

Elaborat zašтите okoliša  
**Proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada  
"VINOGRADINE" - Požega**

*-ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš -*



***Nositelj zahvata: Grad Požega, Trg Sv. Trojstva 1, 34000 Požega***

travanj, 2017.





## IPZ Uniprojekt MCF d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

[ipz-uni@zg.t-com.hr](mailto:ipz-uni@zg.t-com.hr) [www.ipz-uniprojekt.hr](http://www.ipz-uniprojekt.hr)

**NASLOV:** Elaborat zaštite okoliša – proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" – Požega  
– ocjena o potrebi procjene

**NOSITELJ ZAHVATA:** GRAD POŽEGA, Trg Sv. Trojstva 1, 34000 Požega

UGOVOR broj: TD 1742  
IOD br: T-06-Z-1675-125/17

**VODITELJ:** Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecoing

### OVLAŠTENIK

*IPZ Uniprojekt MCF* Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn.  
univ.spec.oecoing

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

*IPZ Uniprojekt TERRA* Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn. univ.spec.oecoing

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.

Ana-Marija Vrbanek, viš modni diz.

Direktor *IPZ Uniprojekt MCF*

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

»IPZ Uniprojekt MCF«  
d. o. o., ZA INŽENJERING  
Z A G R E B — Babonićeva 32





## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/107  
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2  
Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

### RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
  4. Izrada programa zaštite okoliša;
  5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  6. Izrada izvješća o sigurnosti;
  7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
  8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
  9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
  10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  11. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

#### O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 3. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetecu opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/140, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/205, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/204, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/203, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/202, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Županijska 5, 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

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



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

| <b>P O P I S</b>   |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva<br>KLASA: UPI/351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. |   |                                  |
| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>   | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>   | <i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>      |
| 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije  | X<br>Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz.<br>Mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rad.<br>Sandra Novak Mujanović,<br>dipl.ing.preh.teh.,<br>univ.spec.oecoing. | Krešimir Plantić, dipl.ing.građ. |
| 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš  | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća   | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 4. Izrada programa zaštite okoliša   | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 5. Izrada izvješća o stanju okoliša  | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 6. Izrada izvješća o sigurnosti  | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš  | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća   | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti   | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša  | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |
| 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.  | X<br>voditelji navedeni pod točkom 1.   | stručnjak naveden pod točkom 1.  |

| <b>P O P I S</b>  |   |  |
|---|---|--|
| zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva KLASA:UPI/351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016. |   |  |
| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>  | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>   | <i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>  |
| 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije   | Danko Fundurulja, dipl. ing.građ.<br>Tomislav Domanovac dipl. ing.<br>kem.teh.univ.spec.oecoing | Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.<br>Jakov Burazin, mag.ing.aedif.,<br>Vedran Franolić, dipl.ing.građ. |
| 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš   | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća  | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 4. Izrada programa zaštite okoliša  | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 5. Izrada izvješća o stanju okoliša   | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 6. Izrada izvješća o sigurnosti   | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš   | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća  | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti  | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša   | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |
| 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.   | Voditelji navedeni pod točkom 1.  | Stručnjaci navedeni pod točkom 1.  |



## SADRŽAJ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>0. UVOD .....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....</b>   | <b>3</b>  |
| 1.1. ZAHVAT PREDVIĐEN ŠTUDIJOM UTJECAJA NA OKOLIŠ/ GLAVNIM PROJEKTOM .....                            | 4         |
| 1.2. POSTOJEĆE STANJE .....   | 15        |
| 1.3. ZAHVAT PREDVIĐEN ELABORATOM .....  | 21        |
| 1.4. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES .....                                      | 33        |
| 1.5. TVARI I MATERIJALI KOJI OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA .....                                   | 34        |
| 1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....                      | 34        |
| <b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA .....</b>                                     | <b>35</b> |
| 2.1. LOKACIJA ZAHVATA .....   | 35        |
| 2.2. PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA .....  | 38        |
| 2.2.1. Prostorni plan Požeško-slavonske županije .....  | 38        |
| 2.2.2. Prostorni plan uređenja grada Požege.....  | 40        |
| 2.2.3. Zaključak.....   | 42        |
| 2.3. GEOLOŠKE, HIDROGEOLOŠKE I GEOMORFOLOŠKE ZNAČAJKE ŠIREG PODRUČJA .....                            | 42        |
| 2.3.1. Pedologija .....   | 42        |
| 2.3.2. Geološke građa područja odlagališta „Vinogradine“ .....  | 43        |
| 2.3.3. Hidrogeološke značajke šireg područja odlagališta otpada „Vinogradine“ .....                   | 45        |
| 2.3.4. Geološka građa, hidrogeološke i geomehaničke značajke lokacije odlagališta „Vinogradine“ ..... | 45        |
| 2.3.5. Odnos lokacije odlagališta „Vinogradine“ i crpilišta javne vodoopskrbe .....                   | 47        |
| 2.3.6. Hidrološke karakteristike područja .....   | 48        |
| 2.4. SEIZMOTEKTONSKE KARAKTERISTIKE .....   | 49        |
| 2.5. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE .....  | 50        |
| 2.6. KULTURNA DOBRA .....   | 56        |
| 2.7. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA .....   | 56        |
| 2.8. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE .....   | 62        |
| 2.9. STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET .....  | 63        |
| 2.9.1. Biljni svijet.....   | 64        |
| 2.9.2. Životinjski svijet .....   | 65        |
| 2.10. ZAŠTIĆENA PODRUČJA .....  | 65        |
| 2.11. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH .....  | 67        |
| 2.12. LOVSTVO.....  | 70        |
| 2.13. ŠUME .....  | 70        |
| 2.14. POPLAVNA PODRUČJA .....   | 71        |
| <b>3. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA IZMJENE ZAHVATA NA OKOLIŠ .....</b>                                       | <b>73</b> |
| 3.1. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA.....  | 73        |
| 3.2. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA PROŠIRENOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA.....                 | 75        |
| 3.3. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ ZAHVATA S DRUGIM VEĆ IZVEDENIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA.....            | 84        |
| 3.4. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA .....   | 84        |
| <b>4. PRIJEDLOZI MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....</b>                             | <b>85</b> |
| 4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA .....  | 85        |
| 4.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....  | 85        |
| 4.3. ZAKLJUČAK .....  | 85        |
| <b>5. IZVORI PODATAKA .....</b>   | <b>87</b> |
| <b>6. PRILOZI.....</b>  | <b>89</b> |



## 0. UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izmjena zahvata tj. proširenje postojećeg reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“. Za odlagalište otpada je u prosincu 1998. godine izrađena Studija utjecaja na okoliš [1] temeljem koje je ishodueno Rješenje državne uprave za zaštitu prirode i okoliša o prihvatljivosti zahvata na okoliš uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša (*Prilog 1*). Izradom daljnje projektne dokumentacije, 2000. godine je dobivena lokacijska dozvola (*Prilog 2*), a 2002. godine građevna dozvola (*Prilog 3.*). Uvjerenje za uporabu građevine ishodueno je 2008. godine (*Prilog 4.*).

S obzirom da se donošenjem novih zakonskih i podzakonskih akata ukazala potreba za proširenjem reciklažnog dvorišta te je odlučeno da se sanacija odlagališta provodi u etapama, u rujnu 2015. godine izrađen je Elaborat zaštite okoliša temeljem kojeg je Komunalac Požega d.o.o. zatražio Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata koja se odnosila na proširenje reciklažnog dvorišta i utvrđivanje etapa u aktivnostima na odlagalištu otpada „Vinogradine“. Navedeno Ministarstvo izdalo je Mišljenje da predmetne izmjene/dopune zahvata neće imati značajan utjecaj na okoliš te stoga za iste nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, niti postupak procjene utjecaja na okoliš (*Prilog 5*).

Za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada „Vinogradine“ te etapno izvođenje radova na sanaciji postojećeg odlagališta izrađen je idejni projekt na bazi kojeg je ishoduena nova lokacijska dozvola 2015. godine (*Prilog 6*) te je izrađen glavni projekt temeljem kojeg je ishoduena građevinska dozvola 2016. godine (*Prilog 7*). U studenom 2011. godine ishodueno je Rješenje o izmjeni građevinske dozvole za potrebe sufinanciranja izgradnje reciklažnog dvorišta kojim se mijenja ime investitora tako da se nastavak predmetne gradnje odobrava investitoru Gradu Požega (*Prilog 8*). Nastavno na navedeno, ishodueno je očitovanje o izvršnosti i pravomoćnosti Rješenja o izmjeni građevinske dozvole kojim se potvrđuje da je navedeno Rješenje izvršno i pravomoćno s danom 24.11.2016. godine (*Prilog 9*).

S obzirom da se Nositelj zahvata namjerava javiti na poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike: Poziv na dostavu projektnih prijedloga – otvoreni postupak u modalitetu trajnog poziva - Građenje reciklažnih dvorišta, Referentni broj: KK.06.3.1.03, između ostalog treba priložiti:

„● *Rješenje nadležnog tijela o prihvatljivosti zahvata na okoliš ukoliko je za zahvat obvezna procjena utjecaja na okoliš, i/ili rješenje nadležnog tijela kojim se utvrđuje da za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš ukoliko je za zahvat obvezna ocjena o potrebi procjene utjecaja*

● *Mišljenje nadležnog tijela jesu li ispravno primijenjeni zahtjevi Direktive 2011/92/EU vezano uz postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i/ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ili mišljenje nadležnog tijela da za predloženi zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš / ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš“.*

Iz tog razloga Nositelj zahvata pokreće provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš s izdavanjem rješenja te izdavanjem mišljenja o ispravno primjenjenim zahtjevima Direktive 2011/92/EU kako bi se po dobivanju navedenog mogao javiti na poziv.

S obzirom da se izmjena zahvata nalazi na popisu Priloga II pod **točkom 10.9. Odlagališta mulja i odlagališta otpada uključujući i njihovu sanaciju** te **točkom 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš** temeljem Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 3/17), izrađen je ovaj Elaborat zaštite okoliša koji će poslužiti kao podloga za postupak ocjene o potrebi procjene.

Treba napomenuti da je za odlagalište otpada u kolovozu 2015. godine ishodeno Rješenje o okolišnoj dozvoli kojim su sagledani svi uvjeti koje odlagalište mora zadovoljiti te je propisan program praćenja stanja okoliša koji se mora provoditi.

## PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

|                   |   |
|-------------------|---|
| Naziv i sjedište: | Grad Požega<br>Trg Sv. Trojstva 1<br>34000 Požega   |
| OIB:              | 95699596710   |
| MB:               | 02575957  |
| Odgovorna osoba:  | Vedran Neferović, prof., gradonačelnik  |
| Kontakt osoba:    | Jasminka Vodinić, dipl.ing.arh., pročelnica Upravnog odjela za komunalne djelatnosti i gospodarenje |
| Telefon:          | 034/ 311 333  |
| E-mail:           | jasminka.vodinelic@pozega.hr  |

## 1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat na koji se odnosi ovaj Elaborat mijenja se u odnosu na zahvat obrađen Studijom/Glavnim projektom za odlagalište otpada, a odnosi se isključivo na proširenje reciklažnog dvorišta. Rad odlagališta kao i ostali sadržaji se ne mijenjaju. Tehnologija odlaganja otpada na tijelu odlagališta ostaje ista. Tehnologija rada na proširenom reciklažnom dvorištu ostaje ista kao i na već izgrađenom reciklažnom dvorištu. Razlike su prikazane u tablici 1./1.

**Tablica 1./1 Osnovne razlike između zahvata obrađenog u Studiji/Glavnom projektu i zahvata previđenog ovim Elaboratom**

| Osnovni parametri                   | SUO / Glavni projekt | Elaborat             |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Tehnologija rada odlagališta</b> |                      |                      |
| - odlaganje                         | +                    | NEMA PROMJENE        |
| - zatvaranje                        | +                    | NEMA PROMJENE        |
| - ozelenjavanje                     | +                    | NEMA PROMJENE        |
| <b>Infrastruktura</b>               |                      |                      |
| - ulazno-izlazna zona               | +                    | NEMA PROMJENE        |
| - cesta                             | +                    | NEMA PROMJENE        |
| - reciklažno dvorište               | +                    | PROŠIRENJE           |
| <b>Površina</b>                     |                      |                      |
| Ukupna površina unutar ograde       | 10 ha                | NEMA PROMJENE        |
| Površina odlagališta                | 5,7 ha               | NEMA PROMJENE        |
| Reciklažno dvorište                 | 780 m <sup>2</sup>   | 2.750 m <sup>2</sup> |

### 1.1. Zahvat predviđen Studijom utjecaja na okoliš/ glavnim projektom

Studijom je predviđeno uređenje dijela lokacije kako bi se omogućio nastavak daljnjeg odlaganja otpada do uspostave centra za gospodarenje otpadom na razini Županije. Tekst u nastavku preuzet je iz Studije utjecaja na okoliš [1] .

Na prostoru odlagališta moraju se nalaziti svi sadržaji koji služe za pravilan i siguran rad, a prostor cijele lokacije je podijeljen na slijedeća područja:

- ulazno - izlazna zona
- prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada
- prostor oko odlagališta (vizuelna zona)

Primarna funkcija **prostora oko tijela odlagališta** je da predstavlja tampon zonu prema okolnom terenu, ograničavajući ulazak neovlaštenih osoba, sprječavajući divlje odlaganje otpadaka i raznošenje prašine. Time je zona odlaganja otpadaka vizuelno odvojena od okolnog terena i to ozelenjavanjem (drveće, grmlje) koje onda ujedno smanjuje problem prašine i raznošenja lakog smeća vjetrom. U ovoj zoni nalazi se ograda, obodni kanali i zeleni pojas.

- Ograda - visina ograde je 200 cm, a postavlja se pletivo na betonske stupove. Ograda sprječava ulazak nepozvanih ljudi, te domaćih i divljih životinja. Uz ogradu poželjno je zasaditi trnovitu živicu da bi se postigla veća sigurnost.
- Obodni kanal - služi za skupljanje oborinskih voda koje se slijevaju sa zatvorenog dijela odlagališta s obzirom da su količine slivnih voda s okolnog terena vrlo male. Kanal koji treba izgraditi je dimenzija: širina dna kanala je 50 cm, dubina je 50 cm, a nagib pokosa 1:1,5.
- Zeleni pojas predviđa sadnju mladog drveća i grmlja, a tlo treba biti zatravnjeno. Predstavlja odličnu investiciju za dobre odnose s okolnim stanovništvom. Služi za postizanje dobrog vizuelnog efekta, vjetar ne raznosi lagani materijal izvan odlagališta. Navedeni zeleni pojas već postoji.

Ostali prostor odlagališta možemo podijeliti na: ulazno-izlaznu zonu i prostor za odlaganje otpadaka.

**Ulazno-izlazna zona** obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak djelatnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata su dvokrilna ukupne širine 5 m s mogućnošću zaključavanja.
- Porta i objekt za zaposlene sastoji se iz radnog dijela i aneksa s garderobom i sanitarnim čvorom. Iz kancelarije se vodi rad odlagališta. Sanitarni čvor mora imati toplu vodu za održavanje osobne higijene zaposlenika, a sastoji se iz garderobe, tuša i WC-a. Radni dio je izgrađen, a anex sa sanitarnim čvorom treba sagraditi. Objekt će u prvoj fazi rada biti priključen na agregat (do omogućavanja priključka na elektro mrežu), a vodovod i kanalizacija su riješeni putem cisterne, odnosno, zatvorene sabirne jame. Sredstva veze mogu se riješiti mobilnim telefonom ili CB stanicom.

- Garaža je tipski objekt, a služi za smještaj mehanizacije i opreme. U istoj će se nalaziti i prostor za smještaj priručnog alata, maziva i rezervnih dijelova. Gabariti objekta su 10 m \* 15 m, visine 5.5 m.
- Vaga - predviđeno je postavljanje mosne vage nosivosti 30 tona s automatskim registriranjem težine otpada. U objektu za zaposlene postavljeno je računalo s pisačem, a koje je povezano s vagom.
- Plato za pranje vozila. Treba biti betonski na kojem se obavlja pranje vozila i opreme. Gabariti su 10x6 m. Sastavni dio ovog objekta je separator ulja sa taložnikom. Ovdje se peru kotači vozila koja napuštaju odlagalište kako se blato ne bi raznosilo na cestu (izvan ograde odlagališta).

Asfaltirane prometnice obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpadaka. Ovdje su smješteni svi opisani objekti. Unutar odlagališta razlikujemo stalne i privremene prometnice.

- Stalne prometnice su asfaltirane i više se ne mijenjaju, dok su privremene prometnice makadamske i njihov položaj se mijenja izgradnjom tijela odlagališta. Na ulaznoj zoni je smješteno i parkiralište za osobna vozila.
- Interni put na odlagalištu služi za transport otpadaka od ulaza do radnog polja, odnosno, radne etaže i izgrađuje se cesta od priručnog materijala (građevinski otpad, šut; odnosno tucanik i sl.).
- **Reciklažno dvorište** je asfaltirana površina na kojem će se postaviti kontejneri u koje se sakupljaju određene komponente otpada (korisne ili štetne). Otpad se ne izdvajaju iz izmješanih komunalnih otpadaka na odlagalištu. U kontejnere se izdvajaju sekundarne sirovine prilikom dopreme glomaznih otpadaka pri povremenim akcijama skupljanja glomaznih otpadaka ili kada se dovozi nesortirani korisni otpad iz industrije.
- Sabirna jama - otpadne vode iz sanitarnog čvora skupljaju se u zatvorenom nepropusnom betonskom bazenu od 30 m<sup>3</sup>. Kada se bazen ispuni, kamionom fekalijašem obavlja se pražnjenje i odvoz u gradsku kanalizaciju.
- Cisterna - s obzirom da na lokaciji ne postoji vodovod, a njegova izgradnja bi bila neracionalna s obzirom na broj zaposlenih i godišnju potrošnju vode, predviđena je armiranobetonska cisterna volumena 30 m<sup>3</sup>. Poklopac mora biti zaključan, a čista voda se dovozi autocisternom za pitku vodu.
- Bazeni (lagune) za skupljanje procjedne vode - procjedne vode iz odlagališta drenažnim sustavom dovode se u dva nepropusna bazena (lagune) od 600 m<sup>3</sup>. Iz bazena se uronjenim crpkama obavlja recirkulacija po tijelu odlagališta. Voda u ovim bazenima može služiti i u protupožarne svrhe.

Glavnim projektom odlagališta otpada I. kategorije na temelju kojeg je ishoda građevinska dozvola, definirano je reciklažno dvorište površine 780 m<sup>2</sup>. Dio teksta koji slijedi preuzet je iz navedenog glavnog projekta [3].

### **Općenito**

Osnovna funkcija reciklažnog dvorišta je izdvojeno skupljanje i skladištenje korisnog i dijela štetnog otpada koji nastaje na području Grada, a izvor su mu domaćinstva i obrt. Pri određivanju djelatnosti vodi se računa o tome da se izdvojeno sakupljaju samo one otpadne tvari za koje je osigurana otprema na obradu. U reciklažnom dvorištu će se skupljati:

- papir
- staklo
- metali
- doze od pića i napitaka
- akumulatori i motorno ulje
- glomazni otpad - bijela tehnika i dijelovi autokaroserija (II faza)

Rad se svodi na manipulacije sa navedenim otpadom i to:

- primanje sortiranog otpada
- primanje djelomično mješanog otpada i sortiranje istih
- obrada u cilju smanjenja volumena u drugoj fazi (nakon dobave prese)
- odlaganje u za to predviđene prostore (boksove)
- odvoz ostatka nakon eventualnog sortiranja na odlagalište
- pozivanje korisnika skupljenog korisnog otpada radi odvoza na obradu.

Ostale vrste otpada ne primaju se. Zadatak i obveza zaposlenih je da u pojedinim boksovima bude samo onaj otpad koji je namijenjen, bez primjesa drugih vrsta otpada.

### **Tehologija rada**

Tehnologija rada sastoji se od slijedećih manipulacija:

- Razvrstavanje vozila
- Ulaz i pregled vozila
- Istresanje
- Sortiranje (uvjetno)
- Transport interni
- Prešanje (u drugoj fazi)
- Izlaz sortiranog otpada
- Transport nečistog dijela otpada na odlagalište.

#### ***Razvrstavanje vozila***

Na ulaznoj porti vrši se vaganje i naplata otpada (za vozila trećih lica). Ukoliko vozilo prevozi korisni otpad upućuje se u reciklažno dvorište bez naplate.

#### ***Ulaz i pregled vozila***

Vozilo se zaustavlja u reciklažnom dvorištu. Zaposleni vrše pregled sadržaja i odlučuju da li da se vozilo prazni ili šalje dalje do mjesta istovara na odlagalištu.

S obzirom na otpad, koji prevozi vozilo, moguće su slijedeće kombinacije:

- a) na vozilu je jednorodan materijal koji se preuzima



- b) na vozilu je više od 90% jednorodnog materijala, a preostale komponente (najviše 2 - 3) mogu se lako izdvojiti,
- c) na vozilu je dio otpada koji se preuzima i dio koji se ne prima, a na samom vozilu je isto odvojeno,
- d) vozilo dolazi sa mješanim otpadom, ali je moguće brzo iz njega skinuti određeni otpad koji se prima u reciklažnom dvorištu (što vrši sam vlasnik uz kontrolu).

Vozila sa više vrsta korisnog otpada, koji su izmješani ili onečišćeni primjesama otpada koji se ne prima u reciklažno dvorište, upućuju se na odlagalište.

U prva dva navedena slučaja vozilo se upućuje da na određenom mjestu istrese svoj sadržaj koji vozi. U trećem i četvrtom slučaju vozilo se upućuje na poziciju gdje će istresati (odložiti) korisni otpad. Takva vozila nakon istovara korisnog otpada odlaze iz reciklažnog dvorišta i ostatak odlažu na odlagalište.

### *Sortiranje*

Kao što je navedeno otpad koji se dovozi može doći u kombinacijama "a" - "d". Općenito možemo kazati da se u slučaju a, c i d može govoriti o sortiranim otpacima, dok u slučaju "b" o nepotpuno sortiranim otpacima sa pretežnim učešćem jedne vrste (više od 90%).

Potpuno sortirani otpaci odlažu se u za to predviđene prostore, a prije toga neke vrste se obrađuju prešanjem (II faza) u cilju smanjivanja volumena i smanjenja transportnih troškova do pogona korisnika.

Nepotpuno sortirani otpaci kao na primjer karton i plastika sortiraju se na platou i odlažu na transporter kojim se otpad vodi na prešanje (II faza) ili bez prešanja u za to predviđeni prostor.

