaljenosti od 20 m.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, NN broj broj 61/14, 3/17 predmetni zahvat nalazi se na popisu zahvata iz Priloga II Uredbe, točka 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo) te Priloga III. Uredbe, točka 2.2. Infrastrukturni projekti (Kanali, nasipi i druge građevine za obranu od poplava i erozije tla), za koje je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Elaborat služi kao prilog zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, kako je definirano u čl. 25 st. 3., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, N.N. broj 61/14, 3/17, sa sadržajem prema Prilogu VII. Uredbe te sadrži moguće utjecaje zahvata na okoliš i prijedlog mjera zaštite okoliša.

Za izradu elaborata korištena je sljedeća dokumentacija:

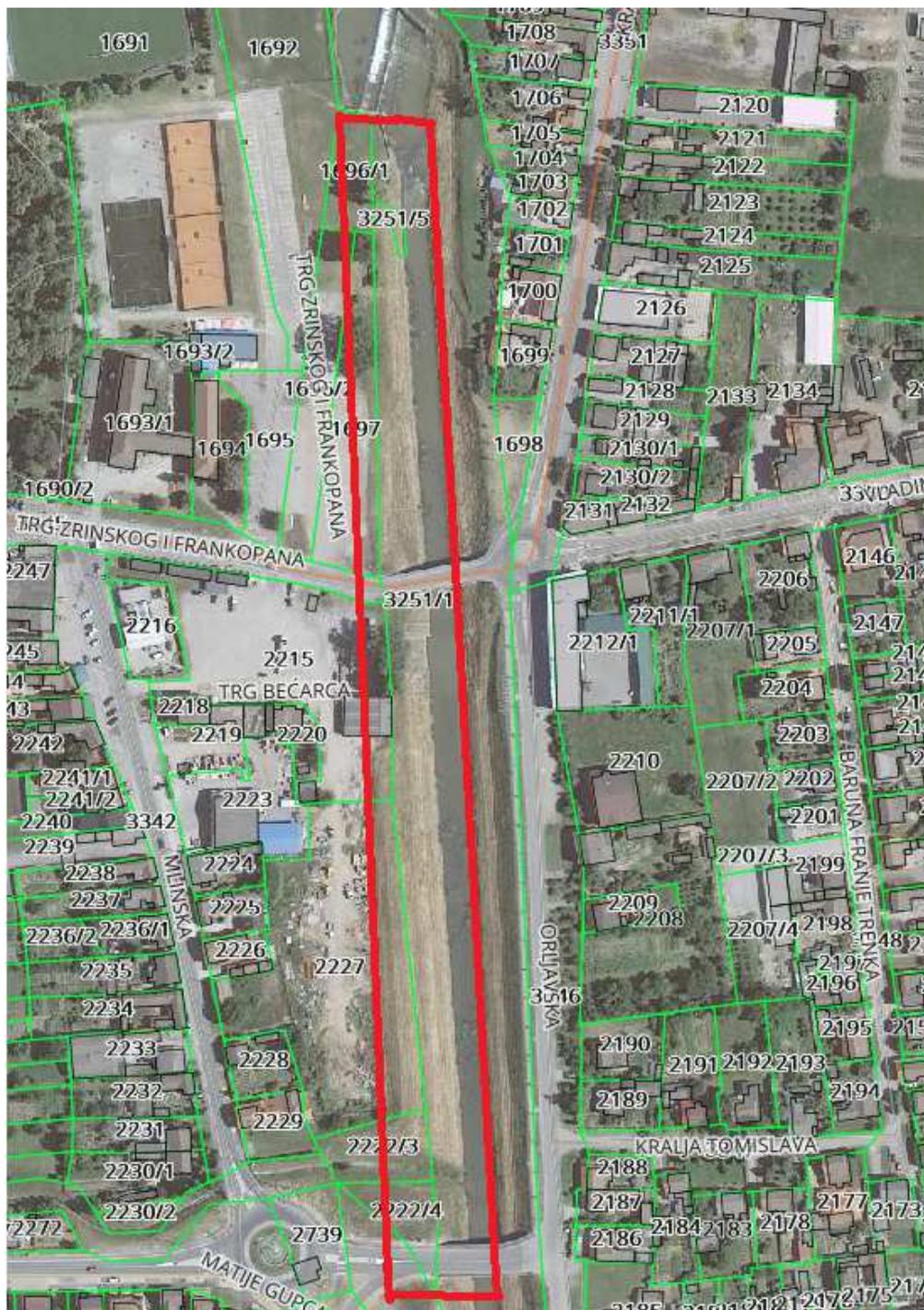
- IDEJNI PROJEKT GRAĐEVINSKI - IZGRADNJA PRILAZNOG PUTA PO DESNOOBALNOM NASIPU RIJEKE ORLJAVE U PLETERNICI OD 30+245 DO 29+800, ZOP: 03/19, TD: 03/19, Mapa I, Grafikon d.o.o., Zagreb, veljača 2019.
- VODOPRAVNI UVJETI, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Slavonski Brod, KLASA: UP/I^o-325-01/18-18/0001723; URBROJ: 374-21-1-18-2, Slavonski Brod, 26.09.2018. godine (Prilog 1.)
- POSEBNI UVJETI GRAĐENJA Broj: 402100102/1871/18RK, HEP ODS d.o.o., Elektra Požega, Požega, 09.08.2018. godine (Prilog 2.)

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

Investitor Grad Pleternica planira izgradnju prilaznog puta, šetnice na desnoobalnom nasipu rijeke Orljave u Pleternici na novoformiranim k.č. br. 3251/6, 3251/9, 3251/11, 2740/4 k.o. Pleternica i na dijelovima postojećih k.č.br. 1696/1, 1696/2, 1697, 2215, 2227, 2222/3 k.o. Pleternica, u požeško-slavonskoj županiji.

Lokacija zahvata na desnoobalnom nasipu rijeke Orljave u Pleternici proteže se od 30+245 do 29+800 km rijeke Orljave u gradu Pleternici.



Slika 1. Orto prikaz lokacije zahvata s katastarskim česticama bez novoformiranih Geoportal, MJ 1:2500

1.1.1. Opis postojećeg stanja

Lokacija

Desnoobalni nasip rijeke Orljave u Pleternici na potezu od 30+245 km, od postojećeg objekta MAHE (male hidroelektrane) do 29+800 km, do kružnog toka ulice Matije Gupca, prolazi kroz centar grada Pleternice (**Prilog 2. Situacija – postojeće stanje, M 1:500**).

Na potezu od 30+245 km, odnosno od MAHE pa do postojećeg mosta postoji već izgrađeni prilazni put, uz kojeg je postavljena javna rasvjeta na mjestima postojeće te uz kojeg su postavljene klupe i urbana oprema.

Nasip na potezu od mosta prema kružnom toku ulice Matije Gupca, odnosno do 29+800 km, je na mjestima travnat, na mjestima zemljan, nije uređen, ne postoji prilazni put, javna rasvjeta niti bilo kakva urbana oprema. Nasip rijeke se poprilično strmo spušta prema koritu rijeke Orljave, gdje se na pola visine formira još jedan ravni usjek.

Postoji potreba za izgradnjom prilaznog puta rijeke Orljave.

Zelenilo

Na postojećoj lokaciji desnoobalnog nasipa rijeke Orljave, i to na potezu gdje je već izveden prilazni put, sačuvana su sva postojeća stabla te se planiraju zasaditi nova. Na drugom dijelu postoje na nekoliko mjesta zeleni potezi koji bi se projektom uređenja sačuvali te na određenim mjestima proširili i uklopili u projektno rješenje. Postoji i određeni broj stabala. Sva postojeća stabla će se sačuvati.

Infrastruktura

Na potezu od 30+245 km, od MAHE pa do postojećeg mosta, postoji već izgrađeni prilazni put, uz kojeg je postavljena javna rasvjeta na mjestima postojeće te uz kojeg su postavljene klupe i urbana oprema.

Nasip na potezu od mosta prema kružnom toku ulice Matije Gupca do 29+800 km je na mjestima travnat, na mjestima zemljan, nije uređen, ne postoji nikakva infrastruktura.

Promet

Na području nasipa rijeke Orljave, na kojem se planira šetnica, ne postoji nikakav uređeni niti pješački niti biciklistički niti kolni put.

Na potezu od 30+245 km, od MAHE pa do postojećeg mosta, postoji već izgrađeni prilazni put, koji mogu koristiti pješaci i biciklisti.

Nasip na potezu od mosta prema kružnom toku ulice Matije Gupca, do 29+800 km je na mjestima travnat, na mjestima zemljan, nije uređen, tako da ne postoji nikakav pješački niti biciklistički put.



Slika 2. Prikaz dijela lokacije zahvata



Slika 3. Prikaz dijela lokacije zahvata



Slika 4. Prikaz dijela lokacije zahvata



Slika 5. Prikaz dijela lokacije zahvata

1.1.2. Opis planiranog zahvata

Desnoobalni nasip rijeke Orljave u Pleternici na kojem se planira izgradnja šetnice je na potezu od 30+245 km, od postojećeg objekta MAHE (male hidroelektrane) pa do 29+800 km, tj. do kružnog toka ulice Matije Gupca (**Prilog 3. Situacija – Novoprojektirano rješenje nasipa Orljave, M 1:500**).

Zona obuhvata nalazi se na sljedećim katastarskim česticama:

- k.č. 3251/6, k.č. 3251/9, k.č. 3251/11, k.č. 2740/4 (novoformirane čestice) i dijelovima postojećih katastarskih čestica k.č. 1696/1, k.č. 1696/2, k.č. 1697, k.č. 1692 k.č. 2215, k.č. 2227 i k.č. 2222/3, k.o. Pleternica u Pleternici.

Zahvat obuhvaća izgradnju pješačke staze na dva nivoa, izgradnju strpeništa koja povezuju dva nivoa šetnice, proširenja uz šetnicu na koju su postavljene klupe i elementi urbane opreme, kao što su koševi za smeće. Također je planirana izgradnja pješačkog mosta preko rijeke Orljave, paralelnog s postojećim kolno-pješačkim mostom koji spaja ulicu Matije Gupca s Trgom Zrinsko-Frankopana te izgradnja pješačkog mosta preko potoka Dol i izlazi na ulicu Matije Gupca kod kružnog toka.

Predviđena je izgradnja javne rasvjete uz šetnicu i postavljanje 20 rasvjetnih stupova visine 5,7 m, na međusobnoj udaljenosti od 20 m.

Izgrađenost

Na potezu od 30+245 km, tj. od MAHE do postojećeg mosta, postoji već izgrađeni prilazni put, uz kojeg je postavljena javna rasvjeta, klupe i urbana oprema, planira se izgraditi donji prilazni put uz korito rijeke koji se zatim uspinje i spaja na postojeće popločenje kod MAHE.

Nasip na potezu od mosta prema kružnom toku ulice Matije Gupca, do 29+800 km, je na mjestima travnat, na mjestima zemljan, nije uređen, ne postoji nikakav prilazni put, javna rasvjeta niti bilo kakva urbana oprema. Nasip rijeke se poprilično strmo spušta prema koritu rijeke Orljave, gdje se na pola visine formira još jedan ravni usjek.

Na tom dijelu planirana je izgradnja buduće pješačke staze na dva nivoa, izgradnja stepeništa koje povezuje dva nivoa šetnice, proširenje uz šetnicu na koju su postavljene klupe i elementi urbane opreme kao što su koševi za smeće.

Također se planira izgradnja pješačkog mosta preko Orljave paralelnog s današnjim kolno-pješačkim mostom koji spaja ulicu Vladimira Nazora s Trgom Zrinsko-Frankopana te izgradnja pješačkog mosta koji, na najjužnijoj točki šetnice, premošćuje kanal i izlazi na ulicu Matije Gupca kod kružnog toka.

Mjesto i način priključenja na komunalne objekte:

Prometna komunikacija

Prilazni put po desnoobalnom nasipu i mostovi namijenjeni su isključivo pješačkom i biciklističkom prometu, dok je pristup interventnim i servisnim vozilima osiguran obodnim prometnicama i preko budućeg Trga bećarca.

Prilazni put po desnoobalnom nasipu ima primarnu funkciju pješačkog prometa.

Na površini šetnice i pješačkih mostova osiguran je pristup osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću. Kretanje je osigurano primjenom mjera utvrđenih Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN78/13).

Elektroinstalacije jake i slabe struje

Javna rasvjeta šetnice vezati će se na sustav javne rasvjete Trga bećarca.

Predviđeno je postaviti 20 rasvjetnih stupova, svaki na udaljenosti cca 20 m jedan od drugog. Rasvjetni stupovi su visine 5,7m.

Oblikovanje

Prilazna staza koja je već izvedena na nasipu, popločana je betonskim opločnicama izvedenim od bijelog betona. Staza koja se planira na drugom dijelu izvesti će se kao i postojeća.

Stepeništa će biti izvedena od pjeskarenog betona, kao i platforme, od kojih je jedna već izvedena, a druga će se izvesti.

Pješački mostovi izvesti će se od armiranog betona, ali će im dijelovi na kojima će se moći sjediti i zadržavati, biti obloženi hrastovim drvetom.

Etapnost građenja

Na potezu od 30+245 km, od MAHE do postojećeg mosta, postoji već izgrađeni prilazni put s platformom od pjeskarenog betona na dijelovima čestica k.č.1696/1, 1696/2, 1697 i 1692.

Budući planirani zahvat obuhvaća tri funkcionalne cjeline i građenje u fazama (**Prilog 3. Situacija – Novoprojektirano rješenje nasipa Orljave, M 1:500**):

- Faza 1. - izgradnju prilaznog puta s platformom, dva stepeništa i donjom trasom prilaznog puta kraj Orljave na potezu od mosta prema kružnom toku ulice Matije Gupca, tj do 29+800 km, obuhvaća katastarske čestice k.č. 3251/6 i k.č. 2222/3,
- Faza 2. – izgradnju pješačkog mosta koji spaja ulicu Vladimira Nazora i Trg Zrinskog i Frankopana, na katastarskoj čestici k.č. 3251/11,
- Faza 32. – izgradnju pješačkog mosta na južnom kraju pješačke šetnice i premošćuje potok Dol te završava na rubu prometnice kružnog toka ulice Matije Gupca, na katastarskoj čestici k.č. 2740/4.

Svaki pješački most čini zasebnu funkcionalnu cjelinu.

U građevinskom smislu, fazno građenje predmetnih cjelina je moguće do određenog stupnja dovršenosti, uz uvjet sigurnog korištenja cjeline, kao i podcjelina šetnice i mostova. To znači da izgradnja prilaznog puta na dva nivoa, jedna cjelina koja se može fazno izgraditi i funkcionirati, dok se svaki pješački most za sebe može izgraditi kao cjelina u svakoj pojedinoj etapi, a da to ne utječe na sigurnost korištenja šetnice ili mostova međusobno.

Hortikulturno uređenje

Na postojećoj lokaciji desnoobalnog nasipa rijeke Orljave postoje na nekoliko mjesta zeleni potezi koji bi se projektom uređenja sačuvali te na određenim mjestima proširili i uklopili u projektno rješenje. Postoji i određeni broj postojećih stabala, veći dio se nalazi na sjevernom dijelu prema objektu MAHE i oni su sačuvani pri izgradnji prilaznog puta, dok se dva stabla nalaze na mjestu spoja šetnice i budućeg Trga bećarca. Sva postojeća stabla će se sačuvati.

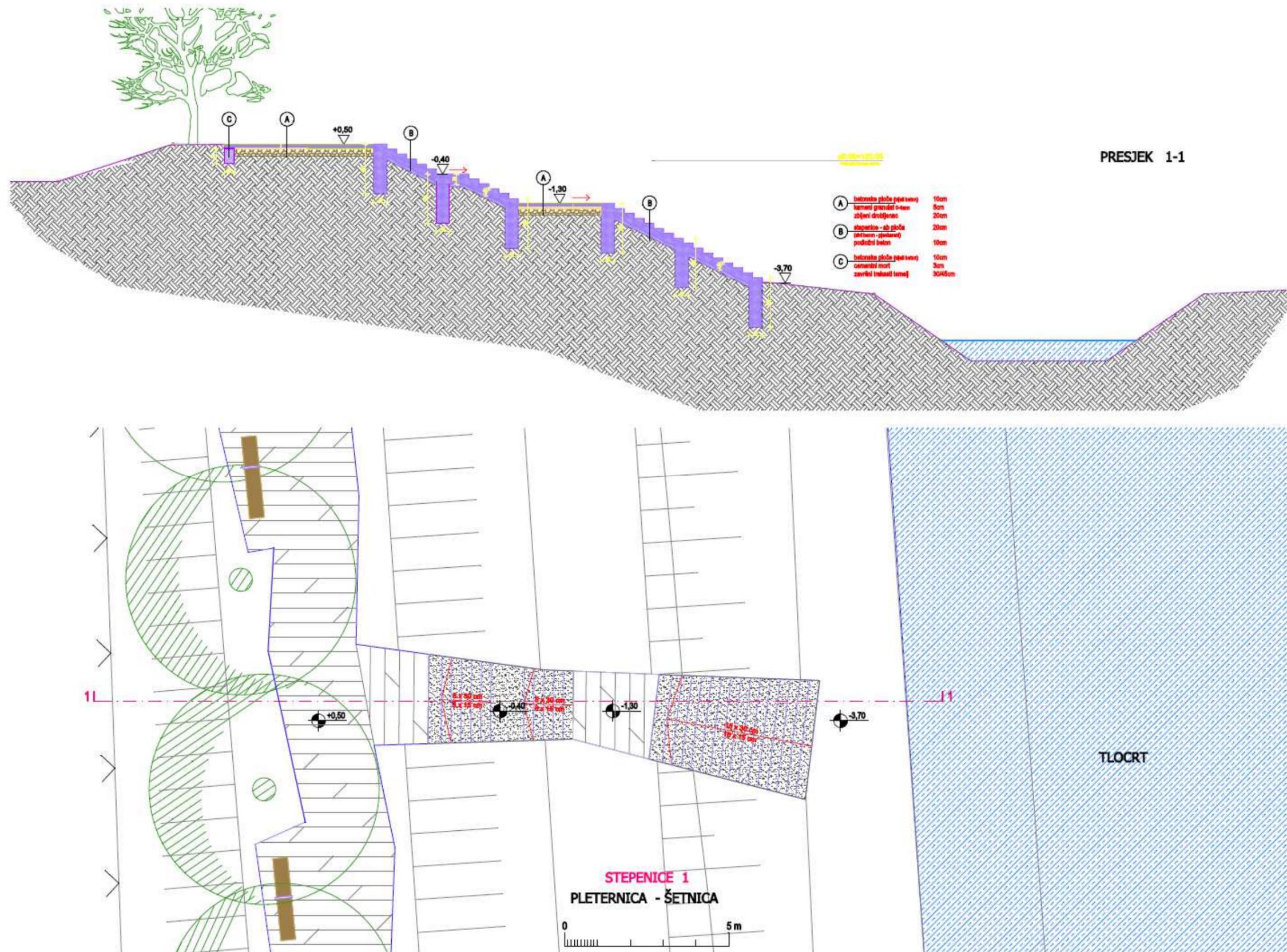
Postojeći nasip će se hortikulturno urediti nakon što se postavi jutena mreža za zaštitu od erozije. Dio nasipa će se urediti postavom kamenog agregata (dio uz neposredno rub Orljave), a dio će biti pod nasadom pokrivača tla čija je karakteristika dobra stabilizacija korijenom. Također će se dio zasaditi livadnom mješavinom, a dio dekorativnim travama.

Cijelom dužinom gornjeg prilaznog puta zasaditi će se novi drvored i to vrstom *Salix alba tristis* tj. tužnom vrbom. Ova vrsta je odabrana zbog brzog rasta i specifičnog habitusa. Vrlo je dekorativna i brzo će formirati „zeleni zid“.

Postojeća stabla će se uklopiti unutar novog drvoreda.

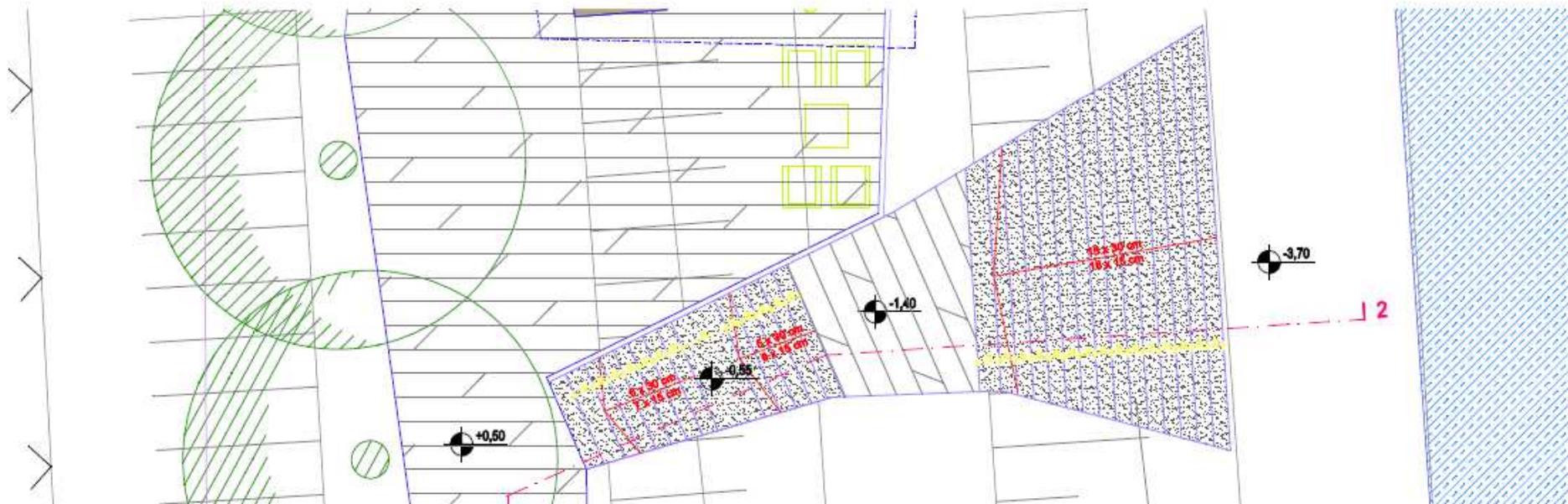
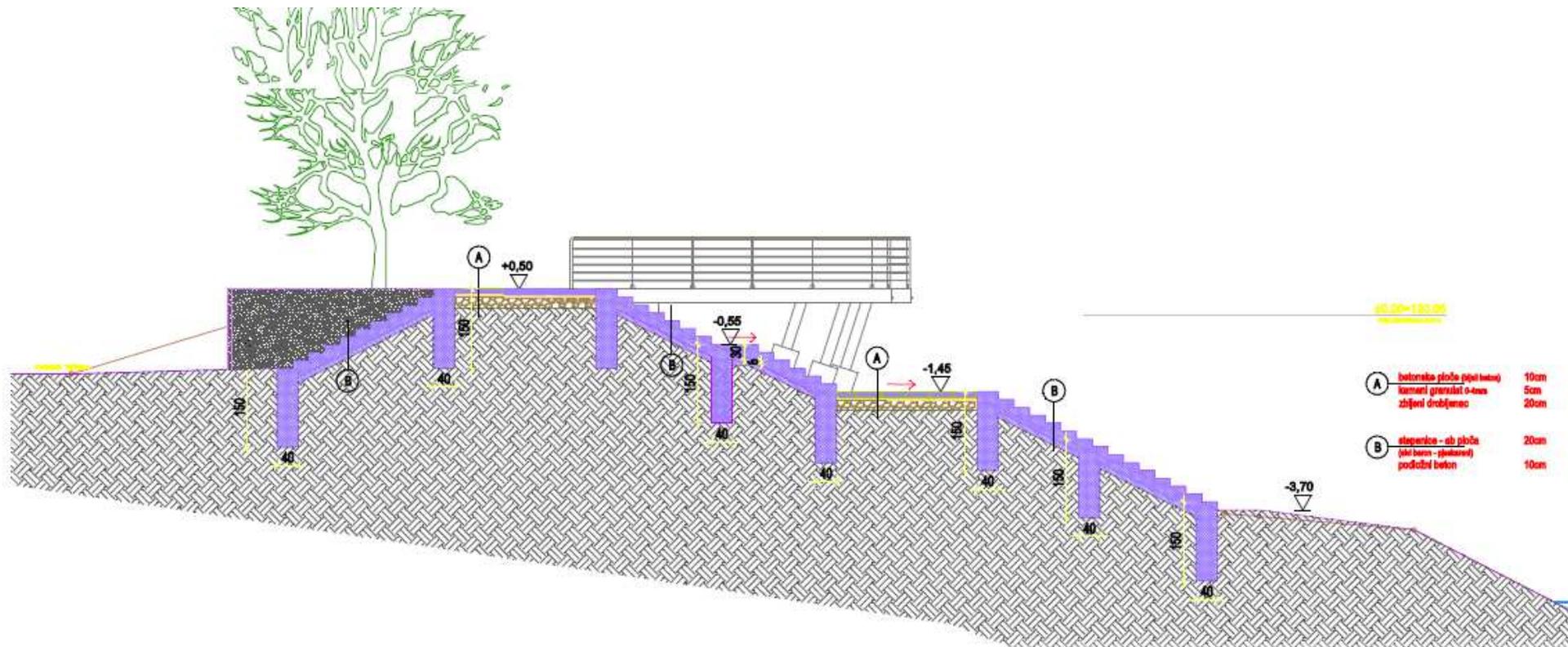
Na proširenjima uz prilazni put postaviti će se klupe i koševi za smeće kao dio urbane opreme.