Sortiranje se vrši ručno, a prvo se odvaja otpad sa pretežnim udjelom, itd. Ostatak koji se može naći u tim "mješanim otpacima" sakuplja se ručno ili dozerom, zavisno o vrsti ostataka. Nepotpuno sortirani otpaci (slučaj "c" i "d") donekle se razlikuju od "a" i "b". U tim slučajevima korisni otpad se zavisno o tipu vozila, razmještaju ovisno o sortiranom otpadu i vrsti otpada:

- direktno iz vozila pretovara se u prostor za tu vrstu otpada ili
- se izbacuje na plato radi daljnje obrade

### *Transport*

Interni transport korisnog otpada koji sakuplja vrši se:

- od platoa do preše - mobilnim trakastim transporterom (II faza)
- od preše do kontejnera sa hidrauličkom rukom (II faza)
- od platoa za prešanje glomaznog otpada do kontejnera (roll) traktorom sa hidrauličkom rukom.

Ostatak nakon sortiranja prevozi se vozilom sa utovarnom lopatom do prostora za otpad koji ide na odlaganje.

### *Prešanje*

Papir i plastika prešaju se radi smanjenja volumena i ušteda na daljnjem transportu u mobilnoj horizontalnoj preši (II faza).

Glomazni otpad (bijela tehnika i dijelovi autokaroserije) (II faza), kao i dio crnih metala prešaju se samohodnom prešom koja po pozivu dolazi u reciklažno dvorište. Transport prešanih paketa

smanjuje troškove transporta. Ukoliko se ne bi vršilo prešanje, troškovi transporta korisniku robu čine neadekvatnom na tržištu.

#### *Izlaz sortiranog korisnog otpada*

Nakon što se pojedini prostor zapuni pozivaju se korisnici da izvrše odvoz navedene sirovine. Na izlazu ispunjava se obrazac o preuzimanju od kojih original ostaje na odlagalištu (reciklažno dvorište), a kopija se daje "korisniku".

Obrazac potpisuju voditelj odlagališta i vozač "korisnika".

#### *Odvoz na odlagalište*

U svim manipulacijama, bez obzira sa kojom vrstom se otpada radi, nastaje određeni ostatak ili se pri sortiranju izdvajaju nepoželjne vrste otpada. Nakon čišćenja platoa i kruga klasičnim sredstvima transport istog do prostora vrši se traktorom sa utovarnom lopatom. Nakon zapunjenja prostora za takav otpad autopodizačem vrši se transport do odlagališta.

U nastavku ukratko o otpacima koji će se skupljati u prvoj fazi rada sa spiskom manipulacija koje su potrebne za pojedine vrste otpada.

#### *Papirni otpaci*

Sakupljat će se:

- (1) ambalažni papir i karton
- (2) novine i časopisi
- (3) kvalitetni papir
- (4) arhiva - knjige

Ambalažni papir i karton se (u II fazi prvo prešaju) i odlažu u prostor za tu vrstu otpada.

Novine i časopisi se (u II fazi prvo prešaju) i odlažu u prostor za tu vrstu otpada.

Kvalitetni papir se (u II fazi prvo prešaju) odlaže u prostor za tu vrstu otpada.

Arhivski materijali ("fascikli" i sl.) odlažu se bez prešanja.

Mješani papirni otpad ukoliko se ne sortira odlaže se u kontejner za mješani papirni otpad bez prešanja (iz istog treba separirati grupu (4))

Odvoz sakupljenih količina vršit će ovlašteno poduzeće.

#### *Metalni otpaci*

Sakupljat će se:

- (1) Crni metali
- (2) Obojeni metali i kablovi
- (3) Glomazni otpad (bijela tehnika, dijelovi autokaroserija i sl.)
- (4) Gus
- (5) Akumulatori

Otpadi se odlaže bez prešanja, osim glomaznog otpada koji će se prešati. Kada se sakupi dovoljno materijala poziva se peša. Prešani paketi odlažu se ili u kontejner (roll) a'25 m<sup>3</sup> ili na poseban prostor.

Odvoz sakupljenih količina vršiti će ovlašteni ugovarač.

### *Staklo*

Sakuplja se ravno i ambalažno staklo prema uputama korisnika.

Sakupljeno staklo odlaže se u predviđeni prostor. Sadržaj ne smije imati primjese metala, kamena i dr. što definira korisnik.

### *Plastika*

Sakuplja se:

- Pet-ambalaža

Pojedine vrste plastike prešaju se i ubacuju u za to predviđene kontejnere.

### *Motorna ulja*

Sakupljaju se isključivo motorna ulja i odlažu se u za to predviđene posude. Odvoz punih posuda organizira ovlaštenu ugovarač.

### **Organizacija rada**

Organizacija rada uglavnom je opisana pri opisu tehnologije rada, pa će se ovdje iznijeti samo osnovne.

Radnik odgovoran za rad reciklažnog dvorišta (u nastavku poslovođa) na ulazu pregledava sadržaj vozila i upućuje vozilo:

- na plato sa kojeg otpad ide direktno na prešanje (II faza)
- na plato sa kojeg otpad ide na prešanje nakon sortiranja (II faza)
- na plato za glomazni otpad (II faza)
- na plato sa kojeg otpad ide u prostore bez prešanja i sortiranja
- uz kontejner gdje se vrši direktni istovar dijela ili čitavog vozila .

Nakon što se vozilo istovari (čitavo ili dijelom) isto se šalje ponovo na vagu gdje se određuje nova težina. Za ostavljeni otpad u reciklažnom dvorištu vozač ne plaća naknadu za odlaganje. Poslovođa nakon što je odredio mjesto istovara vozila određuje da li i na koji način provoditi sortiranje. Određuje koja roba i na koji se način preša u II fazi.

Sortiranje se vrši ručno, odlaganjem određene vrste korisnog otpada. U II fazi otpad se odlaže na transporter i time se otpad upućuje ili na prešanje ili direktno u prostor. Poslovođa koji je i vozač dozera (opremljenog sa utovarnom lopatom) prešani otpad (u II fazi - bale) ubacuje u prostor. U prvoj fazi - probnom pogonu poslovođa također radi na sortiranju i čišćenju površine reciklažnog dvorišta. Kada rad dostigne određeni stupanj zaposlenosti, zapošljava se dodatni radnik za sortiranje i vršenje ostalog predviđenog rada (II faza). Kada se pojedini prostori ispune poslovođa zove korisnika. Do dolaska korisnika koristi se rezervni prostor za tu vrstu otpada. Korisnik odvozi otpad i na izlazu potpisuje obrazac o preuzimanju. Original ostaje odlagalištu, a kopija korisniku.

### **Unutarnji transport**

Transport unutar lokacije vrši se:

- trakastim gumenim transporterom koji ima karakteristike da je mobilan, te da se može postaviti pod željenim kutem i produžavati po potrebi odgovarajućim segmentima (II faza rada)
- traktorom gusjeničarom sa utovarnom lopatom.

Transporterom se vrše slijedeće osnovne manipulacije (u II fazi):

- punjenje hidrauličke preše
- transport korisnog otpada u prostor
- eventualni transport prešanog materijala od preše do prostora

Transportom se vrše slijedeće osnovne manipulacije:

- Prijevoz i utovar prešanog otpada
- Skupljanje, prijevoz i utovar ostatka i hrpa nakon čišćenja platoa u prostor za mješani otpad
- Transport glomaznog otpada do platoa za prešanje.

### **Radna snaga**

U prvoj fazi - fazi uhodavanja rade isti radnici koji rade i na odlagalištu.

Nakon uhodavanja, odnosno povećavanjem obima rada postepeno će se zapošljavati novi radnici.

- 1 PKV radnik - koji radi na sortiranju.

Općenito broj zaposlenih zavisi o obimu rada u reciklažnom dvorištu.

### **Potrebni sadržaji**

Izgradnja objekta reciklažnog dvorišta radi se u skladu s postojećom sanacijom odlagališta kao i proširenjem istog. Dimenzioniranje kolničke konstrukcije izvedeno je prema izvještaju izrađenom od strane "GEOECO-ING", Elaborat geološke, hidrogeološke i geomehaničke značajke lokacije sanitarnog odlagališta komunalnog otpada "Vinogradine", Zagreb, 1998

Izgradnja reciklažnog dvorišta predviđena je u dvije faze. U prvoj fazi dimenzije objekta su 25,00m \* 37,75 m. Sastoji se od kolničke konstrukcije, zelenog pojasa i prostora za skladištenje skupljenih sirovina dimenzija 6m\*6m=36 m<sup>2</sup>, a predviđeno je 6 prostora (boksova). Prostori su obzidani zidanim pregradama debljine 25 cm, vanjske visine 2,00 m i unutarnjih pregrada 1,60 m. S cijelog prostora reciklažnog dvorišta skupljaju se slivne vode i odvođe se preko taložnika i separatora ulja u obodni kanal.

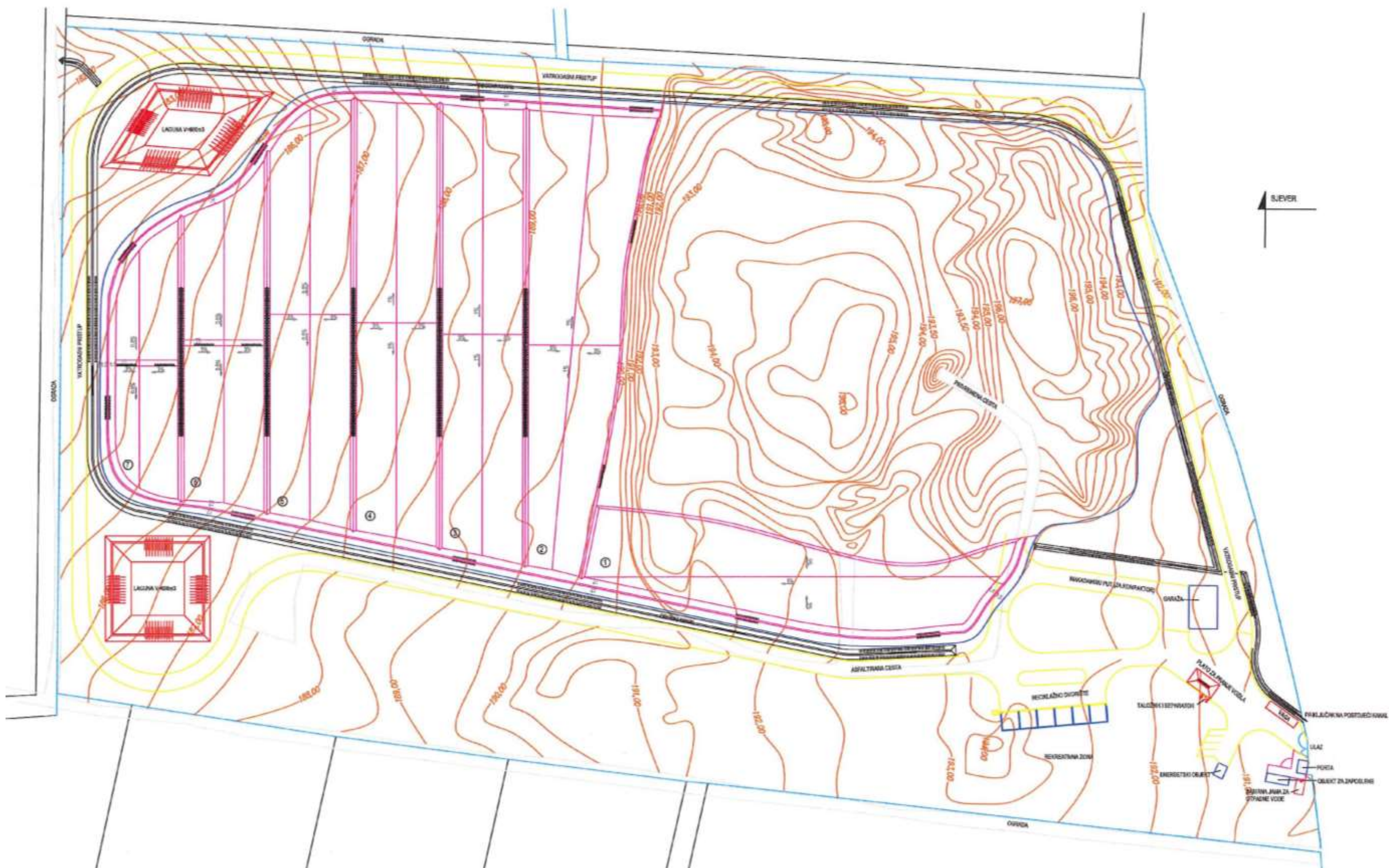
Objekt je rađen temeljem geodetskog snimka lokacije u mjerilu 1:500. Sve dužinske i visinske kote potrebno je provjeriti na terenu prije početka radova. Prije početka radova izvođač će iskolčiti i visinski snimiti položaj objekta. Objekt je smješten uz rub ceste na koju će se spojiti.

Vodonepropusnost površinskog sloja postići će se asfaltnim zastorom na čitavoj manipulativnoj površini, veličine 25\*37,75 m. Gornja ploha objekta projektirana je kao asfaltna, dok je u boksovima armirano betonska. Odvodnja voda riješena je poprečnim nagibom od 1.0% (prema kanalu za sakupljanje površinskih voda). Središnji kanal predviđen je od tipskih betonskih kanalica kao otvoreni kanal širine 25 cm, s uzdužnim padom od 0,4 i 0,3%. Ovaj kanal potrebno je redovito čistiti od smeća i taloga kako se ne bi zapunio i izazvao plavljenje plohe. Obzirom na preventivne zaštitne mjere koje će se poduzimati protiv onečišćavanja samog platoa (sakupljanje opasnih tvari u posebnim kontejnerima), može se smatrati dovoljnim da se

površinske vode prije ispuštanja u oborinsku kanalizaciju propuste kroz taložnik -separator ulja i taloga.

U okviru objekta javljaju se oborinske vode koje padnu na asfaltiranu i betonsku površinu. Oborinske vode koje padnu na otvorenu površinu su moguće onečišćene vode, pa se iste sakupljaju i preko taložnika i separatora ulja ispuštaju u otvoreni kanal uz cestu. Postupanje u slučaju nepredviđenih okolnosti i zagađenja biti će rješene u Operativnom planu mjera i djelovanja u slučaju pojave izvanrednog zagađenja zemljišnih površina i kanalizacionog sustav.





Slika 1.1/1 Pripremljeno odlagalište [3]





## 1.2. Postojeće stanje

Lokacija postojećeg odlagališta nalazi se na području Grada Požege u k.o. Mihaljevci na k.č.br. 700. Trapeznog je oblika, na ravnom terenu i nadmorskoj visini oko 183 do 193 m. Lokacija je okružena šumom akacije. S istočne strane lokacije nalazi se cesta Požega - Alilovci. S glavnom prometnicom povezana je pristupnom asfaltiranom cestom do ulaza u odlagalište. S okolnim naseljima Požeške kotline lokacije je dobro prometno povezana.

Odlagalište otpada započelo je s radom 1989. godine. Prostor odlagališta sastoji se iz: ulazno-izlazne zone, prostora oko odlagališta te radne zone (prostora za odlaganje otpada). Svi sadržaji predviđeni Studijom/Glavnim projektom su izgrađeni na lokaciji odlagališta otpada. Ukupna površina odlagališta je cca 10 ha. Ukupni prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 5,7 ha.

Odlaganje otpada na lokaciji odlagališta izvodi se istovremeno sa sanacijom odlagališta, koja je započela 2004. godine i izvodi se etapno. Temeljem ishodišne građevinske dozvole na lokaciji su izvedene etapa 0 – postojeće stanje kao i etapa 1 (izgradnja kasete 3 i 4 te sjeverne lagune). U planu je realizacija etape 3 tj. proširenje reciklažnog dvorišta.

Tijelo odlagališta ima ugrađen donji brtveni sloj koji se sastoji od gline koeficijenta vodopropusnosti  $k=10^{-9}$  m/s, HDPE folije, geotekstila i drenažnog sloja za procjedne vode s drenažnim cijevima. Otpad se odlaže na način da se osigura stabilnost otpadne mase. Tehnologija odlaganja se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija koje se odvijaju tijekom radnog dana: istresanje otpada na radnu površinu, rasprostiranje otpada u slojeve, zbijanje otpada, povremeno prekrivanje otpada inertnim materijalom, te prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala od uređenja građevinskog zemljišta. Na dijelu prostora za odlaganje otpada od 2013. godine odlaže se neopasni proizvodni otpad iz tvornice Plamen (otpad od lijevanja željeza, otpadne obloge i vatrostalni otpad), koji se svakodnevno kompaktira kompaktorom koji radi na odlagalištu.

Dio tijela odlagališta je zapunjen otpadom i prekriven završnim pokrovnim slojem te ozelenjen u skladu s projektnom dokumentacijom i ishodišnim dozvolama. Na odlagalištu otpada uspostavljen je pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta putem ugrađenih odzračnika. Sustav za prikupljanje otpadnih voda je u funkciji. Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu, te zbrinjavaju od strane ovlaštene pravne osobe.

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme, te sa platoa postojećeg reciklažnog dvorišta kao i otpadne vode od pranja manipulativnih prostora se, nakon propuštanja kroz taložnik i separator ulja i masti ispuštaju preko kontrolnog okna u odvodni kanal odlagališta. Taj kanal je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci, te odvodi vodu dalje do Kiselog potoka.

Oborinska voda iz obodnog kanala odlagališta ispušta se preko kontrolnog okna također u odvodni kanal. Oborinske vode s krovnih površina ispuštaju se izravno u okoliš.

Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u dvije za to predviđene lagune. Na lokaciji se provodi recirkulacija procjednih voda po tijelu odlagališta. U slučaju izuzetno velikih oborina, višak voda planira se nakon kontrole, odvoziti autocisternama i ispuštati u sustav javne odvodnje.

### **Ulazno-izlazna zona**

Na ulaznoj zoni smješteni su svi objekti potrebni za rad odlagališta. Jedan dio ovog prostora je asfaltiran kako bi se omogućio lakši rad zaposlenima, dok je ostatak ozelenjen. Ukupna površina ove zone je 9.100 m<sup>2</sup> od čega je 1.880 m<sup>2</sup> asfaltirano.

Ovdje se nalaze:

- ulazna vrata,
- porta (16 m<sup>2</sup>) i objekt za zaposlenike (24 m<sup>2</sup>),
- garaža (168 m<sup>2</sup>),
- spremište otpada (18m<sup>2</sup>),
- kolna vaga,
- parkiralište,
- plato za pranje vozila,
- sabirni bazen za sanitarne otpadne vode,
- energetski objekt (za smještaj alata, rezervnih dijelova, goriva i sl.).

Sve prometno-manipulativne površine se čiste i održavaju.

### **Reciklažno dvorište**

Reciklažno dvorište predstavlja kontrolirani prostor koji ima osnovnu funkciju razvrstavanja i privremenog skladištenja posebnih vrsta otpada koje nastaju na gravitirajućem području, kao npr. otpadni papir i karton, otpadno staklo (ambalažno), otpadni tekstil i ambalaža od plastike koja se sortira na vertikalnoj preši – balirki.

Reciklažno dvorište izgrađeno je na asfaltiranoj površini. Izdvojeno prikupljeni otpadni materijal privremeno se skladišti u kontejnere i u 6 otvorenih betonskih boksova svaki dimenzija 6x6x2m do konačne otpreme ovlaštenoj pravnoj osobi. Reciklažnim dvorištem upravlja tvrtka Komunalac Požega d.o.o.

Tehnologija rada s posebno izdvojenim otpadom na prostoru reciklažnog dvorišta sastoji se od sljedećih radnji:

- Istovar otpada
- Razdvajanje/sortiranje/prešanje
- Izlaz sortiranog otpada

Vozilo s otpadom, ovisno o vrsti otpada, dolazi na prostor reciklažnog dvorišta predviđenom za tu vrstu otpada. U ovisnosti o vrsti, otpad se privremeno skladišti u boksovima odnosno adekvatnim spremnicima. Ukoliko je na vozilu više vrsta otpada pristupa se razdvajanju odnosno sortiranju te se tako izdvojene komponente skladište zasebno.

Sav komunalni otpad ostao prilikom razdvajanja/sortiranja odvozi se na prostor za odlaganje.

Po zapunjenju boksova odnosno spremnika, pozivaju se ovlaštene pravne osobe da izvrše odvoz navedene sirovine. Na izlazu se ispunjava obrazac o preuzimanju od kojih original ostaje na odlagalištu (reciklažno dvorište), a kopija se daje ovlaštenoj pravnoj osobi.

Obrazac potpisuju voditelj odlagališta i vozač koji je preuzeo sirovinu.

Na prostoru reciklažnog dvorišta u sklopu lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“ zaprima se izdvojeno prikupljeni otpad sa „zelenih otoka“ po gradu, dovozi na lokaciju odlagališta otpada, gdje se privremeno skladišti te predaje oporabiteljima.

#### Strojevi, uređaji i oprema za skladištenje odvojeno skupljenog otpada

| VRSTA UREĐAJA/OPREME                 | NAMJENA                                       |
|--------------------------------------|---|
| Čistilica                            | Čišćenje prostora reciklažnog dvorišta        |
| Univerzalna vertikalna preša balirka | Za prešanje i baliranje različitih materijala |
| Rolokontejner 30 m <sup>3</sup>      | Za skupljanje otpadnog papira                 |
| Rolokontejner 20 m <sup>3</sup>      | Za skupljanje ambalažnog stakla               |
| Komunalni kontejneri 7m <sup>3</sup> | Za odvojeno sakupljanje otpada                |

U srpnju 2014. započela je implementacija sustava odvojenog sakupljanja korisnog otpada (papir, staklo, plastika) sukladno odredbama zakona. Do sada su obuhvaćena gotovo sva domaćinstva na području Grada Požege (99%) i dio gospodarskih subjekata (96% - škole, domovi umirovljenika, ustanove, tvrtke itd.).

Na području ostalih gradova i općina implementacija je provedena samo u gradskim i općinskim središtima te je u 2016. god. izrađen elaborat za proširenje sustava odvojenog sakupljanja korisnog otpada na naselja koja se nalaze na glavnim prometnim pravcima između grada Požege i ostalih gradskih i općinskih središta.

Djelomično su provedene i pripremne aktivnosti nabave i podjele vreća za odvojeno sakupljanje korisnog otpada u tim naseljima, a početak njihovog uključivanja u sustav planiran je početkom 2017.god.

U domaćinstvima individualnog stanovanja u gradu Požegi za odvojeno sakupljanje primjenjuju se posude za papir 120 l te vreće za otpadnu plastiku i staklo, dok se u ostalim naseljima primjenjuju samo vreće. Za domaćinstva kolektivnog stanovanja uređuju se zeleni otoci sa spremnicima 1100 l, a u gospodarskim subjektima primjenjuju se spremnici raznih dimenzijama (120l, 240 l, 1100 l). Planira se daljnje proširenje i implementacija sustava u domaćinstva i gospodarske subjekte.