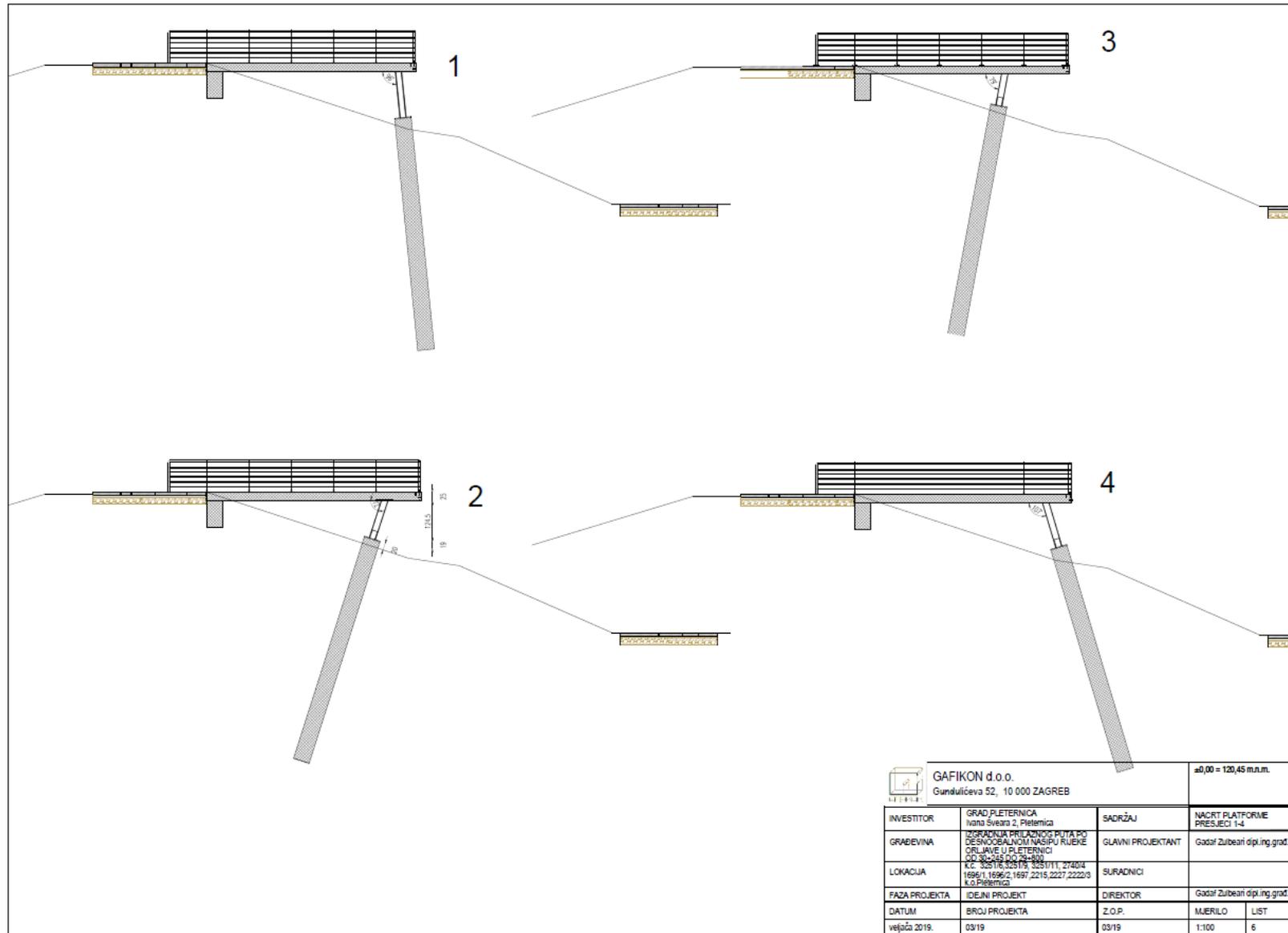
Na sljedećim slikama su prikazani presjeci i tlocrti pojedinih elemenata zahvata:



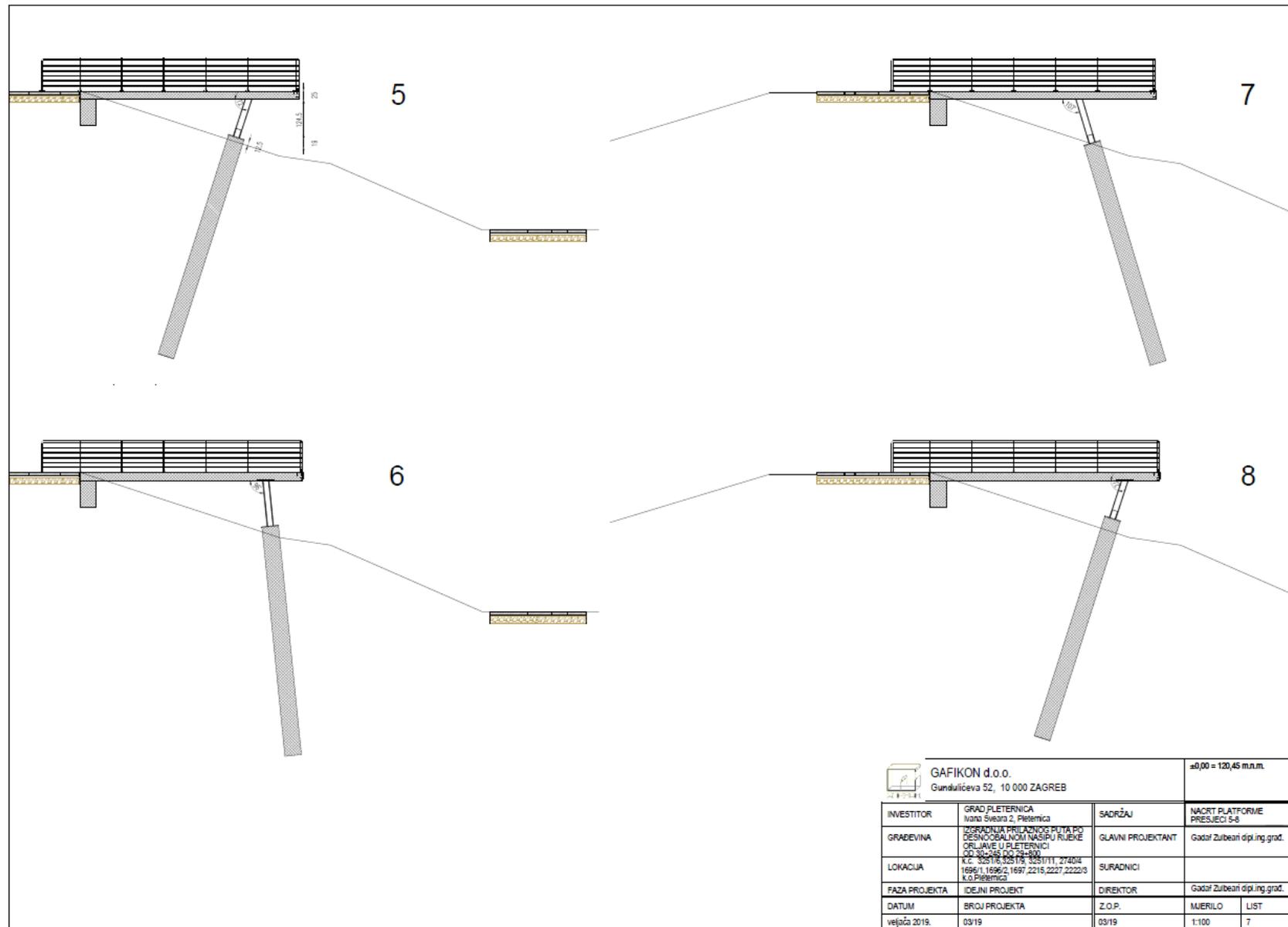
Slika 6. Prikaz presjeka i tlocrta stepenica 1, Idejni projek

Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš



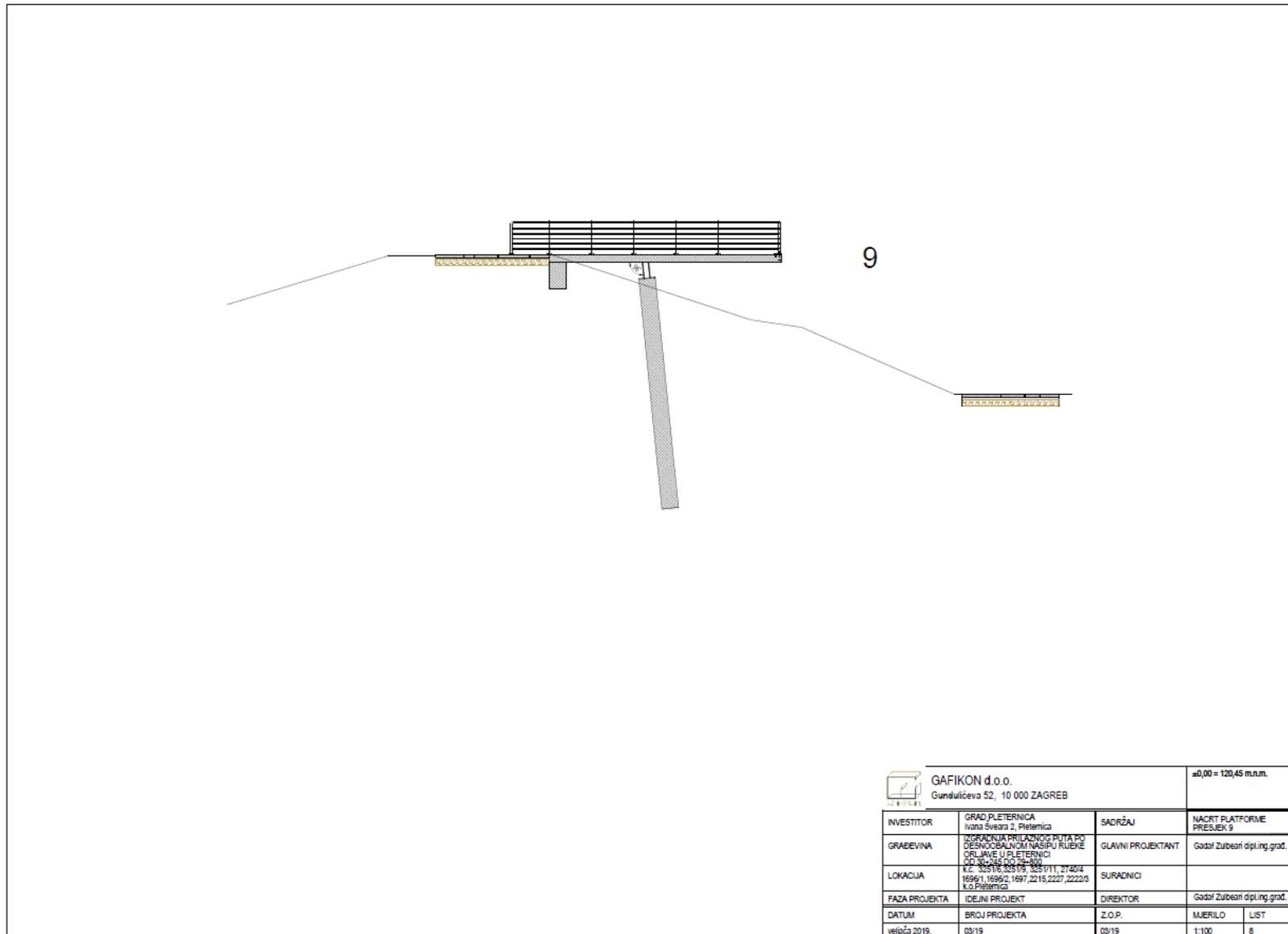


Slika 8. Prikaz presjeka platforme, Idejni projek

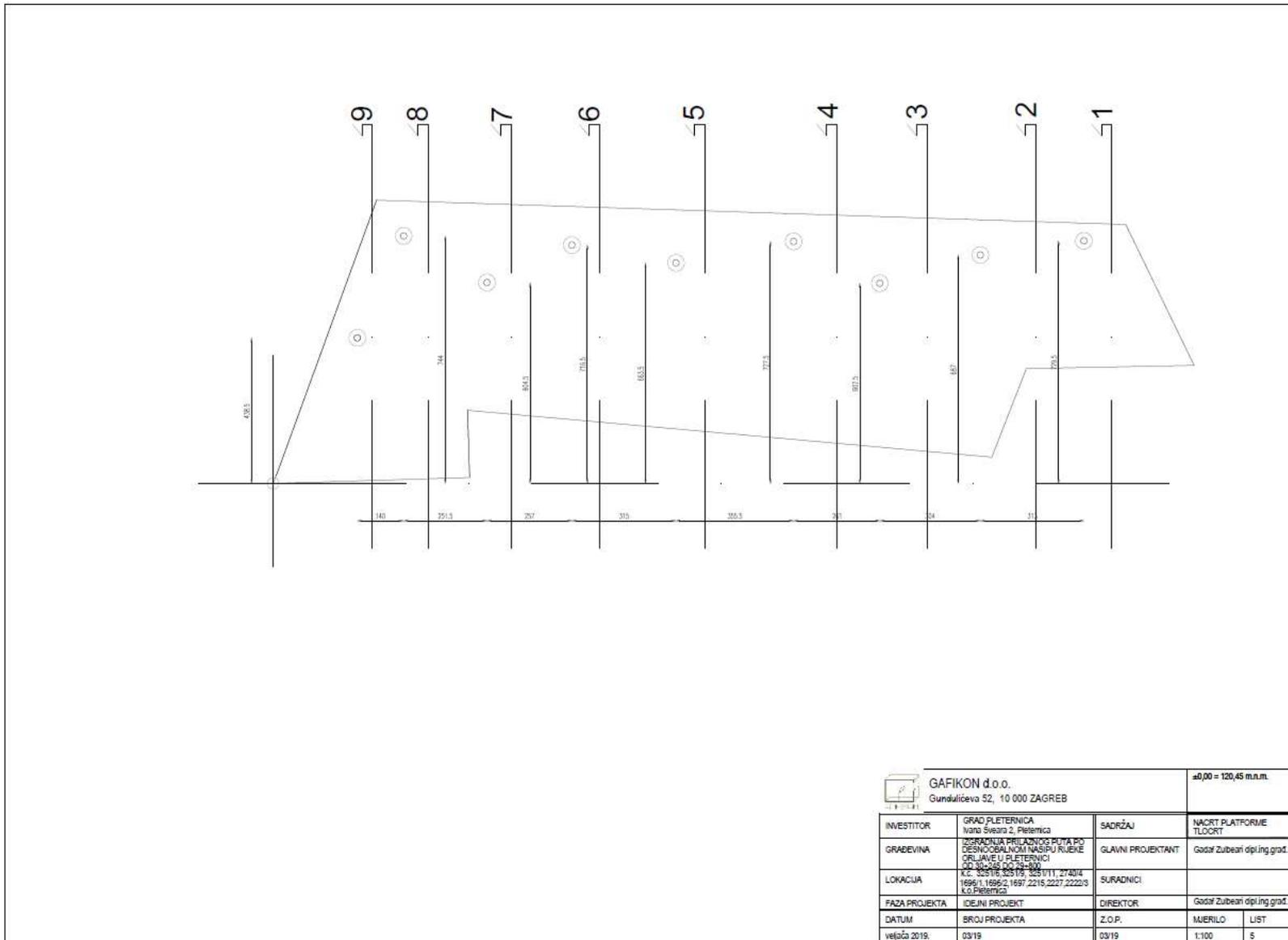


 GAFIKON d.o.o. Gundulićeva 52, 10 000 ZAGREB			±0,00 = 120,45 m.n.m.	
INVESTITOR	GRAD PLETERNICA Ivana Sveto 2, Pleternica	SADRŽAJ	NACRT PLATFORME PRESJECI S-S	
GRADIVINA	OPROBAJNA PRILAZNIŠKA PUTA DO DESNOOBALNOG NASIPU RJEKE ORLJAVE U PLETERNICI 0030045 DO 04000	GLAVNI PROJEKTANT	Gadof Zubear dipl.ing.grad.	
LOKACIJA	K.C. 3251/6, 3251/6, 3251/11, 2140/4 1696/1, 1696/2, 1697, 2215, 2227, 2222/3 k.o. Pleternica	SURADNICI		
FAZA PROJEKTA	IDEJNI PROJEKT	DIREKTOR	Gadof Zubear dipl.ing.grad.	
DATUM	BROJ PROJEKTA	Z.O.P.	MJERILO	LIST
veljača 2019.	03/19	03/19	1:100	7

Slika 9. Prikaz presjeka platforme, Idejni projek



Slika 10. Prikaz presjeka platforme, Idejni projekt



Slika 11. Prikaz tlocrta platforme, Idejni projekt

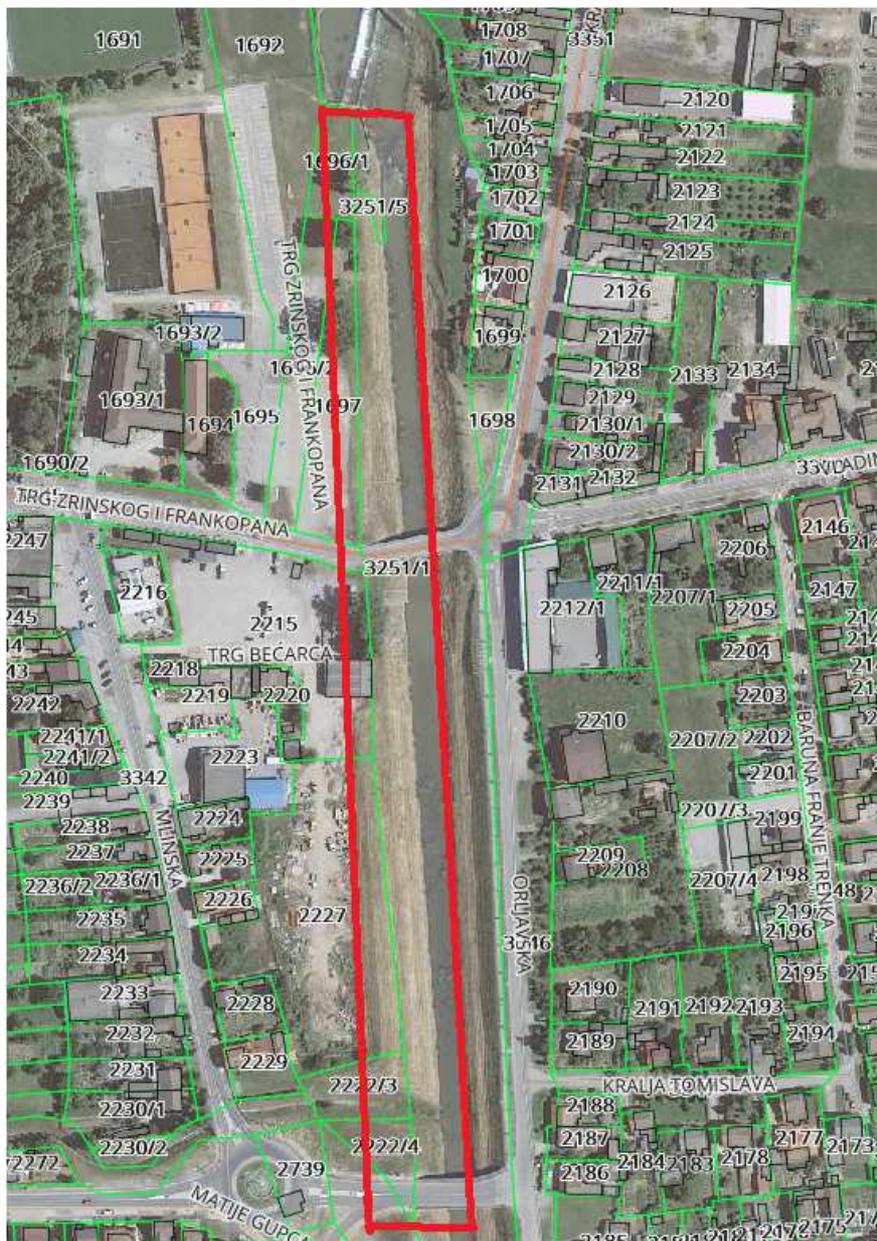
1.2. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata
Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Lokacija zahvata

Lokacija zahvata izgradnje prilaznog puta, šetnice po desnoobalnom nasipu rijeke Orljave u Pleternici od 30+245 do 29+800 km je u izgrađenom dijelu građevinskog područja grada Pleternica i u skladu je s Prostornim Planom uređenja Grada Pleternice (VI. izmjene i dopune, Službeno glasilo Grada Pleternice 2/17).

Zahvat je na dijelovima postojećih k.č.br. 1696/1, 1696/2, 1697, 2215, 2227, 2222/3 k.o. Pleternica i na novoformiranim k.č. br. 3251/6, 3251/9, 3251/11, 2740/4 k.o. Pleternica, u požeško-slavonskoj županiji.



Slika 12. Orto prikaz lokacije zahvata s katastarskim česticama bez novoformiranih
Geoportal, MJ 1:2500

2.2. Podaci o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom

Planirani zahvat je u skladu sa sljedećom prostorno-planskom dokumentacijom:

1. Prostornim planom Požeško-slavonske županije (Požeško-slavonski službeni glasnik broj 5A/02 i 05A/02, 04/11, 04/15)),
2. Prostornim planom uređenja Grada Pleternice (Službeno glasilo grada Pleternice broj 01/06),
3. Izmjenama i dopunama prostornog plana uređenja Grada Pleternice – VI izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 6/10, 10/12, 5/15, 7/16 I 2/17),
4. Urbanističkim planom uređenja grada Pleternice (Službeno glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13),
5. Urbanističkim planom uređenja grada Pleternice – III izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 05/18).

Izvadci iz prostorno-planske dokumentacije:

Sukladno Prostornom Planu uređenja Grada Pleternice (VI. izmjene i dopune, Službeno glasilo Grada Pleternice 2/17), lokacija zahvata smještena je u izgrađenom dijelu građevinskog područja grada Pleternica.

Prostorni Plan uređenja Grada Pleternice VI. izmjene i dopune (Službeno glasilo Grada Pleternice 2/17) usklađen je s Prostornim planom Požeško-slavonske županije (Požeško-slavonski službeni glasnik broj 5A/02 i 05A/02, 04/11, 04/15)).

Izvadak iz Prostornog Plana uređenja Grada Pleternice (VI. izmjene i dopune, Službeno glasilo Grada Pleternice 2/17):

Ukoliko se prometna površina na koju je povezana građevna čestica rješava putem prava služnosti ili površine u vlasništvu vlasnika građevne čestice na kojoj se vrši gradnja, a ne direktnom vezom na površinu javne namjene, pristup do iste s površine javne namjene može se osigurati najviše preko jedne čestice.

Iznimno, kada pristup do čestica nije moguće riješiti niti na jedan od načina propisanih u prethodnim stavcima, do tih je čestica moguće formirati i nove pristupne prometne površine koje nisu prikazane na kartografskim prikazima ovog Plana, a sukladno uvjetima propisanim člancima 29., 81. te 550. - 558. ovih Odredbi.

Na neuređenom dijelu jedne građevne čestice koji se neuređenim smatra zbog svoje dubine koja prelazi dubine propisane stavcima 3. i 4. ovog članka, pod uvjetom da se namjerava koristiti povezano s namjenom na uređenom dijelu iste čestice te u opsegu izgradnje koja je ovim Odredbama dozvoljena na jednoj građevnoj čestici, moguće je dozvoliti gradnju temeljem postojećih priključaka elektroopskrbe, vodoovoda i odvodnje te pristupa preko uređenog dijela građevne čestice, što je u skladu s tradicijom vrlo dubokih parcela i načinom organiziranja sadržaja nastavno jedan iza drugog u ruralnim naseljima ovog područja.

Članak 23.

Građevinsko područje je područje određeno prostornim planom na kojemu je izgrađeno naselje i područje planirano za uređenje, razvoj i proširenje naselja, a sastoji se od građevinskog područja naselja, izdvojenog dijela građevinskog područja naselja i izdvojenog građevinskog područja izvan naselja.

Izdvojeni dio građevinskog područja naselja je odvojeni dio postojećega građevinskog područja istog naselja nastao djelovanjem tradicijskih, prostornih i funkcionalnih utjecaja, određen prostornim planom.

Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja je područje određeno prostornim planom kao prostorna cjelina izvan građevinskog područja naselja planirana za sve namjene, osim za stambenu

U građevinskom području zadovoljavaju se funkcije stanovanja i svih drugih spojivih funkcija sukladnih važnosti i značenju naselja kao što su: javna i društvena, gospodarska (proizvodna i poslovna), športsko-rekreacijska, komunalna, prometna namjena, površine infrastrukturnih sustava, javne zelene površine, groblja te ostale građevine u funkciji razvoja i uređenja naselja, a prema uvjetima utvrđenim ovim Planom.

U građevinskim područjima naselja predviđena je gradnja novih i zamjenskih građevina, te rekonstrukcija postojećih građevina.

U građevinskim područjima naselja mogu biti izgrađene slijedeće građevine:

- *građevine za stanovanje*
 - *obiteljske stambene građevine*
 - *višestambene građevine*
- *građevine mješovite namjene*
- *pomoćne građevine*
- *gospodarske građevine*
 - *poslovne građevine*
 - *proizvodne građevine*
 - *građevine za poljoprivrednu djelatnost uz obiteljske stambene građevine*
 - *građevine za poljoprivrednu djelatnost na vlastitim građevnim česticama*
 - *sve druge gospodarske građevine (skladišta, trgovine, servisi, uredske i sve druge građevine u kojima se odvijaju gospodarske aktivnosti)*
- *javne i društvene građevine*
- *vjerske građevine*
- *građevine za potrebe športa i rekreacije*
- *prometne, infrastrukturne i komunalne građevine i uređaji*
- *groblja*
- *urbana oprema*
- *građevine mješovite namjene*

Legenda:

Prostorni plan uređenja Grada Pleternice

VI Izmjene i dopune

2.4.1.3. ZONIRANJE GRAĐEVINSKIH PODRUČJA I ANALIZA PO KARTOGRAFSKIM PRIKAZIMA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA MJERILA 1: 5000

Tumač znakovlja kartografskih prikaza:

TUMAČ ZNAKOVLJA	
	DRŽAVNA CESTA
	ŽUPANIJSKA CESTA
	LOKALNA CESTA
	OSTALE NEKATEGORIZIRANE CESTE I PUTEVI
	OSTALE PLANIRANE NEKATEGORIZIRANE CESTE I PUTEVI
	GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE ZONE
	NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE ZONE
	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA GOSPODARSKE ZONE
	NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA GOSPODARSKE ZONE
	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA SPORTSKO - REKREACIJSKE ZONE
	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA GROBLJA
	NEUREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
	ZONA ANALIZE
POKRIVENOST NISKONAPONSKOM MREŽOM	
	TRAFOSTANICA TS 10(20)/0,4kV
	500 m

ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE POŽEŠKO-SLAVONSKE ŽUPANIJE

Uskladenost zahvata s Urbanističkim planoma uređenja grada Pleternice, III izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13, 05/18):

III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice (Službeno glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13, 05/18) je uskladen s Prostornim planom uređenja Grada Pleternice ("Službeno glasilo" Grada Pleternice, broj 01/06, 06/10, 10/12, 05/15, 07/16 i 02/17).

Sukladno Urbanističkom plana uređenja grada Pleternice, III izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13, 05/18) područje lokacije zahvata označeno je kao zaštitne zelene površine (Z). Lokacija se nalazi uz rijeku Orjavu u vodonosnom području grada Pleternice.

Izvadak iz Urbanističkom plana uređenja grada Pleternice III izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13, 0518):

III. IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GRADA PLETERNICE
- ODREDBE ZA PROVEDBU -

Energane se ne planiraju unutar zaštićenih područja i područja predloženih za zaštitu, krajobrazno vrijednih lokaliteta, kao niti unutar područja ekološke mreže kojima su ciljevi očuvanja stanišnih tipova te na poznatim koridorima preleta ptica i šišmiša."

Članak 54.

U članku 59., stavak 2., iza riječi "2.D. Vodnogospodarski sustav" dodaju se riječi "i gospodarenje otpadom".

U stavku 3. iza riječi "dozvolom" dodaju se riječi "ili drugim odgovarajućim aktom za građenje".

Članak 55.

U članku 60., stavak 1., iza riječi "lokacijskom dozvolom" dodaju se riječi "ili drugim odgovarajućim aktom za građenje".

Članak 56.

U članku 63., stavak 1., iza riječi "lokacijskom dozvolom" dodaju se riječi "ili drugim odgovarajućim aktom za građenje".

Članak 57.

U članku 67., stavak 4., druga rečenica mijenja se i glasi:

"Za korita vodotoka moguće je predvidjeti uređenje te izgradnju obaloutvrda, kao i urbanističko-arhitektonsko uređenje prostora (šetnice, uređene javne zelene površine, urbana oprema i sl.)."

Članak 58.

U članku 69., alineji 3., iza riječi "gradnja" dodaju se riječi "pješačkih i biciklističkih puteva i staza".

Članak 59.

U članku 71., alineja 1., podalineje se mijenjaju i glase:

- za djecu od 3 do 6 godina starosti od 150 do 450 m²
- za djecu od 7 do 12 godina starosti veća od 500 m²"

Članak 60.

U članku 74., stavak 2., riječi " Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05)" zamjenjuju se riječima "posebnog zakona o zaštiti prirode".

U stavku 4. riječi "povezana mreža parkovnih" zamjenjuje se riječima "parkovna".

Iza stavka 5. dodaju se stavci 6. i 7. koji glase:

"Na području obuhvata Plana nalazi se područje ekološke mreže značajno za vrste i stanišne tipove HR2001385 - Orijava – sukladno posebnom propisu o proglašenju ekološke mreže. Područje Ekološke mreže RH/Natura 2000 prikazano je na kartografskom prikazu br. 3. Uvjeti korištenja i zaštite površina.

Prilikom izrade ovog Plana poštivane su smjernice mjera zaštite za područja ekološke mreže."

Članak 61.

U članku 76., stavak 1. mijenja se i glasi:

"Na području obuhvata Plana su, sukladno odredbama posebnog zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, zaštićena i preventivno zaštićena su slijedeća kulturna dobra:

Naziv / adresa	Vrsta	status
Vinski podrum (kčbr. 1391, 1392 i 1381/2) k.o. Pleternica	profani	Z-4195
Arheološka zona Omerovke - Tukovi 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867/1, 2867/2, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884,	arheološka baština	P-4470

URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA PLETERNICE
ODREDBE ZA PROVOĐENJE

- u sklopu parkovnih površina potrebno je onemogućiti svako kretanje motornih vozila, uz izuzetak servisnih i interventnih vozila
- u dijelu pješačkih šetnica moguće je voditi biciklističke staze odvojeno od pješačkih putova
- prostore za rekreaciju potrebno je pozicionirati tako da ne budu u koliziji sa glavnim pješačkim komunikacijama te ih inkorporirati u zelenilo
- unutar parka moguće je planirati postavu spomen obilježja koje će se svojim oblikovnim karakteristikama uklopiti u okolinu
- ulaze i glavne šetnice parka potrebno je osvijetliti javnom rasvjetom
- unutar parkova nije moguće ni trajno ni privremeno locirati sadržaje i programe koji bukom, zauzećem prostora i načinom funkcioniranja ometaju osnovnu funkciju parka
- unutar parkova moguće je planirati sadržaje i programe na otvorenom kojima je područje djelovanja priroda, zdrav život, životinje i zaštita okoliša (npr. izložbe cvijeća i slično), te je u svrhu odvijanja navedenih manifestacija unutar parka moguće postavljati privremene montažne konstrukcije
- u sklopu parkovnih površina ne smiju se saditi vrste raslinja koje u pojedinim godišnjim dobima mogu štetno djelovati na dišne organe ljudi.

Članak 70.

Planom se za uređenje zaštitnih zelenih površina (Z) propisuju slijedeće smjernice:

- zaštitne zelene površine na području obuhvata Plana imaju ulogu zaštitnog ozelenjenog tampona između područja različite urbane namjene
- sve zaštitne površine potrebno je ozeleniti i omogućiti dostupnost
- izbor biljnih vrsta i razinu dostupnosti uskladiti s karakterom namjene područja prema kojem se površina uspostavlja kao zaštitna
- zaštitne zelene površine uz prometne građevine ozeleniti sadnjom stablašica čime se ujedno provodi i zaštita od buke
- unutar zaštitnih zelenih površina dozvoljava se uređivanje pješačkih površina i putova, staza, biciklističkih staza, javne rasvjete, paviljona, manjih komunalnih građevina, rekreativnih sadržaja uz suglasnost nadležnih tijela na čijoj su funkciji zaštite ove površine (ceste, vode, sanitarna zaštita i sl.), ali na način da njihova ukupna površina ne prelazi 5% površine zaštitnog zelenila
- gradnja na površinama zaštitnog zelenila ne dozvoljava se na klizištima, strminama, vodocrpilištima i uz vodotoke osim građevina koje služe zaštiti kao što su potporni zidovi, nasipi, retencije, ograde i sl.
- u postojećim zaštitnim zelenim površinama dozvoljava se zadržavanje postojećih legalno izgrađenih građevina i uređenih površina bez mogućnosti za njihovo proširenje
- u sklopu zaštitnih zelenih površina ne smiju se saditi vrste raslinja koje u pojedinim godišnjim dobima mogu štetno djelovati na dišne organe ljudi.

Članak 71.

Planom se za uređenje dječjih igrališta propisuju slijedeće smjernice:

- najmanja površina novoplaniranog dječjeg igrališta iznosi:
 - za djecu do 3 godine starosti 50 m²
 - za djecu uzrasta od 3 do 6 godina 500 m²
- dječje igralište za uzrast od 3 do 6 godina mora biti ograđeno čvrstom ogradom visine najmanje 0,80 m
- površina dječjeg igrališta za igru loptom mora biti ograđena transparentnom ogradom visine 3,0 m
- podne površine ispod dječjih sprava moraju biti od elastičnih materijala
- najmanje 30% površine dječjeg igrališta mora biti ozelenjeno.

Članak 72.

Sadnja drvoreda obavezna je prigodom:

- rekonstrukcije svih postojećih ulica u kojima postoji ili je postojao drvored, odnosno u kojima postoji prostorna mogućnost za podizanje drvoreda
- gradnje svih novih ulica.

Smještaj i način uređenja drvoreda biti će određen u skladu s prostornim mogućnostima projektom dokumentacijom za gradnju, odnosno rekonstrukciju pojedinih ulica.

URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA PLETERNICE
ODREDBE ZA PROVOĐENJE

7. Mjere zaštite prirodnih i kulturno - povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti

Članak 73.

Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite prirodnih i kulturno - povijesnih vrijednosti prikazana su na kartografskom prikazu UPU-a grada Pleternice broj 3. - Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina u mjerilu 1 : 5.000.

Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti, područja posebnih ograničenja u korištenju, te kulturno - povijesnih cjelina propisane su zakonom i posebnim propisima.

Izmjenom UPU-a grada Pleternice ne smatra se moguća naknadna izmjena ili dopuna posebnih uvjeta korištenja prostora koja se odnosi na zaštitu prirodnih i kulturno - povijesnih vrijednosti, a koja je donešena u skladu s posebnim zakonom i propisima.

7.1. Mjere očuvanja i zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti

Članak 74.

Na području obuhvata Plana ne postoje zaštićeni lokaliteti temeljem posebnog zakona o zaštiti prirode.

PPUG-om Grada Pleternice predložena je zaštita gradskog parka u Pleternici sustavom prostorno - planskih mjera.

Planom je formiran sustav zelenih površina u sklopu kojih je planirana odgovarajuća urbana oprema koja uključuje: odmorišta s klupama, sustav informacija, dječja igrališta, javnu rasvjetu, ugostiteljsku ponudu (privremene montažna i sezonske građevine) i parkirališta na pristupu zoni.

Planom utvrđena povezana mreža parkovnih površina u središnjem dijelu naselja predstavlja doprinos ambijentalnoj i mikroklimatskoj kvaliteti područja zahvata.

Planom je, gdje god to prostorne mogućnosti omogućavaju, planirano formiranje zelenog zaštitnog pojasa i sadnja drveća u rasteru parkirališnih mjesta.

7.2. Mjere očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti

Članak 75.

Na površinama zaštitnog zelenila u području obuhvata Plana prisutni su dijelom i ekološki sustavi na koje je samo djelomice utjecao čovjek, tako da su se u njima zadržale zavičajne životne zajednice, te je prilikom planiranja korištenja zemljišta prirodni krajolik na predmetnim površinama potrebno očuvati u najvećoj mogućoj mjeri.

Planom je u svrhu osiguravanja zaštite prirodnog prostora propisano:

- zaštita prirode kroz očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti te zaštitu prirodnih vrijednosti posebno štiti autohtonu vegetaciju
- štiti osobite vrijednosti prostora, raznolikosti pojava i oblika.

U cilju zaštite prirodnog krajobraza i biološke raznolikosti Planom se predlažu slijedeće mjere:

- krajobraz područja obuhvata uglavnom ima očuvanu pejzažnu i prirodnu komponentu visoke kvalitete koju je potrebno maksimalno čuvati, naročito u kontaktnoj zoni parkovnih i zaštitnih zelenih površina
- zahvati u prostoru koji sami ili sa drugim zahvatima mogu imati bitan utjecaj na prirodne vrijednosti treba procijeniti u odnosu na ciljeve zaštite prirodne vrijednosti
- svaku novu građevinu, a naročito u kontaktnim zonama parkovnih i zaštitnih zelenih površina treba projektirati na principu uspostave harmoničnog odnosa s okolišem u materijalu, gabaritu i oblikovnim elementima, te specifičnostima terena uz minimalne zahvate u prirodnoj strukturi terena kako bi se uspostavio skladan graditeljsko - ambijentalni sklop
- organizacijom planirane izgradnje, a naročito uređenjem sustava parkovnih površina u središnjem dijelu naselja štite se prirodne vrijednosti
- treba štiti područje prirodnih vodotoka i osigurati raznolikost staništa na vodotocima (neutvrđene obale) i dinamiku voda (meandriranje, prenošenje i odlaganje nanosa i slično)
- dokumentima prostornog uređenja koji se izrađuju na temelju ovog Plana potrebno je uzvati prostorne i morfološke značajke terena, što znači da se na minimum svode zahvati u terenu, kojima se mijenja izgled krajolika
- planirati izgradnju koja neće narušiti izgled krajobraza a osobito od izgradnje treba štiti panoramski vrijedne točke na višim dijelovima naselja.

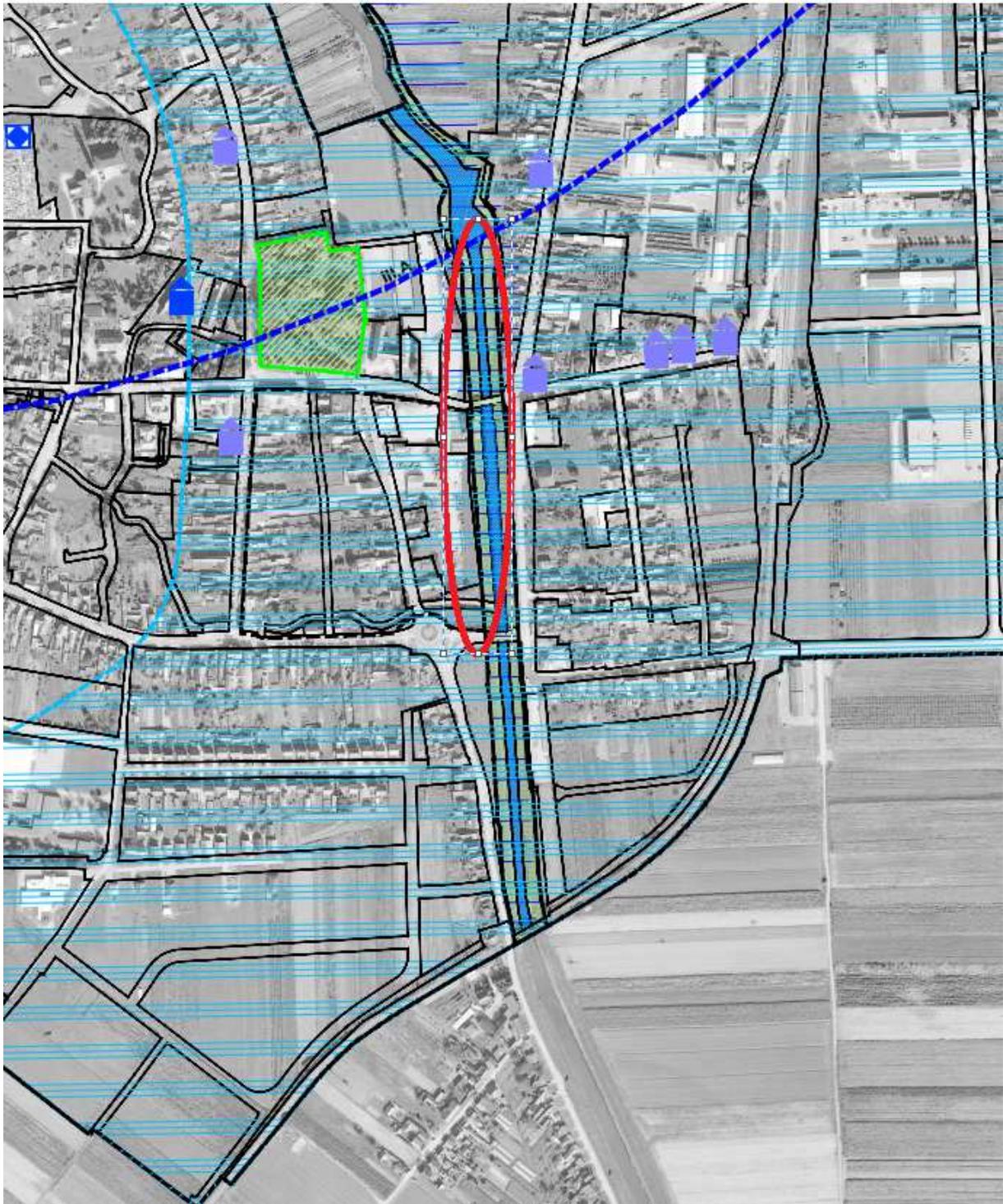
Izvadak iz Urbanističkog plana uređenja Grada Pleternice – III izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13, 05/18):.



Slika 14. Korištenje i namjena površina - Urbanistički plan uređenja Grada Pleternice – III izmjene i dopune (Sl. glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13, 05/18) M 1:5000

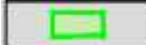
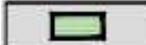
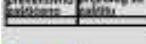
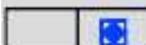
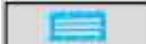
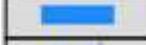
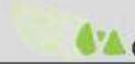
Legenda:

<p>GRANICE</p> <p> OBUHVAT URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA</p> <p>RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA</p> <p> MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO STAMBENA</p> <p> MJEŠOVITA NAMJENA - PRETEŽITO POSLOVNA</p> <p> JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA D - SVE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE D1 - UPRAVNA D2 - VATROGASNO DRUŠTVO D3 - ZDRAVSTVENA D4 - VETERINARSKA D5 - PREDŠKOLSKA I/ILI ŠKOLSKA D7 - KULTURNA D8 - VJERSKA</p> <p> GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA I1- GOSPODARSKA ZONA "CENTAR" I2- GOSPODARSKA ZONA "PLETERNICA I"</p> <p> GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA</p> <p> UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA NAMJENA</p> <p> ŠPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA R1- ŠPORTSKO - REKREACIJSKA ZONA "SLAVIJA" R2- ŠPORTSKO - REKREACIJSKA ZONA "ORLJAVA"</p> <p> JAVNE ZELENE POVRŠINE</p> <p> ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE</p> <p> VODNE POVRŠINE</p> <p> POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA IS1 - PARKIRALIŠNE POVRŠINE IS2 - JAVNA POVRŠINA - TRG IS3 - BENZINSKA POSTAJA IS4 - TRAFOSTANICA IS5 - ŽELJEZNIČKI PROMET IS6 - MAHE /MALA HIDROELEKTRANA/ IS7 - AUTOBUSNI KOLODVOR</p> <p> CESTE</p> <p> GROBLJE</p>	<p>Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GRADA PLETERNICE</p> <p>Naziv kartografskog prikaza: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA</p> <table border="1"> <tr> <td>Broj kartografskog prikaza: 1.</td> <td>Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000</td> </tr> <tr> <td>Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o izradi III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice br. 04/17</td> <td>Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o donošenju III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice broj 05/18</td> </tr> <tr> <td>Objava javne rasprave: 14. lipanj 2018. godine</td> <td>Javni uvid održan od 26. lipnja do 11. srpnja 2018. godine</td> </tr> <tr> <td>Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.</td> <td>Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Daniel STIPIĆ, spec.publ.admin.</td> </tr> </table> <p>Pravna osoba koja je izradila plan:  CPA CENTAR ZA PROSTORNO UREĐENJE I ARHITEKTURU d.o.o., Zagreb, Odranska 2</p>	Broj kartografskog prikaza: 1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000	Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o izradi III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice br. 04/17	Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o donošenju III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice broj 05/18	Objava javne rasprave: 14. lipanj 2018. godine	Javni uvid održan od 26. lipnja do 11. srpnja 2018. godine	Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Daniel STIPIĆ, spec.publ.admin.
Broj kartografskog prikaza: 1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000								
Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o izradi III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice br. 04/17	Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o donošenju III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice broj 05/18								
Objava javne rasprave: 14. lipanj 2018. godine	Javni uvid održan od 26. lipnja do 11. srpnja 2018. godine								
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Daniel STIPIĆ, spec.publ.admin.								



Slika 15. Uvjeti korištenja i zaštite površina - Urbanistički plan uređenja Grada Pleternice – III izmjene i dopune (Sl. glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13, , 05/18) M 1:5000

Legenda

<p>GRANICE</p> <p> OBUHVAT URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA</p> <p>UVJETI KORIŠTENJA</p> <p>PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA</p> <p>ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE</p> <p> PODRUČJE PREDVIDENO ZA ZAŠTITU TEMELJEM SUSTAVA PROSTORNO PLANSKIH MJERA (PREDVIDENA PRETHODNA VALORIZACIJA)</p> <p> PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE / NATURA 2000</p> <p> <small>Regulirano prostorno područje</small> <small>Prilog za zaštitu</small> PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE ZNAČAJNO ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE - HR2001385 ORLJAVA</p> <p>ARHEOLOŠKA BAŠTINA</p> <p> ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI</p> <p> POVIJESNI SKLOP I GRADEVINA</p> <p> CIVILNA GRADEVINA</p> <p>MEMORIJALNA BAŠTINA</p> <p> SAKRALNA - GROBLJE</p> <p>PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU</p> <p>VODE</p> <p> VODONOSNO PODRUČJE</p> <p> <small>III.A.</small> <small>III.B.</small> VODOZAŠTITNO PODRUČJE - III.A. - II. A. ZONA (unutrašnji dio šireg vodozaštitnog područja) III.B. - II. B. ZONA (vanjski dio šireg vodozaštitnog područja)</p> <p> VODOTOK I. KATEGORIJE</p> <p> POPLAVNO PODRUČJE</p>	<p>Naziv prostornog plana: III. IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GRADA PLETERNICE</p> <p>Naziv kartografskog prikaza: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE POVRŠINA</p> <table border="1"> <tr> <td>Broj kartografskog prikaza: 3.</td> <td>Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000</td> </tr> <tr> <td>Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o izradi III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice br. 04/17</td> <td>Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o donošenju III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice broj 05/18</td> </tr> <tr> <td>Objava javne rasprave: 14. lipanj 2018. godine</td> <td>Javni uvid održan od 26. lipnja do 11. srpnja 2018. godine</td> </tr> <tr> <td>Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.</td> <td>Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Daniel STIPIĆ, spec.publ.admin.</td> </tr> </table> <p>Pravna osoba koja je izradila plan:  CPA CENTAR ZA PROSTORNO UREĐENJE I ARHITEKTURU d.o.o., Zagreb, Odranska 2</p>	Broj kartografskog prikaza: 3.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000	Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o izradi III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice br. 04/17	Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o donošenju III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice broj 05/18	Objava javne rasprave: 14. lipanj 2018. godine	Javni uvid održan od 26. lipnja do 11. srpnja 2018. godine	Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Daniel STIPIĆ, spec.publ.admin.
Broj kartografskog prikaza: 3.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000								
Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o izradi III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice br. 04/17	Odluka Gradskog vijeća Grada Pleternice o donošenju III. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja grada Pleternice: "Službeno glasilo" Grada Pleternice broj 05/18								
Objava javne rasprave: 14. lipanj 2018. godine	Javni uvid održan od 26. lipnja do 11. srpnja 2018. godine								
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Daniel STIPIĆ, spec.publ.admin.								

Lokacija zahvata nalazi se unutar Natura 2000 područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001385 Orłjava, dok se na širem području lokacije planiranog zahvata nalazi Natura 2000 područje HR2000623 Šume na Dilj gori.

Izvadak iz Urbanističkog plana uređenja Grada Pleternice – III izmjene i dopune (Sl. glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13, 05/18):

6. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina

6.1. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti

U skladu s dopisom Ministarstva zaštite okoliša i energetike⁶, na području obuhvata Plana nalazi se područje ekološke mreže značajno za vrste i stanišne tipove HR2001385 - Orłjava – sukladno posebnom propisu o proglašenju ekološke mreže.

Područje Ekološke mreže RH/Natura 2000 opisano je u Odredbama za provedbu i prikazano je na kartografskom prikazu br. 3. Uvjeti korištenja i zaštite površina, a prilikom izrade Plana poštivane su smjernice mjera zaštite za područja ekološke mreže.

⁴ prema podacima: HŽ INFRASTRUKTURA, Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, (dopis broj i znak: 30/18, 1.3.1. GI od 12. siječnja 2018. godine)

⁵ prema podacima: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. za komunalne djelatnosti (dopis znak i broj: 3.-02-2/18.JR od 04. siječnja 2018. godine)

⁶ prema podacima: MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE (dopis klasa: 612-07/18-57/08, urbroj: 517-07-2-2-18-2 od 10. siječnja 2018. godine)

CPA Centar za prostorno uređenje i arhitekturu d.o.o. Zagreb

III. IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GRADA PLETERNICE - OBRAZLOŽENJE -

6.2. Mjere zaštite kulturno – povijesnih i ambijentalnih cjelina

Sukladno dostavljenim podacima za izradu III. izmjena i dopuna UPU-a grada Pleternice, Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Požegi⁷ izvršeno je usklađivanje i ažuriranje stanja zaštite kulturnih dobara na području obuhvata Plana.

U nastavku su dane ažurirane tablice zaštićenih, preventivno zaštićenih i evidentiranih kulturnih dobara te kulturnih dobara za koje je, prema elaboratu "Sustav mjera zaštite nepokretnih kulturnih dobara u obuhvatu UPU-a grada Pleternice" kojeg je izradio Konzervatorski odjel Ministarstva kulture u Požegi 2008. godine i sukladno odrednicama PPUG Pleternice, pokrenut postupak za stavljanje pod zaštitu PR (preventivna zaštita ili zaštita):

2.3. Prikaz stanja vodnih tijela na području zahvata

Prema podacima iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021 (NN 66/16)., karakteristike i stanje vodnih tijela površinskih voda i stanje tijela podzemne vode, prikazane su u Tablici 2. do Tablice 12.

Mala vodna tijela

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

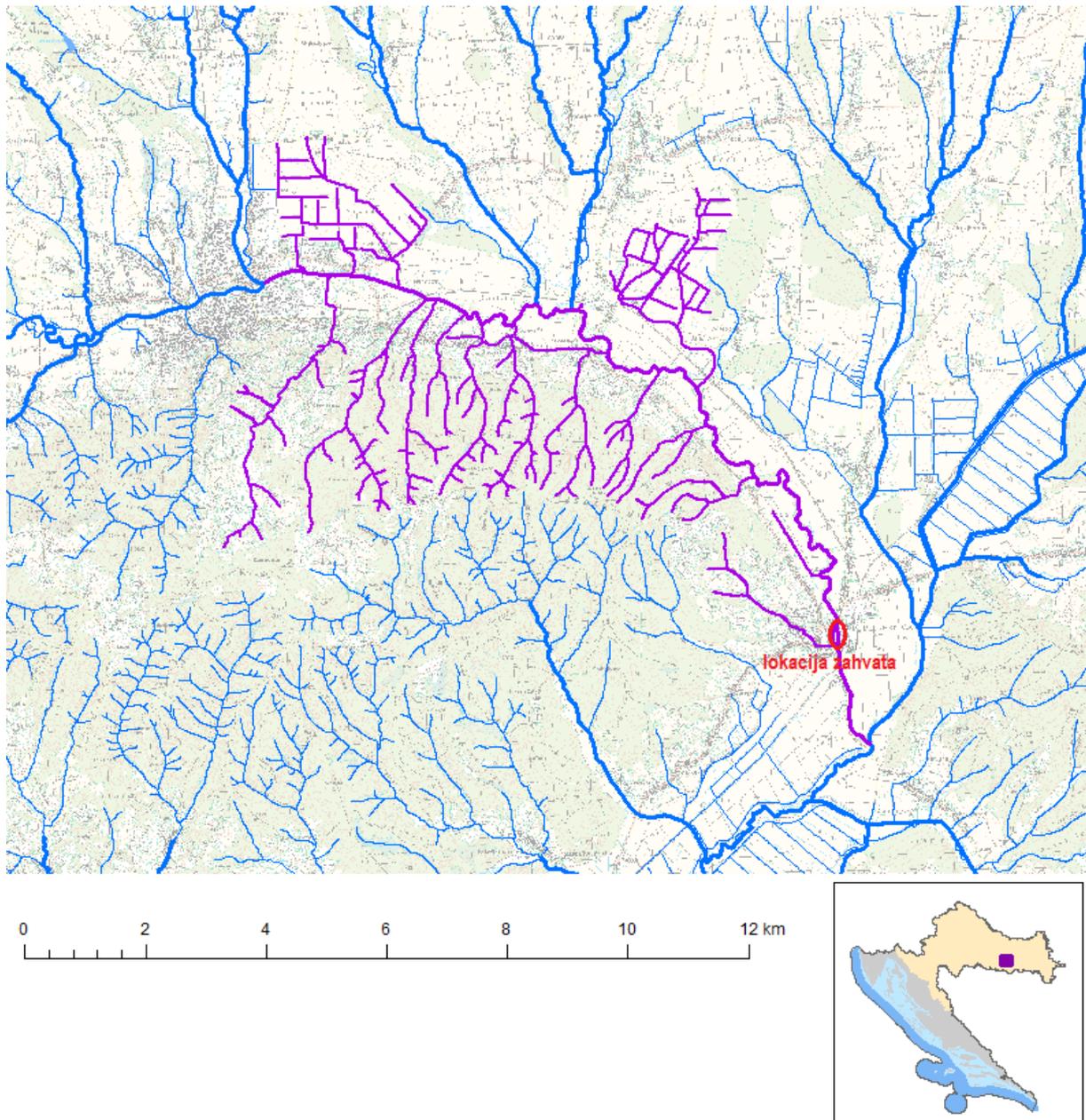
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Tablica 1. Karakteristike vodnog tijela CSRN0015_003, Orljava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0015_003	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0015_003
Naziv vodnog tijela	Orljava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	18.3 km + 106 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2001385, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	13007 (Kuzmica, nizvodno od Požege, Orljava) 13003 (nizvodno od Požege, Orljava) 13002 (most u Pleternici, Orljava)



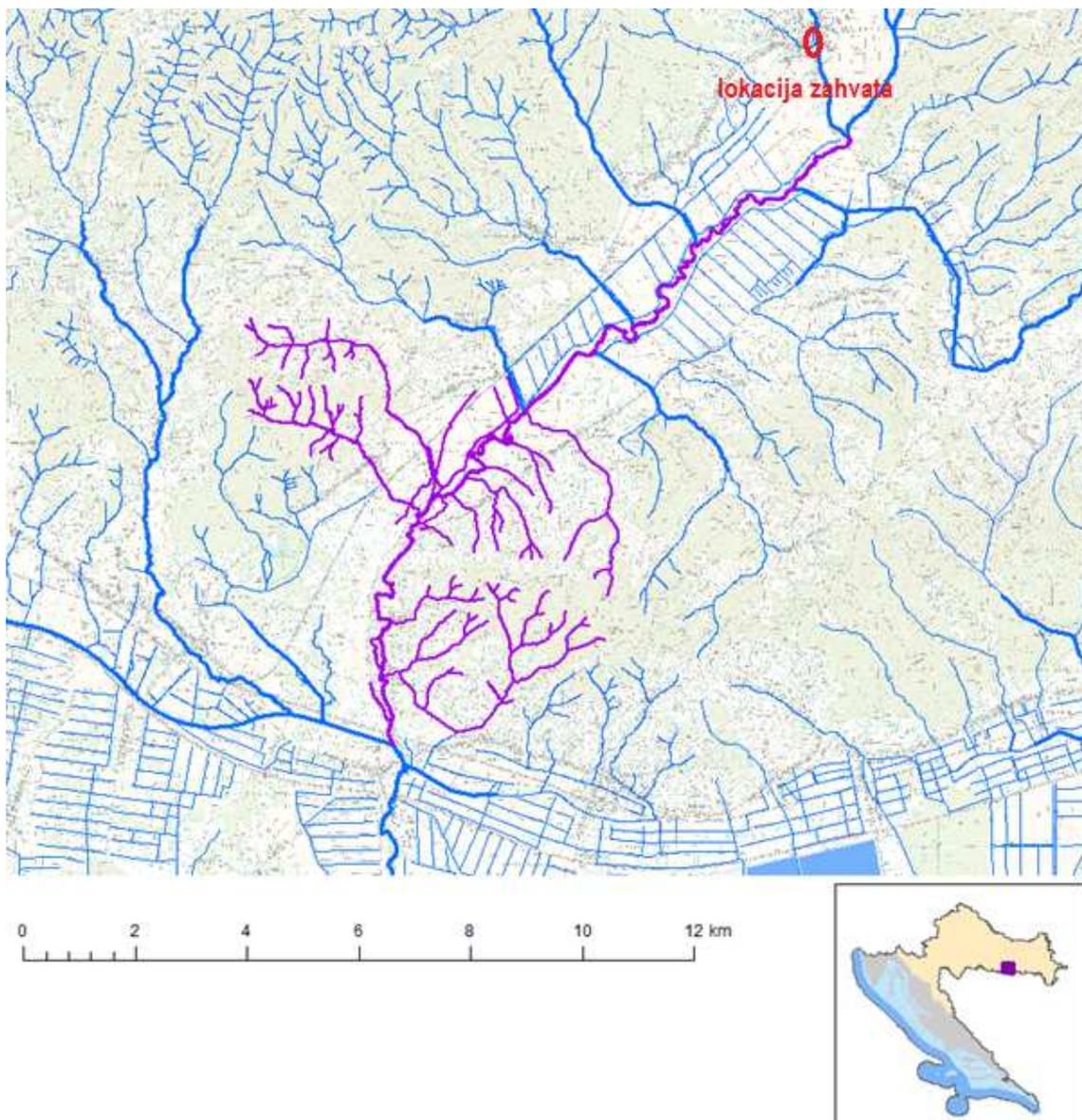
Slika 16. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0015_003, Orjava

Tablica 2. Stanje vodnog tijela CSRN0015_003, Orljava

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0015_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	loše loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše umjereno umjereno dobro	vrlo loše loše loše vrlo loše dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro loše loše	loše dobro loše loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno loše umjereno	loše umjereno loše umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOH) poliklorirani bifenili (PCB)	umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše 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 vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon Živa i njezini spojevi	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana
NAPOMENA: NEMA Ocjene: Fitoplankton, 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, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 3. Karakteristike vodnog tijela CSRN0015_002, Orłjava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0015_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0015_002
Naziv vodnog tijela	Orłjava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	19.8 km + 68.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tjela podzemne vode	CSGI-28, CSGN-26
Zaštićena područja	HR2001385, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 17. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0015_002, Orłjava

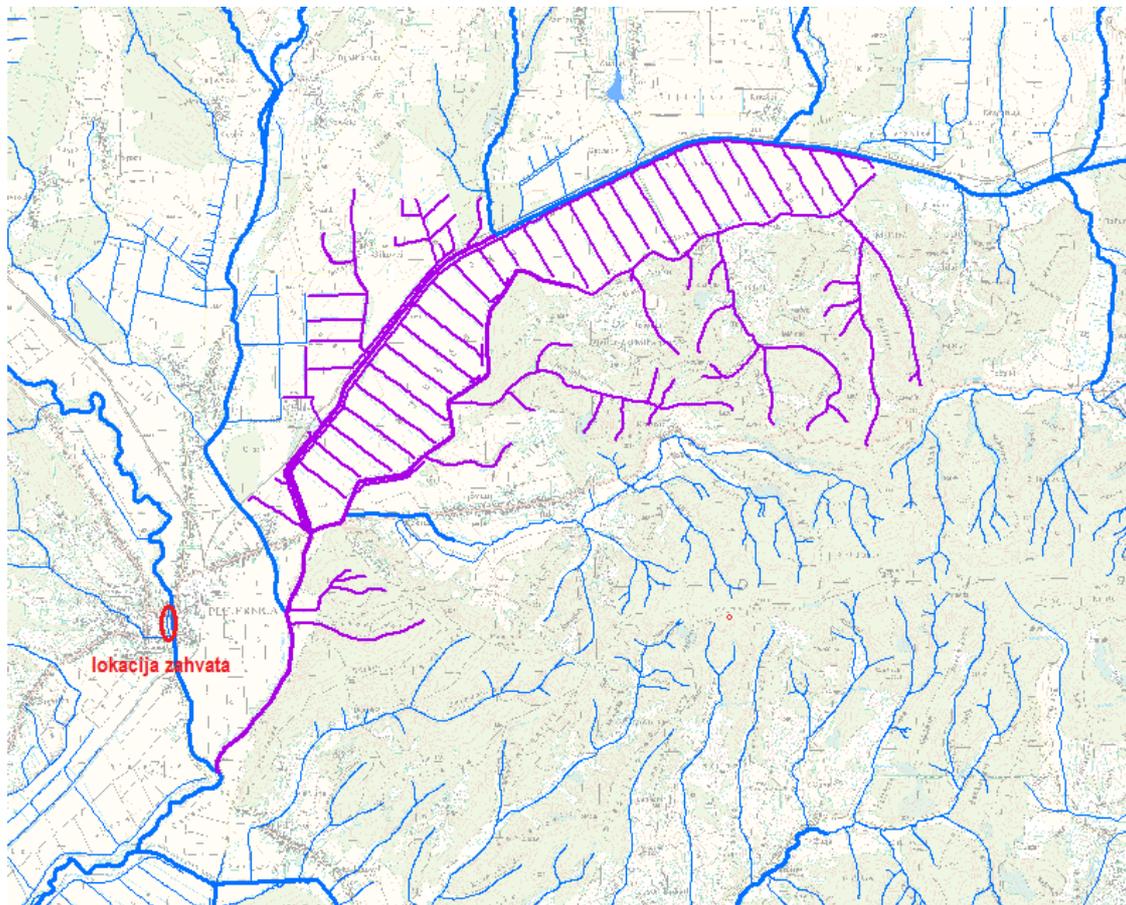
Tablica 4. Stanje vodnog tijela CSRN0015_002, Orljava