Do 2016. god. komunalna oprema za odvojeno sakupljanje otpada (spremnici) nabavljali su se međusobnom suradnjom Komunalca Požege i Grada Požege uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

U 2016. god. nije bilo nabave komunalne opreme. Vreće za odvojeno sakupljanje otpada u 2016.god. su nabavljene, a komunalno društvo nabavilo ih je samostalno. Komunalac Požega d.o.o. nastavio je s podjelom kartonskih kutija za odlaganje otpadnog papira u prostorijama osnovnih škola i pojedinih ustanova, kako bi implementacija sustava odvojenog sakupljanja otpada bila što učinkovitija.

Na području Požeštine trenutno postoji 41 zeleni otok (25 u Gradu Požegi, 2 u Gradu Pleternici, 2 u Gradu Kutjevo, 2 u Općini Brestovac, 2 u Općini Čaglin, 3 u Općini Jakšić, 2 u Općini Kaptol, te 3 u Općini Velika) na kojima se odvojeno sakuplja otpadni papir, staklo i plastika.

U gradu Požegi postavljeno je 7 spremnika 2.500 l za odlaganje otpadnog tekstila, stare odjeće i obuće te jedan u Pleternici.

**FOTOGRAFIJE**





### 1.3. Zahvat predviđen Elaboratom

U planu je proširenje reciklažnog dvorišta, a sve unutar ograđene lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“. Reciklažno dvorište će se izgraditi na dijelu k.č. br. 700, k.o. Mihaljevci kao Etapa II projektne dokumentacije koja se odnosi na proširenje reciklažnog dvorišta.

U sklopu ove etape predviđeno je:

- Uređenje plohe reciklažnog dvorišta
- Izrada krovne konstrukcije na postojećim betonskim prostorima
- Izgradnja prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja i električne instalacije)
- Nabava opreme reciklažnog dvorišta
- Izgradnja vanjske reflektorske rasvjete

Na prometno-manipulativnu površinu reciklažnog dvorišta ne predviđa se postavljanje objekta za zaposlene ni montažnog spremišta za opremu i alat, nego će se koristiti već postojeći objekt za smještaj i rad osoblja na odlagalištu i objekt za smještaj opreme i mehanizacije u ulazno-izlaznoj zoni. Također se na prostoru reciklažnog dvorišta neće izgraditi kolna vaga, nego će se koristiti vaga koja je izvedena u sklopu ulazno – izlazne zone kako bi se mogla voditi evidencija o količinama otpada. Postojeći betonski boksovi natkrit će se nadstrešnicom kako bi se spriječio dotok oborina na izdvojeno prikupljeni otpadni materijal.

Odvodnja oborinske vode sa platoa reciklažnog dvorišta riješit će se uzdužnim i poprečnim padom kolnika prema slivnicima. Sakupljena oborinska voda će se prije ispuštanja u postojeći odvodni kanal pročititi na taložniku i separatoru ulja i masti. Oborinska voda iz postojećeg kanala ispuštat će se u postojeći kanal uz cestu Požega-Alilovci koji se spaja sa Kiselim potokom.

Postupanje i radne procedure u reciklažnom dvorištu moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju s otpadom (NN 94/13), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) i drugim pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom:

- zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad iz domaćinstva, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastiku, tekstil i krupni (glomazni) otpad,
- odvojeno skladištiti otpad u odgovarajućim spremnicima,
- predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
- sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada.
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem utvrđuje, u suradnji s tijelima jedinice lokalne samouprave, pravo korištenja usluga reciklažnog dvorišta bez naknade
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zatražiti na uvid osobni identifikacijski dokument od osobe koja predaje otpad
- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem može zaprimati i otpad koji nije nastao na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to

reciklažno dvorište kao i otpad koji nije nastao u kućanstvu. Osoba koja predaje otpad snosi sve troškove gospodarenja tim otpadom.

- Reciklažno dvorište treba biti opremljeno odgovarajućom vagom ili imati na raspolaganju neometano korištenje ugovorne vage trećeg lica

Organiziranim skupljanjem određenih vrsta otpada u reciklažnom dvorištu dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova u sustavu gospodarenja otpadom. Prednosti odvojenog sakupljanja u RD-u:

- građani mogu tijekom cijele godine, radnim danima i subotom, besplatno ili uz naknadu odložiti „zeleni“ otpad i ostale vrste otpada koje se primaju u reciklažnom dvorištu
- povećavaju se prikupljene količine otpada u reciklažnim dvorištima, čime se smanjuju prosječni troškovi sakupljanja glomaznog otpada i uvodi nadzor nad sakupljenim otpadom
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje otpada i time stvara preduvjet za efikasnije recikliranje i uporaba (auto-gume, metali, rashladni uređaji, e-otpada, i drugo)

Popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati od građanstva definirana je Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 53/14, 121/15 i 132/15).

Reciklažno dvorište treba biti označeno sukladno propisima tako da je na ulazu istaknuta ploča s natpisom koji sadržava sljedeće informacije:

- naziv reciklažnog dvorišta,
- skraćeni naziv trgovačkog društva ili obrta
- broj upisa u očevidnik reciklažnih dvorišta
- radno vrijeme (predviđa se radno vrijeme je od ponedjeljka do petka, 8 – 17 sati i subotom od 8 – 12 sati). Uz navedeno na istoj ili drugoj ploči treba biti naveden spisak otpada koji se može privremeno odložiti u RD-u.

Nadalje, opći uvjeti koje mora zadovoljiti reciklažno dvorište kao preduvjet rada su:

- da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode,
- da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,
- da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,
- da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,
- da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,
- da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,
- da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,
- da građevina označena sukladno ovom Pravilniku,
- da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,
- da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.

Pored navedenih općih uvjeta, budući da se u RD-u gospodari i opasnim, tj. problematičnim otpadom iz kućanstava, dodatno je potrebno zadovoljiti i sljedeće uvjete:

- da je oprema koja se koristi za odlaganje problematičnog otpada natkrivena,
- da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.



Sam tehnološki proces skladištenja otpada je organiziran tako da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju, a otpad se skladišti u primarnim spremnicima koji su:

- izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,
- izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,
- označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.

Nadalje, podna površina treba biti lako periva i otporna na djelovanje uskladištenog otpada, a montažni kontejneri trebaju imati prirodnu ventilaciju.

Reciklažno dvorište opremljeno je raznovrsnom opremom koja je pogodna za prihvatanje različitih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini, gustoći i drugim svojstvima.

Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti organizirano tako da se u slučaju izlivanja ili rasipanja otpada spriječi njegovo dospijevanje u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda. Nadalje, skladištenje ove vrste otpada mora biti organizirano tako da postoji sekundarni spremnik kapaciteta od najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slivnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slivnoj površini, a odvodi tekućine sa slivne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode.

Ulaz donositelju problematičnog otpada u montažni kontejner za opasni otpad ili pristup montažnom kontejneru ili ormaru za zapaljive tekućine, moguć je samo u pratnji ovlaštene osobe reciklažnog dvorišta. Na ulazu u navedene treba postaviti ploče poput „Zabranjen ulaz neovlaštenim osobama“ i „Zabranjeno pušenje“. Navedeni montažni kontejneri moraju biti pod neprekidnim nadzorom.

U montažnom kontejneru za opasni otpad, uz ostale vrste opasnog otpada koje se primaju u reciklažnom dvorištu, tekući otpad nepodudarnih kemijskih svojstava poput kiselina, lužina, oksidansa i sl. a koji se prima u originalnoj ambalaži, privremeno se skladišti odvojeno onemogućavajući da u slučaju istovremenog izlivanja ili rasipanja može doći do kemijskih reakcija.

Montažni kontejner ili ormar za odvojeno privremeno skladištenje zapaljivih tekućina (tj. otpada koji ima svojstvo H1, H2, H3-A, H3-B i/ili H12), a koje se primaju u originalnoj ambalaži, trebaju biti stalno zaključani osim za vrijeme kada u iste ovlaštena osoba reciklažnog dvorišta smješta otpadni materijal donositelja ili vrši predaju ovlaštenom koncesionaru.

Radi bolje preglednosti RD-a i pristupačnosti korisniku, uz svaki kontejner treba biti postavljena ploča (npr. veličine 800x500 mm) s natpisom vrste otpada koji se može odložiti u određeni spremnik, ormar ili montažni kontejner. Zaposleni u prostoru reciklažnog dvorišta dužni su usmjeravati, nadzirati i pomoći donositelju otpada pri odlaganju težih predmeta na za to predviđeno mjesto.

Rad reciklažnog dvorišta sastoji se od sljedećih aktivnosti:

- informiranja i educiranja korisnika od strane ovlaštenih osoba u RD-u
- usmjeravanja donositelja otpada u prostoru reciklažnog dvorišta
- odvoz sakupljenog privremeno uskladištenog otpada pravodobnim obavještanjem nadležne službe za pozivanje koncesionara
- vaganje otpada donositelja po potrebi, a obavezno vaganje punih i praznih kontejnera ili posuda u kojima se sakuplja otpadni materijal
- vođenje očevidnika, izrada pratećih listova i ostale dokumentacije

### Objekti i ostala oprema reciklažnog dvorišta

Unutar kruga reciklažnog dvorišta osim tehnološke opreme za prihvatanje različitih otpadnih materijala planirani su i sljedeći montažni objekti i oprema:

- Betonske i asfaltirane prometno-manipulativne površine
- Vodonepropusna interna kanalizacija
- Taložnik i separator ulja i masti – predviđa se zamjena postojećeg taložnika i separatora ulja i masti s novim koji će zadovoljiti novi potrebni volumen. Taložnik i separator ulja i masti nalazi se pored platoa za pranje vozila.
- Montažni kontejneri za problematični otpad iz domaćinstva sa prirodnom ventilacijom
- Mala vaga – cca 300 kg
- Protupožarna oprema
- Prometna signalizacija
- Rasvjetni stupovi i elektro ormarići raspoređenih po lokaciji RD-a
- Priljučci vode za strojno pranje opreme
- Table na ulazu u RD i uz svaki kontejner (oznaka vrste otpada koji se u kontejner odlaže)
- Video nadzor –umjesto čuvarske službe

Kolna vaga, ograda, parkiralište, montažni objekt za zaposlene kontejnerskog tipa, te spremište za alat i opremu koji su izgrađeni na lokaciji koristit će se za potrebe rada reciklažnog dvorišta.

### Oprema reciklažnog dvorišta

U nastavku se daje prikaz broja opreme za prihvatanje i privremeno skladištenje otpada te ostale potrebne opreme u reciklažnom dvorištu.

Tablica 1.3/1 – Vrste i količina potrebne opreme za prihvatanje i skladištenje otpada

| Vrsta opreme   | Količina, kom |
|--|---------------|
| Pres kontejner 10 m <sup>3</sup>                             | 2             |
| Roll kontejner sa otklopnim pokrovom 32-40m <sup>3</sup>     | 2             |
| Roll kontejner otvoreni sa ceradom 20-25m <sup>3</sup>       | 2             |
| Zatvoreni kontejner za samopodizač 7m <sup>3</sup>           | 3             |
| Otvoreni kontejner za samopodizač sa ceradom 7m <sup>3</sup> | 4             |

| Vrsta opreme   | Količina, kom |
|--|---------------|
| Zatvoreni kontejner za samopodizač 5m <sup>3</sup>   | 5             |
| Otvoreni kontejner za samopodizač sa ceradom 5m <sup>3</sup>                                       | 2             |
| Otvoreni kontejner za samopodizač sa ceradom 10 m <sup>3</sup>                                     | 4             |
| Zatvoreni kontejner za samopodizač sa duplim vratima 10m <sup>3</sup>                              | 1             |
| Kontejner za odjeću i obuću 1,5 m <sup>3</sup>   | 2             |
| Kontejner za zapaljive tekućine 160 l  | 1             |
| Spremnika za mineralna ulja od 1000 l  | 1             |
| Spremnika za jestiva ulja od 1000 l  | 1             |
| Kontejner za stare akumulatore   | 1             |
| Kontejner za stare baterije 80 l   | 1             |
| Kontejner za boje,tinte, ljepila i smole   | 1             |
| Boks paleta s tankvanom  | 4             |
| Kontejner za stare lijekove 80 l   | 1             |
| Kontejner za cititoksike i citostatike 80 l  | 1             |
| Kontejner za fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu                                  | 1             |
| Ormar za opasni elektronski otpad  | 1             |
| Polica sa sekundarnim spremnicima za lužine  | 1             |
| Polica sa sekundarnim spremnicima za kiseline  | 1             |
| Polica sa sekundarnim spremnicima za fotografske kemikalije, pesticide i opremu sa fluorougljicima | 1             |
| Ormar za kemikalije  | 1             |
| Kontejner za oštre predmete  | 1             |
| Kontejner za plinove u posudama pod tlakom   | 1             |
| Kontejner za otpadne tiskarske tonere  | 1             |

Tablica 1.3/2– Popis ostale opreme

| Vrsta opreme  | Količina, kom |
|---|---------------|
| Vaga – mala (300 kg)                                | 1             |
| Sjeckalica za zeleni otpad                          | 1             |
| Dvokomorna preša za baliranje                       | 1             |
| Mobilne stepenice                                   | 1             |
| Montažni kontejner za problematične tvari sa rampom | 2             |
| Viličar ručni s vagom                               | 1             |

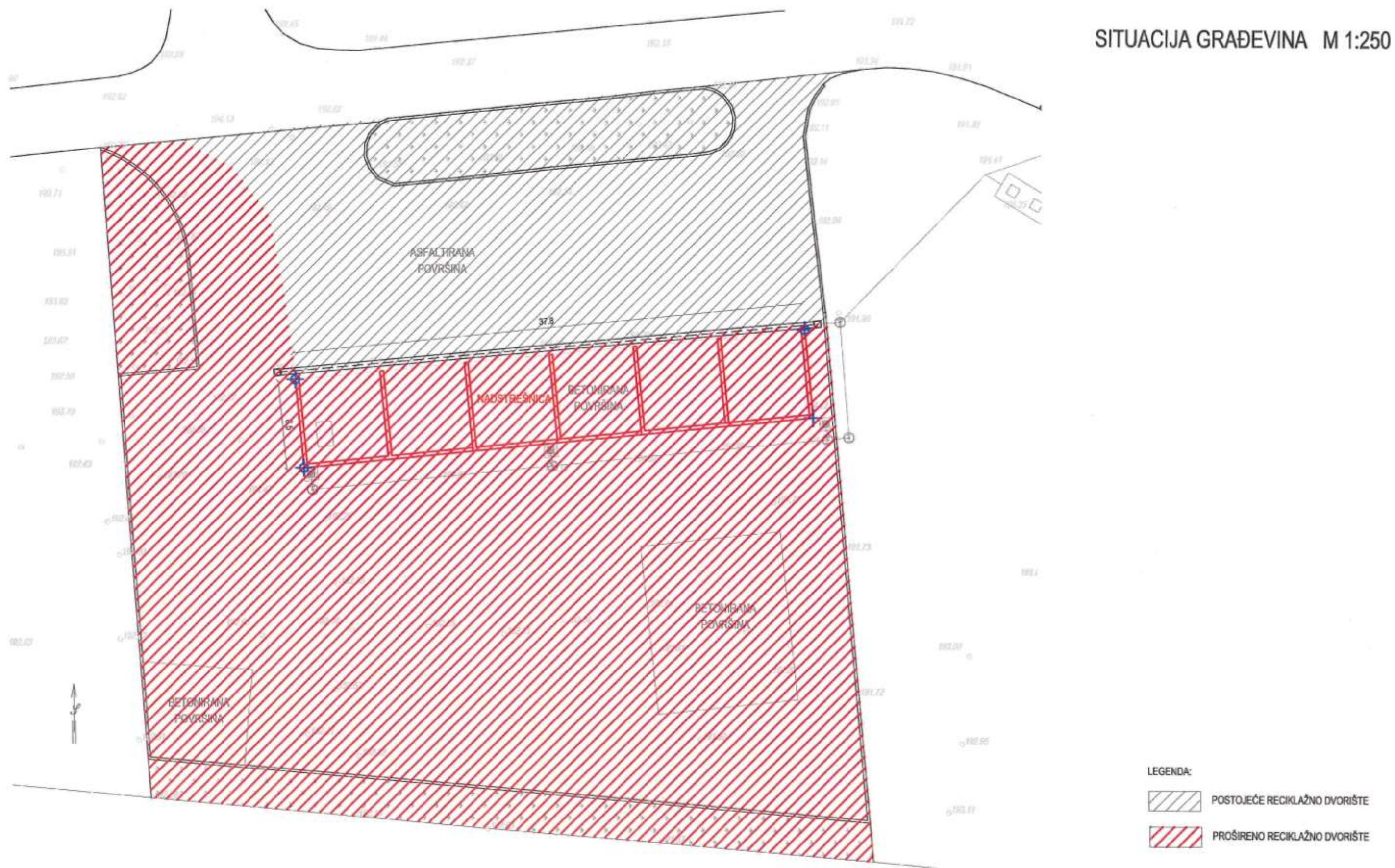
| Vrsta opreme   | Količina, kom |
|--|---------------|
| Ručne crpke (pumpe) za pretakanje                                    | 2             |
| Visokotlačni stoj za vanjsko pranje opreme i manipulativnih površina | 1             |
| Natpisne table   | 48            |
| Rampa za viličar uz roll kontejner – prenosive s viličarom           | 2             |
| Protupožarni aparati 1xS-50 i 2x S-9                                 | 3             |
| Ostala priručna oprema (alati, , palete i dr) (vidi troškovnik)      | komplet       |

### Radna snaga reciklažnog dvorišta

Rad reciklažnog dvorišta predviđen je u jednoj smjeni u toku šest dana u tjednu. Oprema i objekti trebaju biti čuvani 24 sata.

Za normalno poslovanje čitavog pogona potrebno je 2 radnika i 3 čuvara. Umjesto čuvarske službe predviđa se postavljanje video nadzora. Daljnje zapošljavanje se vrši etapno i zavisi o obimu potrebnog rada kojeg treba realizirati unutar i van kruga reciklažnog dvorišta.

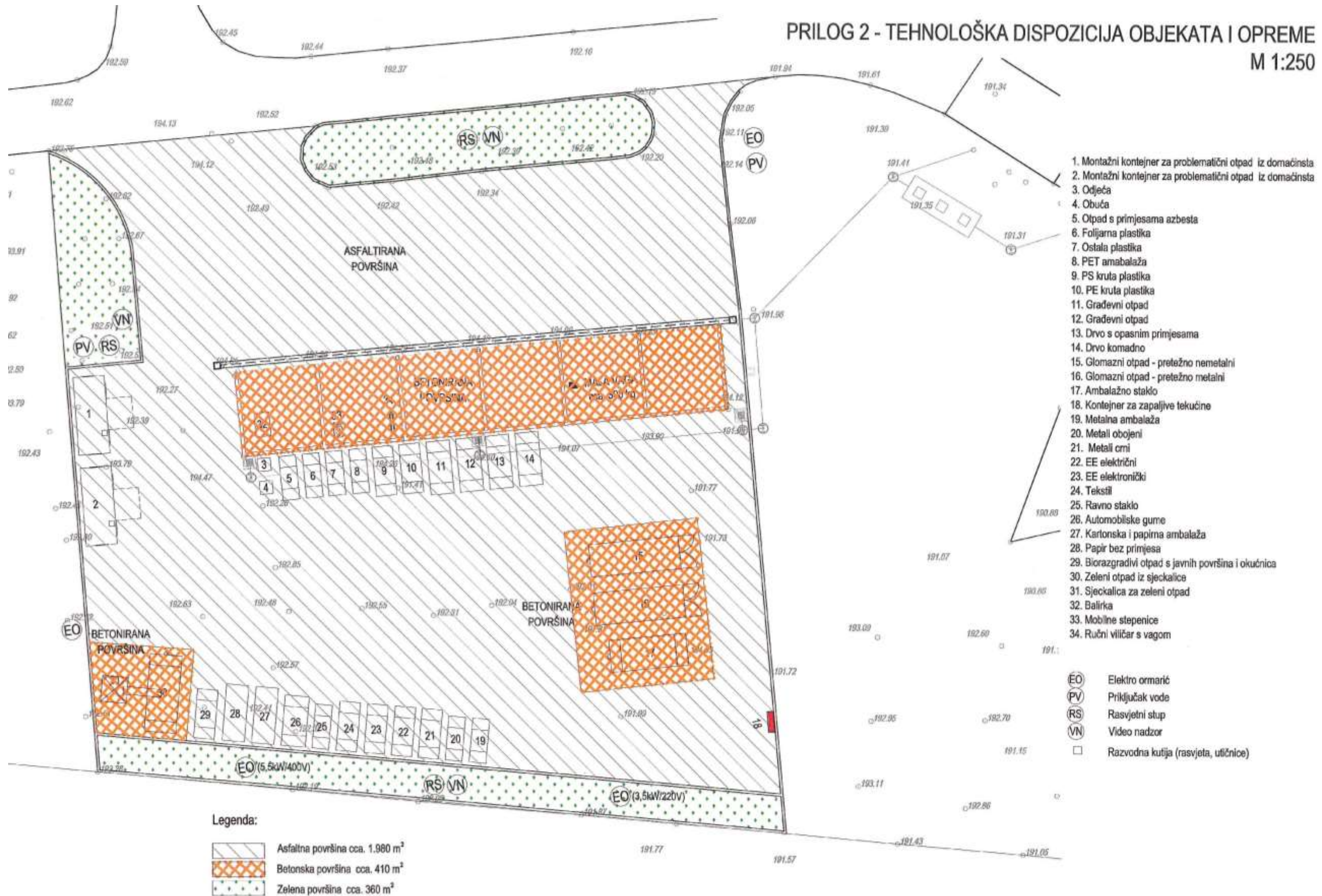
Na slikama 1.2/1 i 1.2/2 prikazan je usporedni prikaz postojećeg i proširenog reciklažnog dvorišta te situacija cijelog reciklažnog dvorišta.