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0015_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	vrlo loše	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	vrlo loše	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOH)	vrlo loše	vrlo loše	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	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, Fluoranten, 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, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Tablica 5. Karakteristike vodnog tijela CSRN0036_001, Londža

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0036_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0036_001
Naziv vodnog tijela	Londža
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	11.8 km + 82.9 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000623, HR2001385*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	13240 (Resnik prije utoka u Londžu, Skočinovac) 13200 (most u Pleternici, Londža)



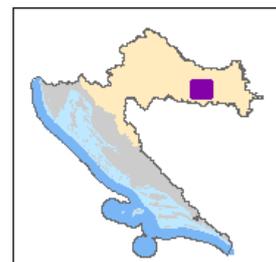
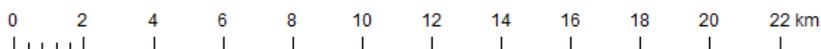
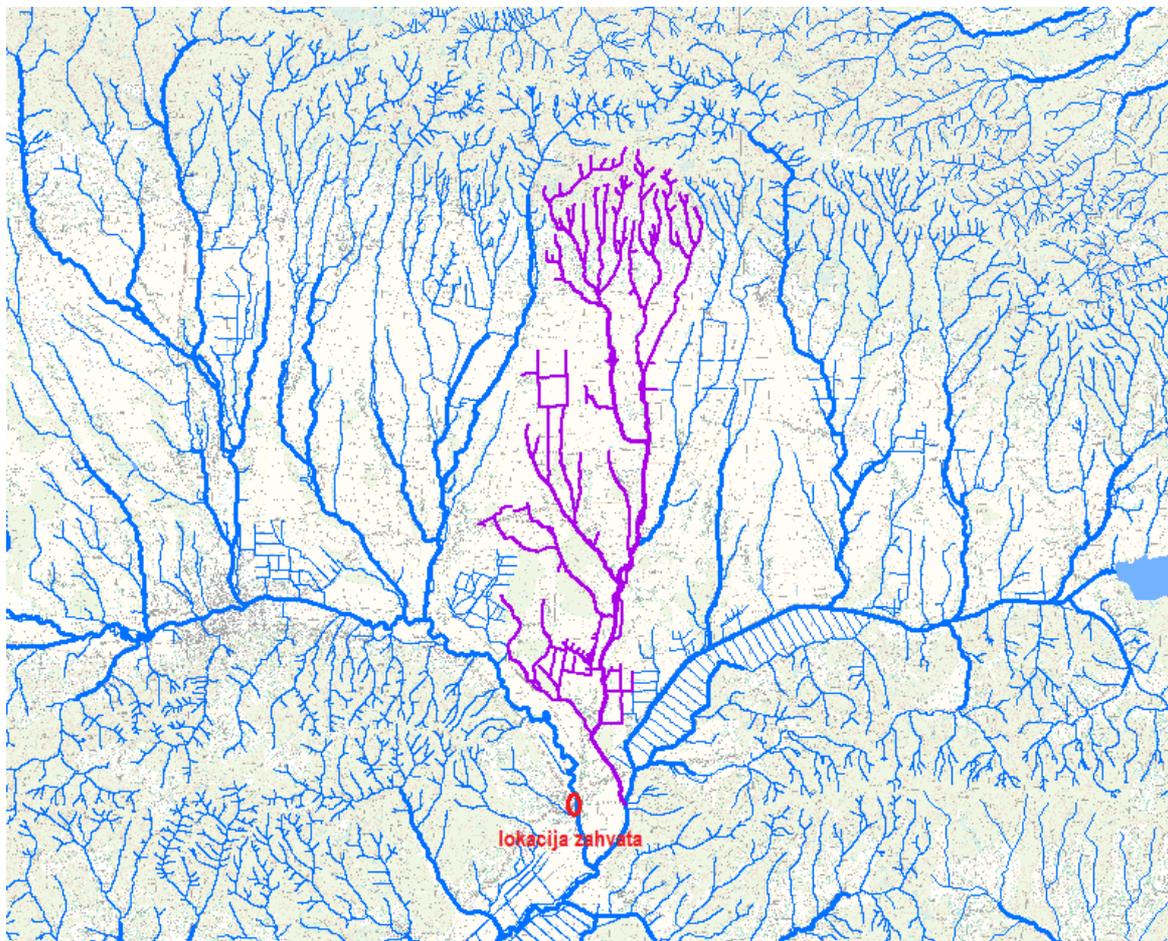
Slika 18. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0036_001, Londža

Tablica 6. Stanje vodnog tijela CSRN0036_001, Londža

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0036_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 Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno dobro vrlo dobro dobro	umjereno umjereno dobro vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeve nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	umjereno dobro umjereno	umjereno dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOH) 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 umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne 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
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, 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, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p>					
*prema dostupnim podacima					

Tablica 7. Karakteristike vodnog tijela CSRN0177_001, Vrbova

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0177_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0177_001
Naziv vodnog tijela	Vrbova
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	21.6 km + 115 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000580, HR378033*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	12211 (Pleternica, Vrbova)



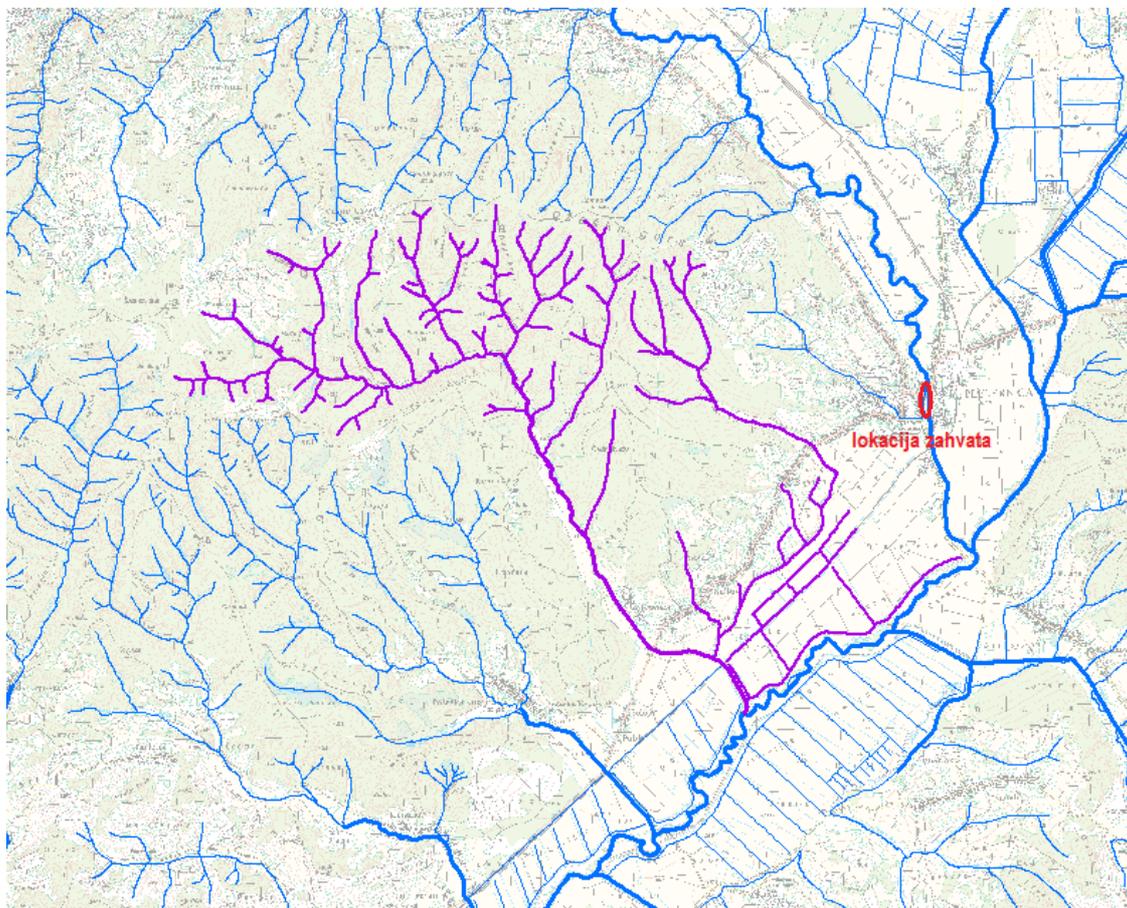
Slika 19. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0177_001, Vrbova

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CSRN0177_001, Vrbova

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0177_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	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo 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	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo 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 umjereno vrlo loše loše	vrlo loše umjereno vrlo loše loše	vrlo loše umjereno vrlo loše loše	vrlo loše umjereno vrlo loše loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AO) 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	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
<p>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</p>					

Tablica 9. Karakteristike vodnog tijela CSRN0360_001, Breznički potok

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0360_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0360_001
Naziv vodnog tijela	Breznički potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	5.84 km + 64.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 20. Topografski prikaz vodnog tijela CSRN0360_001, Breznički potok

Tablica 10. Stanje vodnog tijela CSRN0360_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0360_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	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, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Tablica 11. Stanje tijela podzemne vode CSGN_26– SLIV ORLJAVE:

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

Grupirano vodno tijelo podzemne vode Sliv Orljave je dominantno međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 1.575 km² s prosječnim dotokom podzemne vode od 134 × 10⁶m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 57% područja je niske do vrlo niske ranjivosti.

Stanje grupnog podzemnog vodnog tijela: CSGN_26 – SLIV ORLJAVE prema Tablici 12 je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Stanje vodnog tijela CSRN0015_003, Orljava na području gdje je planiran zahvat i vodnih tijela u okruženju ne zadovoljava prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN broj broj 73/13, 151/14,

78/15), osim vodnog tijela CSRN0036_001, Londža i vodnog tijela CSRN0360_001, Breznički potok. Stanje vodnih tijela na području planiranog zahvata i u okruženju rezultat je apliciranja gnojiva na poljoprivrednim površinama, aktivnosti na stočnim farmama, i neovlaštenog i nekontroliranog ispuštanja komunalnih otpadnih voda (pražnjenje sabirnih jama) u kanale pripadajućih vodnih tijela.

2.4. Opasnost od poplave i zaštita od poplava na području lokacije zahvata

Područje grada Pleternice je u području Sliva rijeke Orljave, u sektoru D – srednja i donja Sava, u branjenom području 3 – Mali sliv Orljava – Londža. Obrana od poplava na branjenom području 3 – Mali sliv Orljava – Londža provodi se na vodotocima sliva koji su djelomično uređeni. Na branjenom području ukupno je izgrađeno 69,622 km zaštitnih nasipa na kojima se provode mjere zaštite obrane od poplava.

SEKTOR D.3. – područje malog sliva "ORLJAVA-LONDŽA" Slivno područje rijeka Orljave i Londže identično je s područjem Požeštine u kojem su tri gradska (Požega, Pleternica i Kutjevo) i pet općinskih središta (Brestovac, Čaglin, Jakšić, Kaptol i Velika). U 203 naselja i 21.450 domaćinstava živi 99.334 stanovnika (podaci iz 2011. godine).

Prema podacima iz Provedbenog plana obrane od poplava branjenog područja 3 Područje maloga sliva Orljava-Londža, Hrvatske vode, ožujak 2014., objekti obrane od poplava za područje zahvata su na dionicama D.3.1., D.3.2., D.3.7. i D.3.8.:

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V - vodomjer, km, (aps.kota „0“) P - Pripremno stanje R - Redovna obrana I - Izvanredna obrana IS - Izvanredno stanje M - Najviši zabilježeni vodostaj	Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V - vodomjer, km, (aps.kota „0“) P - Pripremno stanje R - Redovna obrana I - Izvanredna obrana IS - Izvanredno stanje M - Najviši zabilježeni vodostaj
D.3. 1.	rijeka Orljava, d.o.; most Brodski Drenovac – most Kuzmica; rkm 13+533 - 39+770 (26,237 km)	V - Frkljevci, rkm 27+848 (111,93) P = +300 R = +360 I = +460 IS = +560 M = +529 (2.6.2010.)	D.3. 7.	bujice Dol s pritocima, l.o.; Pleternica (Usporni nasip do Mlinske ulice); pkm 0+000 - 1+970 (1,970 km)	V - Orljava - Frkljevci, rkm 27+848 (111,93) P = +300 R = +360 I = +460 IS = +560 M = +529 (2.6.2010.)
D.3. 2.	rijeka Orljava, l.o.; most Brodski Drenovac – most Kuzmica; rkm 13+533 - 39+770 (26,237 km)	V - Frkljevci, rkm 27+848 (111,93) P = +300 R = +360 I = +460 IS = +560 M = +529 (2.6.2010.)	D.3. 8.	bujice Dol s pritocima, d.o.; Pleternica (Usporni nasip do Mlinske ulice); pkm 0+000 - 1+970 (1,970 km)	V - Orljava - Frkljevci, rkm 27+848 (111,93) P = +300 R = +360 I = +460 IS = +560 M = +529 (2.6.2010.)

Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava:

VODE Na kojima se provode mjere obrane od poplava sa ukupnom dužinom	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANA OD POLAVA			CRPNE STANICE na pripadajućem vodotoku	
	Nasipi Duljina lijevoobalnog nasipa	Nasipi Duljina desnoobalnog nasipa	Nasipi Ukupno	Naziv	Kapacitet, površina odvodnje
1	2	3	4	5	6
D.3.1. i D.3.2. Rijeka Orljava 26,237 km	13,115 km	20,317 km	33,432 km	NEMA	
D.3.7. i D.3.8. Potok Dol 1,970 km	0,100 km	0,100 km	0,200 km	NEMA	

Dionica br.D.3.1.

rijeka Orlijava, d.o.; most Brodski Drenovac - most Kuzmica

rkm 13+533 - 39+770 (26,237 km)

Desni nasip Orljave

ukupno 12,415 km nasipa

Tablica 0-1: Izvadak iz Privitka 1 - Dionica D.3.1.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM <u>Županija</u> <u>Općine,</u> naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V-vodomjer, km,(aps "0") P - pripremno stanje R - redovna obrana I - izvanredna obrana IS - izvanredno stanje M - najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.3.1.	rijeka Orlijava, d.o.; most Brodski Drenovac - most Kuzmica; rkm 13+533 - 39+770 (26,237 km)	Desni nasip Orljave; rkm 13+533 - 39+770 Stac. po vodotoku: rkm 13+740 -29+973 kazeta 9: km 4+594 - 6+889 (2,295 km) kazeta 8: km 6+915 - 9+522 (2,607 km) kazeta 7: km 9+551 - 11+614 (2,063 km) kazeta 6: km 11+644 - 15+073 (3,429 km) Pleternica: km 15+200 - 17+221 (2,021 km) (ukupno 12,415 km nasipa)	rkm 13+533; km 4+319 most, rkm 13+805; km 4+594 čep Ø 100 (p. Stara Kapela), rkm 13+808; km 4+597 ml.brana (Ćosić), rkm 15+505 - 15+578; km 5+834 - 5+901 zid (mlin Štajduhar), rkm 16+765; km 6+914 čep Ø 100 (p. Slatina), rkm 20+473; km 9+551, čep Ø 100 (p. Čapljak), rkm 20+527; km 9+560, most, rkm 20+667, km 5+876, ml.brana (Kranjčić), rkm 23+445; km 11+644, čep Ø 100 (p. Bzenički), rkm 24+256; km 12+091, most, rkm 27+594; km 14+806, dalekovod, rkm 27+831; km 15+073, most, rkm 27+848; km	Požeško-slavonska; Pleternica,	V - Frkljevci, rkm 27+848 (111,93) P = +300 R = +360 I = +460 IS = +560 M = +529 (2.6.2010.)
			0+026 AVS Frkljevci, (lijeva obala) rkm 29+428; km 16+567, želj. most, rkm 29+790, km 16+930, most, rkm 30+020; km 17+204, v.stepenica, rkm 30+031; km 17+221, zid, rkm 30+077; km 17+221, VS Pleternica, most, rkm 30+077; km 17+221, most, rkm 30+323 ustava (mlin. brana Pleternica) rkm 36+304, most, rkm 37+138, most, rkm 37+877, most		

Dionica D.3.1. se odnosi na donji tok vodotoka I. reda, rijeku Orljavu. Regulacijski radovi u dionici D.3.1. izvedeni su u desnoj i djelomično u lijevoj obali izgradnjom sabirnih kanala i zaštitnih nasipa na rubu regulacijskog pojasa u širini od 230 m, a osnovno korito rijeke Orljave ostavljeno je u svom prirodnom obliku. Tako su uređene 4 "kazete" melioriranih površina na desnoj i jedna na lijevoj obali. Upusti sabirnih kanala u rijeku Orljavu riješeni su cijevnim propustom \varnothing 100 cm sa automatskim zatvaračem (čepom). Ovako izgrađeni sustav štiti područje (poljoprivredne površine, prometnice i naselja) od velikih voda 25-godišnjeg povratnog razdoblja. U ovoj dionici uključeno je i gradsko područje Pleternice, gdje je uređen samo jedan dio korita u dužini 2000 m i izgrađeni su obrambeni nasipi izdizanjem cesta. Uzvodno od mlinske brane u Pleternici (rkm 30+323), korito rijeke Orljave je vrlo plitko i neuređeno, a okoliš izgrađen stambenim i gospodarskim objektima, pa je opasnost od poplavlivanja vrlo velika. Međutim, poplave ne prijete desnoj obali koja je visoko iznad dosega poplavnih voda.

Ugrožena je lijeva obala, koja je dosta niža od desne. Na lijevoj obali su uglavnom poljoprivredne površine, ali i željeznička pruga Pleternica – Požega, te dio ulice Kralja Zvonimira u Pleternici (sjeverno od mlinske brane-vodne stepenice u Pleternici, cjelokupni nizinski dio grada, uključujući i Industrijsku zonu Pletrnice) i nastavno u prigradskom naselju Gradac. Velika voda 10-godišnjeg povratnog razdoblja izaziva poplavlivanje.

Ova dionica D.3.1 obuhvaća rijeku Orljavu od stacionaže u rkm 13+533 (most Brodski Drenovac – Dragovci = ušće p. Satar Kapela) do rkm 39+770, (most Kuzmica-Jakšić).

Dionica br. D.3.2.

rijeka Orljava, l.o.; most Brodski Drenovac - most Kuzmica;

rkm 13+533 - 39+770 (26,237 km)

Lijevi nasip orljave

ukupno 6,084 km nasipa

Tablica 0-2: Izvadak iz Privitka 1 - Dionica D.3.2.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V-vodomjer, km,(aps "0") P - pripremno stanje R - redovna obrana I - izvanredna obrana IS - izvanredno stanje M - najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.3.2.	rijeka Orljava, l.o.; most Brodski Drenovac - most Kuzmica; rkm 13+533 - 39+770 (26,237 km)	Lijevi nasip Orljave; rkm 13+533 - 39+770 Stac. po vodotoku: rkm 18+866 -30+082 kazeta 4: km 0+550 - 5+824 (5,274 km) kazeta 5: km 0+000 - 0+187 (0,187 km) Pleternica: km 1+627 - 2+250 (0,623 km) (ukupno 6,084 km nasipa)	rkm 13+533; km 4+319 most, rkm 13+808; km 4+597 ml.brana (Čosić), rkm 15+505 - 15+578; km 5+834 - 5+901 zid (mlin Štajduhar), rkm 18+828; km 0+000 čep Ø 100 (p. Drenovački), rkm 20+527; km 1+583, most, rkm 20+667, km 5+876, ml.brana (Kranjčić), rkm 24+256; km 4+054, most, rkm 27+594; km 14+806, dalekovod, rkm 27+831; km 0+000, most, rkm 27+848; km 0+026 AVS Frkljevci, (lijeva obala) rkm 27+925; km 0+134, čep Ø30 rkm 29+428; km 1+627, želj. most, rkm 29+454; km 1+641, čep Ø80, rkm 29+605 - 29+719; km 1+792 - 1+906, zid rkm 29+790, km 1+990, most,	<u>Požeško-slavonska:</u> Pleternica,	V - Frkljevci, rkm 27+848 (111,93) P = +300 R = +360 I = +460 IS= +560 M = +529 (2.6.2010.)
			rkm 29+826; km 2+020, čep Ø60, rkm 30+020; km 2+242, v.stepenica, rkm 30+077; km 17+221, VS Pleternica, most, rkm 30+077; km 2+264, most, rkm 30+323 ustava (mlin. brana Pleternica) rkm 36+304, most, rkm 37+138, most, rkm 37+877, most		

Dionica D.3.2. se odnosi na donji tok vodotoka I. reda, rijeku Orljavu. Regulacijski radovi u dionici D.3.2. izvedeni su u desnoj i djelomično u lijevoj obali izgradnjom sabirnih kanala i zaštitnih nasipa na rubu regulacijskog pojasa u širini od 230 m, a osnovno korito rijeke Orljave ostavljeno je u svom prirodnom obliku. Tako su uređene 4 "kazete" melioriranih površina na desnoj i jedna na lijevoj obali. Upusti sabirnih kanala u rijeku Orljavu riješeni su cijevnim propustom \varnothing 100 cm sa automatskim zatvaračem (čepom). Ovako izgrađeni sustav štiti područje (poljoprivredne površine, prometnice i naselja) od velikih voda 25-godišnjeg povratnog razdoblja. U ovoj dionici uključeno je i gradsko područje Pleternice, gdje je uređen samo jedan dio korita u dužini 2000 m i izgrađeni su obrambeni nasipi izdizanjem cesta. Uzvodno od mlinske brane u Pleternici (rkm 30+323), korito rijeke Orljave je vrlo plitko i neuređeno, a okoliš izgrađen stambenim i gospodarskim objektima, pa je opasnost od poplavlivanja vrlo velika. Međutim, poplave ne prijete desnoj obali koja je visoko iznad dosega poplavnih voda.

Ugrožena je lijeva obala, koja je dosta niža od desne. Na lijevoj obali su uglavnom poljoprivredne površine, ali i željeznička pruga Pleternica – Požega, te dio ulice Kralja Zvonimira u Pleternici (sjeverno od mlinske brane-vodne stepenice u Pleternici, cjelokupni nizinski dio grada, uključujući i Industrijsku zonu Pleternice) i nastavno u prigradskom naselju Gradac. Velika voda 10-godišnjeg povratnog razdoblja izaziva poplavlivanje.

Ova dionica (D.3.2) obuhvaća rijeku Orljavu od stacionaže u rkm 13+533 (most Brodski Drenovac – Dragovci = ušće p. Satar Kapela) do rkm 39+770, (most Kuzmica-Jakšić).

Dionica br. D.3.7.

bujice Dol s pritocima, l.o.; Pleternica (usporni nasip do Mlinske ulice)

pkm 0+000 - 1+970 (1,970 km)

Lijevi nasip uz potok Dol

nkm 0+000 - 0+100 (0,100 km)

Tablica 0-7: Izvadak iz Privitka 1 - Dionica D.3.7.

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V -vodomjer, km,(aps "0") P - pripremno stanje R - redovna obrana I - izvanredna obrana IS - izvanredno stanje M - najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.3.7.	bujice Dol s pritocima, l.o.; Pleternica (Usporni nasip do Mlinske ulice); pkm 0+000 - 1+970 (1,970 km)	Lijevi nasip uz potok Dol; pkm 0+000-1+970 Stac. po nasipu: km 0+000 - 0+100 (ukupno 0,100 km nasipa)	pkm 0+055 , čep Ø 60,, pkm 0+055 , vodna stepenica, pkm 0+105 , most, pkm 0+845 , most, pkm 0+300 - 0+375 , zatvoreni profil, pkm 0+675 - 0+740 , zatvoreni profil, pkm 0+850 - 1+830 , gabionska paralelna gradnja, pkm 1+855 , most, pkm 1+865 - 1+935 , zatvoreni profil	Požeško-slavonska: Pleternica	V – Orljava - Frkljevci , rkm 27+848 (111,93) P = +300 R = +360 I = +460 IS= +560 M = +529 (2.6.2010.)

Dionici D.3.1. i D.3.2. (desna i lijeva obala r. Orljave do mosta u Kuzmici) u provođenju obrane od poplava pridruženi su i svi veći pritoci (vode II. reda) i to Stara Kapela (u rkm 13+540), Slatina (u rkm 16+760), Čapljak (u rkm 20+468), Bzenički potok (u rkm 23+439), potok Dol (u rkm 29+820; = **D.3.7.** desna obala i **D.3.8.** lijeva obala) kao desne pritoke rijeke Orljave, te potok Gnojnica (u rkm 26+400; = **D.3.6.**) i Drenovački potok (Lučica u rkm 18+823) kao lijeve pritoke rijeke Orljave. U lijevoj obali u stacionaži u km 27+981 utječe rijeka Londža (tu počinje dionica D.3.16.).

To su uglavnom bujični pritoci, koji zbog strmine uzdužnog profila nemaju bitnijih problema sa velikim vodama. Međutim do poplavlivanja dolazi u zoni ušća, pod utjecajem Orljavskog uspora.

Dionica br. D.3.8.**bujice Dol s pritocima, d.o.; Pleternica (usporni nasip do Mlinske ulice)**

pkm 0+000 - 1+970 (1,970 km)

Desni nasip uz potok Dol

nkm 0+000 - 0+100 (0,100 km)

Tablica 0-8: Izvadak iz Privitka 1 - Dionica D.3.8.

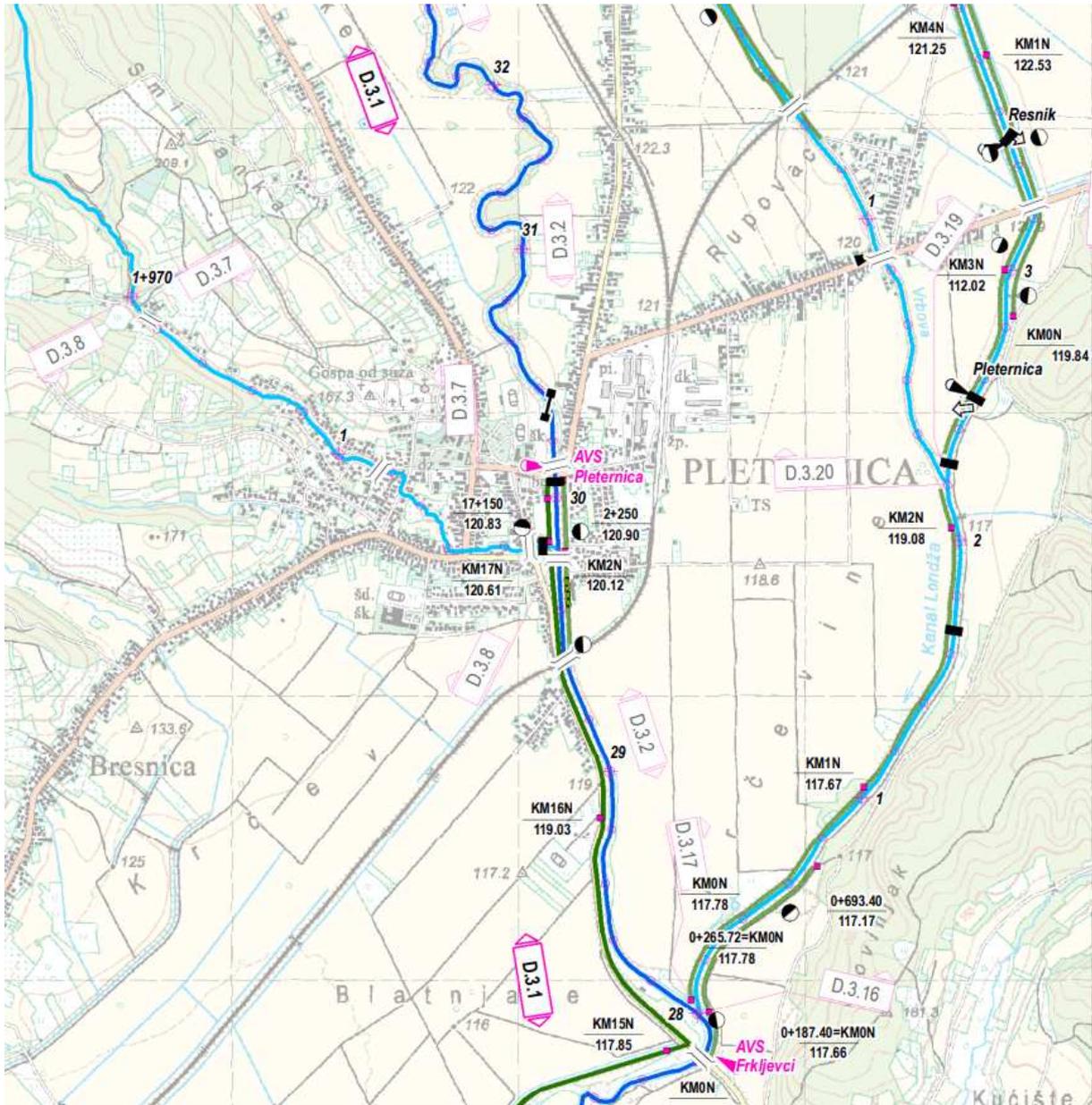
Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Županija Općine, naselja i objekti	Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava V -vodomjer, km,(aps "0") P - pripremno stanje R - redovna obrana I - izvanredna obrana IS - izvanredno stanje M - najviši zabilježeni vodostaj
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1	2	3	4	5	6
D.3.8.	bujice Dol s pritocima, d.o.; Pleternica (Usporni nasip do Mlinske ulice); pkm 0+000 - 1+970 (1,970 km)	Desni nasip uz potok Dol; pkm 0+000-1+970 Stac. po nasipu: km 0+000 - 0+100 (ukupno 0,100 km nasipa)	pkm 0+055 , čep Ø 60,, pkm 0+055 , vodna stepenica, pkm 0+105 , most, pkm 0+845 , most, pkm 0+300 - 0+375 , zatvoreni profil, pkm 0+675 - 0+740 , zatvoreni profil, pkm 0+850 - 1+830 , gabionska paralelna gradnja, pkm 1+855 , most, pkm 1+865 - 1+935 , zatvoreni profil	Požeško- slavonska; Pleternica	V – Orljava - Frkljevci , rkm 27+848 (111,93) P = +300 R = +360 I = +460 IS = +560 M = +529 (2.6.2010.)

Dionici D.3.1. i D.3.2. (desna i lijeva obala r. Orljave do mosta u Kuzmici) u provođenju obrane od poplava pridruženi su i svi veći pritoci (vode II. reda) i to Stara Kapela (u rkm 13+540), Slatina (u rkm 16+760), Čapljak (u rkm 20+468), Bzenički potok (u rkm 23+439), potok Dol (u rkm 29+820; = **D.3.7.** desna obala i **D.3.8.** lijeva obala) kao desne pritoke rijeke Orljave, te potok Gnojnica (u rkm 26+400; = **D.3.6.**) i Drenovački potok (Lučica u rkm 18+823) kao lijeve pritoke rijeke Orljave. U lijevoj obali u stacionaži u km 27+981 utječe rijeka Londža (tu počinje dionica D.3.16.).

To su uglavnom bujični pritoci, koji zbog strmine uzdužnog profila nemaju bitnijih problema sa velikim vodama. Međutim do poplavlivanja dolazi u zoni ušća, pod utjecajem Orljavskog uspora.

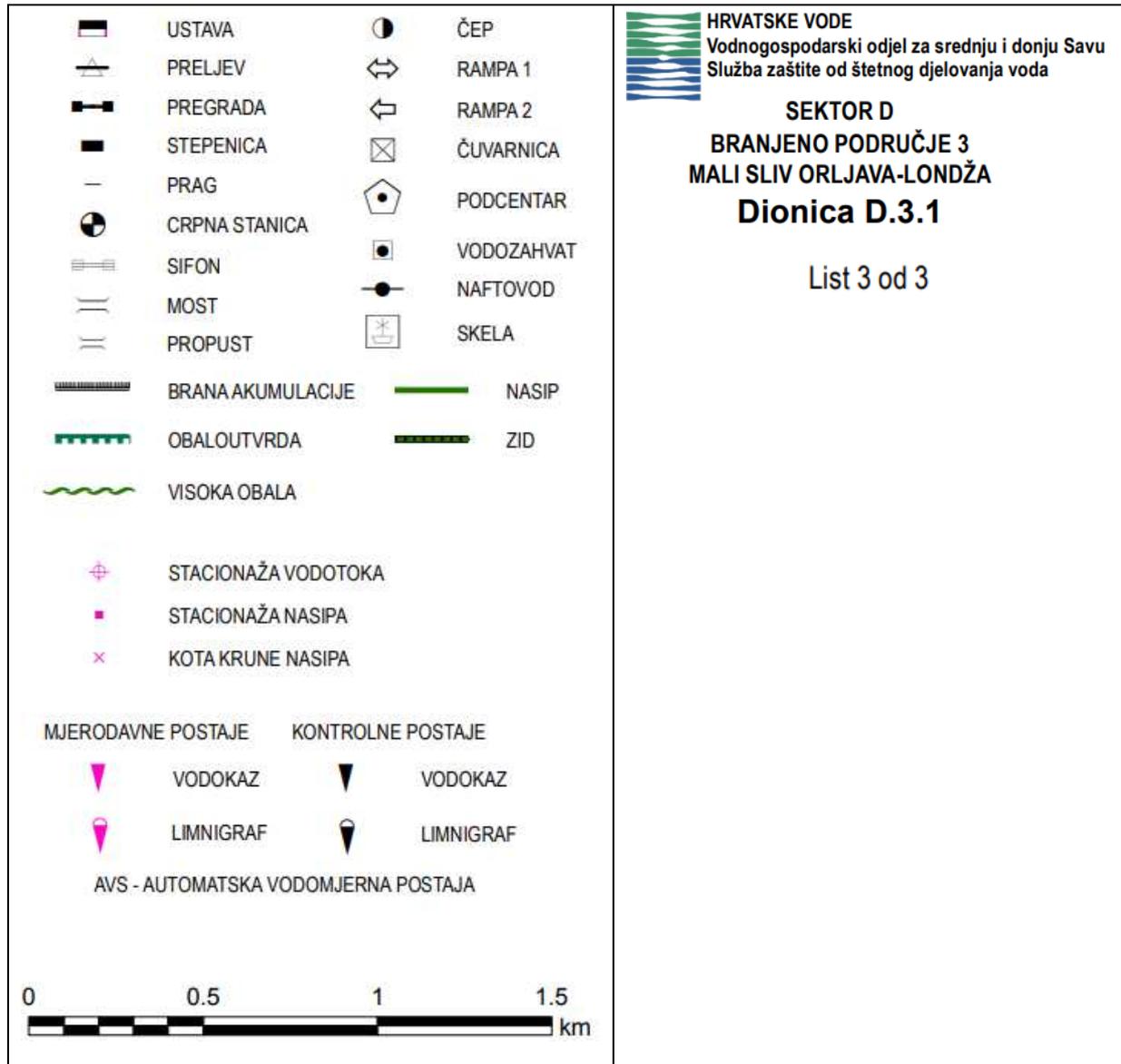
D.3.6. – Potok Gnojnica (utječe u r. Orljavu u rkm 26+400) u zoni Orljavskog uspora ima izgrađen desnoobalni nasip (dio melioracijske kazete 4), dok lijevoobalnog nasipa nema. Dio lijeve obale pripada neizgrađenoj melioracijskoj kazeti 5, te je pri svakom većem vodostaju (pri pojavi vodnog vala 10 godišnjeg povratnog razdoblja) poplavljeno.

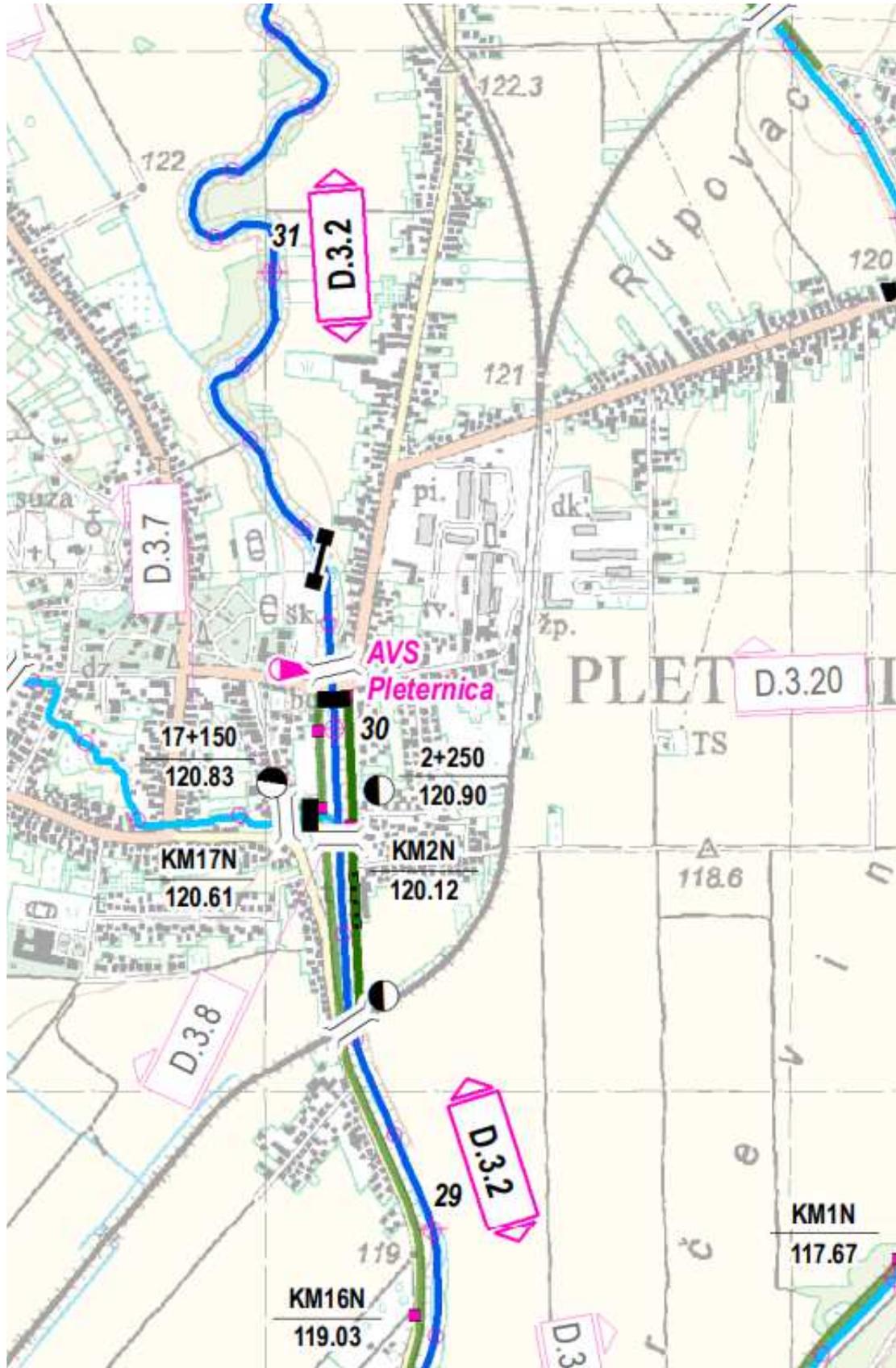
D.3.7. i D.3.8. - Potok Dol (utječe u r. Orljavu u rkm 29+820) teče kroz središnji dio Pleternica, ali mu je ušće uređeno gabionskom stepenicom te Orljavski uspor nema bitniji utjecaj na vodostaj u p. Dol. Uzvodno je korito uređeno (kinetirano) i dimenzionirano na 100 godišnju veliku vodu. Protiče gusto naseljenim dijelom Vinogradske ulice u Pleternici.



Slika 21. Topografski prikaz dionice D.3.1., Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 3, Hrvatske vode, ožujak 2014.

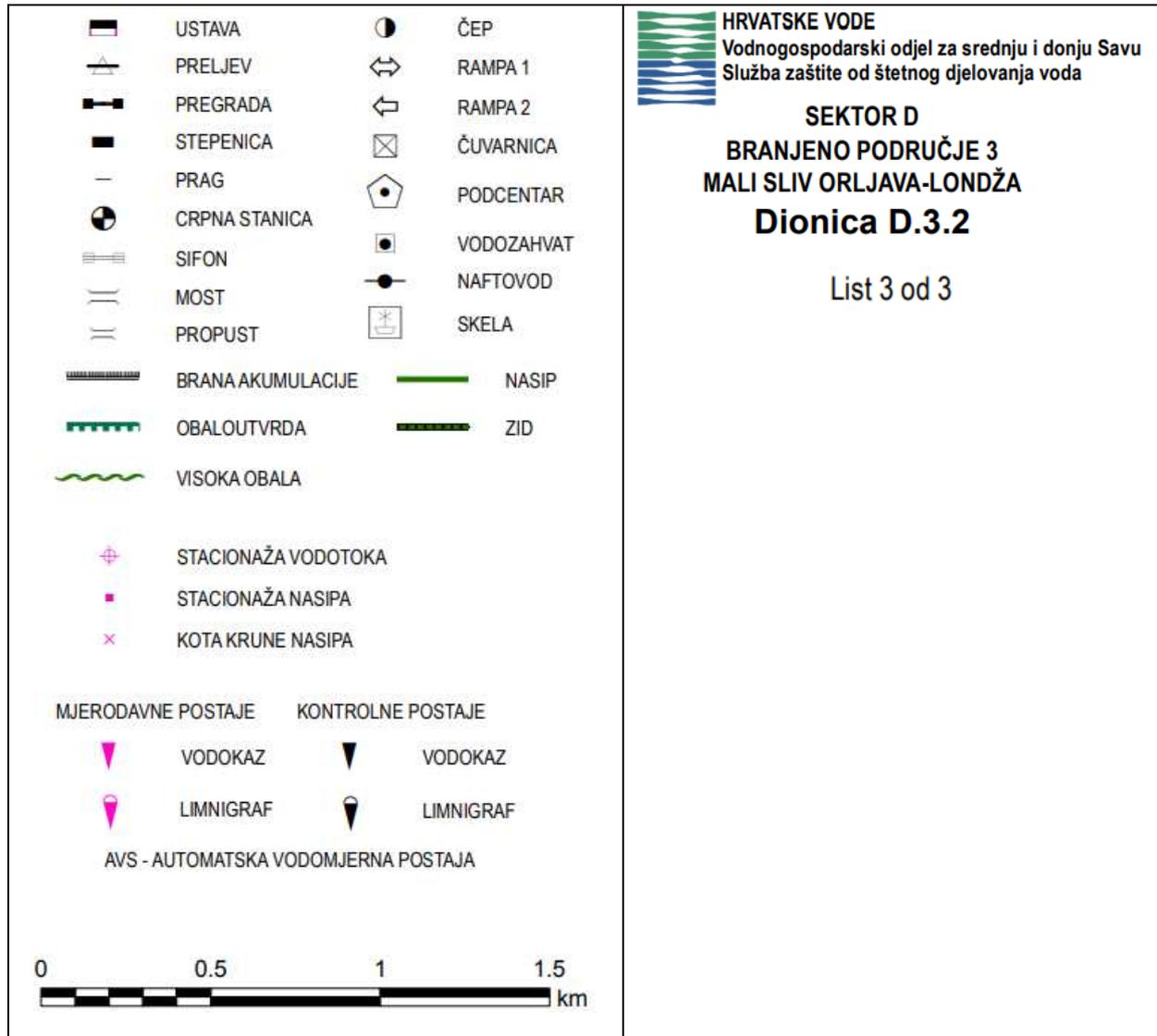
Legenda:





Slika 22. Topografski prikaz dionice D.3.2., D.3.7., D.3.8., Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 3, Hrvatske vode, ožujak 2014.

Legenda:



Opasnost od poplave data je u kartografskim projekcijama poplavnih površina, Hrvatske vode, ožujak 2019. godine.

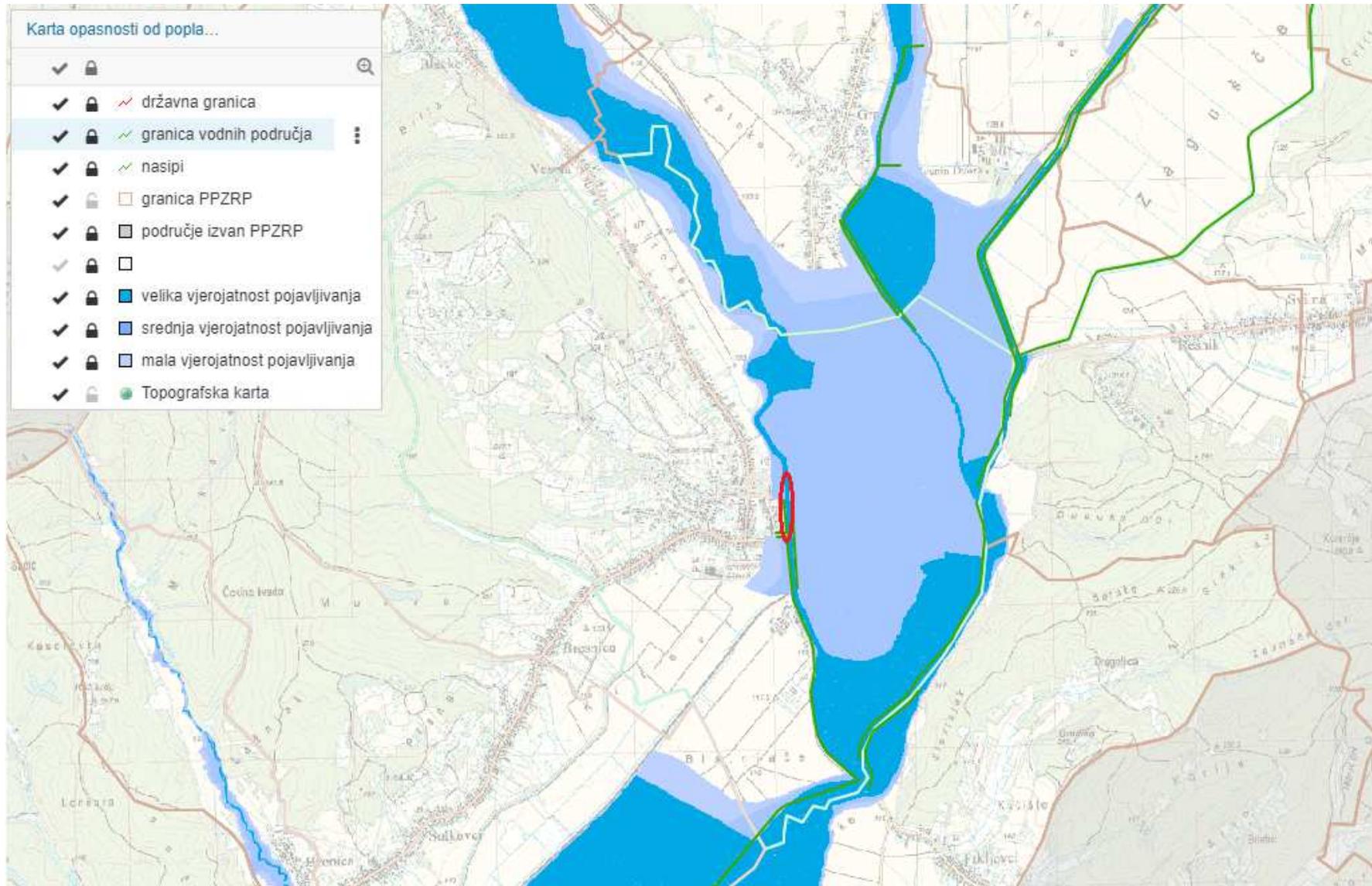
Za područje lokacije zahvata, na temelju podataka Hrvatskih voda, prikazuju se poplavna područja za koje postoji vjerojatnost pojavljivanja poplava s prikazom dubina plavljenja.

Prema podacima Hrvatskih voda, opasnost od poplave područja zahvata prikazana je na karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, Slika 22.

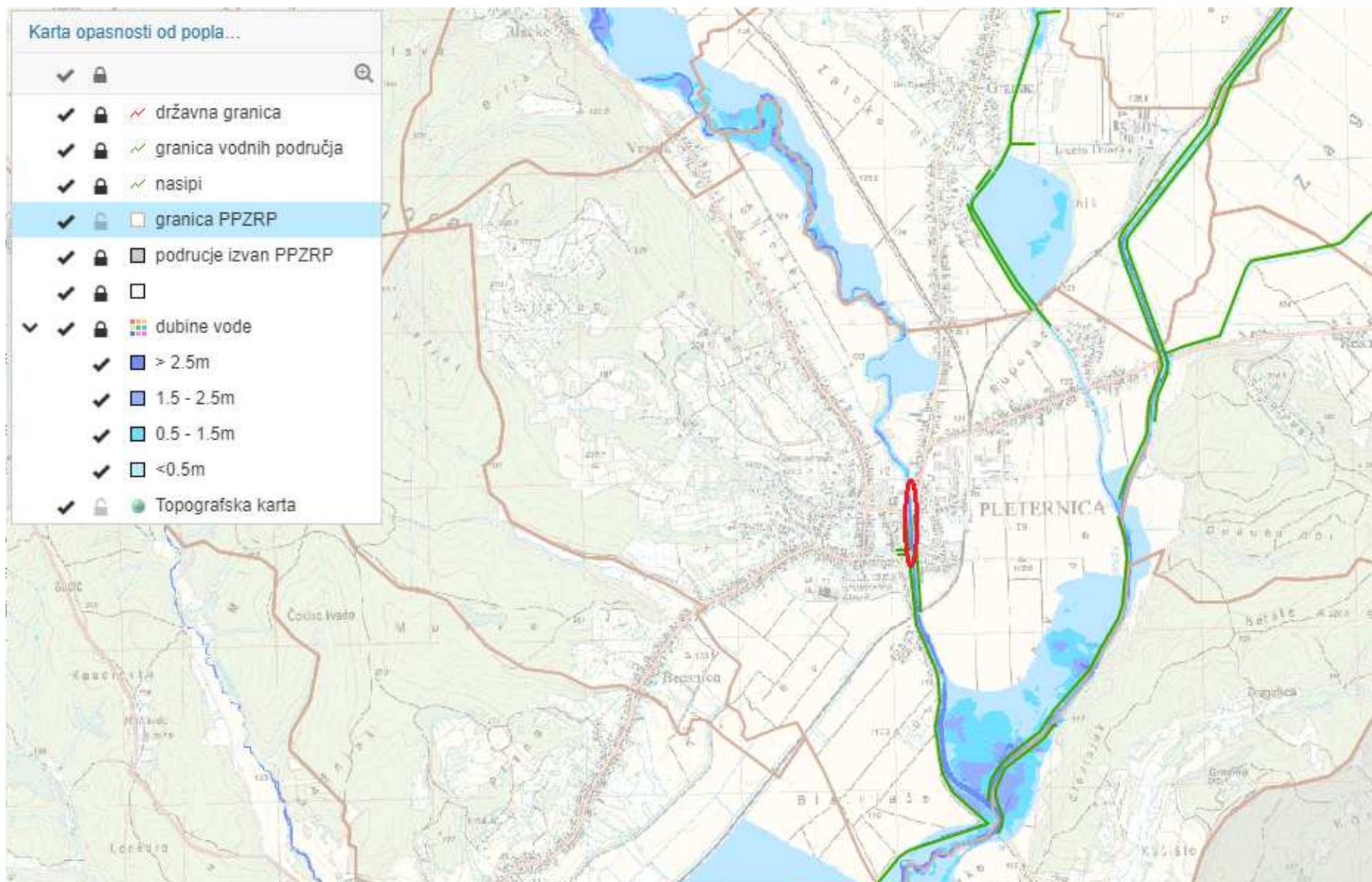
Opasnost od poplave područja zahvata za veliku vjerojatnost pojavljivanja, s prikazom dubina plavljenja, prikazana je na Slici 23.

Opasnost od poplave područja zahvata za srednju vjerojatnost pojavljivanja, s prikazom dubina plavljenja, prikazana je na Slici 24.

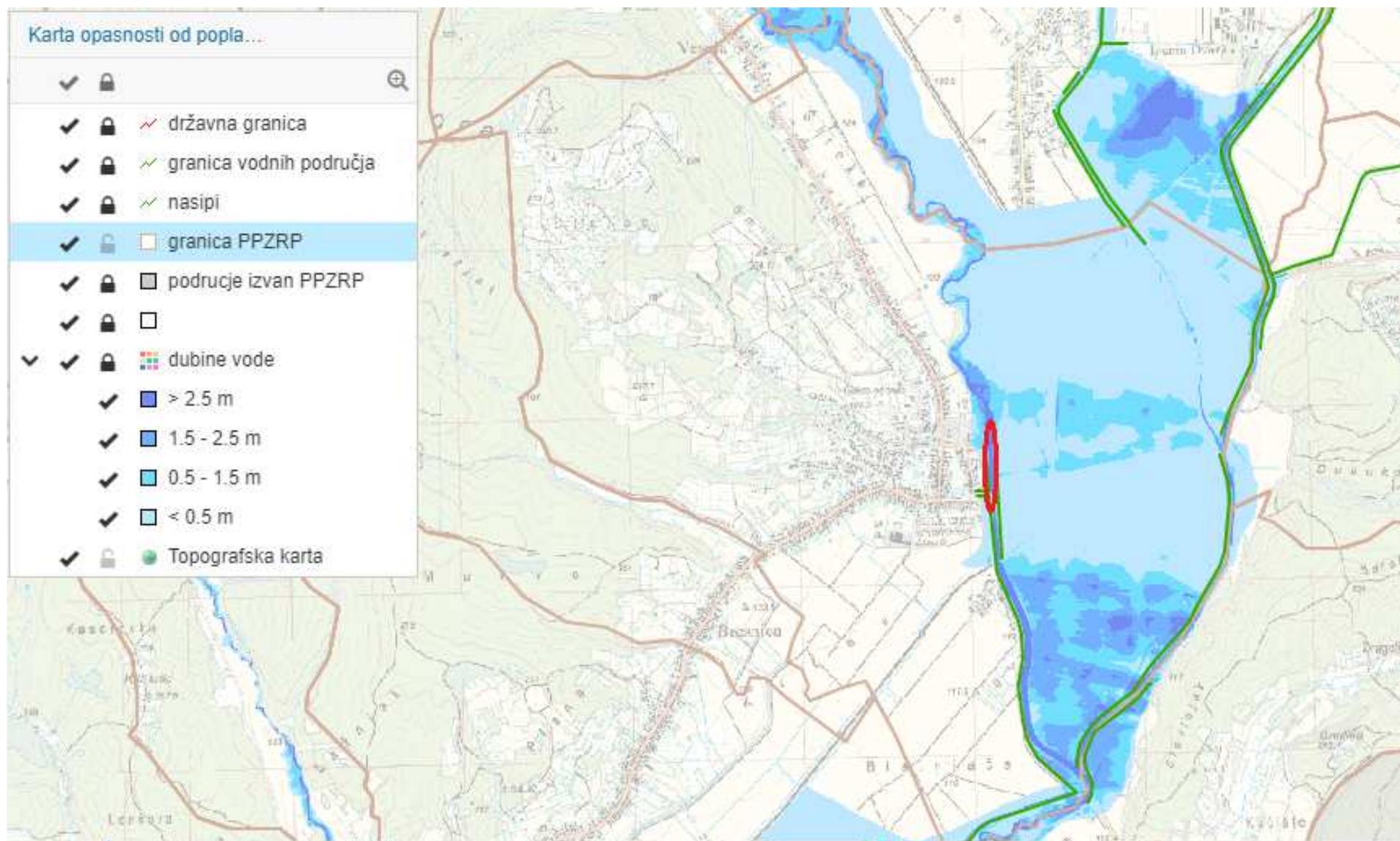
Opasnost od poplave područja zahvata za malu vjerojatnost pojavljivanja, s prikazom dubina plavljenja, prikazana je na Slici 25.



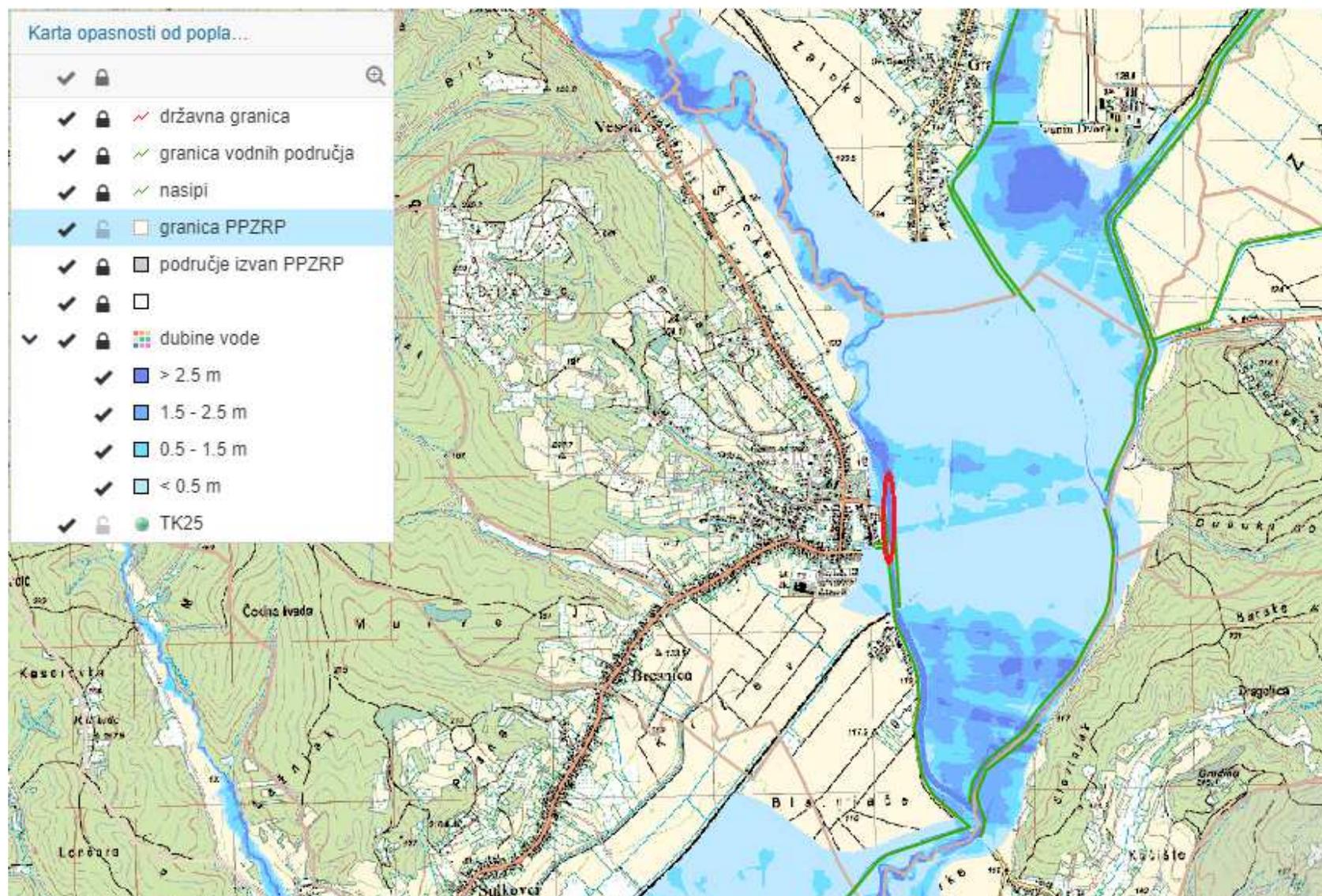
Slika 22. Kartografski prikaz opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja s označenom lokacijom zahvata, Izvor: Hrvatske vode



Slika 23. Kartografski prikaz opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja s označenom lokacijom zahvata, Izvor: Hrvatske vode



Slika 24. Kartografski prikaz opasnosti od poplava za srednju vjerojatnost pojavljivanja s označenom lokacijom zahvata, Izvor: Hrvatske vode



Slika 25. Kartografski prikaz opasnosti od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja s označenom lokacijom zahvata, Izvor: Hrvatske vode

2.5. Prikaz stanja kvalitete zraka i klimatološke značajke

2.5.1. Stanje kvalitete zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. broj 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni HR 1.