Slika 1.3/1 Usporedni prikaz postojećeg i proširenog reciklažnog dvorišta [4]



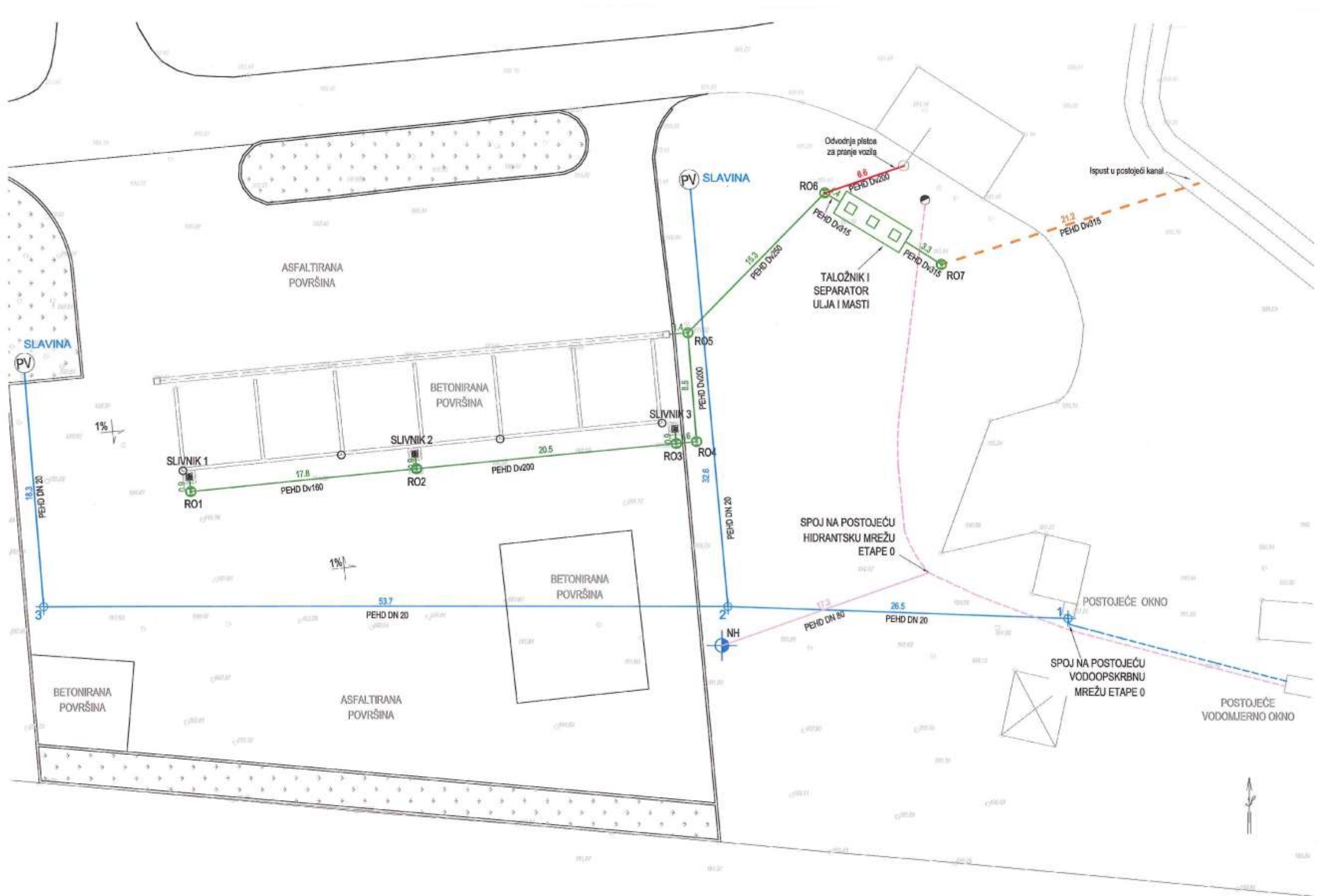
PRIOLOG 2 - TEHNOLOŠKA DISPOZICIJA OBJEKATA I OPREME  
M 1:250



Slika 1.3/2 Tehnološka dispozicija objekata i opreme [4]







Slika 1.3/3 Situacija vodoopskrbe i odvodnje [4]



#### 1.4. Vrste i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces

Prema **Zakonu o održivom gospodarenju otpadom** (NN 94/13), otpad je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15) propisuje se Katalog otpada, kategorizacija za prekogranični promet otpadom i količina određenog otpada koja se smatra neznatnom. Ovisno o mjestu nastanka, dijeli se na:

- komunalni otpad
- proizvodni otpad

Ako otpad sadrži jedno od svojstava eksplozivnosti, reaktivnosti, zapaljivosti, nadražljivosti, nagrizanja, štetnosti, toksičnosti, infektivnosti, kancerogenosti, mutagenosti, teratogenosti, ekotoksičnosti i svojstvo otpuštanja otrovnih plinova reakcijom ili biološkom razgradnjom, svrstavaju se u opasni otpad.

*Komunalni otpad* jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava.

*Proizvodni otpad* je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

Na odlagalištu otpada „Vinogradine“ odlaže se otpad s područja 8 jedinica lokalne samouprave Požeško – slavonske županije: 3 grada (Požega, Pleternica i Kutjevo) i 5 općina (Brestovac, Čaglin, Jakšić, Kaptol, Velika). Organizirano sakupljanje, odvoz i odlaganje otpada na odlagalištu obavlja Komunalac Požega d.o.o. za komunalne djelatnosti. Godišnje se na odlagalište odloži cca 15.000 t otpada, najvećim dijelom miješanog komunalnog otpada iz domaćinstava, te manja količina neopasnog proizvodnog otpada iz gospodarstva. Otpad se na lokaciji odlaže u skladu s ishođenom dozvolom za gospodarenje otpadom.

Skupljeni korisni otpad iz domaćinstava, gospodarskih subjekata i sa zelenih otoka odvozi se prema planovima odvoza – iz gospodarskih subjekata i zelenih otoka jedanput tjedno, a iz domaćinstava jedanput u 2 mjeseca. Korisni otpad odvozi se na reciklažno dvorište odlagališta „Vinogradine“ gdje prolazi postupke sortiranja, izdvajanja nečistoća iz otpada i nečistog korisnog otpada, a određene vrste se i baliraju (PE folija, big bag vreće, PET amalaža, HDPE i PP ambalaža). Nečistoće iz otpada te sav nečisti otpad, koji ovlaštene sakupljači ne preuzimaju, odlaže se u kasete odlagališta, a iskoristivi otpad, koji je vrijedna sirovina, predaje ovlaštenim sakupljačima.

U tablici 1.4/1 daju se podaci o odvojeno sakupljenim količinama korisnog otpada predanog ovlaštenim sakupljačima u razdoblju 2013.-2016. godina.

Tablica 1.4/1 - Odvojeno sakupljene količine korisnog otpada predanog ovlaštenim sakupljačima u razdoblju 2013.-2016. godine

| <b>GODINA</b> | <b>PAPIR (t)</b> | <b>STAKLO (t)</b> | <b>PLASTIKA (t)</b> | <b>TEKSTIL (t)</b> |
|---------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 2013.         | 65,16            | 39,78             | 1,1                 | 0                  |
| 2014.         | 70,42            | 57,22             | 10,15               | 0                  |
| 2015.         | 316,48           | 82,24             | 17,65               | 0                  |
| 2016.         | 470,28           | 75,26             | 24,06               | 17,28              |

### 1.5. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa

Tijekom radova na sanaciji i konačnom zatvaranju odlagališta otpada „Vinogradine“, komunalni otpad stvarat će radnici koji rade na odlagalištu otpada, a najvećim dijelom će se sastojati od otpadne ambalaže za hranu i piće.

Tijekom godina se iz biorazgradive komponente stvarao i dalje stvara odlagališni plin koji se uklanja iz tijela odlagališta prirodnim putem (pasivni sustav putem odzračnika) te predstavlja jedinu emisiju nakon zatvaranja odlagališta.

### 1.6. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Nema.

## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. Lokacija zahvata

Odlagalište otpada „Vinogradine“ nalazi se na području grada Požege, Požeško-slavonska županija na k.č. 700, k.o. Mihaljevci. Lokacija odlagališta nalazi se oko 6 km sjeverno-sjeveroistočno od Požege i oko 650 m južno od sela Alilovci. Pristup lokaciji moguć je s juga pravcem Požega - Alilovci - Kaptol ili pak sa sjevera Kaptol - kroz naselje Alilovci i odmah po prestanku naselja Alilovci, odvojkom do odlagališta.

Teren je ravničarski s nadmorskom visinom od oko 183 do 193 m n.m. i blago je nagnut prema jugu i zapadu. Prema prostornom planu sjeveroistočno i jugoistočno od lokacije nalaze se veće obradive površine, dok je sjeverno od lokacije šuma. Ovom šumom upravljaju Hrvatske šume, a šuma je 3. kategorije - panjevina, bagrem.

Zapadno od lokacije, na udaljenosti oko 300 m, teče Kiseli potok koji se kod naselja Mihaljevci ulijeva u riječicu Veličanku, a istočno potok Bukovac, koji se južno od sela Turnić ulijeva u rječicu Kaptolku.

Odlagalište otpada nalazi se na području sliva rijeke Orljave koja se nalazi u centralnom dijelu Požeške kotline. Okruženo je planinskim vijencem i na neki način izolirano od ostalog dijela Slavonije, pa je na izvjestan način i specifično. Najviši vrh okolnog gorja se nalazi na planini Psunj visine 989 m. Na padinama okolnog gorja formiraju se brojni bujični potoci, koji formiraju dva glavna vodotoka Orljavu i Londžu, koji nakon spoja južno od Pleternice teku pod zajedničkim nazivom rijeka Orljava.

Na slijedećim slikama nalazi se prikaz odlagališta Vinogradine“:

- Slika 2.1/1 Šira situacija odlagališta otpada „Vinogradine“
- Slika 2.1/2 Orto-foto karta odlagališta
- Slika 2.1/3: Kopija katastarskog plana iz 2015. godine



 Lokacija zahvata

Slika 2.1/1 Šira situacija odlagališta otpada „Vinogradine“



Slika 2.1./2 Lokacija zahvata na ortofoto podlozi [8]



Slika 2.1./3 Ortofoto prikaz lokacije na katastarskim česticama [8]

## 2.2. Prostorno-planska dokumentacija

Planirani zahvat u skladu je sa:

- Prostornim planom Požeško-slavonske županije („Požeško-slavonski službeni glasnik“ broj 5/02, 5A/02, 4/11, 4/15)
- Prostornim planom uređenja Grada Požege ("Službene novine grada Požege“ broj 16/05, 27/08, 19/13)

### 2.2.1. Prostorni plan Požeško-slavonske županije

Osnovni Prostorni plan Požeško-slavonske županije donesen je u srpnju 2002. godine objavom u Požeško - slavonskom Službenom glasniku, nakon čega su donesene Izmjene i dopune Plana u srpnju 2011.g. ("Požeško-slavonski službeni glasnik, br. 4/11). Cjelovitim Izmjenama i dopunama Plana, obuhvaćene su sve novonastale okolnosti i potrebe koje su se pojavile u devetogodišnjem vremenskom razdoblju od početka primjene Plana kao što su ponovna valorizacija koridora infrastrukturnih objekata (ceste, plin, električna energija, telekomunikacija, vodno gospodarstvo itd.) od interesa za Županiju, prijedloga zaštićene prirodne baštine, gospodarenje otpadom i dr.

Čl. 187 navedeno je da su gradovi i općine dužni su na svojem području postaviti odgovarajuće spremnike i osigurati gradnju reciklažnog dvorišta za odvojeno prikupljanje otpada u gospodarenju komunalnim otpadom te osigurati gradnju najmanje jednoga reciklažnog dvorišta za građevinski otpad sukladno posebnom propisu. Lokacije reciklažnih dvorišta određuju se na nivou Prostornog plana uređenja gradova i općine (PPUG/O). Reciklažno dvorište jest građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada (papir, staklo, metal, PVC i drugi te građevinskog otpada. Tako sakupljen otpad prerađuje se i plasira kao sekundarna sirovina. Gradovi i općine odgovorni su za gospodarenje komunalnim otpadom te su na svom području dužni osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom. Općine i gradovi dužni su međusobno surađivati i uz koordinaciju županije osigurati provedbu propisanih mjera za odvojeno prikupljanje otpada.

Izmjenama i dopunama Prostornog plana iz 2015. godine, definirana je posebna ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest na odlagalištu otpada „Vinogradine“.





|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | GOSPODARSKA NAMJENA  |
|  |  | KOMUNALNO SERVISNA NAMJENA   |
|  |  | ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM  |
|  |  | PRETOVARNA STANICA (TRANSFER STANICA)  |
|  |  | ODLAGALIŠTE GRAĐEVINSKOG OTPADA  |
|  |  | ODLAGALIŠTE AZBESTNOG OTPADA   |
|  |  | POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNH SIROVINA<br>E1 - ENERGETSKA, E2 - GEOTERMALNE VODE, E3 - OSTALO           |
|  |  | UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA PODRUČJA - HOTEL<br>za hotele sa 70 % i više sa 30 % smještajnog kapaciteta           |
|  |  | UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA PODRUČJA - TURISTIČKO NASELJE<br>za hotele sa 30% i više s 70% smještajnog kapaciteta |
|  |  | AUTO KAMP I KAMP   |
|  |  | TURISTIČKO REKREACIJSKO-GOSPODARSKA ZONA "ERGELA"  |
|  |  | OSTALA UGOSTITELJSKO TURISTIČKA PODRUČJA   |
|  |  | SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA  |
|  |  | GOLF IGRALIŠTE - bez turističkog smještaja   |
|  |  | GOLF IGRALIŠTE -s turističkim smještajem   |
|  |  | OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO  |
|  |  | VRIJEDNO OBRADIVO TLO  |
|  |  | OSTALO OBRADIVO TLO  |

Slika 2.2.1/1. Izvod iz Izmjena i dopuna Prostornog plana Požeško-slavonske županije iz 2015. godine, Izvod iz kartografskog prikaza br. 1. Korištenje i namjena prostora/površina, izvorno mjerilo 1: 100.000 [9]

### 2.2.2. Prostorni plan uređenja grada Požege

Na temelju članaka 23. i 24. Zakona o prostornom uređenju i ostalih zakonskih akata, Gradsko vijeće Grada Požege donijelo je **ODLUKU** o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Požege kao i njegovih izmjena. Prostorni plan uređenja grada Požege doživio je dvije izmjene i dopune, i to prvu 2008. godine (Službene novine Grada Požege 27/08 od 12.9.2008. godine) i drugu 2013. godine (Službene novine Grada Požege 19/13 od 21.11.2013. god). U tijeku je izrada III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja grada Požege.

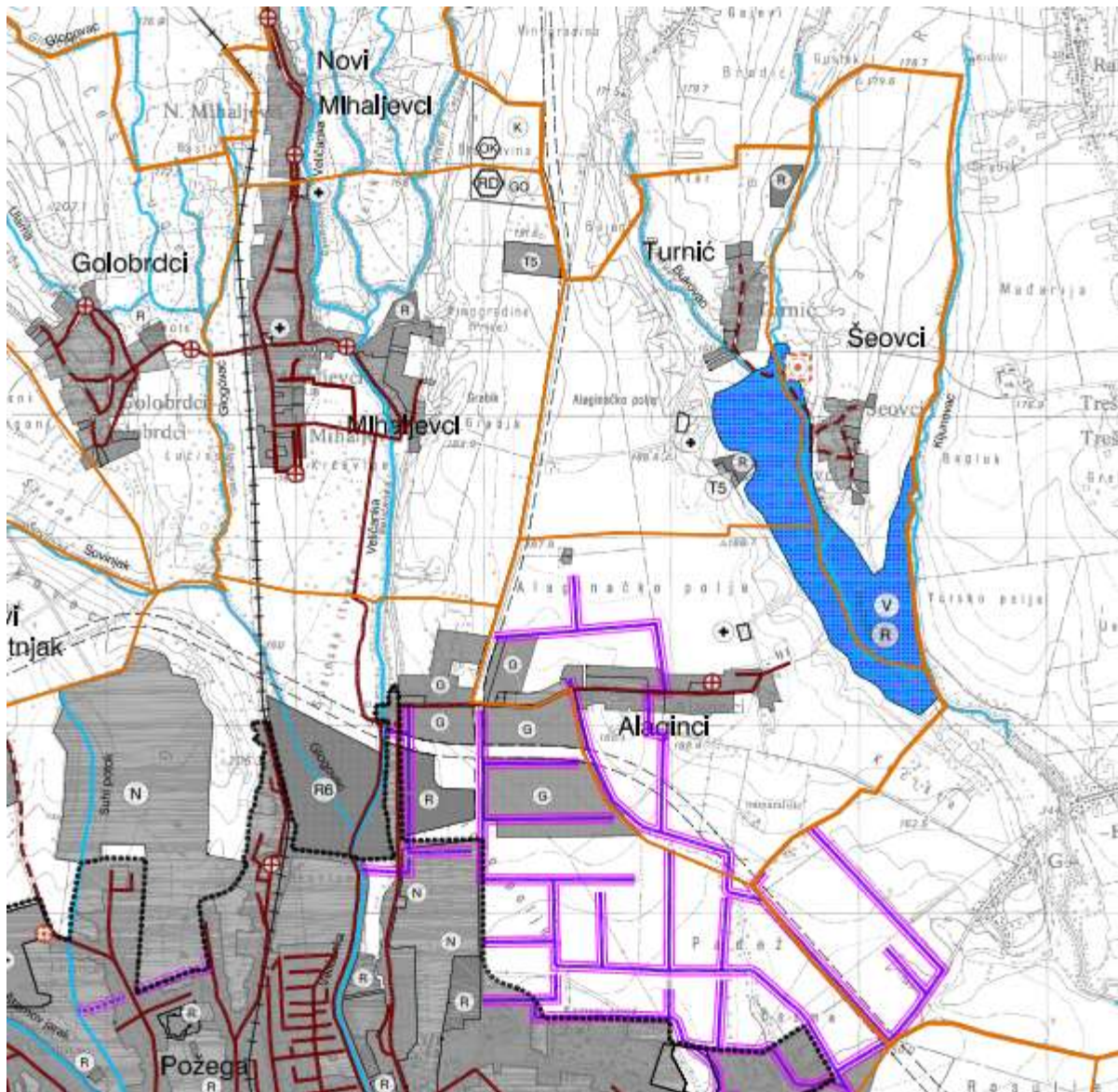
U Poglavlju 3.6. osnovnog Prostornog plana uređenja Grada Požege pod nazivom „**Postupanje s otpadom**“ navodi se: „Zbrinjavanjem komunalnog otpada na području Grada Požege bavi se poduzeće "Tekija" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti (danas je naziv poduzeća KOMUNALAC POŽEGA d.o.o za komunalne djelatnosti). Aktivno "službeno" odlagalište komunalnog otpada je odlagalište "Vinogradine" smješteno cca 6 km sjeverno od centra Požege, a otpad se odlaže po projektu sanitarne deponije.

U Poglavlju 7. plana navodi se slijedeće:






Članak (438.) Postojeće odlagalište na lokaciji Vinogradine se zadržava, a zbog budućih potreba planira se proširiti prema sjeveru.

Članak (441.) Ovim planom predviđa se da će se postupanje s otpadom vršiti i putem reciklažnih dvorišta i međustanica. Reciklažno dvorište je prostor na kojem se odvojeno skupljaju pojedine vrste otpada (papir, staklo, metal, PVC i drugi) kao sekundarna sirovina. Međustanica je prostor u kojem se komunalni otpad obrađuje sabijanjem (kompaktiranjem) te se potom odvozi na lokaciju odlagališta komunalnog otpada.

Članak (442.) Reciklažna dvorišta obavezno je graditi na prostorima na kojima se predviđa gospodarska namjena, kao i u svakom naselju unutar građevinskog područja naselja.



OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

-  ODLAGALIŠTE OTPADA - Županijski centar za gospodarenje otpadom komunalni otpad - OK
-  RECIKLAŽNO DVORIŠTE
-  GRAĐEVINA ZA OBRADU OTPADA biološka i termička obrada
-  GRAĐEVINA ZA OBRADU OTPADA obrada neopasnog tehnološkog otpada
-  KAZETA ZA ODLAGANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA KOJI SADRŽAVA AZBEST

Slika 2.2.1/2. Izvod iz II Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja grada Požege, Izvod iz kartografskog prikaza br. 2.4., Infrastrukturni sustavi i mreže, vodno gospodarski sustav – odvodnja otpadnih voda, uređenje vodotoka i voda te obrada, skladištenj i odlaganje otpada, izvorno mjerilo 1: 25.000 [10]

### 2.2.3. Zaključak

Analizom navedene prostorno planske dokumentacije može se zaključiti da je planirani zahvat u skladu s postojećom prostorno-planskom dokumentacijom.

## 2.3. Geološke, hidrogeološke i geomorfološke značajke šireg područja

Podaci o geološkim, hidrogeološkim i geomorfološkim značajkama šireg područja koji se daju u nastavku teksta, preuzeti su iz Studije utjecaja na okoliš odlagališta otpada „Vinogradine“ - Požega [1].

Lokacija odlagališta otpada za grad Požegu "Vinogradine", odabrana je na temelju "**Hidrogeološke studije lokacije deponija otpada "Vinogradine"**", koju je izradio Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu lipanj / srpanj 1987. godine. Studija je temeljena na podacima iz tada dostupne geološke i hidrogeološke literature i dokumentacije, prospekcijski terena u širem području Alilovaca, izradi tri prospektorska iskopa / bušotine, determinaciji materijala iz iskopa i bušotina i rezultatima geomehaničkih laboratorijskih analiza uzoraka uzetih sa dna iskopa.

Kako je u međuvremenu završena i tiskana **Osnovna geološka karta - List ORAHOVICA mjerila 1:100.000** (Savezni geološki zavod, 1987.), te kako su 1995. godine na području Vinogradina **obavljeni vodozahvatni radovi**, (FIL.B.IS. d.o.o.), a 1997. godine donesena "**Odluka o vodozaštitnim područjima izvorišta voda za piće, tadašnje JP komunalnih djelatnosti Tekija s p.o. Požega**" (Skupština Požeško-slavonske županije), došlo se do novih podataka o geologiji i hidrogeologiji predmetnog područja, a promijenili su se i uvjeti korištenja prostora na širem području Požege. Izrađena je reinterpetacija prvotne hidrogeološke studije, te uvažavajući nove podatke i okolnosti, ocijenjena podobnost lokacije "Vinogradine" za smještaj sanitarnog odlagališta komunalnog otpada.

### 2.3.1. Pedologija

Na području Požeške kotline evidentirane su sljedeće fiziografske jedinice:

- riječne i potočne doline,
- terase i brežuljci malih nagiba,
- brežuljci većih nagiba

Za riječne i potočne doline svojstvena su aluvijalno kolutivijalna, semiglejna i močvarno glejna tla, te šljunkoviti, pjeskoviti ilovasti i glinoviti litološki ili matični suptrat. Za terase i brežuljke manjih nagiba svojstvena su lesivirana, pseudoglejna i kiselo (distrična) smeđa tla s ilovačama. Na navedenom prostoru prevladavaju obradive površine. Za fiziografsku jedinicu brežuljaka većih nagiba i brda, svojstvena su amforna tla (sirožen, rendzina, entrično smeđe, kiselo smeđe lesivirano i ranker), na lesolikim sedimentima, laporu, laporovitom vapnencu, glini, škriljencu, konglomeratu i pješčenjaku. Na navedenom prostoru dominira šuma. Na području Požeške kotline na ocjeditim formama reljefa nastala su automorfna tla, a na skoro ravnim terenima su nastala hidromorfna tla.

Automorfna tla su različite efektivne dubine, praškasto glinasto ilovaste, ilovaste, praškasto ilovaste i glinasto ilovaste teksture. Hidromorfna tla mogu biti i teže teksture. Hidraulička provodljivost ili propusnost za vodu pojedinih automorfnih jedinica može varirati od male ( $3 \times 10^{-5}$  cm/sek), do brze ( $700 \times 10^{-5}$  cm/sek). Prema plastičnosti nalaze se slabo plastična ( $IP < 7$ ) do vrlo plastična ( $IP > 17$ ). Volumen pora iznosi 38-62%, što znači da su malo do vrlo porozna, a kapacitet na zrak iznosi 0-12%.