Zona HR 1 obuhvaća područje Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), Požeškoslavonske županije, Virovitičko-podravске županije, Vukovarsko-srijemske županije, Bjelovarskobilogorske županije, Koprivničko-križevačke županije, Krapinsko-zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju Zagreb).

Tablica 12. Obuhvat zone HR 1

OZNAKA ZONE	NAZIV ZONE	OBUHVAAT ZONE
HR 1	Kontinentalna Hrvatska	Osječko-baranjska županija (izuzimajući aglomeraciju HR OS)
		Požeško-slavonska županija
		Virovitičko-podravska županija
		Vukovarsko-srijemska županija
		Bjelovarsko-bilogorska županija
		Koprivničko-križevačka županija
		Krapinsko-zagorska županija
		Međimurska županija
		Varaždinska županija
		Zagrebačka županija (izuzimajući aglomeraciju HR ZG)

Mjerne postaje su u Krapinsko-zagorskoj županiji u Desiniću, Varaždinskoj županiji – Varaždin 1, Osječko – baranjskoj županiji – Kopački rit i mjernoj mreži Našice-cement u mjernoj postaji Zoljan.

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2017. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, Studeni 2018., kvaliteta zraka za područje zone HR 1 je ocijenjena kao I kategorija s obzirom na SO₂, NO₂ i PM₁₀, PM_{2,5}, promatrane razine onečišćenja zraka određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari, obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i na zaštitu vegetacije. Zrak je bio I kategorije s obzirom na O₃ na području Osječko-baranjske županije, a II kategorije na području Krapinsko-zagorske i Varaždinske županije.

Na mjernoj postaji Zoljan, mjerna mreža Našice-cement, koja je najbliža području zahvata, zrak je bio I kategorije s obzirom na SO₂ i NO₂. Za onečišćujuće tvari PM₁₀ (auto.) je zrak također bio I kategorije.

Tablica 13. Kvaliteta zraka za područje zone HR 1, Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2017. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, Studeni 2018.:

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Krapinsko-zagorska županija	Državna mreža	Desinić	*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
				*O ₃	II kategorija
				*SO ₂	I kategorija
	Osječko-baranjska županija	Našice - cement	Kopački rit	*CO	I kategorija
				*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
			*O ₃	I kategorija	
			Zoljan	SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija			
	Varaždinska županija	Državna mreža	Varaždin-1	*NO ₂	I kategorija
				*O ₃	II kategorija

2.5.2. Klimatološke značajke

Klimatske karakteristike područja

Požeško – slavonska županija nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Republike Hrvatske. Županija pripada panonskoj megaregiji te na zapadu graniči sa Sisačko – moslavačkom županijom, na sjeverozapadu s Bjelovarsko – bilogorskom županijom, na sjeveru s Virovitičko – podravskom županijom, na istoku s Osječko – baranjskom županijom i na jugu s Brodsko – posavskom županijom.

Grad Pleternica zauzima dio jugoistočnog područja Požeško-slavonske županije, površine od 203,64 km², što iznosi 14,51% ukupne površine županije.

Za cijelo područje županije karakteristična je umjereno kontinentalna klima. Srednja mjesečna temperatura je viša od 10°C u više od četiri mjeseca u jednoj godini. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom zraka od 20,5°C, a najhladniji siječanj s temperaturom od -1,1°C. Oborine obilježava postojanje primarnog i sekundarnog maksimuma koji se javljaju u lipnju i srpnju s 90 do 100 mm te studenom sa 70 mm oborina. Minimum se javlja u veljači i iznosi 40 do 50 mm. Vjetar je prosječno najjači u proljeće (1,5 Bf), ali su općenito razlike u jačini vjetra po sezonama minimalne (1,3 – 1,5 Bf). U svim sezonama najjači je sjeverni vjetar (1,5 – 1,77 Bf). Oko četvrtina svih vjetrova puše iz zapadnog smjera. Zapadnjak je najučestaliji ljeti, a tek nešto rjeđi zimi kada je zastupljeniji vjetar iz sjevernog kvadranta. Snijeg pada od 19 do 28 dana u godini, najčešće od studenog do travnja, dok su snježne oborine u svibnju i lipnju veoma rijetke. Prosječna godišnja vrijednost relativne vlage zraka na području Požeške kotline iznosi 82%.

Klimatske promjene

Klimatske promjene mogu biti uzrokovane prirodnim čimbenicima unutar samog klimatskog sustava, kao što su pojave oscilacija atmosferskog tlaka na razini mora, što utječe na strujanja i na putanje oluja, zatim vulkanske erupcije i izbacivanje velike količine aerosola u atmosferu ili promjene Sunčevog zračenja koje dolazi do atmosfere i Zemljine površine.

Utjecaj na klimatske promjene nastaje i uslijed ljudskih aktivnosti (antropogeni utjecaj na klimu) kojima u atmosferu dolaze staklenički plinovi koji imaju ključnu ulogu u zagrijavanju atmosfere. Najvažniji plinovi koji se prirodno nalaze u atmosferi, koji apsorbiraju dugovalno zračenje Zemlje te ih stoga nazivamo stakleničkim plinovima, su ugljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), didušikov oksid (N₂O) i ozon (O₃), uključujući i vodenu paru.

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, ublažavanje i prilagodbe klimatskim promjenama.

Prema podacima u Šestom nacionalnom izvješću RH prema okvirnoj konvenciji UN o promjeni klime (UNFCCC), DHMZ, Zagreb, listopad, 2013., o utjecaju klimatskih promjena za područje Hrvatske, opisani su rezultati budućih klimatskih promjena za dva osnovna meteorološka parametra za temperaturu na visini od 2 m (T2 m) i oborinu.

Za svaki od ovih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka:

- dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM urađenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2 (Nakićenović i sur. 2000) i
- dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES (van der Linden i Mitchell 2009, Christensen i sur. 2010) po IPCC scenariju A1B.

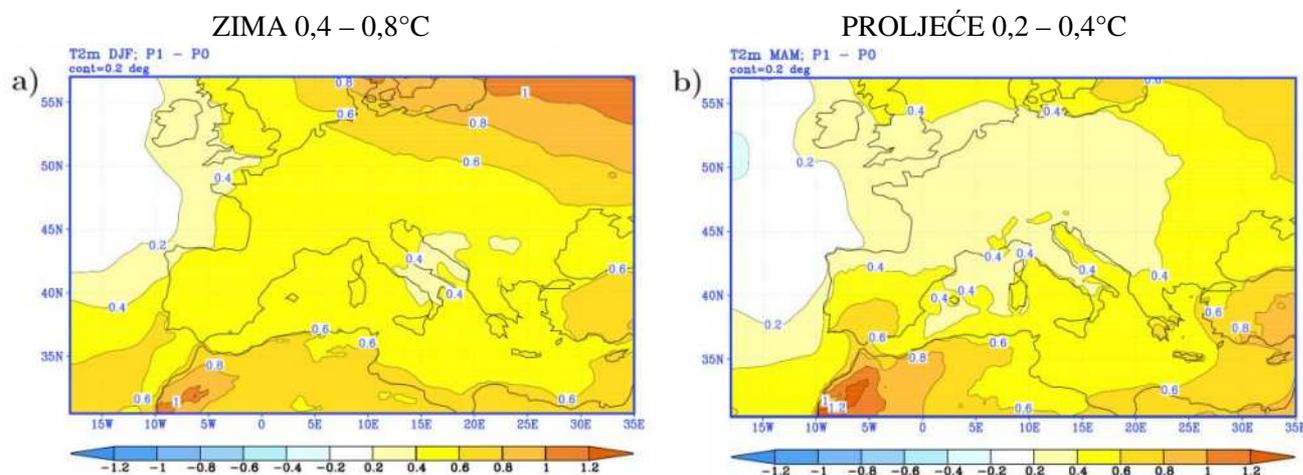
Klimatske promjene za T2m i oborinu u DHMZ RegCM simulacijama analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz dva razdoblja: klima 20. stoljeća ("sadašnja" klima) definirana je za razdoblje 1961.-1990. (u tekstu označeno kao razdoblje P0). P0 predstavlja standardno 30-godišnje klimatsko razdoblje prema naputcima Svjetske meteorološke organizacije. Promjene klime promatrane su za (neposredno) buduće razdoblje 2011-2040 (P1).

U ENSEMBLES simulacijama „sadašnja" klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961-1990. Za buduću klimu (21.st.) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011-2040 (P1), 2041-2070 (P2), te 2071-2099 (P3).

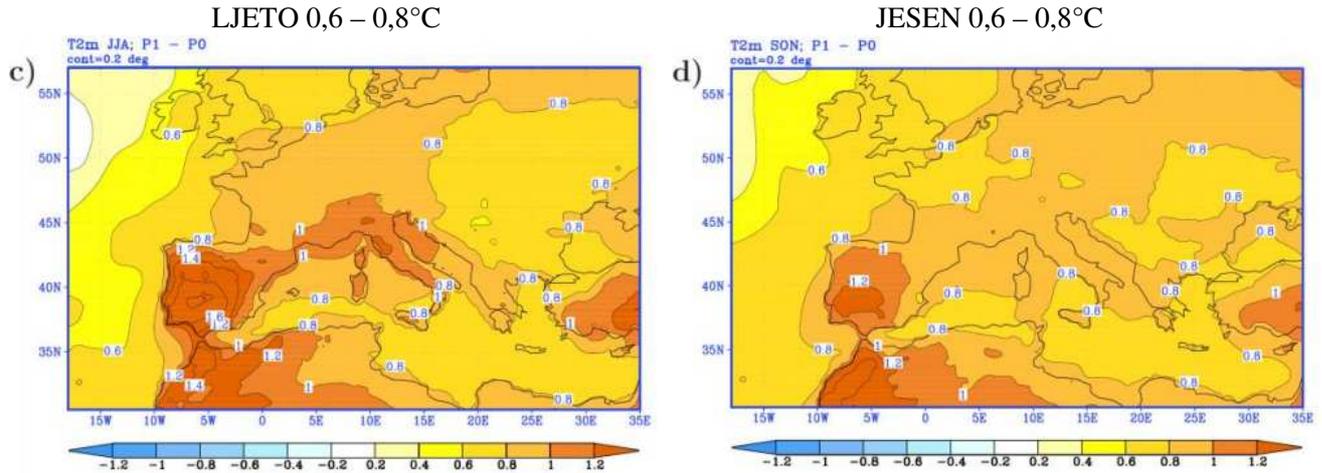
Temperatura na 2 m (T2m)

DHMZ RegCM simulacije

Za područje Hrvatske najveće promjene srednje temperature zraka očekuju se ljeti kada bi temperatura mogla porasti do oko 0.8°C u Slavoniji, 0.8°C-1°C u središnjoj Hrvatskoj, u Istri i duž unutrašnjeg dijela jadranske obale, te na srednjem i južnom Jadranu. U jesen očekivana promjena temperature zraka iznosi oko 0.8°C, a zimi i u proljeće 0.2°C-0.4°C. Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do oko 0.5°C. Ljetne maksimalne temperature zraka u unutrašnjosti će porasti za oko 0.8°C.



Slika 26. Promjena srednje sezonske temperature na 2 m: ZIMA – PROLJEĆE



Slika 27. Promjena srednje sezonske temperature na 2 m: LJETO - JESEN

ENSEMBLES simulacije

Simulacije ENSEMBLES modela za prvo 30-godišnje razdoblje (P1) ukazuju na porast T2m u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1,5°C. U središnjoj Hrvatskoj moguć je zimi nešto veći porast, između 1,5°C i 2°C. Na srednjoj mjesečnoj vremenskoj skali moguć je pad temperature do -0,5°C i to prvenstveno kao posljedica unutarnje varijabilnosti klimatskog sustava.

Za razdoblje oko sredine 21. stoljeća (P2) u kontinentalnoj Hrvatskoj je projiciran porast temperature između 2,5°C i 3°C. Ljeti je porast u kontinentalnoj Hrvatskoj između 2,5°C i 3°C. U ostale dvije sezone je porast T2m prostorno ujednačen kao i u projekcijama za prvi dio 21. stoljeća te iznosi između 2°C i 2,5°C.

Projekcije za kraj 21. stoljeća (razdoblje P3) upućuju na mogući izrazito visok porast T2m te na veće razlike u proljeće i jesen u odnosu na projicirane promjene u ranijim razdobljima 21. stoljeća. U kontinentalnoj Hrvatskoj zimi projicirani porast T2m je od 3,5°C do 4°C. Ljetni, vrlo izražen, projicirani porast T2m u kontinentalnoj Hrvatskoj iznosi između 4°C i 4,5°C. Porasti T2m u ostale dvije sezone (proljeće i jesen) su prostorno ujednačeni na cijelom području Hrvatske, slično kao u P1 i P2, i projekcije za P3 upućuju na porast između 3°C i 3,5°C tijekom proljeća te između 3,5°C i 4°C tijekom jeseni (nije prikazano). Više od dvije trećine modela se slaže sa smjerom projiciranih promjena te iznosom porasta od barem 0,5°C u svim sezonama i u cijelom 21. stoljeću. Standardne mjere statističke značajnosti također upućuju na značajne promjene u temperaturi zraka već u prvom dijelu 21. stoljeća.

Oborina

DHMZ RegCM simulacije

Promjene oborinskih prilika na području Hrvatske u bližoj budućnosti (2011-2040; razdoblje P1) u odnosu na sadašnju klimu (1961-1990; P0) analizirane su za srednje količine oborine i indekse oborinskih ekstrema po sezonama.

Korišteni su sljedeći indeksi oborinskih ekstrema:

1. suhi dani (DD) - broj dana u sezoni (godini) u kojima je dnevna količina oborine (R) d manja od 1.0 mm
2. standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) - ukupna sezonska (godišnja) količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana (R > 1.0 mm) u sezoni (godini) d
3. vlažni dani (R75) - broj dana u sezoni (godini) u kojima je količina oborine veća od 75. percentila dnevnih količina oborine koji je određen iz svih oborinskih dana (R > 1.0 mm) d u sezoni (godini) u referentnom razdoblju 1961-1990.
4. vrlo vlažni dani (R95) - broj dana u sezoni (godini) u kojima je količina oborine veća od 95.

percentila dnevnih količina oborine koji je određen iz svih oborinskih dana ($R > 1.0$ d mm) u sezoni (godini) u referentnom razdoblju 1961-1990.

5. R95T - udio sezonske (godišnje) količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj sezonskoj (godišnjoj) količini oborine. Ovaj indeks pokazuje udio ekstremnih količina oborine u sezoni/godini.

Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%.

U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2%-8%). Ove promjene, osobito zimi i u ljeto, nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa nego u jesen te nisu statistički značajne.

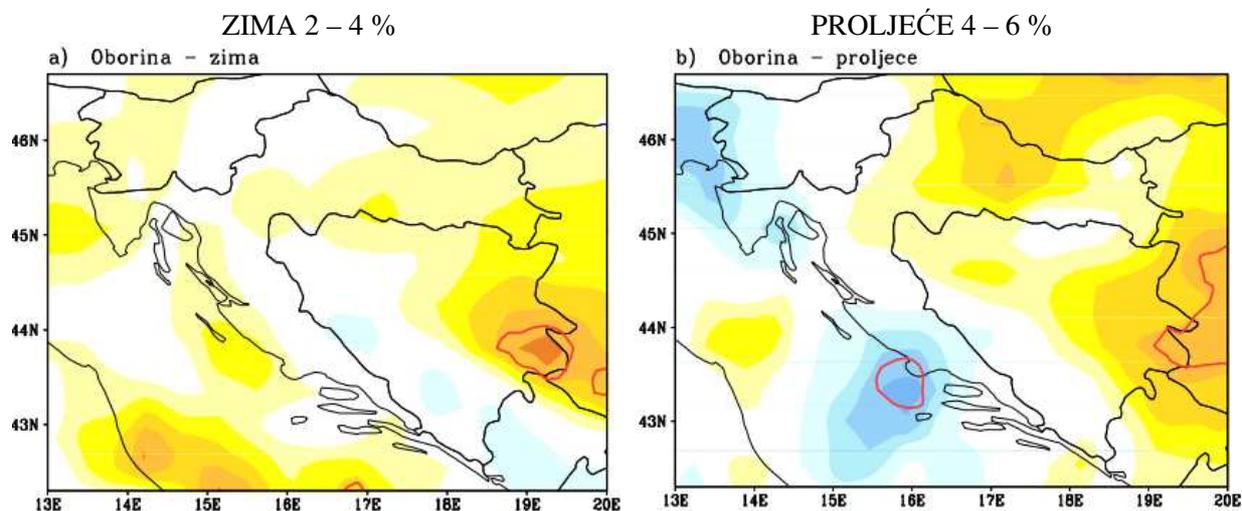
Promjena broja suhih dana (DD) zamjetna je samo u jesen kada se u većem dijelu Hrvatske, osim istoka kontinentalnog dijela, u bližoj budućnosti može očekivati jedan do dva suha dana više nego u razdoblju 1961-1990 što čini između 1% i 4% više suhih dana u odnosu na referentno razdoblje P0. U ostalim sezonama promjene su manje od jednog dana.

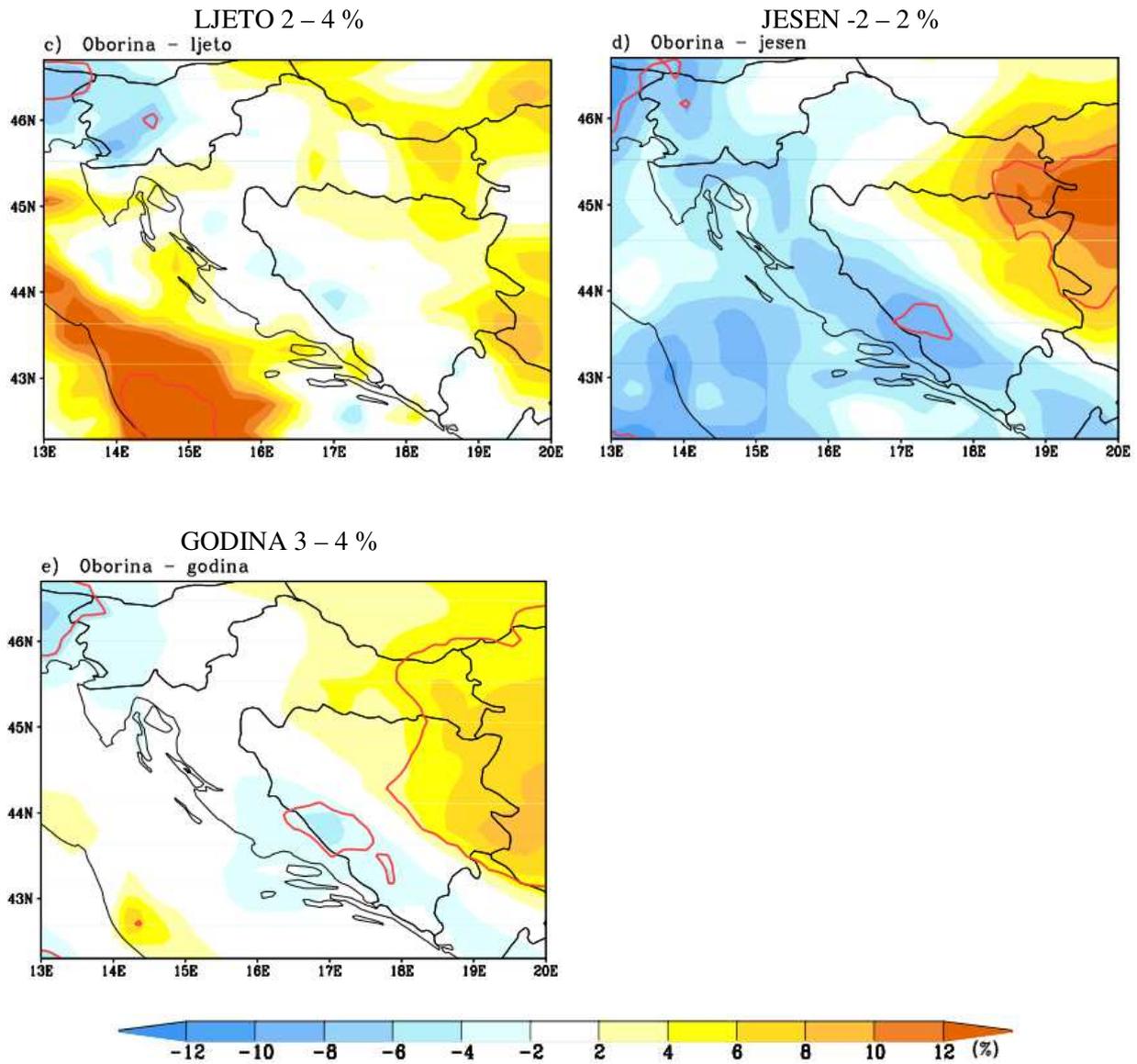
Na godišnjoj razini promjene uglavnom prate najveće jesensko povećanje suhih dana, ali s većom amplitudom porasta što ukazuje da i druge sezone doprinose povećanju godišnjeg broja suhih dana. Budući da su promjene broja suhih dana male ili zanemarive (od -1% do 4%), a to znači da su i promjene oborinskih dana male, dnevni intenzitet oborine (SDII) u budućem razdoblju uglavnom slijedi promjene sezonske, odnosno godišnje količine oborine. Tako se povećanje SDII može očekivati zimi u gotovo cijeloj Hrvatskoj (1%- 6%), a u proljeće u kontinentalnom području (od 1% do više od 6%).

Projicirane sezonske promjene učestalosti vlažnih (R75) i vrlo vlažnih (R95) dana su zanemarive.

Iako je promjena učestalosti vrlo vlažnih dana (R95) nezamjetna, udio sezonske (godišnje) količine oborine koja padne u te dane u ukupnoj sezonskoj (godišnjoj) količini oborine (indeks R95T) mijenja se u budućoj klimi. Ljeti su promjenama obuhvaćena manja područja nego u ostalim sezonama i promjenjivog su predznaka. Budući da je u svim sezonama i za godinu promjena učestalosti ekstremnih oborina (R95) zanemariva, povećanja R95T su uglavnom povezana s povećanjem količina ekstremnih oborina, a u manjem dijelu i sa smanjenjem ukupne sezonske odnosno godišnje količine oborine.

U bližoj budućnosti promjene srednjih i ekstremnih oborina podjednake po prostornoj rasprostranjenosti i iznosu u svim sezonama osim u jesen kada dominiraju promjene srednje sezonske oborine. Promjena sezonske i godišnje količine oborine u bližoj budućnosti (2011.- 2040.; razdoblje P1) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990; P0) prikazana je na sljedećoj slici. Promjene su izražene u postocima količina oborine u referentnom razdoblju za lokaciju zahvata.





Slika 28. Promjena sezonske i godišnje količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040; razdoblje P1) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990; P0)

ENSEMBLES simulacije

Za razdoblje oko sredine 21. stoljeća (P2) projicirane su umjerene promjene oborine za znatno veći dio Hrvatske u odnosu na prvo 30-godišnje razdoblje, osobito za zimu i ljeto. Međutim, projicirani zimski porast količine oborine između 5% i 15% ne premašuje iznose iz razdoblja P1.

Osjetnije smanjenje oborine, između -15% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području Hrvatske s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada gdje bi smanjenje bilo između -5% i -15%. Za jesen je projiciran porast oborine od 5% do 15% u praktički cijeloj središnjoj i istočnoj nizinskoj Hrvatskoj.

I u zadnjem 30-godišnjem razdoblju 21. stoljeća (P3) promjene u sezonskim količinama oborine zahvaćaju veće dijelove Hrvatske. Kao i u P2, tijekom zime projiciran je porast količine oborine između 5% i 15% na cijelom području Hrvatske osim na krajnjem jugu.

ENSEMBLES modeli ne predviđaju značajnije razlike u porastu oborine zimi između razdoblja P2 i P3, dok projekcije za ljeto u razdoblju P3, ukazuju na veće smanjenje oborine nego u P2. Tako bi u središnjoj Hrvatskoj projicirano smanjenje oborine bilo od -15% do -25%.

Utjecaj klime i klimatskih promjena na planirani zahvat

Za utjecaj klime i klimatskih promjena na planirani zahvat koristi se smjernica Europske komisije - Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš, EK, 2013. U vodiču s smjernicama Europske komisije (Non – paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient) nalaze se alati za analizu utjecaja klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na planirane zahvate. U Prilogu I nalaze se tipovi i vrste investicija / zahvata za koje je napravljen ovaj vodič.

Ključni elementi za određivanje ranjivosti zahvata s aspekta klimatskih promjena dati su u smjernicama Europske komisije: Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient.¹Tijekom realizacije zahvata koriste se modeli kojima se analiziraju i procjenjuju osjetljivost, izloženost, ranjivost i rizik klimatskih promjena na zahvat. U nastavku su obrađena 3 modula:

1. Analiza osjetljivosti
2. Procjena izloženosti
3. Procjena ranjivosti

Modul 1. Analiza osjetljivosti

Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene određuje se obzirom na klimatske primarne i sekundarne učinke i opasnosti.

Od primarnih učinaka i opasnosti izdvajaju se:

- prosječna temperatura zraka,
- ekstremna temperatura zraka,
- oborine,
- ekstremne oborine.

Pod sekundarne učinke i opasnosti spadaju:

- temperatura vode,
- dostupnost vodnih resursa,
- oluje,
- poplave,
- erozija tla,
- požar,
- kvaliteta zraka,
- klizišta
- toplinski otoci u urbanim cjelinama.

Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene provodi se za:

- materijalna dobra i procesi na lokaciji zahvata,
- ulaz,
- izlaz,
- transport.

Osjetljivost zahvata za svaku vrstu projekta i temu osjetljivosti, za svaku klimatsku varijablu ocjenjuje se kao:

Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan utjecaj na postrojenja i procese, ulaz, izlaz i transport
Umjerena osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi utjecaj na postrojenja i procese, ulaz, izlaz i transport,
Zanemariva osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema utjecaja.

¹http://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation/what/docs/non_paper_guidelines_project_managers_en.pdf

Tablica 14. Ocjena osjetljivosti planiranog zahvata izgradnje komunalne infrastrukture na klimatske promjene:

		Materijalna dobra i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport
Primarni učinci i opasnost					
1.	Porast prosječne temperature zraka				
2.	Porast ekstremnih temperatura zraka				
3.	Promjena prosječne količine oborina				
4.	Promjena ekstremnih količina oborina				
5.	Prosječna brzina vjetra				
6.	Maksimalna brzina vjetra				
7.	Vlažnost				
8.	Sunčevo zračenje				
Sekundarni učinci i opasnosti					
9.	Temperatura vode				
10.	Dostupnost vodnih resursa/suša				
11.	Oluje				
12.	Poplave				
13.	Erozija tla				
14.	Požari				
15.	Nestabilnost tla / klizišta				
16.	Koncentracija topline urbanih središta				

Modul 2. Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Procjena se odnosi na izloženost opasnostima koje mogu biti prouzročene klimatskim promjenama, a vezane su uz lokaciju zahvata.

Tablica 15. Procjena izloženosti lokacije zahvata sadašnjim i budućim klimatskim opasnostima

Osjetljivost na:	Izloženost područja zahvata - sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata - buduće stanje
Porast prosječne temperature zraka	Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961.-2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina, dok su trendovi srednje i srednje minimalne temperature zraka bile najčešće između 0,2 i 0,3°C.	Prema projekcijama promjene temperature zraka na području RH, u prvom razdoblju (2011.-2040.) zimi se očekuje povećanje od 0,4 C do 0,6 C, a ljeti 0,8 C do 1 °C, u odnosu na razdoblje 1961.-1990. U drugom razdoblju (2041.-2070.) očekuje se povećanje zimi 1,6 do 2,0 °C, a ljeti 2 C od 2,4 C.
Porast ekstremnih temperatura zraka	Lokacija zahvata izložena je povišenju ekstremnih temperatura.	Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka. Zimske minimalne temperature zraka mogle bi porasti do oko 0,5°C, dok će ljetne maksimalne temperature zraka porasti oko 0,8°C.
Promjena prosječne količine oborina	Padalina ima tijekom cijele godine (do 1400 mm), a izraženije su početkom ljeta i krajem jeseni. Godišnji prosjek za relativnu vlažnost iznosi 85, a mjesečni prosjeci se kreću od 76 u srpnju do 92 u prosincu.	Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2%-8%). Ove promjene, osobito zimi i u ljeto, nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa nego u jesen te nisu statistički značajne.
Promjena ekstremnih količina oborina	Padalina ima tijekom cijele godine (do 1400 mm), a izraženije su početkom ljeta i krajem jeseni.	Ekstremne količine oborina se očekuju u proljetnom i jesenskom periodu.
Prosječna brzina vjetra	Srednja godišnja brzina vjetra iznosi 1,45 m/s. Tijekom pojedinih godina ova je brzina varirala između 1,27 i 1,54 m/s. Godišnja raspodjela vjetrova po smjeru pokazuje da je najzastupljeniji vjetar iz smjera sjever koji se javlja u 17% slučajeva, a karakteriziraju ga i najveće brzine od 2,6 m/s, zatim slijedi zapad-jugozapad cca 11% vremena, dok su ostali smjerovi podjednako zastupljeni. Ova se raspodjela tijekom različitih godišnji doba tek neznatno mijenja. (Izvor: Podaci uzeti s meteorološke postaje Sisak, 2003.-2006.)	Ne očekuju se promjene izloženosti lokacije zahvata za budući period.
Maksimalna brzina vjetra	U proteklom razdoblju nije utvrđena promjena u ekstremima brzine vjetra.	Ne očekuju se promjene izloženosti za budući period.
Vlažnost	Godišnji prosjek za relativnu vlažnost iznosi 85, a mjesečni prosjeci se kreću od 76 u srpnju do 92 u prosincu.	U narednom razdoblju ne očekuju se značajnije promjene vlažnosti.

Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

Osjetljivost na:	Izloženost područja zahvata - sadašnje stanje	Izloženost područja zahvata - buduće stanje
Sunčevo zračenje	Najmanji broj sunčanih sati u danu je u zimskom periodu, a najveći u ljetnom.	U narednom razdoblju očekuje se lagani porast sunčeva zračenja, ali značajnije promjene se ne očekuju.
Temperatura vode	Temperatura vode nema utjecaja na područje zahvata.	Temperatura vode nema utjecaja na područje zahvata.
Dostupnost vodnih resursa/suša	Dostupnost vode na području općine je zadovoljavajuća.	Porast temperature, te posljedično i evapotranspiracije može utjecati na smanjenje površinskog otjecanja i infiltracije, no ne očekuje se značajnije smanjenje izdašnosti izvora.
Oluje	Lokacija je umjereno izložena nevremenima, a do sada nije uočena značajna promjena u intenzitetu nevremena povezana s klimatskim promjenama.	Moguća su intenzivnija nevremena u budućnosti.
Poplave	Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija zahvata se nalazi na području srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplava.	U narednom razdoblju ne očekuju se promjene.
Erozija tla	Lokacija zahvata ne nalazi na području ugroženom erozijom tla	Ne očekuje se promjena izloženosti lokacije zahvata na eroziju tla
Požari	Na lokaciji zahvata nisu zabilježeni požari.	U narednom razdoblju ne očekuje se pojava požara na lokaciji.
Nestabilnost tla / klizišta	Lokacija zahvata ne nalazi na području ugroženom klizištima	Ne očekuje se promjena izloženosti lokacije zahvata na klizišta.
Koncentracija topline urbanih središta	Zahvat je smješten u ruralnom području.	Realizacijom zahvata ne očekuje povećanje koncentracije topline područja.

Modul 3. Procjena ranjivosti zahvata

Ranjivost zahvata (V) izračunava se na sljedeći način:

$$V = S \times E$$

Gdje je:

S - osjetljivost zahvata na klimatske promjene

E - izloženost zahvata klimatskim promjenama

Matrica klasifikacije ranjivosti:

	E - izloženost zahvata klimatskim promjenama			
	Ranjivost	Zanemariva	Umjerena	Visoka
S - osjetljivost zahvata na klimatske promjene	Zanemariva			
	Umjerena			
	Visoka			

Ranjivost	
Zanemariva	
Umjerena	
Visoka	

U sljedećoj tablici prikazana je analiza ranjivosti zahvata na sadašnje i buduće klimatske varijable/opasnosti dobivena na temelju rezultata analize osjetljivosti zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti (Modul 1) i procjene izloženosti lokacije zahvata klimatskim opasnostima (Modul 2).

Nijedan od čimbenika u tablicama u nastavku nije visoko osjetljiv te nema potreba za prilagodbu zahvata klimatskim promjenama.

Tablica 16. Ranjivost zahvata s obzirom na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

Komunalna infrastruktura					IZLOŽENOST - SADAŠNJE STANJE	Komunalna infrastruktura				IZLOŽENOST - BUDUĆE STANJE	Komunalna infrastruktura			
Transport	Izlaz	Ulaz	Materijalna dobra i procesi	Transport		Izlaz	Ulaz	Materijalna dobra i procesi	Transport		Izlaz	Ulaz	Materijalna dobra i procesi	
OSJETLJIVOST						RANJIVOST					RANJIVOST			
Klimatske varijable i povezane opasnosti						PU					PU			
Primarni učinci (PU)					SU				SU					
				1.Porast prosječne temperature zraka										
				2.Porast ekstremnih temperatura zraka										
				3.Promjena prosječne količine oborina										
				4.Promjene ekstremnih količina										
				5.Prosječna brzina vjetra										
				6.Maksimalna brzina vjetra										
				7.Vlažnost										
				8.Sunčevo zračenje										
Sekundarni učinci (SU)					SU				SU					
				9.Temperatura vode										
				10.Dostupnost vodnih resursa/suša										
				11.Oluje										
				12.Poplave										
				13.Erozija tla										
				14.Požari										
				15.Nestabilnost tla/klizišta										
				16.Koncentracija topline urbanih										

2.6. Planirani zahvat u odnosu na ekološku mrežu

Prema prikazanoj karti ekološke mreže RH, područje zahvata je u području ekološke mreže:

- HR2001385, Orljava, Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove – POVS.

Na udaljenosti od oko 1,5 km je područje ekološke mreže HR2000623 Šume na Dilj gori.

Prema prikazanoj karti staništa lokacija zahvata je na području stanišnog tipa:

- J11, Aktivna seoska područja.

Najbliži stanišni tipovi:

- I81, Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- C23, Mezofilne livade Srednje Europe

Tablica 17. Prema Uredbi o ekološkoj mreži, NN 124/13, prikazani su ciljevi očuvanja za navedeno područje:

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001385	Orljava	1	obična lisanka	Unio crassus
		1	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion	3260
HR2000623	Šume na Dilj gori	1	gorski potočar	<i>Cordulegaster heros</i>
		1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>
		1	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	91L0
		1	Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna	91M0
		1	Panonske šume s Quercus pubescens	91H0*

Opis područja ekološke mreže HR2001385, Orljava

Prema podacima Državnog zavoda za zaštitu prirode pSCI područje Orljava obuhvaća dio toka rijeke Orljave od mosta na cesti Kuzmica-Blacko-Jakšić do mosta na cesti Brodski Drenovac-Dragovci (Slika 18.). U sklopu ovog područja zaštićen je stanišni tip Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion te školjkaš obična lisanka, Unio crassus.

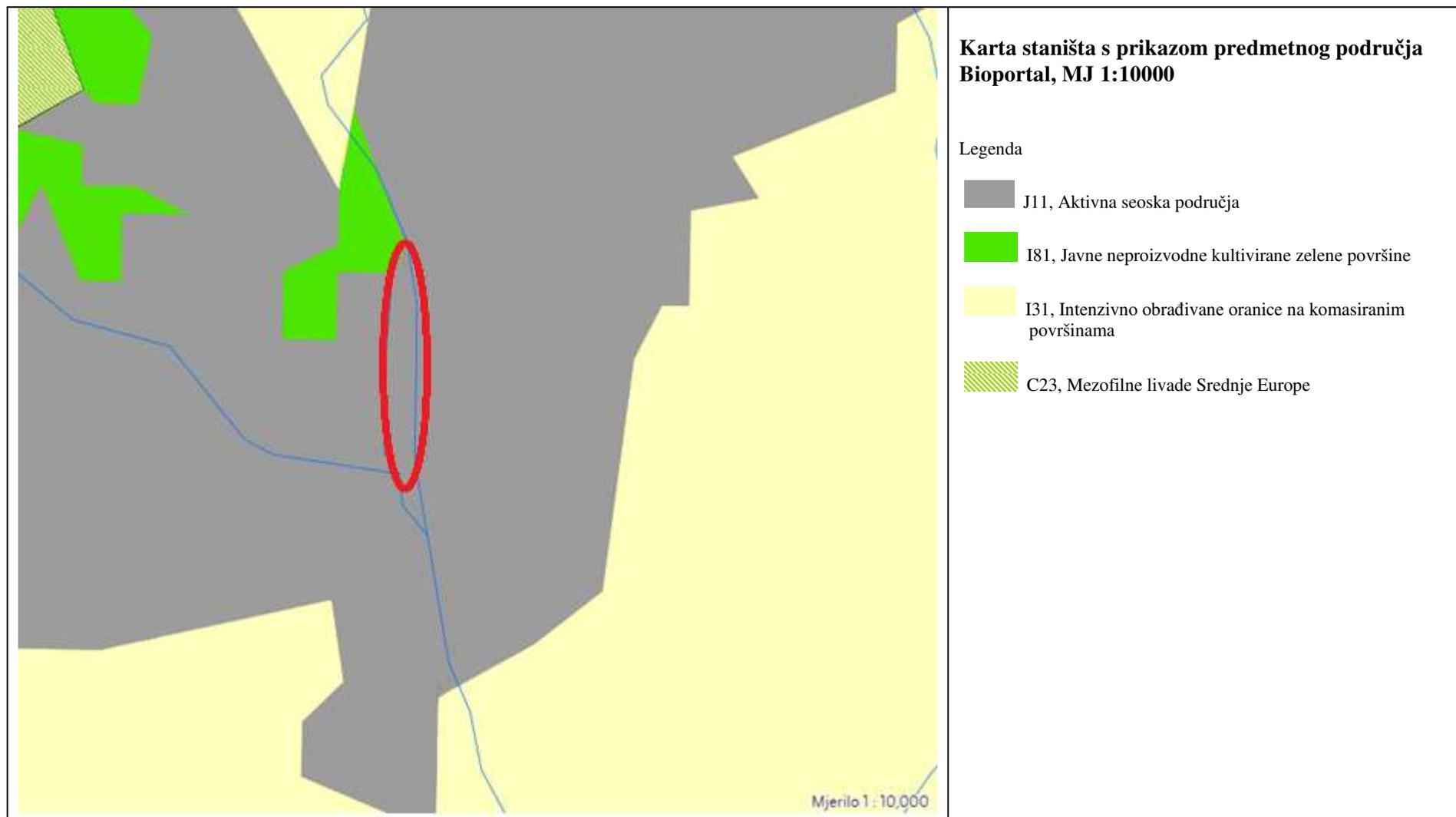
Opis područja ekološke mreže HR2000623, Šume na Dilj gori

Šuma hrasta kitnjaka i običnog graba (As. Epimedio-Carpinetum betuli, NKS E.3.1.5.) i šuma hrasta medunca i crnog jasena (As. Orno-Quercetum pubescentis, NKS E.3.4.7.) rasprostranjene su na području sjevernog Dilja u Požeško-slavonskoj županiji (gospodarska jedinica „Sjeverni Dilj pleternički“). Prva zajednica ulazi u stanišni tip Ilirske hrastovograbove šume (Erythronio-Carpinion), a druga u stanišni tip Panonske šume s Quercus pubescens koji nosi oznaku prioritetnih staništa.

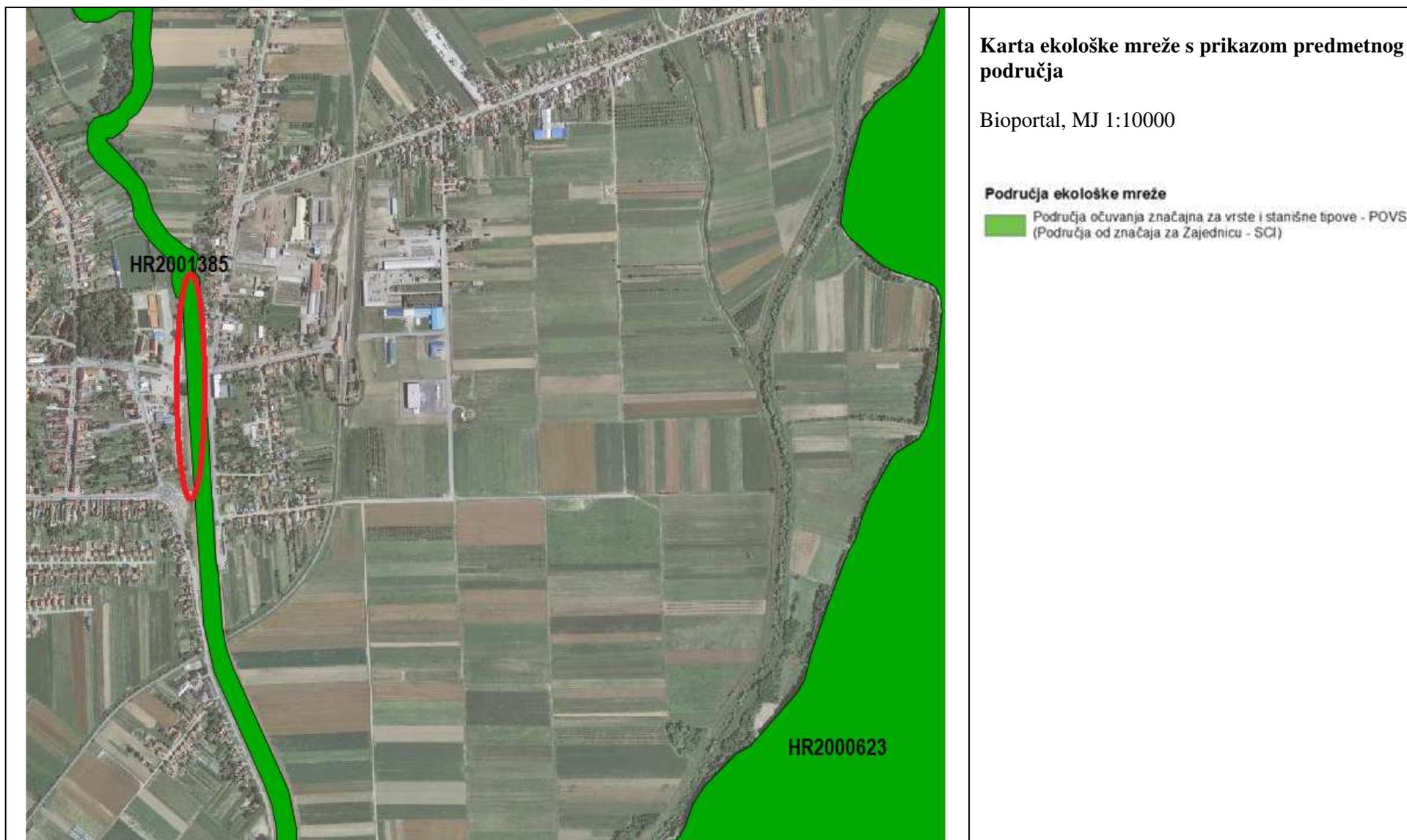
Područje Šume na Dilj gori, od ukupno 15.014,33 ha zaštićenog područja, manji dio se nalazi u Osječko-baranjskoj županiji. U Požeško-slavonskoj županiji nalazi se 45,89% ukupne površine ovog područja, a značajni dio se nalazi i u Brodsko-posavskoj županiji.



Slika 29. Ortografski prikaz područja ekološke mreže HR2001385 Orjava i područja ekološke mreže HR2000623 Šume na Dilj Gori s označenom lokacijom zahvata, Bioportal, MJ 1:100000



Slika 30. Karta staništa s prikazom predmetnog područja, Bioportal MJ 1:100000



Slika 31. Karta ekološke mreže s prikazom predmetnog područja, Biportal, MJ 1:10000

2.7. Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Panonska gorja.

Navedenu krajobraznu jedinicu karakteriziraju izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova. Reljefni prijelazi su postupni, s prstenom brežuljaka. Lokacija samog zahvata je u urbanom području, u području grada Pleternica, a zahvat će doprinijeti urbanom razvoju područja.

2.8. Kulturna baština

Prema Regstru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske, na području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

2.9. Zaštićena područja

Na lokaciji zahvata, niti u blizini lokacije zahvata ne nalaze se zaštićena područja.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom pripreme i izgradnje

Tijekom pripreme i izvođenja radova mogući su utjecaji na tlo, vode, zrak, zatim utjecaji opterećenja okoliša bukom od rada građevinske mehanizacije i od nastanka otpada.

3.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom izvođenja radova

3.2.1. Utjecaj buke tijekom izvođenja radova

Tijekom građevinskih radova u okolišu će se javljati buka od rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila vezanih na rad gradilišta. Uporaba strojeva i vozila tijekom građenja može povremeno prelaziti razinu dopuštene buke.

Obzirom da su radovi privremenog karaktera, utjecaj buke od teretnih vozila i rada građevinskih strojeva i uređaja je prihvatljiv za okoliš.

3.2.2. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova

Tijekom izgradnje planiranog zahvata kod zemljanih radova moguće je onečišćenje zraka česticama prašine. Utjecaj prašenja na okoliš ovisiti će od meteoroloških prilika, jačine i smjera vjetra. Pri vjetrovitom vremenu može doći do raznošenja prašine vjetrovom, dok za mirnijeg vremena čestice prašine se talože u neposrednoj blizini lokacije zahvata. Pojava širenja prašine izvan gradilišta može biti samo povremena te je utjecaj zanemariv.

Utjecaj na kvalitetu zraka moguć je i uslijed emisije ispušnih plinova uslijed rada strojeva građevinske mehanizacije, a ovisi o vrsti strojeva i intenzitetu građevinskih radova.

Ovi utjecaji su lokalni i privremenog karaktera te se ne očekuju značajniji utjecaji na okoliš.

3.2.3. Utjecaj zahvata na tlo tijekom izvođenja radova

Onečišćenja tla tijekom građenja mogu nastati uslijed rasipanja građevinskog materijala po terenu. Onečišćenja tla moguća su i uslijed incidentnih izlivanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije u okolni teren. Preventivne mjere za smanjenje ovih utjecaja su korištenje ispravne građevinske mehanizacije, strojeva, vozila i opreme, spriječiti izlivanje goriva, maziva, ulja i drugih opasnih tvari i spriječiti procjeđivanje onečišćenih tvari u podzemlje.

Ova onečišćenja moguće je kontrolirati dobrom organizacijom izvođenja radova i nadzorom tijekom gradnje.

U slučaju onečišćenja tla naftnim derivatima razliveni sadržaji će se ukloniti uz korištenje sredstava za upijanje naftnih derivata, ulja, maziva i sl. te odlagati u posebne posude i predati ovlaštenom sakupljaču.

Obzirom na navedeno ne očekuju se značajniji utjecaji na tlo.

3.2.4. Utjecaj zahvata na vode tijekom izvođenja radova

U tijeku izvođenja radova negativni utjecaji na površinske vodotoke, rijeku Orljavu i potok Dol te na podzemne vode mogući su:

- uslijed nepropisnog zbrinjavanja otpadne vode iz prijenosnih sanitarnih čvorova,
- uslijed onečišćenja građevinskim otpadom i drugim otpadom,
- uslijed akcidentnih izlivanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije u blizini vodotoka.

Pravilnim zbrinjavanjem sanitarnih otpadnih voda iz prijenosnih sanitarnih čvorova izbjeći će se onečišćenje voda.

Tijekom gradnje građevni otpad odlagati i zbrinjavati prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, N.N. broj 69/16.

Ostali otpad odvojeno će se skupljati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN.broj 93/13, 73/17, 14/19., a odvoz i zbrinjavanje povjeriti ovlaštenim tvrtkama koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Akcidentna izlivanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije spriječiti će se korištenjem ispravne građevinske mehanizacije i dobrom organizacijom izvođenja građevinskih radova prema Planu izvođenja radova.

Izvođenje radova će se obavljati u periodu malih voda. Način izvođenja radova i potrebne zaštitne mjere na izgradnji šetnice i mostova te uređenja okoliša će se predvidjeti u projektnoj dokumentaciji, odnosno u elaboratu tehnologije izvođenja radova, tako da se u slučaju nailaska velikih voda tijekom izvođenja radova može osigurati obrana od poplava i provesti mjere zaštite branjenog dijela od poplavnih voda, kao i spriječavanje šteta na vodoprivrednim i objektima branjenog područja.

Za vrijeme građenja osigurati će se nesmetano protjecanje vode u vodotoku.

Uskladištenje i deponiranje građe i ostalog građevinskog materijala, gotovih konstruktivnih elemenata, pomoćnih konstrukcija i druge opreme vršiti će se izvan protočnog profila mjerodavne velike vode.

Pri izvođenju radova investitor će osigurati vodni nadzor u suglasnosti s Hrvatskim vodama.

Primjenom navedenih mjera mogućnost onečišćenja voda rijeke Orljave i potoka Dol, kao i podzemnih voda, smanjiti će se na najmanju moguću mjeru, stoga će negativni utjecaji biti prihvatljivi za okoliš.

3.2.5. Gospodarenje otpadom tijekom izvođenja radova

Tijekom gradnje nastajati će građevinski otpad, kruti ambalažni otpad i miješani komunalni otpad.

- ambalaža od papira i kartona – 15 01 01
- ambalaža od plastike – 15 01 02
- beton – 17 01 01
- željezo i čelik – 17 04 05
- zemlja i kamenje – 17 05 04

Uz pojedinu vrstu otpada naznačen je kataloški broj otpada prema Pravilniku o katalogu otpada, N.N. broj 90/15.

Navedeni otpad odvojeno će se skupljati i zbrinjavati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, N.N. broj 94/13, 73/17, 14/19.

Građevini otpad će se odlagati i zbrinjavati prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, N.N. broj 69/16.

Obzirom na propisani način gospodarenja otpadom utjecaji će biti prihvatljivi za okoliš.

3.2.6. Utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Lokacija zahvata obuhvaća područje ekološke mreže HR2001385, Orljava, Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove – POVS, i to na dijelu od 30+245 km do 29+800 km rijeke Orljave. Prema podacima Državnog zavoda za zaštitu prirode područje ekološke mreže HR2001385, Orljava, obuhvaća dio toka rijeke Orljave od mosta na cesti Kuzmica-Blacko-Jakšić do mosta na cesti Brodski

Drenovac-Dragovci (Slika 18.). U sklopu ovog područja zaštićen je stanišni tip Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculus fluitantis* i *Callitriche-Batrachion* te školjkaš obična lisanka, *Unio crassus*.

Negativan utjecaj na ciljeve očuvanja navedenog područja ekološke mreže moguć je uslijed aktivnosti u tijeku izvođenja radova:

- uslijed nepropisnog zbrinjavanja otpadne vode iz prijenosnih sanitarnih čvorova,
- uslijed onečišćenja građevinskim otpadom i drugim otpadom,
- uslijed akcidentnih izlivanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije u blizini vodotoka.
- uslijed oštećenja korita rijeke.

Pravilnim zbrinjavanjem sanitarnih otpadnih voda iz prijenosnih sanitarnih čvorova izbjeci će se onečišćenje voda.

Tijekom gradnje građevni otpad odlagati i zbrinjavati prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, N.N. broj 69/16.

Ostali otpad odvojeno će se skupljati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN.broj 93/13, 73/17, 14/19., a odvoz i zbrinjavanje povjeriti ovlaštenim tvrtkama koje imaju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Akcidentna izlivanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije spriječiti će se korištenjem ispravne građevinske mehanizacije i dobrom organizacijom izvođenja građevinskih radova prema Planu izvođenja radova.

Izvođenje radova potrebno je predvidjeti u periodu malih voda. Način izvođenja radova i potrebne zaštitne mjere na izgradnji šetnice i mostova te uređenja okoliša će se predvidjeti u projektnoj dokumentaciji, odnosno u elaboratu tehnologije izvođenja radova, tako da se u slučaju nailaska velikih voda tijekom izvođenja radova može osigurati obrana od poplava i provesti mjere zaštite branjenog dijela od poplavnih voda, kao i spriječavanje šteta na vodoprivrednim i objektima branjenog područja.

Za vrijeme građenja osigurati će se nesmetano protjecanje vode u vodotoku.

Uskladištenje i deponiranje građe i ostalog materijala, gotovih konstruktivnih elemenata, pomoćnih konstrukcija i druge opreme vršiti će se izvan protočnog profila mjerodavne velike vode.

Mjere zaštite u svrhu očuvanja stanišnih tipova:

- očuvati vodena staništa u što prirodnijem stanju a prema potrebi izvršiti revitalizaciju
- očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva vode
- očuvati raznolikost staništa na vodotoku
- očuvati povezanost vodnoga toka;
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme.

Na lokaciji izgradnje neće doći do značajnije degradacija staništa i biljnih vrsta, kao ni ugrožavanja školjkaša, obzirom da su utjecaji privremenog karaktera. Sanacijom radnog pojasa po završetku radova smanjiti će se utjecaj na staništa i biljne vrste na najmanju moguću mjeru.

Primjenom navedenih mjera mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže, smanjiti će se na najmanju moguću mjeru, stoga će negativni utjecaji biti prihvatljivi za okoliš.

3.2.7. Utjecaj zahvata na zaštićena područja i kulturnu baštinu

Na lokaciji zahvata, niti u blizini lokacije zahvata, ne nalaze se zaštićena područja niti registrirani i zaštićeni lokaliteti kulturne baštine.

3.3. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom korištenja zahvata

Planirani zahvat je javne i infrastrukturne namjene, u skladu s prostorno planskom dokumentacijom, koji će imati višestruku ulogu u životu stanovnika, a značiti će ljepše i uređeno područje tog dijela naselja.

Sadržaji koji će se izgraditi su šetnica na desnoobalnom nasipu rijeke Orljave s elementima urbane opreme, klupe, koševi za otpatke, javna rasvjeta, zatim pješački mostovi. Postojeći zeleni potezi će se sačuvati i uklopiti s novim uz šetnicu, gdje će se zasaditi novi drvodred s vrstom *Salix alba tristis* tj. tužnom vrbom i dekorativnom travom.

Postojeći nasip će se hortikulturno urediti, nakon što se postavi jutena mreža za zaštitu od erozije, dio nasipa će se urediti postavom kamenog agregata (dio uz neposredno rub Orljave), a dio će biti pod nasadom pokrivača tla čija je karakteristika dobra stabilizacija korijenom. Također će se dio zasaditi livadnom mješavinom, a dio dekorativnim travama.

Šetnica i mostovi su namijenjeni pješačkom i biciklističkom prometu.

3.3.1. Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka

Planirani zahvat, obzirom na namjenu, neće uzrokovati onečišćenje zraka.

3.3.2. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Obzirom na prirodu zahvata i njegovu namjenu neće nastajati pojave koje bi negativno utjecale na stanje ozonskog omotača, a time i na klimatske promjene.

3.3.3. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Analiza ranjivosti zahvata na sadašnje i buduće klimatske varijable/opasnosti dobivena na temelju rezultata analize osjetljivosti zahvata na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti (Modul 1) i procjene izloženosti lokacije zahvata klimatskim opasnostima (Modul 2) pokazuje da nijedan od čimbenika nije visoko osjetljiv te nema potreba za prilagodbu zahvata klimatskim promjenama.

3.3.4. Utjecaj zahvata na vode

Izgradnja pješačke staze / šetnice, koja se planira na postojećem orljavskom nasipu, provoditi će se u skladu s dokumentacijom koja određuje uvjete i rješenja vezano za provođenje mjera zaštite od poplava, odnosno s „Vodnogospodarskom osnovom sliva rijeke Orljave“ (VGO Zagreb, OOUR Projekt, Zg. 1990. god.) i studijom „Hidrološka analiza sliva Orljave s novelacijom rješenja zaštite od poplava“ (Vodoprivredno – projektni biro“ d.d., Zagreb, srpanj 2012. godine), stoga aktivnosti koje će događati korištenjem zahvata neće utjecati na kakvoću vode vodnih tijela.

Planirani pješački mostovi graditi će se prema propisanim Vodopravnim uvjetima (Klasa: 325-01/18-18/0001723, Ur. br.: 374-21-1-18-2, od 26. rujna 2018. godine), sukladno projektom utvrđenoj hidrološko – hidrauličkoj analizi vodotoka iz koje će se utvrditi potrebni parametri za dimenzioniranje mostova.

Projektno rješenje izgradnje mostova također će se uskladiti s „Vodnogospodarskom osnovom sliva rijeke Orljave“ (VGO Zagreb, OOUR Projekt, Zg. 1990. god.) i studijom „Hidrološka analiza sliva Orljave s novelacijom rješenja zaštite od poplava“ (Vodoprivredno – projektni biro“ d.d., Zagreb, srpanj 2012. godine). Za dimenzioniranje mostova koristiti će se kriterij koji propisuje raspon mosta definiran velikom vodom 5 godišnjeg povratnog perioda, uz nadvišenje donjeg ruba konstrukcije iznad vodnog lica mjerodavne velike vode 50 godišnjeg povratnog perioda od 0,80 m te maksimalni dozvoljeni uspor od 0,10 m, što znači da mostovi svojim visinskim položajem neće usporavati protjecanje voda vodotoka u ekstremnim oborinskim uvjetima.

Stanje vodnih tijela na području gdje je planiran zahvat, prema podacima Plana upravljanja vodnim područjem 2016.-2021, NN 66/16, dijelom zadovoljava prema Uredbi o standardu kakvoće voda (N.N. broj 73/13, 151/14, 78/15).

Sam planirani zahvat i njegova namjena, odnosno aktivnosti koje će događati korištenjem zahvata neće utjecati na kakvoću vode vodnih tijela.