Susreće se sljedeći način vlaženja tla:

- pseudoglejni - sporo procjedno i povremeno stagnirajuće vode,
- semiglejni - vlaženje procjednom površinskom vodom, do dubine 1,0 m,
- hipoglejni - dominantno vlaženje fluktuirajućom i do površine tla podzemnom vodom,
- amfiglejni - kombinirano vlaženje površinskom i podzemnom vodom,
- aluvijalni - kombinirano vlaženje poplavnom i fluktuirajućom podzemnom vodom.

Automorfna tla imaju kiselu reakciju do blago alkalnu, ovisno o podlozi, načinu korištenja i dr.

### 2.3.2. Geološke građa područja odlagališta „Vinogradine“

Prema Osnovnoj geološkoj karti-list Orahovica, teren u krugu promjera od 10 km oko lokacije sanitarnog odlagališta "Vinogradine" izgrađen je od mladih klastičnih sedimenata, koji se sastoje od naslaga pliokvartarne starosti, te kvartarnih sedimenata eoloskog, barskog, fluvijalnog i padinskog postanka.

#### ***Pliokvartarni sedimenti (LEVANT-DONJI PLEISTOCEN ?) -PI,Q***

Sedimenti pretpostavljene pliokvartarne starosti (starost nije paleontolški dokazana !) otkriveni su na krajnjem sjevernom dijelu promatranog područja - sjeverno od ceste Biškupci-Kaptol-Vetovo. Sastoje se od granulometrijski raznolikih srednje ili loše sortiranih pjeskovitih šljunaka, pijesaka, prašinih pijesaka s proslojcima konglomerata, te prašinsto-pjeskovite gline s lećama šljunka. U sastavu naslaga prevladava prašinasta komponenta, a sadržaj pijeska kreće se oko 20 do 25%. Sadržaj šljunkovite komponente jako se mijenja i iznosi obično do 8%, a samo mjestimice, na vrlo uskom području može preći i 35%. Debljina ovih naslaga iznosi oko 50m.

#### ***Pleistocenski sedimenti (PRAPOR) - I-w<sub>3</sub>***

Praporne naslage pleistocenske starosti izgrađuju najveći dio promatranog područja. Prostiru se između ceste Biškupci-Kaptol-Vetovo na sjeveru i doline Orljave na jugu. Na terenu izgrađenom od ovih naslaga nalazi se i lokacija sanitarnog odlagališta "Vinogradine". Prapor je nanašan vjetrom tijekom gornjeg pleistocena na tadašnje kopnene površine. Nanašanje prapora odvijalo se kroz više faza ovisno o klimatskim promjenama. Za vrijeme hladnih razdoblja sedimentirani su pretežito prašinski materijali (silt) s lećama i proslojcima pijeska. Tijekom toplih i vlažnih perioda istaloženi sedimenti su trošeni pa su nastale izlužene zone s povećanim sadržajem glinovite frakcije i vapnenim konkrecijama. Debljina prapornih naslaga kreće se od 2 do 20 metara.

### **Holocenski sedimenti (ALUVIJALNE NASLAGE RECENTNIH TOKOVA) - a**

Aluvijalni sedimenti istaloženi su u potočnim i riječnim dolinama duž potoka/riječica Stražemanke, Bozare, Veličanke, Kiselog potoka, Kaptolke, Slatke vode, Požanja, Vetovke i Orljave. To su naslage molasnog tipa unutar kojih se zapaža kosa i unakrsna slojevitost. Sastoje se od slabosortiranih šljunaka, šljunkovitih pijesaka, praha i blokova matičnih stijena različite veličine. Sve ove granulometrijske frakcije su pomiješane i po dubini i lateralno se često izmjenjuju. Debljina aluvijalnih naslaga kreće se između 0,5 i 5 metara.

### **Holocenski sedimenti (DELUVIJALNO-PROLUVIJALNE NASLAGE) - dpr**

Deluvijalno-proluvijalne naslage nalaze se na krajnjem sjeveroistočnom dijelu promatranog područja oko Bešinaca i Podgorja. Sastoje se od krupnozrnih fragmenata stijena neposredne podloge koji su više ili manje vezani pjeskovito-prašinstim vezivom. Nastale su površinskim spiranjem i nanašanjem bujičnim tokovima. Debljina im se kreće od 1 do 5 metara. S obzirom na malo prostiranje, hipsometrijski položaj i udaljenost nemaju nikakve veze s lokacijom "Vinogradine".



● lokacija zahvata

|                  |   |
|------------------|---|
| PLQ              | Šljunci, pijesci, sitnopjeskovite gline |
| I-w <sub>3</sub> | Prapor                                  |
| dpr              | Deluvijalno-proluvijalni sedimenti      |
| a                | Aluvij recentnih tokova                 |

Slika 2.3.2/1 - Izvod iz Osnovne geološke karte list Orahovica – izvorno mjerilo M 1:100000 [6]

### **2.3.3. Hidrogeološke značajke šireg područja odlagališta otpada „Vinogradine“**

Hidrogeološke značajke neposredni su odraz geološke građe, klimatskih prilika i hidroloških karakteristika nekog područja. Kao što je opisano u prethodnom poglavlju najveći dio terena šireg područja lokacije sanitarnog odlagališta otpada "Vinogradine" izgrađen je od prapornih naslaga pleistocenske starosti debljine nekoliko desetaka metara. To su sitnozrni, pretežito prašnasti sedimenti s više ili manje primjesa gline ili pijeska. U pravilu su slabopropusni, a horizontalna propusnost obično je za red veličine manja od vertikalne propusnosti. Nakupljanje podzemne vode moguće je u proslojcima i lećama s više pjeskovite komponente. No i ti su "vodonosni" proslojci / leće obično tanki i lateralno omeđeni slabije propusnim dijelovima naslaga tako da su količine vode koje sadrže vrlo ograničene.

Posljedica slabe propusnosti, odnosno male infiltracije oborinskih voda u podzemlje su brojni vodotoci - potoci i riječice - koji su urezali svoja korita u površinski dio prapornih naslaga. Izvori tih vodotokova su u pravilu na obroncima ili u podnožju Papuka, ali oni dobijaju značajne količine vode i tijekom protjecanja po zaravnjenom dijelu terena. Osim toga određeni broj njihovih manjih pritoka izvire na nižim dijelovima prapornog ravničarskog terena.

U dolinama ovih vodotokova tijekom geološke prošlosti, (a i danas) sedimentirani su klastični sedimenti različitog granulometrijskog sastava koji se u formi konusa prostiru od sjevera prema jugu i tvore tzv. "prigorske vodonosnike". Najznačajniji takav vodonosnik istaložen je u dolini Veličanke (dokazano bušenjem i geofizičkim mjerenjima), a vjerojatno slični, ali nešto manji vodonosnici postoje i u dolinama Kaptolke i Vetovke.

Glavne značajke tih "prigorskih vodonosnika" su vrlo heterogeni granulometrijski sastav i ograničena debljina i relativno malo bočno prostiranje. Pokusnim crpljenjem na području Velike dobivene su vrijednosti koeficijenta transmisivnosti  $T=1,2 \times 10^{-4}$  do  $2,56 \times 10^{-4}$  m<sup>2</sup>/dan (Urumović i dr. 1993). Usprkos tome u tim vodonosnicima akumulirane su relativno značajne količine podzemnih voda koje je moguće eksploatirati. Tako je za "prigorski vodonosnik" u dolini Veličanke izračunato uskladištenje od oko 600.000 m<sup>3</sup> vode.

Bitno je naglasiti da su ovi vodonosnici jasno odijeljeni od ostalog dijela terena, te da su hidrauličke veze s područjem odlagališta otpada "Vinogradine" zanemarive.

### **2.3.4. Geološka građa, hidrogeološke i geomehaničke značajke lokacije odlagališta „Vinogradine“**

Kako je istaknuto u poglavlju o geološkoj građi šireg područja, lokacija sanitarnog odlagališta otpada "Vinogradine" nalazi se na terenu izgrađenom od prapornih naslaga pleistocenske starosti. Istražnim radovima - probnim iskopima i prospekcijskim bušotinama - provedenim na terenu (RGN fakultet, 1987.) utvrđeno je da je teren na površini izgrađen od od prašinasto - glinovitog materijala s humusom i ostacima biljaka koji predstavlja tzv. obradivo tlo. Debljina ovog površinskog sloja iznosi oko 20 cm.

Idući nešto dublje nastavlja se sličan materijal, tj. glinoviti prah tamno smeđe boje s organskom tvari, ali bez biljnih ostataka. Debljina ovog sloja kreće se oko 30 cm. I jedan i drugi

materijal predstavljaju mješavinu izluženog prapora i ogranske tvari nastale razgradnjom bilnog pokrivača.

Ispod ovih površinskih naslaga ukupne debljine oko 50 cm slijedi pravi prapor - poluvezani prašinsto - glinoviti sediment svjetle žutosmeđe boje s vrlo malo sitnozrnog pijeska. U probnim iskopima (sondažnim jamama) i bušotinama utvrđeno je da je debljina ovog sloja veća od dubina bušotina, tj. 4,5 m. Pregledom obližnjeg suhog kopanog zdenca procijenjeno je da debljina prapornog sloja prelazi 11 metara.

Najnovijim istraživanjima, odnosno bušenjem zdenca dubine 22,0 m, koji se nalazi uz ulaz odlagališta (FIL.B.IS., 1995. ) utvrđen je slijedeći litološki sastav naslaga:

| DUBINA           | VRSTA MATERIJALA                                   |
|------------------|--|
| 0,0 m do 0,2 m   | Humus  |
| 0,2 m do 6,1 m   | Glina plastična svjetlo smeđa                      |
| 6,1 m do 7,2 m   | Pijesak sitnozrni, prašinsti u izmjeni s glinom    |
| 7,2 m do 12,0 m  | Glina tvrda svjetlo smeđa                          |
| 12,0 m do 14,1 m | Pijesak vezan vapneno-glinovitim vezivom           |
| 14,1 m do 18,3 m | Pijesak sitnozrni do srednjezrni, mjestimice vezan |
| 18,3 m do 22,0 m | Pijesak vezan i zaglinjen žute boje                |

Iz ovog opisa naslaga može se zaključiti da se ispod površinskog sloja debljine 0,2 m pa sve do dna zdenca na dubini od 22 m nalazi sloj prapora unutar kojeg postoje više ili manje pjeskoviti ili glinoviti proslojci, što je posljedica uvjeta taloženja odnosno trošenja prapora.

U hidrogeološkom smislu radi se o slabo propusnim, primarno poroznim naslagama sa malo mogućnosti infiltracije oborinskih voda. Naime, iskopi sondažnih jama i bušenje bušotina načinjeni su 13. svibnja 1987. godine nakon dužih i obilnih kiša koje su na području Požege izazvale i poplave, no to nije bitnije tjecalo na količinu vode u prapornim naslagama. Pregledom iskopa i materijala iz bušotina utvrđeno je da količina vlage u tlu naglo opada s dubinom. Već na dubini većoj od 0,5 m materijal u iskopima bio je naoko potpuno suh. Prirodna vlaga u uzorcima uzetim sa dubine od 2,30 m iznosila između 14,8 i 19,9 %, što je vrlo malo za glinovite materijale. Slično je izgledao i materijal iz bušotina, a u obližnjem kopanom bunaru dubine 11 m nije bilo vode.

Da se radi o vrlo slabo propusnim sedimentima pokazali su i rezultati laboratorijskog određivanja vodopropusnosti (privitak 1), koji su dali, ovisno o uvjetima ispitivanja, vrijednosti koeficijenta hidrauličke provodljivosti između  $k = 2,00 \times 10^{-6}$  i  $k = 2,07 \times 10^{-8}$  cm/s.

Bušenjem zdenca 1995. godine utvrđeno je da se statička razina podzemne vode nalazi na dubini od 8,2 m ispod površine terena. Najvjerojatnije se radi o podzemnoj vodi pod subarteškim tlakom kojom je saturiran pjeskoviti sloj na dubini između 14,1 i 18,3 m. I tu se međutim radi o vrlo slabo propusnom materijalu jer kako navodi izvođač radova (FIL.B.IS, 1995) **"Ustanovljeni pjeskoviti slojevi su vrlo loših hidrogeoloških osobina, sa slabo izraženom propusnošću. Koeficijenti propusnosti su vrlo niske vrijednosti, tako da iz ustanovljenog potencijalnog vodonosnika nije moguće dobiti neku stalnu crpnu količinu vode"**.



Prema geomehantičkoj jedinstvenoj klasifikaciji tla (AC klasifikacija) (Nonveiller, 1981) materijal od 0,2 m do 4,5 m ispod površine terena može se svrstati u kategoriju **MI** ("prah glinovit/glinovit prah/pjeskovit glinovit prah, srednje stišljiv").

### 2.3.5. Odnos lokacije odlagališta „Vinogradine“ i crpilišta javne vodoopskrbe

Vodoopskrbni sustav Požeštine čini 14 izvorišta / crpilišta podzemne vode i jedan zahvat na površinskim akumulacijama. Kao što je vidljivo iz sljedeće tablice svi vodozahvati su značajno udaljeni od lokacije sanitarnog odlagališta otpada "Vinogradine".

| Redni broj | IZVORIŠTE/CRPILIŠTE/VODOZAHVAT                                       | Približni položaj prema sanitarnom odlagalištu "Vinogradine" |
|------------|--|--|
| 1.         | crpilište "ZAPADNO POLJE"-Požega                                     | 8 km jug.-jugozapadno  |
| 2.         | crpilište "LUKA" - Požega  | 9 km jug - jugozapadno                                       |
| 3.         | izvorište "STRAŽEMANKA"  | 13 km sjever.-sjeverozapadno                                 |
| 4.         | izvorište "VELIČANKA"  | 12 km sjever.-sjeverozapadno                                 |
| 5.         | izvorište "BOŽJI ZDENAC"   | 11 km sjever.sjeverozapadno                                  |
| 6.         | izvorište/površ.zahvat "KUTJEVAČKA RIKA", IZVORI KOD LUGARSKE KUĆICE | 14,5 km sjeveroistočno                                       |
| 7.         | izvorište "ORLJAVAC"   | 17,5 km zapadno  |
| 8.         | izvorište "ŠNJEGAVIĆ"  | 21 km zapadno  |
| 9.         | izvorište "KAMENSKA-MIJAČI"  | 17 km zapad-sjeverozapad                                     |
| 10.        | izvorište "ČAGLIN"   | 25 km jugoistočno  |
| 11.        | izvorište "DJEDINA RIJEKA"   | 20 km jugoistočno  |
| 12.        | izvorište "PAKA"   | 28,5 km jugoistočno  |
| 13.        | izvorište "SOVSKI DOL"   | 26 km jugoistočno  |
| 14.        | izvorište "BRĐANI"   | 19,5 km jug.-jugoistočno                                     |
| 15.        | crpilište "DUBOČANKA" *  | 8 km - sjeverozapadno  |

\*Crpilište Dubočanka nije obuhvaćeno odlukom Skupštine Požeško-slavonske županije jer nije postojalo kada je odluka donesena. Zone sanitarne zaštite biti će propisane novom odlukom čije se donošenje očekuje krajem 2015. godine.

Prema Odluci o vodozaštitnim područjima izvorišta vode za piće JP komunalnih djelatnosti „Tekija“ s p.o. Požega koja je još uvijek na snazi, odlagalište se nalazi u IIIB zoni u kojoj je dopuštena izgradnja odlagališta. U tijeku je postupak donošenja nove Odluke prema kojoj se odlagalište otpada „Vinogradine“ neće nalaziti niti u jednoj zoni.

#### Zaključak

Lokacija sanitarnog odlagališta otpada "Vinogradine" nalazi se na terenu koji je do dubine od 22 m (a vjerovatno i više) izgrađen od slabopropusnih prašinsto glinovitih i samo dijelom pjeskovitih naslaga koje su u gornjih desetak metara "suhe".

Pjeskoviti proslojci ili leće također su relativno slabo propusni, ali su saturirani podzemnom vodom pod subarteškim tlakom. U bušenom zdencu na samoj lokaciji registrirano je da se razina vode uskladištene u sloju na dubini između 14,10 i 22 m digla do 8,2 m ispod površine terena.

Hidraulička veza između ovih "vodonosnih" proslojaka i prigorskog vodonosnika u dolini Veličanke gotovo sigurno ne postoji ili je izuzetno slaba i spora. S obzirom na te činjenice teren je u hidrogeološkom smislu gotovo idealan za sanitarno odlagalište otpada.

Prema geomehantičkoj jedinstvenoj klasifikaciji tla (AC klasifikacija) materijal od 0,2 m do 4,5 m ispod površine terena svrstan je u kategoriju MI ("prah glinovit/glinovit prah/pjeskovit glinovit prah, srednje stišljiv"). To je materijal koji se lagano kopa, a stabilan je i na vrlo strmim, pa i vertikalnim zasjecima. Idealan je za prekrivanje odloženog otpada, pa je i prema geomehantičkim značajkama teren izuzetno pogodan za sanitarno odlaganje otpada.

### **2.3.6. Hidrološke karakteristike područja**

Grad Požega nalazi se na području Požeško-slavonske županije i pripada vodnom području sliva Save i to u većem dijelu slivnom području "Orljava - Londža", a u manjem dijelu slivnom području "Šumetlica - Crnac".

Sliv rijeke Orljave nalazi se u centralnom dijelu Slavonije, a čine ga dva glavna vodotoka Orljava i Londža. Sliv Orljave na spoju s Londžom ima slivnu površinu 736 km<sup>2</sup>, a sliv Londže ima površinu na ušću 486 km<sup>2</sup>. Oba glavna vodotoka su glavni recipijenti brojnih potoka, te međuslivova. Na mjestima gdje se potoci spajaju s glavnim recipijentom, postavljene su glavne točke proračuna maksimalnih voda.

Opće karakteristike sliva su bujični vodotoci koji se formiraju na strmim obroncima planina te prelaze u središnji plato blago nagnut prema samoj dolini. Glavni vodotoci u svojim dolinama meandriraju, a korita su uglavnom nestabilna, pa dolazi do čestih promjena u situacijskom smislu uz pojavu nanosa, koji se nepredviđeno taloži i stvara nepovoljne proticajne profile, te izaziva izljevanje vode pri pojavi maksimalnih kiša. Nakon pojava takvih kiša dolazi relativno brzo do formiranja poplavnih voda bujičnog karaktera, koji u osnovnom koritu izazivaju protoke veće od kapaciteta, pa dolazi do izljevanja.

Za sliv Orljave značajno je to, da se velike vode javljaju u svibnju, srpnju i rujnu, a minimalne u kolovozu, iako je zadnjih godina uslijed pojave suše izrazito nizak vodostaj na svim vodotocima, te dolazi i do presušivanja korita.

Poplave su stalno prisutne u dolini rijeke Orljave ugrožavajući naselja, gospodarske i komunalne građevine, poljoprivredne i ostale površine, čineći ogromne štete gospodarstvu ovog kraja. Radovi koji su do sada izvršeni u slivu rijeke Orljave uveliko su doprinijeli smanjenju opasnosti od poplave.

Slivno područje okruženo je planinskim vijencem Papuk, Krndija, Dilj, Požeška gora i Pšunj. Najviši vrh okolnog gorja nalazi se na planini Pšunj visine 984 m (Brezovo polje).

Na padinama okolnog gorja formiraju se brojni potoci, koji formiraju dva glavna vodotoka Orljavu i Londžu, koji nakon spoja južno od Pleternice teku pod zajedničkim nazivom rijeka Orljava. Površina sliva Orljave iznosi 1.580 km<sup>2</sup> na ušću u rijeku Savu. Najveći pritoci Orljave su: Londža (487 km<sup>2</sup>), Značajniji vodotoci unutar područja obuhvata su: rijeka Orljava s

većim pritokom potokom Veličanka, te potoci Vučjak, Komušanac, Bukovica, Emovački potok i Perenački potok.

Za potrebe vodoprivredne osnove proračunate su velike vode bitnijih vodotokova po metodi prof. Srebrenovića, priložene u tablici. Prema iskazu maksimalnih voda vidljivo je da se radi o bujičnim vodotocima s vrlo visokim maksimumima, pa kako postojeća korita nisu u stanju provesti svu vodu, dolazi do izlivanja vode u inundacije. Ukupno je na području Požeške kotline oko 13.000 ha ugroženo od velikih voda.

Područje Požeške kotline je dosta bogato vodom, što se očituje i u brojnim izvorima, koji su registrirani na topografskim kartama. Pored osnovnih hidroloških podataka za područje sliva rijeke Orljave vrši se opažanje i obrada mjerenih podataka za hidrološke i meteorološke stanice.

Zapadno od lokacije odlagališta "Vinogradine", na udaljenosti oko 300 m, teče Kiseli potok (Češljak), koji se kod naselja Mihaljevci ulijeva u riječicu Veličanku, a istočno potok Bukovac, koji se južno od sela Turnić ulijeva u riječicu Kaptolku.