Primjenom navedenih tehničkih rješenja kod projektiranja i kod izgradnje zahvata neće doći do negativnog utjecaja na stanje vodnih tijela i kakvoću voda vodnih tijela.

Primjenom navedenih mjera ne očekuju se značajni negativni utjecaji na okoliš i kakvoću površinskih i podzemnih voda.

3.3.5. Utjecaj zahvata na tlo

Planirani zahvat je šetnica namjenjena pješačkom i biciklističkom prometa te dva pješačka mosta. Uz šetnicu će biti postavljeni koševi za smeće, čime će se spriječavati onečišćenje tla komunalnim i drugim otpadom.

Obzirom na prirodu zahvata i njegovu namjenu neće se događati aktivnosti koje će prouzročiti negativne utjecaje na tlo.

3.3.6. Utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Obzirom na prirodu zahvata i njegovu namjenu neće se događati aktivnosti koje će imati utjecaja na ekosustav rijeke Orljave.

Kod održavanja tijekom korištenja zahvata potrebno je provoditi sljedeće mjere zaštite u svrhu očuvanja stanišnih tipova:

- očuvati vodena staništa u što prirodnijem stanju a prema potrebi izvršiti revitalizaciju
- očuvati povoljna fizikalno-kemijska svojstva vode
- očuvati raznolikost staništa na vodotoku
- očuvati povezanost vodnoga toka;
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alohitone) vrste i genetski modificirane organizme.

3.3.7. Gospodarenje otpadom

Obzirom na prirodu zahvata i njegovu namjenu neće se događati aktivnosti koje će prouzročiti nastajanje otpada. Uz šetnicu će biti postavljeni koševi za smeće, čime će se spriječavati onečišćenje tla komunalnim i drugim otpadom.

3.3.8. Utjecaj buke tijekom korištenja zahvata

Obzirom na prirodu zahvata i njegovu namjenu neće biti izvora buke, a time ni onečišćenja okoliša bukom.

3.3.9. Svjetlosno onečišćenje

Za osvjetljavanje pješačkih površina predviđeno je postavljanje javne rasvjete, odnosno 20 rasvjetnih stupova visine 5,7 m, s ekološki prihvatljivim rasvjetlim tijelima usmjerenim prema pješačkoj površini koju je potrebno osvjetljavati te je na taj način smanjen na najmanju moguću mjeru utjecaj svjetlosnog onečišćenja na okoliš.

Svjetlotehničke zahtjeve pri projektiranju rasvjete uskladiti prema važećim standardima, u skladu sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, NN 14/19.

Obzirom na navedeno svjetlosno onečišćenje je minimalno.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Nema mogućnosti prekograničnih utjecaja.

3.5. Obilježja utjecaja na okoliš

Navedeni utjecaji na okoliš tijekom gradnje biti će lokalni i privremenog karaktera i odnose se na:

- utjecaje na vode su izravni i privremenog karaktera,
- utjecaje na tlo su izravni i privremenog karaktera,
- utjecaje od nastajanja otpada su također izravni i privremenog karaktera.

Tijekom korištenja zahvata neće nastajati negativni utjecaji na okoliš.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve navedene mjere zaštite okoliša kod izvođenja radova i kod korištenja zahvata, koje su obavezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji (u svezi graditeljstva, zaštite okoliša, zaštite na radu, zaštite od požara i ostalog).

Primjenom navedenih mjera koje imaju za cilj smanjenje i ublažavanje mogućih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša i prirode, kao i opterećenje okoliša, nisu potrebne dodatne mjere zaštite okoliša.

ZAKLJUČAK

Investitor Grad Pleternica planira izgradnju prilaznog puta, šetnice po desnoobalnom nasipu rijeke Orljave u Pleternici na novoformiranim k.č. br. 3251/6, 3251/9, 3251/11, 2740/4 k.o. Pleternica i na dijelovima postojećih k.č.br. 1696/1, 1696/2, 1697, 2215, 2227, 2222/3 k.o. Pleternica, u požeško-slavonskoj županiji.

Lokacija zahvata obuhvaća desnoobalni nasip rijeke Orljave u Pleternici od 30+245 do 29+800 km i prema prostorno-planskoj dokumentaciji se nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja grada Pleternica.

Zahvat obuhvaća izgradnju pješačke staze na dva nivoa, izgradnju strpeništa koja povezuju dva nivoa šetnice, proširenja uz šetnicu na koju su postavljene klupe i elementi urbane opreme. Također je planirana izgradnja dva pješačkog mosta, jednog preko rijeke Orljave, paralelnog s postojećim kolno-pješačkim mostom koji spaja ulicu Matije Gupca s Trgom Zrinsko-Frankopana te drugog preko potoka Dol i izlazi na ulicu Matije Gupca kod kružnog toka. Predviđena je izgradnja javne rasvjete i postavljanje 20 rasvjetnih stupova visine 5,7 m, na međusobnoj udaljenosti od 20 m.

Planirani zahvat je u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom, s Prostornim planom Požeško-slavonske županije (Požeško-slavonski službeni glasnik broj 5A/02 i 05A/02, 04/11, 04/15)), Prostornim planom uređenja Grada Pleternice (Službeno glasilo grada Pleternice broj 01/06), Izmjenama i dopunama prostornog plana uređenja Grada Pleternice – VI izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 6/10, 10/12, 5/15, 7/16 I 2/17), Urbanističkim planom uređenja grada Pleternice (Službeno glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13), Urbanističkim planom uređenja grada Pleternice – III izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 05/18).

Područje zahvata je u području ekološke mreže HR2001385, Orljava, područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove – POVS.

Tijekom izgradnje zahvata mogući su negativni utjecaji na zrak, tlo, vode i ekološku mrežu, zatim utjecaji opterećenja okoliša od nastanka otpada i buke.

Izvođenje radova obavljati će se u periodu malih voda. Način izvođenja radova i potrebne zaštitne mjere na izgradnji šetnice i mostova te uređenja okoliša će se predvidjeti u projektnoj dokumentaciji, odnosno u elaboratu tehnologije izvođenja radova, tako da se u slučaju nailaska velikih voda tijekom izvođenja radova može osigurati obrana od poplava i provesti mjere zaštite branjenog dijela od poplavnih voda, kao i sprječavanje šteta na vodoprivrednim i objektima branjenog područja. Za vrijeme građenja osigurati će se nesmetano protjecanje vode u vodotoku. Pri izvođenju radova investitor će osigurati vodni nadzor u suglasnosti s Hrvatskim vodama.

Stanje vodnih tijela na području zahvata i u okruženju, prema podacima Plana upravljanja vodnim područjem 2016.-2021, NN 66/16, dijelom zadovoljava prema Uredbi o standardu kakvoće voda (N.N. broj 73/13, 151/14, 78/15). Stanje vodnih tijela na području planiranog zahvata i u okruženju rezultat je apliciranja gnojiva na poljoprivrednim površinama, aktivnosti na farmama i neovlaštenog i nekontroliranog ispuštanja komunalnih otpadnih voda (pražnjenje sabirnih jama) u kanale pripadajućih

vodnih tijela. Aktivnosti tijekom izgradnje i korištenja zahvata neće utjecati na kakvoću vode vodnih tijela na lokaciji zahvata i u okruženju.

Na lokaciji izgradnje neće doći do značajnije degradacija staništa i biljnih vrsta, kao ni utjecaja na školjkaše, obzirom da su utjecaji privremenog karaktera. Sanacijom radnog pojasa po završetku radova smanjiti će se utjecaj na staništa i biljne vrste na najmanju moguću mjeru.

Tijekom korištenja zahvata neće nastajati negativni utjecaji na okoliš.

Primjenom mjera zaštite okoliša tijekom izgradnje i primjenom navedenih mjera vezanih za korištenje zahvata, ne očekuju se negativni utjecaji na sastavnice okoliša i prirodu te se zahvat može ocijeniti prihvatljivim za okoliš.

POPIS KORIŠTENE DOKUMENTACIJE I LITERATURE

1. Prostorni plan Požeško-slavonske županije (Požeško-slavonski službeni glasnik broj 5A/02 i 05A/02, 04/11, 04/15)),
2. Prostorni plan uređenja Grada Pleternice (Službeno glasilo grada Pleternice broj 01/06), Izmjenama i dopunama prostornog plana uređenja Grada Pleternice – VI izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 6/10, 10/12, 5/15, 7/16 I 2/17),
3. Urbanistički plan uređenja grada Pleternice (Službeno glasilo grada Pleternice broj 02/07, 03/09, 01/13), Urbanističkim planom uređenja grada Pleternice – III izmjene i dopune (Službeno glasilo grada Pleternice broj 05/18).
4. Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021 (NN 66/16)
5. Plan upravljanja rizicima od poplava, karte opasnosti od poplava, Hrvatske vode
6. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2017. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, Studeni 2018.
7. Podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda
8. Državni zavod za zaštitu prirode (2014): Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, IV. verzija.
9. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
10. Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš, EK, 2013.
11. Šesto nacionalno izvješće RH prema okvirnoj konvenciji UN o promjeni klime (UNFCCC), DHMZ, Zagreb, listopad, 2013.
12. Non – paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient

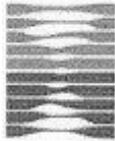
PROPISI

1. Zakon o zaštiti okoliša, NN broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18
2. Zakon o zaštiti prirode, NN broj 80/13, 15/18
3. Zakon o zaštiti zraka, NN broj 130/2011, 47/14, 61/17
4. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, NN broj 61/14, 3/17
5. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 87/17
6. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, NN broj 88/14
7. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže, NN broj 15/14
8. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN broj 144/13 i 73/16
9. Nacionalna klasifikacija staništa, 2014
10. Uredba o ekološkoj mreži, NN broj 124/13, 105/15
11. Uredbi o standardu kakvoće voda NN broj 73/13, 151/14, 78/15, 61/16

12. Zakon o održivom gospodarenju otpadu, NN broj 94/13, 73/17
13. Zakon o vodama, NN broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18
14. Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021, NN broj 66/16
15. Pravilnik o katalogu otpada, NN broj 90/15
16. Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN broj 117/17
17. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, NN broj 3/11
18. Zakon o zaštiti od buke, NN broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16
19. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, NN broj 145/04
20. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, NN broj 114/11
21. Uredba o ekološkoj mreži, NN broj 124/13 i 105/15
22. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske, NN broj 143/08
23. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, NN broj 88/14
24. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu, NN broj 146/14
25. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN broj 144/13 i 7/16

PRILOZI

Prilog 1.: Vodopravni uvjeti, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Slavonski Brod, Klasa: 325-01/18-18/0001723; Ur. broj: 374-21-1-18-2, Slavonski Brod, 26. rujna 2018.



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU
35 000 Slavonski Brod,
Šetalište braće Radića 22

Telefon: 035/38 63 07
Telefax: 035/22 55 21

Klasa: 325-01/18-18/0001723
Ur. broj: 374-21-1-18-2
Slavonski Brod, 26. rujna 2018. godine

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, na temelju članka 143. stavak 7. Zakona o vodama (Narodne novine broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18), u povodu zahtjeva GRADA PLETERNICE (OIB: 40247645244) iz Pleternice u Požeško-slavonskoj županiji, Ivana Šveara 2, Klasa: 350-01/18-01/6, Urbroj: 2177/07-01-18-2 od 27. srpnja 2018. godine, zaprimljenog dana 16. kolovoza 2018. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje građevine: Uređenje i stabilizacija nasipa rijeke Orljave u Pleternici, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljiti dokumentacija građenje građevine:
Uređenje i stabilizacija nasipa rijeke Orljave u Pleternici

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, 14/14 i 46/18)
 - Zakonom o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13 i 65/17)
 - elaboratom "Vodoprivredna osnova sliva rijeke Orljave" (JVP Hrvatska vodoprivreda, Zagreb, 1991. godina),
 - studijom "Hidrološka analiza sliva Orljave s novelacijom rješenja zaštite od poplava" ("Vodoprivredno - projektni biro" d.d. Zagreb, srpanj 2012. god.),
 - projektima ostalih infrastrukturnih te komunalnih objekata i instalacija te ostalom važećom dokumentacijom prostornog uređenja.
2. Projektna dokumentacija pored uobičajenih priloga sa vodnogospodarskog stajališta treba sadržavati sljedeće:
 - 2.1. Preglednu situaciju sadašnjeg i planiranog stanja područja u pogodnom mjerilu sa ucrtanom linijom obuhvata zahvata, lokacijom građevine sa svim pripadajućim objektima i instalacijama, s elementima uklapanja i načinom povezivanja na postojeće i planirane sustave. U ovu situaciju treba ucrtati sve vodnogospodarske, 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 vodnogospodarske interese.
 - 2.2. Detaljnu situaciju odgovarajućeg mjerila s ucrtanom lokacijom planirane pješačke staze, šetnice i pješačkih mostova, kao i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih



072691747

radova na izgradnji istoga (stubišta koja povezuju nivoe šetnice, proširenja uz šetnicu, trasa i stupovi javne rasvjete i dr.), sa svim potrebnim elementima za iskolčenje i izvođenje radova na građenju.

2.3. Uzdužne i poprečne profile planiranih građevina (pješačka staza/šetnica na orljevskom nasipu, pješački mostovi, trasa i stupovi javne rasvjete) i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji istoga (stubišta koja povezuju nivoe šetnice, proširenja uz šetnicu, stupovi javne rasvjete i dr.), sa označenim apsolutnim kotama.

2.4. Karakteristične normalne profile novoprojektirane pješačke staze/šetnice na orljevskom nasipu i svih ostalih objekata koji se izvode u sklopu predmetnih radova na izgradnji istoga (stubišta koja povezuju nivoe šetnice, proširenja uz šetnicu, trasa i stupovi javne rasvjete i dr.).

3. Kota krune postojećeg orljevskog nasipa koji će poslužiti za planiranu pješačku stazu/šetnicu, ne smije biti niža od postojeće kote. Dimenzioniranje kote krune nasipa provodi se u skladu s metodologijom usvojenom u „Vodoprivrednoj osnovi sliva rijeke Orljave“ (VRO Zagreb, OOUR Projekt, Zg. 1990. god.) i studijom „Hidrološka analiza sliva Orljave s novelacijom rješenja zaštite od poplava“ (Vodoprivredno – projektni biro“ d.d. Zagreb, srpanj 2012. god.).

4. Pri paralelnom vođenju trase javne rasvjete s vodotokom duž pješačke staze/šetnice izgrađene na nasipu rijeke Orljave, potrebno je istu projektirati na zaobalnoj strani pješačke staze/šetnice (uz vanjski pokos nasipa).

5. Kako je projektnom dokumentacijom predviđena izgradnja pješačkih mostova, pored uobičajenih priloga vezano uz Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13 i 65/17) sa vodnogospodarskog stajališta projektna dokumentacija mosta treba sadržavati:

5.1. Situaciju sa ucrtanom građevinom mosta preko vodotoka i svim vodnogospodarskim objektima na koje bi građevina za koju se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti mogla imati utjecaja.

5.2. Uz građevinsko – konstruktorsko rješenje, dokumentacija mora imati hidrološko – hidrauličku analizu predmetnog vodotoka odgovarajućeg nivoa obrade, iz koje se mogu utvrditi potrebni parametri za dimenzioniranje mosta od značaja za vodnogospodarske interese.

5.3. Projektno rješenje mosta treba uskladiti prema mjerodavnoj "Vodoprivrednoj osnovi sliva rijeke Orljave", izrađenoj od JVP "Hrvatska vodoprivreda", 1991. godine i studiji "Hidrološka analiza sliva Orljave s novelacijom rješenja zaštite od poplava" izrađenoj od "Vodoprivredno – projektni biro" d.d. Zagreb, srpanj 2012. god. Za dimenzioniranje objekata u vidu mostova i propusta usvojen je kriterij koji propisuje raspon mosta definiran velikom vodom 5 godišnjeg povratnog perioda, uz nadvišenje donjeg ruba konstrukcije iznad vodnog lica mjerodavne velike vode 50 godišnjeg povratnog perioda od 0,80 m te maksimalni dozvoljeni uspor od 0,10 m.

5.4. Sva eventualna odstupanja od zadanih veličina, prilikom izrade glavnog projekta, projektant je dužan dogovoriti s nadležnom Vodnogospodarskom ispostavom za mali sliv "Orljava – Londža" Požege. Navedeno će se utvrditi nakon geodetsko snimljenog stanja poprečnih profila vodotoka i okolnog terena na predmetnoj dionici te usklađenja s postojećim



072691747

ili projektiranim vodnogospodarskim rješenjem. To je potrebno konstatirati zapisnički. Zapisnik će biti sastavni dio glavnog projekta.

5.5. Definiranje proticajnog profila mosta treba izvesti okomito na os vodotoka.

5.6. Sve vodne nivoe te visinske kote terena i objekta treba dati u apsolutnim kotama.

6. Projektnom dokumentacijom za predmetne radove treba predvidjeti izvođenje radova u periodu malih voda, a za vrijeme građenja osigurati nesmetano protjecanje vode. Uskladištenje i deponiranje građe i ostalog materijala, gotovih konstruktivnih elemenata, pomoćnih konstrukcija i ostale opreme predvidjeti i izvršiti izvan protočnog profila mjerodavne velike vode.

7. U elaboratu tehnologije izvođenja radova na izgradnji predmetne građevine predvidjeti i razraditi takav redosljed i način izvođenja radova te potrebne zaštitne mjere, tako da se u slučaju nailaska velikih voda, tijekom izvođenja radova može osigurati obrana od poplava te provesti druge mjere radi zaštite branjenog dijela od poplavnih voda i sprečavanje šteta na vodoprivrednim i ostalim objektima branjenog područja.

8. Investitor se obvezuje u suglasnosti s Hrvatskim vodama osigurati vodni nadzor pri izvođenju predmetnih radova na dionicama uz i preko vodnogospodarskih objekata. Imenovanje vodnog nadzora potrebno je zatražiti od Hrvatskih voda, VGO za srednju i donju Savu, Šetalište braće Radića 22, Slavonski Brod, petnaest (15) dana prije početka radova. Uz zahtjev je potrebno dostaviti izvadak iz glavnog projekta koji se odnosi na tehnički opis, preglednu i detaljnu situaciju, poprečne i uzdužne presjeke na mjestima gdje se trasa vodi uz i preko vodnogospodarskih objekata. Zapisnik o izvršenom vodnom nadzoru korisnik je dužan predočiti na tehničkom pregledu.

9. Investitor, odnosno korisnik objekta dužan je na tehničkom pregledu predstavniku Hrvatskih voda dostaviti jedan primjerak projektne dokumentacije u dijelu koji se odnosi na tehnički opis, situaciju, poprečne i uzdužne presjeke na mjestima gdje se trasa vodi uz i preko vodnogospodarskih objekata te geodetski snimak izvedenog stanja u digitalnom obliku (optički medij, npr. CD ili DVD). Također, navedeni snimak treba sadržavati detaljne poprečne i uzdužne profile izvedenoga stanja na mjestu dodira trase s vodnogospodarskim objektima.

10. Za linijske objekte (cjevovode) investitor je dužan riješiti imovinsko-pravne odnose na način da zasnjuje pravo služnosti na javnom vodnom dobru, odnosno prilikom ishoda građevinske dozvole priložiti dokaz da ima pravo graditi na katastarskim česticama u pravnom režimu javnog vodnog dobra u vlasništvu Republike Hrvatske, a na upravljanju Hrvatskih voda.

11. Za točkaste objekte (most, propust) investitor je dužan riješiti imovinsko-pravne odnose na način da zasnjuje pravo građenja na javnom vodnom dobru te u tu svrhu parcelirati katastarsku česticu javnog vodnog dobra u opsegu potrebnom za zahvat u prostoru, odnosno prilikom ishoda građevinske dozvole priložiti dokaz da ima pravo graditi na katastarskim česticama u pravnom režimu javnog vodnog dobra u vlasništvu Republike Hrvatske, a na upravljanju Hrvatskih voda.



072691747

12. Projektom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve potrebne mjere, uređaje i osiguranja da izvedbom predmetnih radova za koje se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti, ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

13. Projektom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve druge objekte, uređaje i osiguranja radi zaštite vodnogospodarskih interesa, ukoliko se potreba za njihovom izgradnjom ukaže u toku projektiranja i izvedbe predmetnih radova za koje se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti. Te uređaje, objekte i osiguranja investitor je dužan održavati u ispravnom stanju.

14. 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 izmijenili 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.

OBRASLOŽENJE

GRAD PLETERNICA (OIB: 40247645244) iz Pleternice u Požeško-slavonskoj županiji, Ivana Šveara 2, podnio je zahtjev Klasa: 350-01/18-01/6, Urbroj: 2177/07-01-18-2 od 27. srpnja 2018. godine, zaprimljen dana 16. kolovoza 2018. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje građevine: Uređenje i stabilizacija nasipa rijeke Orljave u Pleternici, a u svrhu pokretanja postupka za ishođenje lokacijske dozvole temeljem Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/09 i 65/17).

Uz zahtjev je dostavljena sljedeća dokumentacija:

– Idejni projekt (izvadak) izrađen od strane "RUSANOV URED" d.o.o. iz Zagreba, Kralja Držislava 3, od srpnja 2018. godine.

Investitor: GRAD PLETERNICA u Požeško-slavonskoj županiji
Ivana Šveara 2, 34 310 PLETERNICA

Predmet ovog idejnog projekta je uređenje i stabilizacija nasipa rijeke Orljave u Pleternici. Planirani zahvat obuhvaća sljedeće katastarske čestice: k.č.br. 3251/6, 3251/9, 3251/11, 2740/4 (novoformirane čestice) i dijelove postojećih katastarskih čestica k.č.br. 1696/1, 1696/2, 1697, 2215, 2227, 2222/3, sve u k.o. Pleternica.

Na prostoru postojećeg nasipa zapadne obale rijeke Orljave planirana je izgradnja pješačke staze na dva nivoa, izgradnja stubišta koja povezuju dva nivoa šetnice, proširenja uz šetnicu na koju su postavljene klupe i elementi urbane opreme kao št su koševi za smeće. Također je planirana izgradnja pješačkog mosta preko rijeke Orljave paralelnog sa postojećim kolno-pješačkim mostom koji spaja ulicu Vladimira Nazora sa Trgom Zrinsko-Frankopana, te izgradnja pješačkog mosta preko potoka Dol i izlazi na ulicu Matije Gupca kod kružnog toka. Predviđena je izgradnja javne rasvjete uz šetnicu koja



072691747

će se vezati na javnu rasvjetu Trga bečarca. Predviđeno je postaviti 20 rasvjetnih stupova visine 5,7 m, na međusobnoj udaljenosti od 20,0 m.

Planirani zahvat obuhvaća tri funkcionalne cjeline i građenje u fazama:

- Faza 1. Uređenje nasipa i stabilizacija istog
- Faza 2. Izgradnja pješačkog mosta na k.č.br. 3251/11, k.o. Pleternica
- Faza 3. Izgradnja pješačkog mosta na k.č.br. 2740/4, k.o. Pleternica.

Pregledom predočene dokumentacije utvrđeno je da gradnja predmetne građevine uz pridržavanje navedenih uvjeta i važećih tehničkih propisa nije u suprotnosti sa Zakonom o vodama i vodnogospodarskim interesima te su utvrđeni vodopravni uvjeti kao u izreci.

Stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravnih uvjeta, odredbom članka 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16), oslobođena je plaćanja upravne pristojbe.

Službena osoba

Doroteja Kostić, inž.arh.



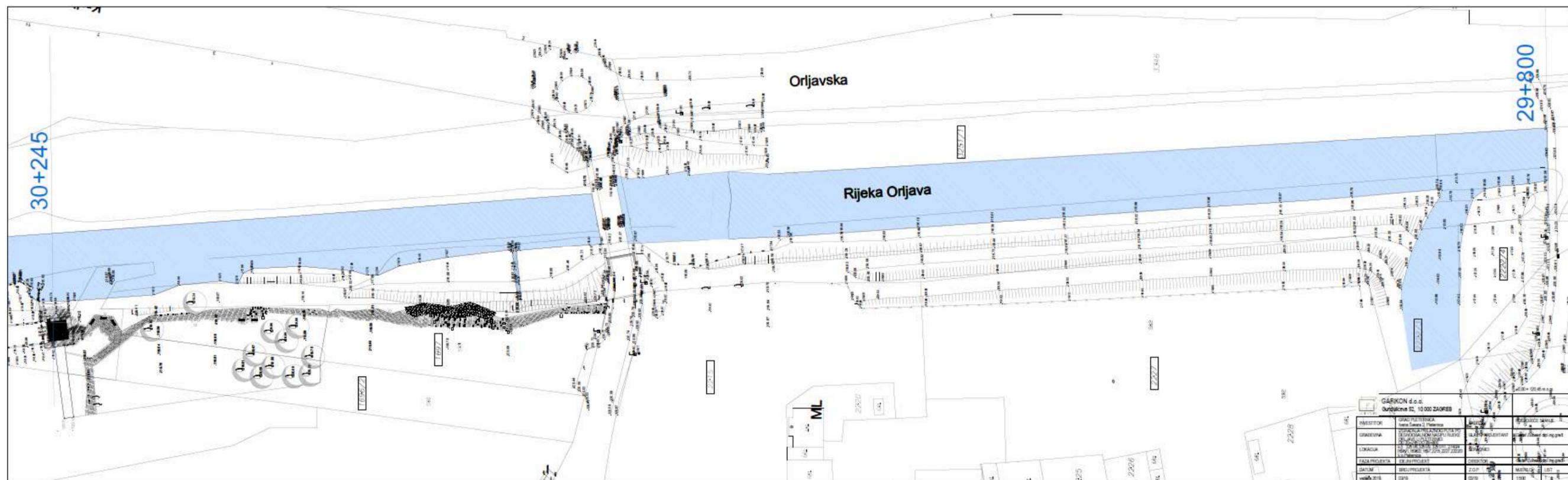
Dostaviti:

1. GRAD PLETERNICA
Ivana Šveara 2, 34 310 PLETERNICA, 2x
2. REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, 2x
3. VGI za mali sliv "Orljava-Londža" Požega, Industrijska 13D
4. Referada, ovdje
5. Pismohrana, ovdje



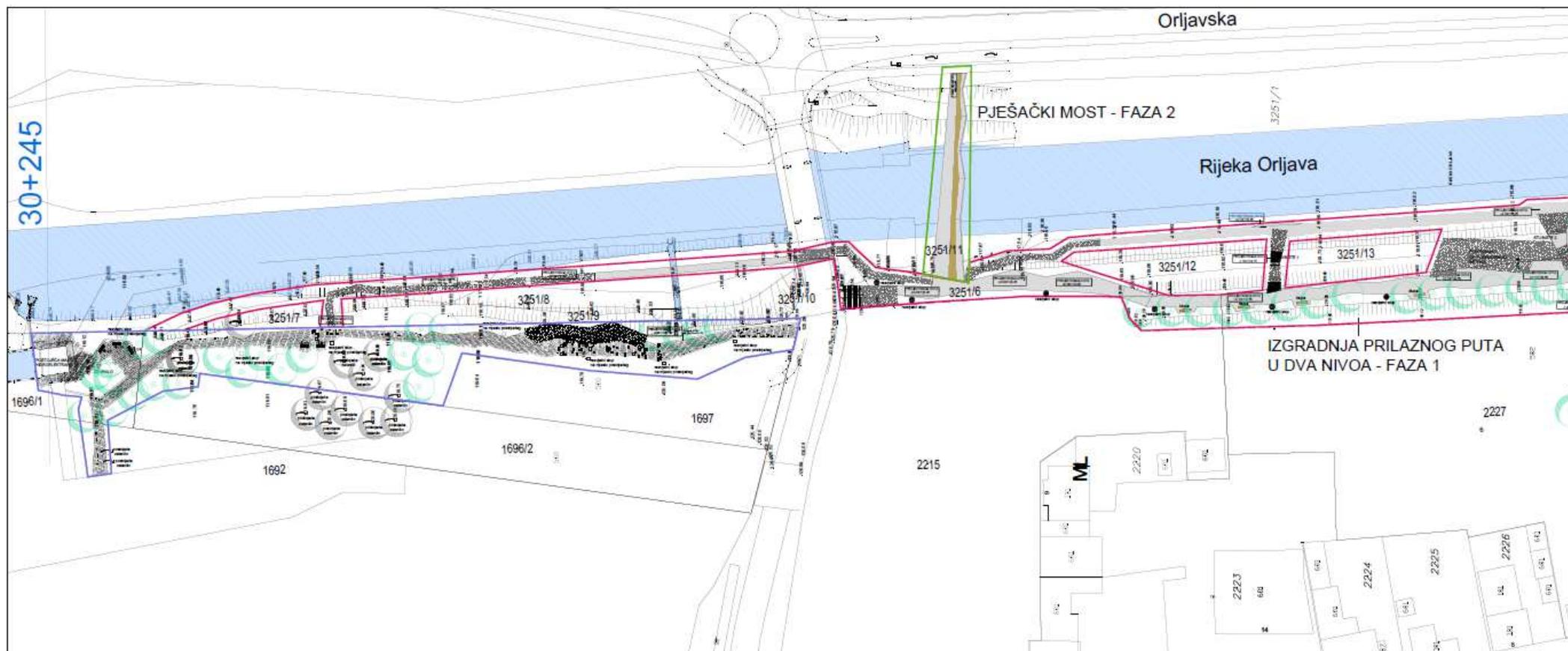
072691747

Prilog 2. Situacija – postojeće stanje, M 1:500, Idejni projekt



Slika 32. Situacija – postojeće stanje, M 1:500, Idejni projekt

Prilog 3. Situacija – Novoprojektirano rješenje nasipa Orljave, M 1:500



Slika 33. Situacija – Novoprojektirano rješenje nasipa Orljave, M 1:500