Tablica 2.3.6/1 - Osnovni parametri slivova oko odlagališta

| NAZIV            | SLIV (km <sup>2</sup> ) | OPSEG (km) | SREDNJA KOTA (mnm) | SREDNJI PAD (m/km) | DUŽINA (km) |
|------------------|-------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------|
| ORLJAVA (POŽEGA) | 735,65                  | 166,60     | 363,05             | 8,79               | 57          |
| VELIČANKA        | 130,40                  | 57,60      | 376,32             | 19,93              | 18          |
| KAPTOLKA         | 43,90                   | 41,30      | 266,75             | 15,29              | 15          |

Tablica 2.3.6/2 - Tablica najnižih, najviših i srednjih mjesečnih i godišnjih protoka

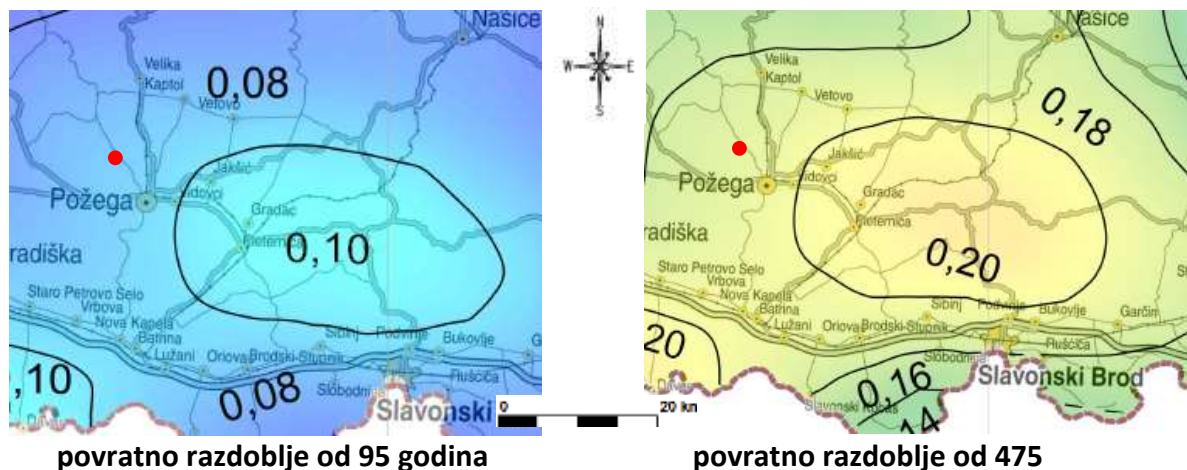
| ORLJAVA - POŽEGA (m <sup>3</sup> /s) |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |     |      |      |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| PROTOK                               | I    | II   | III  | IV   | V    | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII  | God. |
| SREDNJI                              | 3,4  | 5,5  | 5,5  | 5,6  | 4,8  | 2,3 | 1,4 | 0,7  | 0,5 | 0,6 | 1,3 | 2,8  | 2,9  |
| NAJNIŽI                              | 1,4  | 1,9  | 2,3  | 2,6  | 1,9  | 1,1 | 0,4 | 0,3  | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 1,0  | 0,2  |
| NAJVIŠI                              | 22,3 | 28,2 | 15,8 | 21,9 | 27,9 | 9,5 | 9,0 | 5,2  | 1,9 | 2,8 | 7,9 | 11,2 | 48,2 |

## 2.4. Seizmotektonske karakteristike

Seizmološki podaci daju stvarne pokazatelje seizmičke aktivnosti tj. opisuju ono što se već dogodilo. Što je razdoblje tih podataka dulje to su zaključci o nivou seizmičke aktivnosti bliži realnosti. Ovo se posebno odnosi na procjenu vjerojatnosti događanja najjačeg potresa. Geološki podaci mogu poslužiti za procjenu prognoze buduće seizmičke aktivnosti i iznosa maksimalne magnitude potresa. Zato je seizmotektonska rajonizacija prikazana pomoću maksimalnih magnituda potresa određenih prema seizmološkim i geološkim podacima.

Prema Karti potresnih područja RH [7] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od  $agR= 0,085g$ . Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet  $Io= VI^{\circ}$  MCS.

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od  $agR= 0,181g$ . Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet  $Io= VIII^{\circ}$  MCS.



Slika 2.4/1 Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [7]

## 2.5. Klimatološke značajke

Karakteristike klimatskih prilika razmatranog područja Požeške kotline uvjetovane su odlikama opće cirkulacije atmosfere u umjerenim širinama, te prirodnim položajem. S obzirom da na samoj lokaciji za odlagalište ne postoji mjerenje klimatskih karakteristika, analizirani su meteorološki elementi koji se motre na najbližim stanicama, a na temelju kojih je dana ocjena strujanja na području planiranog odlagališta Vinogradine.

Područje Požeške kotline ima umjereno kontinentalnu klimu i nalazi se u cirkulacijskom pojasu vjetrova umjerenih širina s intenzivnim i čestim promjenama vremena. Osnovne karakteristike umjereno tople kišne klime su sljedeće:

- srednja mjesečna temperatura je viša od  $10^{\circ} C$  u više od četiri mjeseca u jednoj godini,
- srednja temperatura najhladnijeg mjeseca u godini kreće se između  $-3^{\circ} C$  i  $-18^{\circ} C$ , a ne prelazi  $-22^{\circ} C$ ,
- ukupne količine oborina kreću se od 700 mm do 900 mm godišnje,
- vjetrovitost je promjenjiva, a karakteristični za ovo područje su slabi vjetrovi i tišina, dok su jaki vjetrovi rijetkost.

Meteorološka praćenja obavljaju se na stanicama Požega, Velika, Kutjevo, Pleternica.

Glavne klimatske karakteristike prostora mogu se uočiti analizom sljedećih meteoroloških pojava:

- temperature
- oborina
- vjetra

**Temperatura** zraka je važan klimatski element koji pokazuje toplinsko stanje atmosfere. Mjeri se u termometrijskoj kućici na visini od 2 m iznad tla, i to tri puta dnevno. Niz od 12 srednjih mjesečnih temperatura naziva se godišnji hod temperature. Važna obilježja, prema kojima se godišnji hodovi razlikuju, su: srednjak, amplituda, broj ekstrema i vrijeme njihova nastupa, te asimetrija krivulje godišnjeg hoda.

Godišnji hod temperature ima dva ekstrema, jedan maksimum i jedan minimum. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom od 20,5°C (rjeđe lipanj i kolovoz), a najhladniji siječanj s prosječnom temperaturom od - 1,1°C (a vrlo rijetko prosinac ili veljača).

Hladni dani javljaju se od rujna do svibnja, a najveća učestalost je od prosinca do veljače, kada se može očekivati da više od 50 % dana u mjesecu ima temperaturu manju od 0°C.

**Oborine** pokazuju veliku vremensku i prostornu varijabilnost. Karakteristike oborina su analizirane prema podacima o srednjim mjesečnim i godišnjim količinama oborina, te s obzirom na maksimalne dnevne količine.

Najopćenitiju sliku godišnjeg oborinskog režima nekog područja daje godišnji hod oborina. U Požeškoj kotlini oborine karakterizira postojanje primarnog i sekundarnog maksimuma koji se javljaju u lipnju i srpnju sa 90 do 100 mm, te studenom sa 70 mm oborina. Minimum se javlja u veljači i iznosi 40 do 50 mm. Ovo ukazuje na prisutnost kontinentalnih i maritimnih svojstava klime (veće količine oborina karakteristika su za maritimu klimu, dok se kontinentalna klima odlikuje velikim količinama oborina u toplom dijelu godine).

Uzrok obilnijim kišama u proljetnim mjesecima, a naročito u lipnju, su ciklone, odnosno hladne fronte s njima u vezi, te labilne zračne mase koje daju oborine u obliku kratkotrajnijih, ali intenzivnijih pljuskova. Kasnojesenski maksimum (oborine u studenom) rezultat je oborina koje donose ciklone u obliku dugotrajnijih oborina.

Maksimalne dnevne količine oborina predstavljaju najveću dnevnu količinu oborina palih tijekom jednog dana (24 sata) i pokazuju veliku varijabilnost tako da se u jednom te istom mjesecu od godine do godine međusobno dosta razlikuju. Maksimalne dnevne količine oborina procijenjenih prema Gumbelu za 20 godišnji period ponavljanja kreću se oko 80 mm.

Razlog ovakvoj godišnjoj distribuciji leži u vremenskim formacijama koje daju oborine. Naime, ciklonalna aktivnost tijekom proljeća i jeseni zahvaća šire područje, daje dugotrajnije, ali najčešće manje intenzivne dnevne količine oborina, dok su ljetni pljuskovi kratkotrajniji, ali intenzivniji, te daju oborine na užem području, pa se stoga i jednodnevne maksimalne količine oborina na odabranim stanicama ljeti znatno razlikuju.

**Vjetar** - osnovne podatke o strujnom režimu nekog područja daje ruža vjetrova. Radi se za 16 smjerova vjetra po klasama, jačina prema Beaufortovoj skali na temelju 3 termina motrenja. Odnos stupnjeva bofora i m/sek, dan je kako slijedi:

| BOFORI | m/sek        |
|--------|--------------|
| tišina | 0,0 do 0,2   |
| 1      | 0,3 do 1,5   |
| 2      | 1,6 do 3,3   |
| 3      | 3,4 do 5,4   |
| 4      | 5,5 do 7,9   |
| 5      | 8,0 do 10,7  |
| 6      | 10,8 do 13,8 |
| 7      | 13,9 do 17,1 |
| 8      | 17,2 do 20,7 |
| 9      | 20,8 do 24,4 |
| 10     | 24,5 do 28,4 |
| 11     | 28,5 do 32,6 |
| 9      | 32,7 do 36,9 |

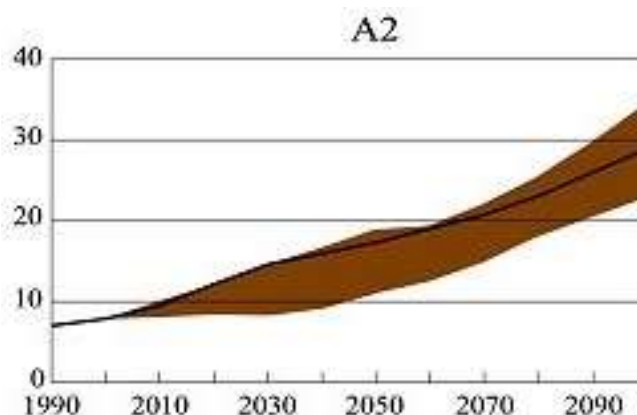
Tijekom godine najčešći je vjetar iz sjevernog i zapadnog smjera.

### ***Klimatske promjene***

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema scenariju A2 svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija. Pomoću biokemijskih modela izračunata je promjena koncentracije plinova staklenika u budućnosti te je u scenariju A2 predviđen neprekidan porast koncentracije CO<sub>2</sub> u 21. stoljeću s najvećom stopom povećanja u drugoj polovici stoljeća.

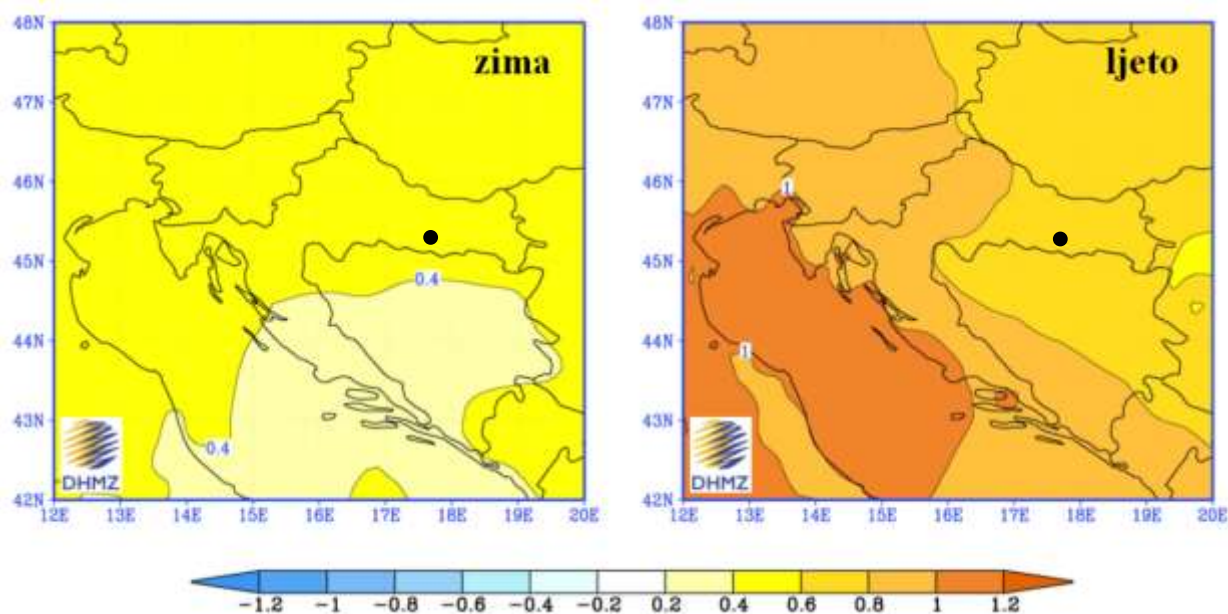


**Slika 2.5/1 - Ukupna godišnja emisija CO<sub>2</sub> u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [12]**

### Projicirane promjene temperature zraka

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

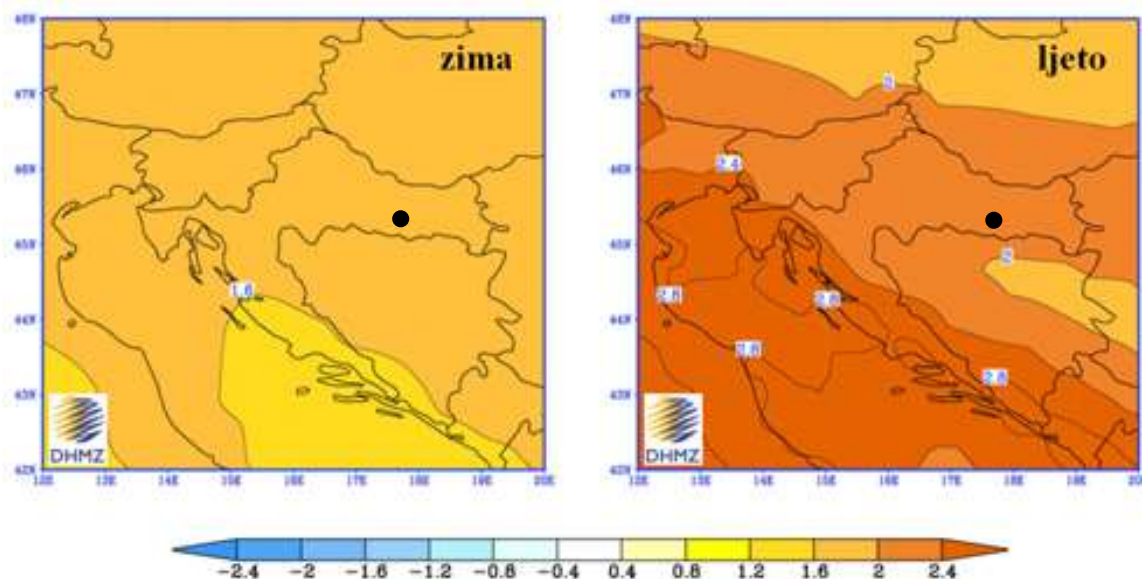
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



- ucrtana lokacija zahvata

**Slika 2.5/1 - Promjena prizemne temperature zraka (°C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040 u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) [12]**

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu.



- ucrtana lokacija zahvata

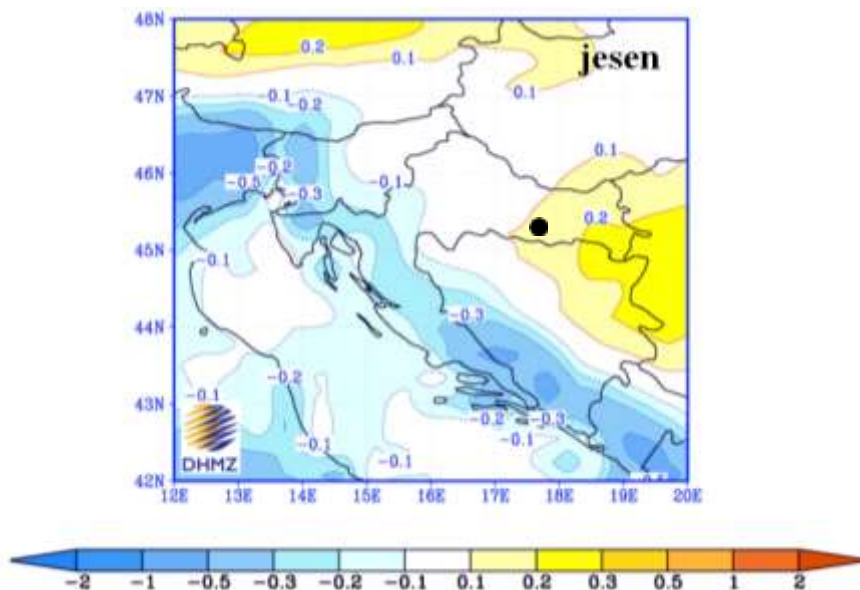
**Slika 2.5/2 - Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [12]**

#### *Projicirane promjene oborine*

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.

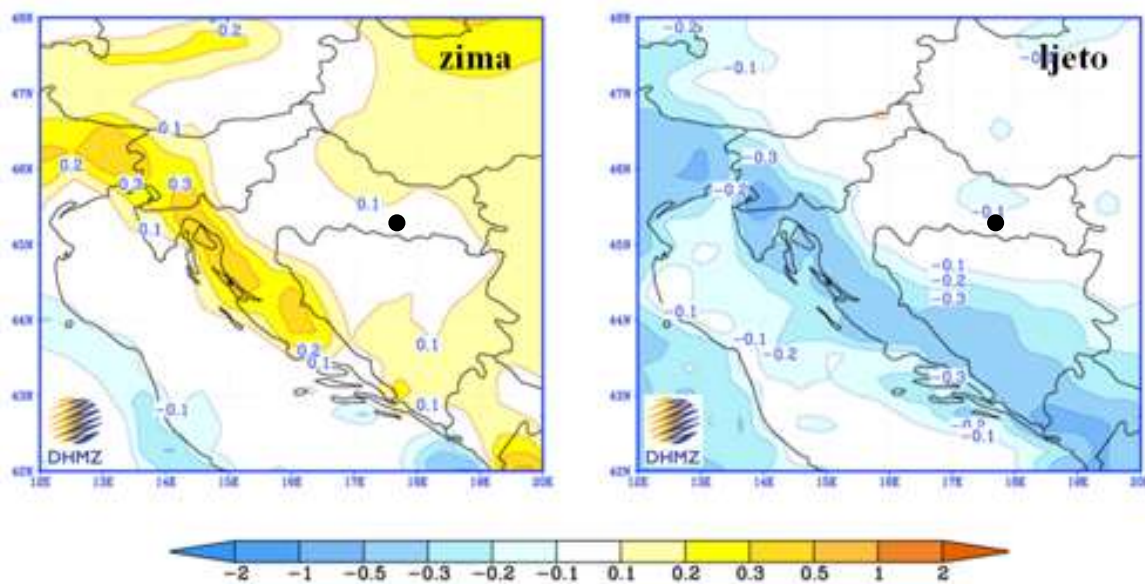
U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.





- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/3 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen [12]



- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/4 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [12]

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,6°C, a ljeti do 0,8°C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 2°C, a ljeti iznad 2,4°C. U prvom razdoblju buduće klime doći će do neznatnog povećanja količina oborina, dok se u drugom razdoblju buduće klime očekuje generalno smanjenje.

## 2.6. Kulturna dobra

Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12).

## 2.7. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [15] daje se u nastavku teksta. 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 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km<sup>2</sup>,
- 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 na tom vodnom području (Tekućice: Vodno područje rijeke Dunav ekotip 1A).

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u Tablici 2.7/4.

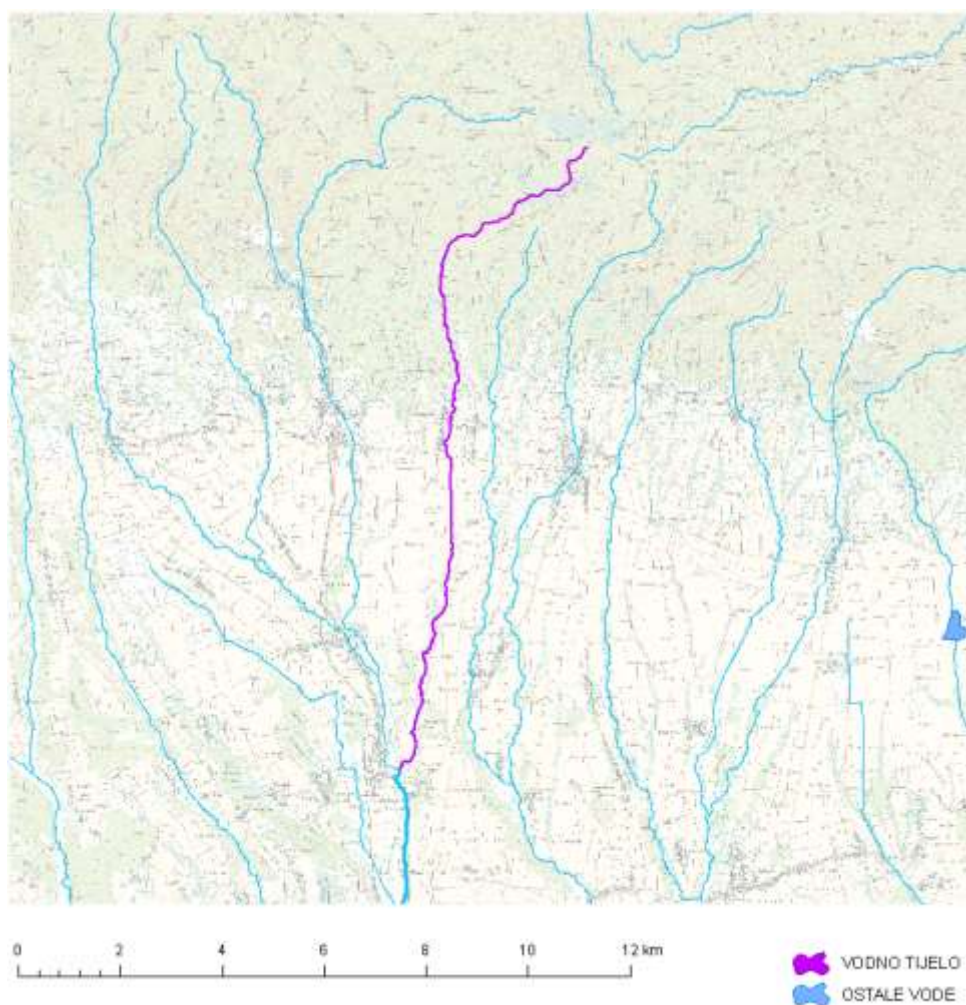
Tablica 2.7/1: Karakteristike vodnog tijela **DSRN135030**

| KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN135030  |                               |
|--|-------------------------------|
| Šifra vodnog tijela<br>Water body code   | DSRN135030                    |
| Vodno područje<br>River basin district   | Vodno područje rijeke Dunav   |
| Podsliv<br>Sub-basin   | područje podsliva rijeke Save |
| Ekotip<br>Type   | T03A                          |
| Nacionalno / međunarodno vodno tijelo<br>National / international water body   | HR                            |
| Obaveza izvješćivanja<br>Reporting obligations   | nacionalno                    |
| Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 19.9 km <sup>2</sup>          |
| Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Total catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 19.9 km <sup>2</sup>          |
| Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> )<br>Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> ) | 5.11 km                       |
| Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup><br>Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>     | 40.0 km                       |
| Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela<br>Name of the main watercourse of the water body  | Kiseli potok                  |

Tablica 2.7/1a: Stanje vodnog tijela **DSRN135030** (tip **T03A**)

| Stanje          |  | Pokazatelji                             | Procjena stanja | Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za* |              |
|-----------------|--|---|-----------------|--|--------------|
|                 |  |   |                 | procjenjeno stanje                                 | dobro stanje |
| Ekološko stanje | Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće | BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l) | vrlo dobro      | < 2,0  | < 4,1        |
|                 |  | KPK-Mn (mg O <sub>2</sub> /l)           | vrlo dobro      | < 6,0  | < 8,1        |
|                 |  | Ukupni dušik (mgN/l)                    | vrlo dobro      | < 1,5  | < 2,6        |
|                 |  | Ukupni fosfor (mgP/l)                   | vrlo loše       | > 0,5  | < 0,26       |
|                 | Hidromorfološko stanje   |   | vrlo dobro      | <0,5%  | <20%         |
|                 | Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima         |   | vrlo loše       |  |              |
| Kemijsko stanje |  |   | dobro stanje    |  |              |

\*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)



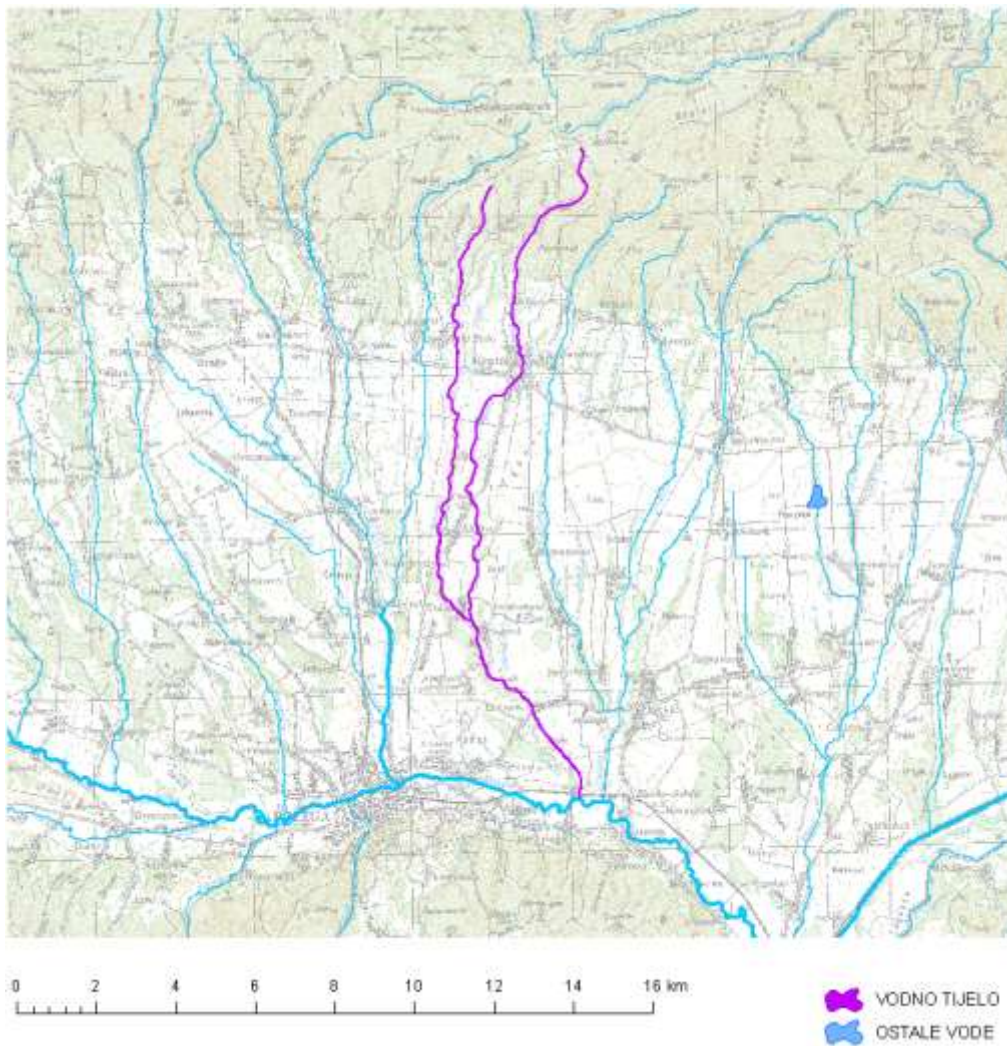
Slika 2.7/1 Vodno tijelo DSRN135030

Tablica 2.7/2 - Karakteristike vodnog tijela **DSRN135019**

| KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN135019  |                               |
|--|-------------------------------|
| Šifra vodnog tijela<br>Water body code   | DSRN135019                    |
| Vodno područje<br>River basin district   | Vodno područje rijeke Dunav   |
| Podsliv<br>Sub-basin   | područje podsliva rijeke Save |
| Ekotip<br>Type   | T03A                          |
| Nacionalno / međunarodno vodno tijelo<br>National / international water body   | HR                            |
| Obaveza izvješćivanja<br>Reporting obligations   | nacionalno                    |
| Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 43.0 km <sup>2</sup>          |
| Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Total catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 43.0 km <sup>2</sup>          |
| Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> )<br>Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> ) | 13.7 km                       |
| Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup><br>Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>     | 66.2 km                       |
| Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela<br>Name of the main watercourse of the water body  | Kaptolka                      |

 Tablica 2.6/2a - Stanje vodnog tijela **DSRN135019** (tip **T03A**)

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



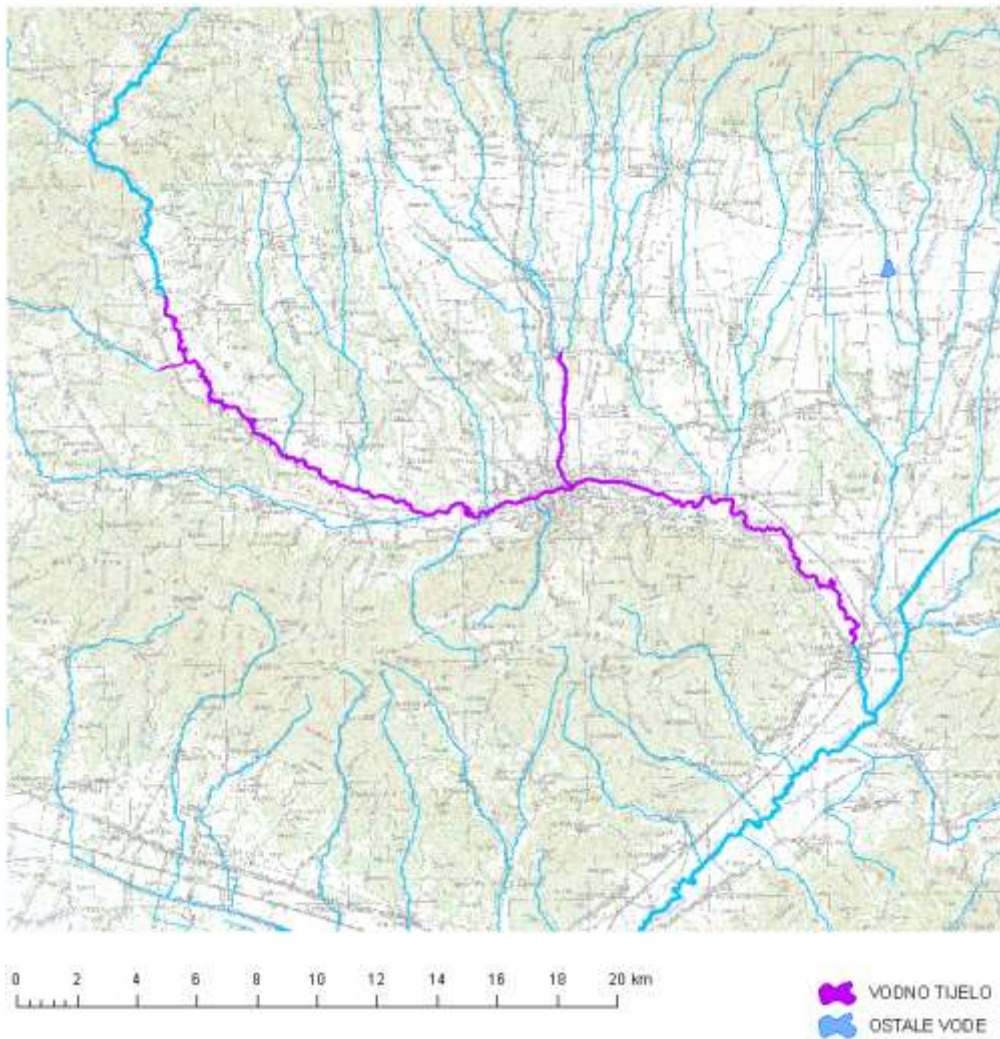
**Slika 2.7/2 - Vodno tijelo DSRN135019**

Tablica 2.7/3 - Karakteristike vodnog tijela **DSRN130002**

| KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN130002  |                               |
|--|-------------------------------|
| Šifra vodnog tijela<br>Water body code   | DSRN130002                    |
| Vodno područje<br>River basin district   | Vodno područje rijeke Dunav   |
| Podsliv<br>Sub-basin   | područje podsliva rijeke Save |
| Ekotip<br>Type   | T04B                          |
| Nacionalno / međunarodno vodno tijelo<br>National / international water body   | HR                            |
| Obaveza izvješćivanja<br>Reporting obligations   | nacionalno, Savska komisija   |
| Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 106 km <sup>2</sup>           |
| Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP)<br>Total catchment area (estimate for RBMP purposes)   | 737 km <sup>2</sup>           |
| Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km <sup>2</sup> )<br>Length of water body (watercourses with area over 10 km <sup>2</sup> ) | 43.1 km                       |
| Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km <sup>2</sup><br>Length of adjoined watercourses with area less than 10 km <sup>2</sup>     | 180 km                        |
| Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela<br>Name of the main watercourse of the water body  | Orljava                       |

 Tablica 2.7/3a - Stanje vodnog tijela **DSRN130002** (tip **T04B**)

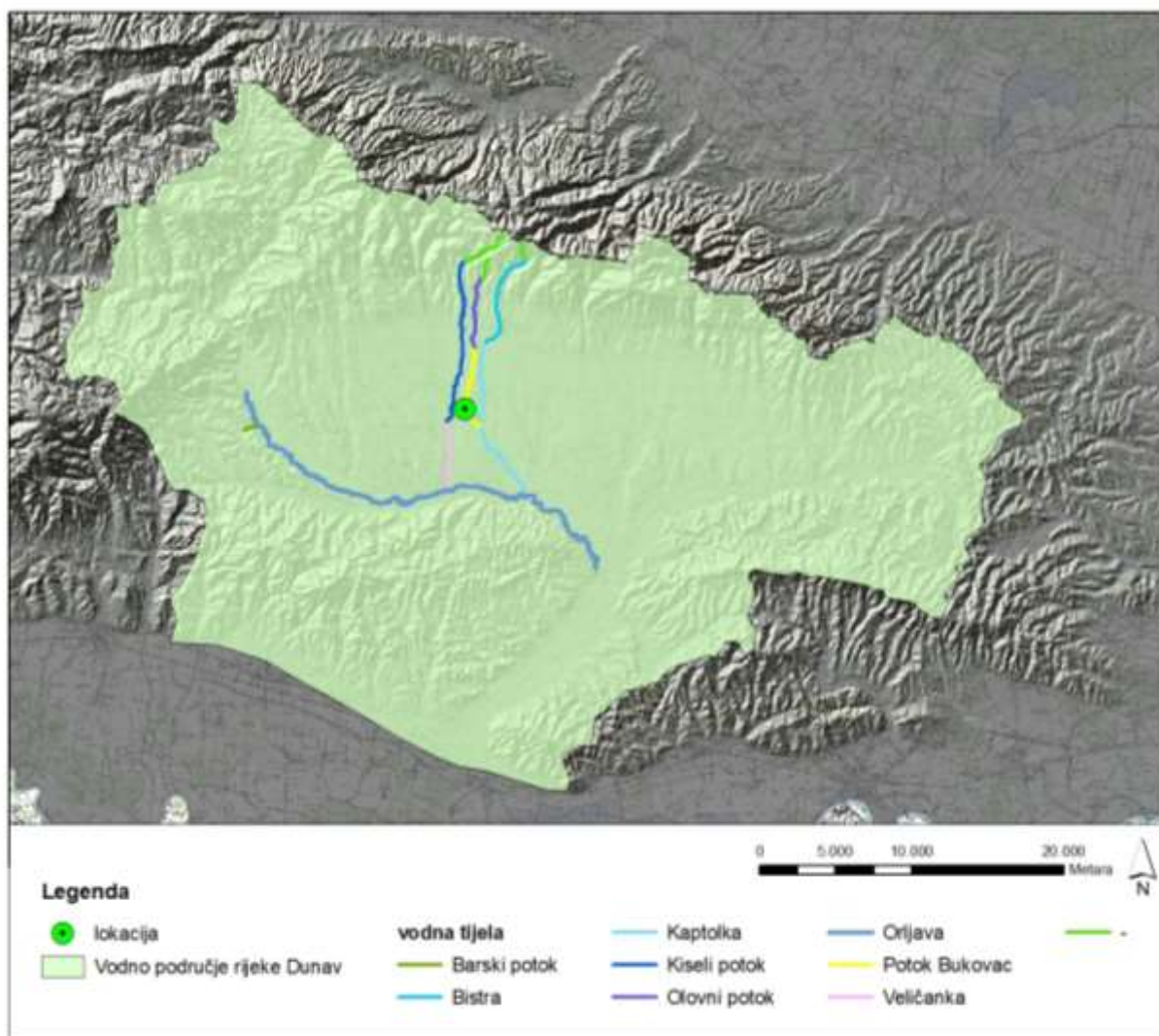
| Stanje   | Pokazatelji  | Procjena stanja | Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za* |              |
|--|--|-----------------|--|--------------|
|  |  |                 | procjenjeno stanje                                 | dobro stanje |
| Ekološko stanje  | BPK <sub>5</sub> (mg O <sub>2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



**Slika 2.7/3 - Vodno tijelo DSRN130002**

Tablica 2.7/4: Stanje grupiranog vodnog tijela **DSGNKCPV\_26 – SLIV ORLJAVE**

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



Slika 2.7/4 – Grupirana vodna tijela u odnosu na lokaciju zahvata

## 2.8. Krajobrazne značajke

Odlagalište otpada „Vinogradine“ se prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske, s obzirom na prirodna obilježja, nalazi unutar krajobrazne jedinice Panonska gorja.

Dosadašnjim antropogenim djelovanjem na širem području zahvata prouzročene su promjene koje su rezultirale fragmentacijom prirodnih staništa (odlagalište otpada, šuma, obradive površine, prometnica). Sama lokacija odlagališta otpada nalazi se na području koje karakterizira ravničarski teren dijelom okružen šumom, a dijelom obradivim površinama.

Na slici 2.8/1 prikazuje se kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja.





**Slika 2.8/1 - Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Izvor: Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, 1999.)**

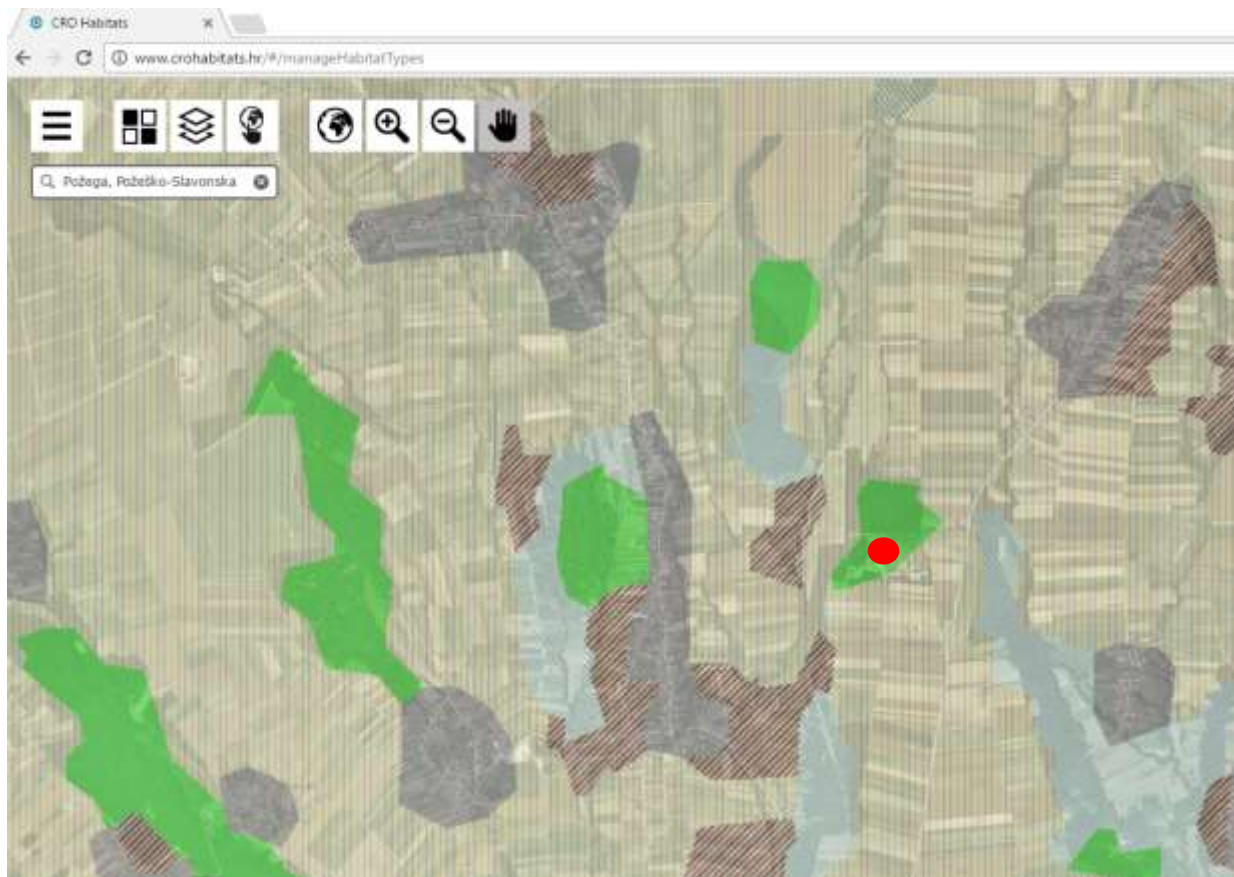
## 2.9. Staništa, biljni i životinjski svijet

Odlagalište otpada „Vinogradine“ nalazi se na području koje se evidentira kao E31 – Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume te I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. U širem području oko lokacije odlagališta otpada nalaze se sljedeće kategorije staništa:

- I21, Mozaici kultiviranih površina te
- C22, Vlažne livade Srednje Europe
- J11, Aktivna seoska područja.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), prisutni stanišni tipovi ne predstavljaju ugrožene i rijetke stanišne tipove tako da propisivanje mjera očuvanja nije potrebno.

Na slici 2.9/1 daje se izvod iz karte staništa RH.



● lokacija zahvata



I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama

E31 – Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume

**Slika 2.9./1 Izvod iz karte staništa RH [17]**

### 2.9.1. Biljni svijet

Ispitivana lokacija odlagališta "Vinogradine" nalazi se na zaravni na kojoj je nakon početka odlaganja otpada posađena šuma akacije. Na lokaciji odlagališta unutar ograde posađena je mlada šuma u kojoj prevladava akacija, te predstavlja prirodni zaštitni pojas kao izolaciju od vjetra, ljudi, životinja i buke.

### 2.9.2. Životinjski svijet

Na širem području Požeške kotline obitavaju, uglavnom, svi poznati predstavnici srednjoeuropske faune. Od ptica grabljivica treba spomenuti vrste koje se gnijezde u obližnjim lugovima i šumarcima: jastrebi i kobci. U šumama i šumaricama, kao i na poljima nizinskih predjela, od divljači su zastupljeni: srna, zec, te lisica, a uz rubove šuma jazavac.

Prisutna šuma akacije na lokaciji može biti obitavalište za sve vrste divljači, međutim, s obzirom na činjenicu da se odlagalište koristi za odlaganje otpada od 1989. godine te kao reciklažno dvorište i da je u potpunosti ograđeno, dolazak životinja na lokaciju je smanjen. S obzirom na navedeno, proširenje reciklažnog dvorišta neće imati utjecaja na životinjske vrste koje tu obitavaju, a kako se nastavak odlaganja veže uz planiranu sanaciju postojećeg odlagališta može se samo postići poboljšanje postojećeg stanja.

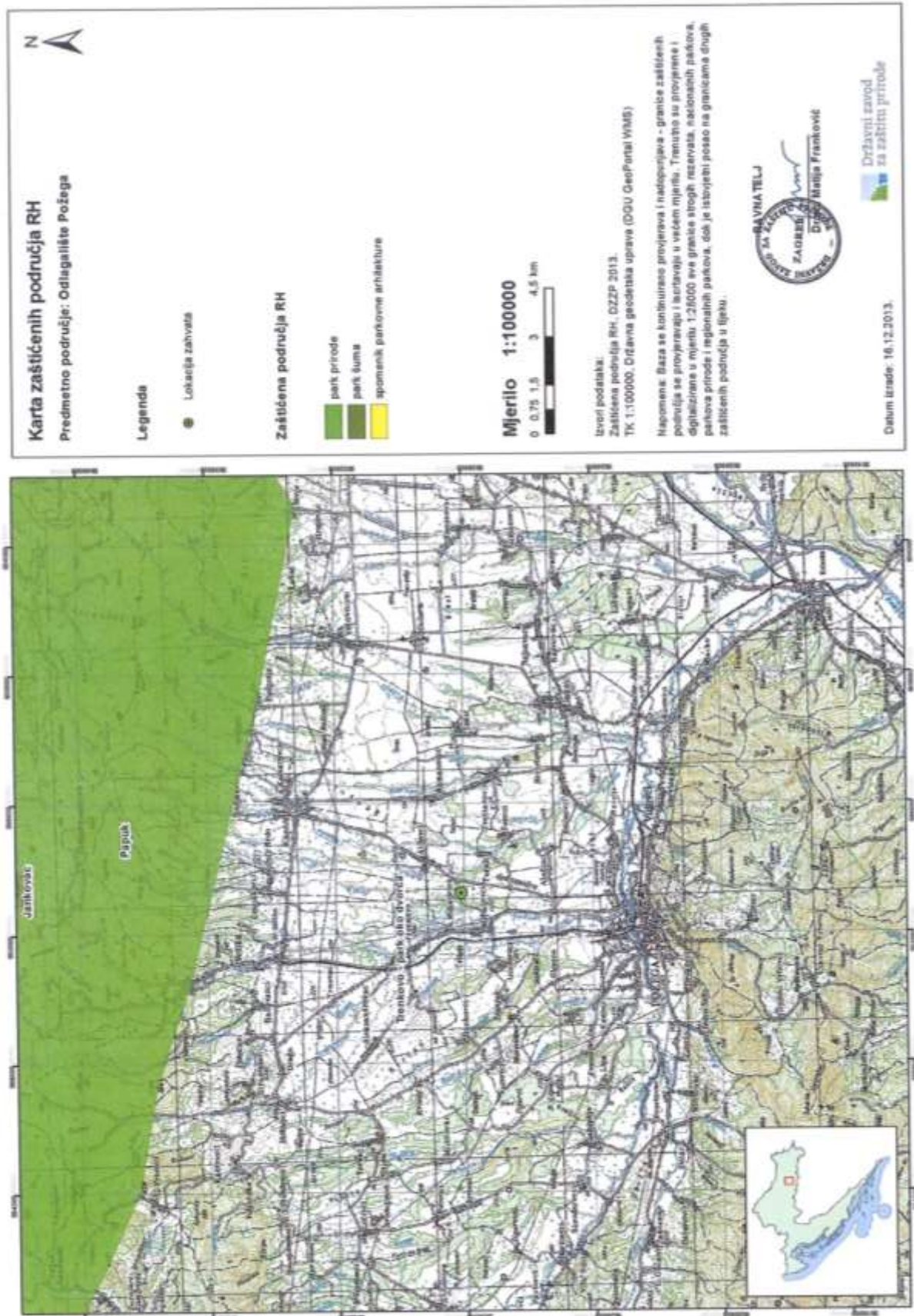
### 2.10. Zaštićena područja

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 88/13) zaštićeni dijelovi prirode su:

- strogi rezervat,
- nacionalni park,
- posebni rezervat,
- park prirode,
- regionalni park,
- spomenik prirode,
- značajni krajobraz,
- park šuma,
- spomenik parkovne arhitekture,
- pojedine biljne i životinjske vrste.

Na lokaciji zahvata niti u blizini lokacije nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13). Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture Trenkovo – park oko dvorca koji se nalazi cca 3km sjeverozapadno od lokacije odlagališta. Park prirode Papuk i park šuma Jankovac nalaze se cca 8 km sjeverno od lokacije odlagališta.

Na slici 2.10/1 daje se izvod iz karte zaštićenih područja RH.



Slika 2.10./1 - Izvod iz karte zaštićenih područja RH [16]

## 2.11. Područja ekološke mreže RH

Ekološka mreža je sustav funkcionalno povezanih područja važnih za ugrožene vrste i staništa. Ona uključuje najvrjednija područja za ugrožene vrste i stanišne tipove u Hrvatskoj, uz ona koja su zaštićena EU Direktivom o pticama i Direktivom o staništima.

Područja ekološke mreže mogu biti povezana ekološkim koridorima koji omogućuju da vrste između njih komuniciraju i migriraju. Uspostava Nacionalne ekološke mreže u Republici Hrvatskoj propisana je *Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13)* i *Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)*.

Ekološku mrežu čine:

- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti (**Područja očuvanja značajna za ptice – POP**),
- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju (**Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS**)

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže.

Najbliže područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove je HR2000580 Papuk na udaljenosti cca 6 km sjeverno od lokacije odlagališta. Ostala područja značajna za vrste i stanišne tipove nalaze se na udaljenosti većoj od 10 km od lokacije odlagališta. Područje očuvanja značajno za ptice HR1000040 Papuk nalazi se na udaljenosti cca 6 km sjeverno od lokacije odlagališta.

**Tablica 2.11/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000580 Papuk**

| Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip | Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa | Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa |
|---|--|---|
| 1                                       | kiseličin vatreni plavac                     | <i>Lycaena dispar</i>                       |
| 1                                       | jelenak                                      | <i>Lucanus cervus</i>                       |
| 1                                       | alpiska strizibuba                           | <i>Rosalia alpina*</i>                      |
| 1                                       | velika četveropjega cvilidreta               | <i>Morimus funereus</i>                     |
| 1                                       | peš  | <i>Cottus gobio</i>                         |
| 1                                       | žuti mukač                                   | <i>Bombina variegata</i>                    |
| 1                                       | mali potkovnjak                              | <i>Rhinolophus hipposideros</i>             |
| 1                                       | veliki potkovnjak                            | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>            |
| 1                                       | močvarni šišmiš                              | <i>Myotis dasycneme</i>                     |
| 1                                       | velikouhi šišmiš                             | <i>Myotis bechsteinii</i>                   |
| 1                                       | modra sasa                                   | <i>Pulsatilla vulgaris ssp. grandis</i>     |
| 1                                       | šareni ve                                    | <i>Nymphalis vau album*</i>                 |
| 1                                       | gorski potočar                               | <i>Cordulegaster heros</i>                  |
| 1                                       | jadranska kozonoška                          | <i>Himantoglossum adriaticum</i>            |
| 1                                       | potočna mrena                                | <i>Barbus balcanicus</i>                    |
| 1                                       | mirišljivi samotar                           | <i>Osmoderma eremita*</i>                   |
| 1                                       | Bukove šume Luzulo-Fagetum                   | 9110  |

| Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip | Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa  | Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa |
|---|---|---|
| 1                                       | Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)   | 91K0  |
| 1                                       | Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kaćune)                             | 6210*                                       |
| 1                                       | Bukove šume Asperulo-Fagetum  | 9130  |
| 1                                       | Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)  | 91L0  |
| 1                                       | Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i>  | 91H0*                                       |
| 1                                       | Šume velikih nagiba i klanaca Tilio-Acerion   | 9180*                                       |
| 1                                       | Travnjaci beskoljenke (Molinion caeruleae)  | 6410  |
| 1                                       | Špilje i jame zatvorene za javnost  | 8310  |
| 1                                       | Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion                                  | 3260  |
| 1                                       | Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepii, Filipendulion, Senecion fluviatilis) | 6430  |
| 1                                       | Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna  | 91M0  |
| 1                                       | Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)   | 91E0*                                       |

**Tablica 2.11/2 - Područje ekološke mreže značajno za ptice HR1000040 Papuk**

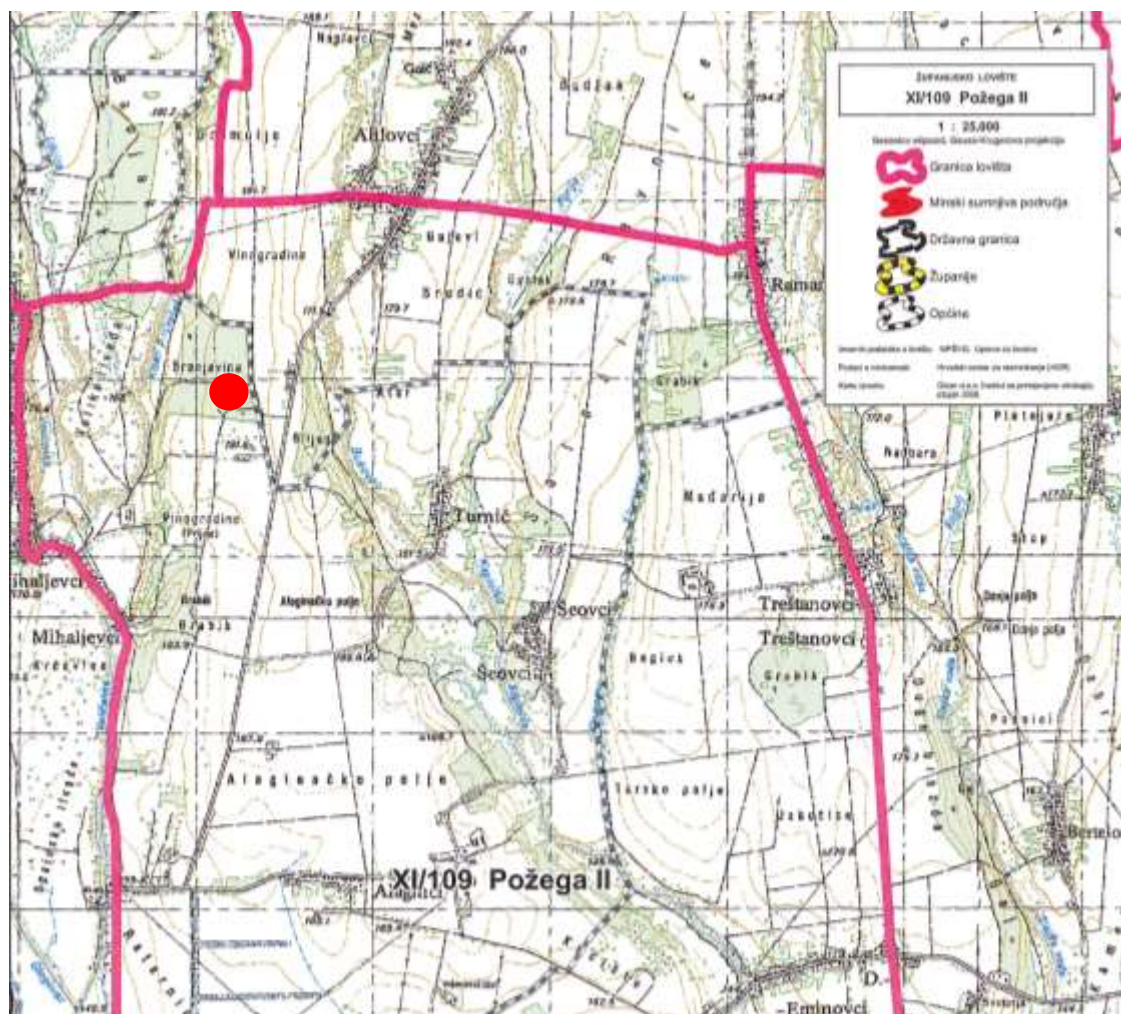
| Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip | Znanstveni naziv vrste      | Hrvatski naziv vrste |
|---|-----------------------------|----------------------|
| 1                                       | <i>Ciconia nigra</i>        | crna roda            |
| 1                                       | <i>Crex crex</i>            | kosac                |
| 1                                       | <i>Dendrocopos leucotos</i> | planinski djetlić    |
| 1                                       | <i>Dendrocopos medius</i>   | crvenoglavi djetlić  |
| 1                                       | <i>Dryocopus martius</i>    | crna žuna            |
| 1                                       | <i>Ficedula albicollis</i>  | bjelovrata muharica  |
| 1                                       | <i>Ficedula parva</i>       | mala muharica        |
| 1                                       | <i>Hieraaetus pennatus</i>  | patuljasti orao      |
| 1                                       | <i>Pernis apivorus</i>      | škanjac osaš         |
| 1                                       | <i>Picus canus</i>          | siva žuna            |
| 1                                       | <i>Columba oenas</i>        | golub dupljaš        |

Na slici 2.11/1 daje se izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000.



## 2.12. Lovstvo

Lokacija odlagališta otpada „Vinogradine“ se nalazi unutar područja županijskog lovišta XI/109 – Požega II (slika 3.12/1).



● lokacija zahvata

**Slika 2.13/1 – Izvod iz karte lovišta [18]**

Županijsko lovište zauzima površinu od 2.087 ha i otvorenog je tipa. Odlagalište otpada „Vinogradine“ zauzima cca 0,48 % navedene gospodarske jedinice.

## 2.13. Šume

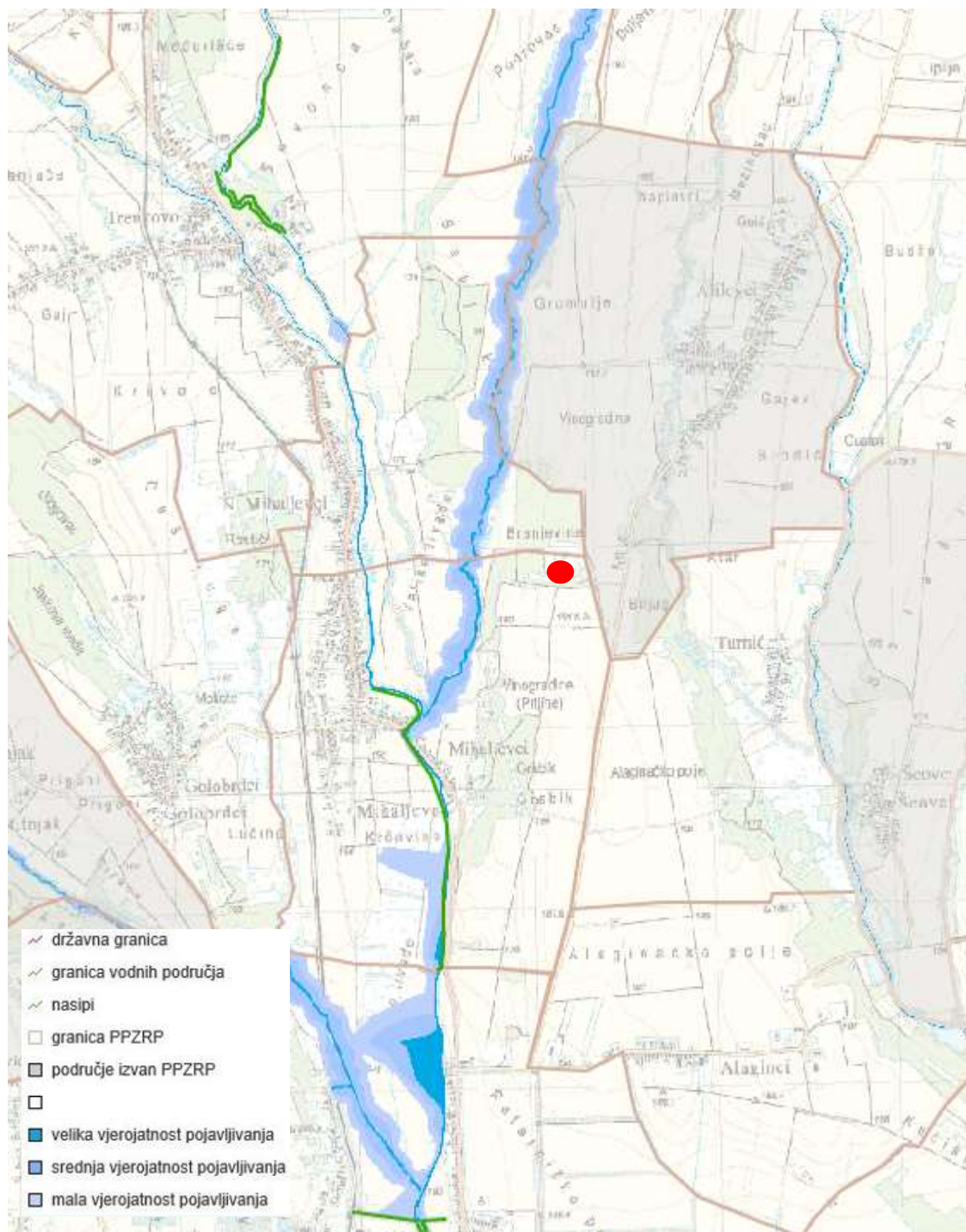
Odlagalište otpada „Vinogradine“ nalazi se na području šume Gospodarske jedinice Poljadijske šume (059) koja se nalazi na području Uprave šuma Podružnice Požega, Šumarije Požega i Šumarije Pleternica [19]. Ukupna površina GJ Poljadijske šume iznosi 2.659,30 ha, od čega je obraslo 2.606,26 ha. Šume ove gospodarske jedinice prema namjeni su svrstane u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom (priznata sjemenska sastojina hrasta lužnjaka).



Cilj gospodarenja je očuvanje stabilnosti ekosustava uz potrajno gospodarenje, zadovoljavanje općekorisnih funkcija ovih šuma i povećanje produkcije najveće kvalitete i vrijednosti. Odlagalište otpada zauzima cca 0,37% navedene gospodarske jedinice.

## 2.14. Poplavna područja

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [20], lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2.14/1.).



● lokacija zahvata

Slika 2.14/1 – Vjerojatnost pojavljivanja poplava [20]



### 3. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA IZMJENE ZAHVATA NA OKOLIŠ

Svi mogući utjecaji prepoznati su i procijenjeni u Studiji utjecaja na okoliš [1] kojom je bila predviđena izgradnja sanitarnog odlagališta otpada uključujući i izgradnju pratećih sadržaja i objekata (ulazno-izlazna zona, reciklažno dvorište). Navedenom Studijom analizirani su utjecaji tijekom građenja, rada odlagališta i konačnog zatvaranja.

Analiziranom izmjenom zahvata, odnosno proširenjem reciklažnog dvorišta neće doći do novih utjecaja na okoliš koji već nisu utvrđeni u postupku procjene utjecaja na okoliš za koje je izdano Rješenje državne uprave za zaštitu prirode i okoliša o prihvatljivosti zahvata na okoliš (*Prilog 1*).

#### 3.1. Pregled mogućih utjecaja tijekom izgradnje zahvata

##### **Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo**

Utjecaji na vodno dobro i tlo mogu se javiti tijekom iskopa, dopreme i otpreme građevinskog materijala, uslijed nepravilnog korištenja građevinske mehanizacije odnosno ukoliko dođe do izlivanja goriva i maziva ili uslijed odbacivanja raznih opasnih tvari (onečišćene ambalaže i sl.).

Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja, te se mogu spriječiti provedbom zaštitnih predradnji i dobrom organizacijom gradilišta u skladu sa zakonskim propisima.

##### **Mogući utjecaj na zrak**

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na zrak uslijed raznošenja prašine s gradilišta (naročito tijekom sušnog razdoblja) te emisijom ispušnih plinova radnih strojeva. Intenzitet prašenja ovisit će o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu građevinskih radova.

Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničeni su na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenje radova.

##### **Mogući utjecaj buke**

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinske mehanizacije na lokaciji te prijevoznih sredstava koji će se koristiti za prijevoz građevinskog materijala.

Najviše dopuštene razine buke propisane su čl. 17 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), za radove na otvorenom prostoru i na građevinama koji kaže: „Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika.“

Također, u posebnim slučajevima je dopušteno prekoračenje navedenih razina: „Iznimno od odredbi stavka 1., 2. i 3. ovoga članka dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB (A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana“.

Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju gradilišta i vrijeme izvođenje radova.

### **Mogući utjecaj na krajobraz**

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do privremenog negativnog utjecaja na krajobraz s obzirom da će na lokaciji zahvata biti prisutan povećan broj građevinskih strojeva i mehanizacije.

Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenje radova te će nestati odmah po završetku radova.

### **Mogući utjecaj na kulturno-povijesnu i graditeljsku baštinu**

S obzirom da na samoj lokaciji odlagališta otpada niti u blizini nema zaštićene kulturno-povijesne i graditeljske baštine, ne očekuje se utjecaj na istu.

### **Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu**

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na promet u vidu povećanja frekvencije prometa što može dovesti do povremenih zagušenja ili zastoja u prometu, oštećenja prometnica kao posljedica kretanja građevinske mehanizacije te njihovog onečišćenja.

S obzirom da će se većina radova izvoditi u razdoblju niskog prometnog opterećenja, te budući da su utjecaji privremenog karaktera i vremenski ograničeni, ne očekuju se negativni utjecaj na promet.

### **Mogući utjecaj prouzročen nastalim otpadom**

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastajat će razne vrste i količine opasnog i neopasnog otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način odnosno u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Za gospodarenje otpadom koji nastaju tijekom građenja odgovoran je izvođač radova temeljem ugovora. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlaštene pravne osobe.

### **Mogući utjecaj na zaštićena područja**

Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture Trenkovo – park oko dvorca koji se nalazi cca 3km sjeverozapano od lokacije odlagališta. Park prirode Papuk i park šuma Jankovac nalaze se cca 8 km sjeverno od lokacije odlagališta.

Budući da su zaštićena područja izvan procijenjene zone utjecaja predmetnog zahvata, na njega se ne očekuje utjecaj.

### **Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet**

Proširenje reciklažnog dvorišta izvest će se unutar ograde lokacije odlagališta otpada koje je obraslo drvećem i niskim raslinjem te se ne smatra predjelom koje ima posebne ambijentalne i prirodne vrijednosti. S obzirom da je teren na lokaciji već devastiran, ne očekuju se novi utjecaj na staništa. Proširenje reciklažnog dvorišta proizvest će povećane količine buke i prašine koji mogu privremeno utjecati na biljni i životinjski svijet šireg područja zahvata (200m). Kako se unutar tog područja ne očekuje velika bioraznolikost, a utjecaj je vremenski ograničen, procijenjen je kao zanemarivo negativan.

### **Mogući utjecaji na područje ekološke mreže**

Najbliže područje ekološke mreže RH nalazi se na udaljenosti cca 6 km od planiranog zahvata pa se ne očekuju utjecaji.

### **Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija**

Tijekom građevinskih radova može doći do akcidentnih situacija uslijed izlivanja opasnih tvari (goriva, maziva, ulja) iz građevinske mehanizacije koja se koristi. Pridržavanjem važećih radnih uputa te zakonskih i podzakonskih propisa navedeni utjecaji smanjuju se na minimum.

### **Mogući utjecaj na lovstvo**

Zahvat se nalazi unutar područja županijskog lovišta XI/109 – Požega II čija ukupna površina iznosi 2.087ha. Odlagalište otpada zauzima cca 0,48% ukupne površine lovišta. S obzirom da se na odlagalište otpada svakodnevno dovozi i odlaže otpad te se planira proširenje reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada, ne očekuje se utjecaj na lovište uslijed proširenja reciklažnog dvorišta.

### **Mogući utjecaj na šume**

Odlagalište otpada „Vinogradine“ nalazi se na području šume Gospodarske jedinice Poljadijske šume. Ukupna površina GJ Poljadijske šume iznosi 2.659,30 ha, a odlagalište otpada zauzima cca 0,37% navedene gospodarske jedinice. S obzirom da je u proširenje reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada, utjecaj na šume je zanemariv.

## 3.2. Pregled mogućih utjecaja tijekom korištenja proširenog reciklažnog dvorišta

### **Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo**

Sustav za prikupljanje otpadnih voda na odlagalištu otpada „Vinogradine“ je izgrađen i uspostavljen. Sanitarne otpadne vode skupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu i zbrinjavaju od strane ovlaštene pravne osobe. Oborinska voda iz obodnog kanala odlagališta ispušta se preko kontrolnog okna u odvodni kanal. Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u dvije lagune za procjedne vode. Na lokaciji se provodi recirkulacija procjednih voda. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme te s platoa reciklažnog dvorišta i otpadne

vode od pranja manipulativnih prostora se nakon propuštanja kroz taložnik i separator ulja i masti ispuštaju putem kontrolnog okna u odvodni kanal odlagališta koji je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega – Alilovci koji se spaja s Kiselim potokom.

Podna površina proširenog reciklažnog dvorišta izvest će se kao vodonepropusna, lako periva i od materijala otpornih na djelovanje otpada čime se osigurava da prilikom manipulacije s otpadom ne dođe do kontakta otpada s vodom i tlom. Na proširnom dijelu odlagališta otpada postaviti će se oprema tj. spremnici i kontejneri za prihvati različitih vrsta otpada. Tekući otpad skladištiti će se u spremnicima s tankvanama kako bi se u slučaju izlivanja spriječilo istjecanje otpada u okoliš.

Onečišćene oborinske vode s prometno-manipulativnih površina reciklažnog dvorišta koje bi mogle biti zamašćene prije ispuštanja u postojeći odvodni kanal pročititi će se na taložniku i separatoru ulja i masti. Oborinska voda iz postojećeg kanala ispušta se u postojeći kanal uz cestu Požega-Alilovci koji se spaja sa Kiselim potokom.

Uzimajući u obzir da će se kompletan prostor proširenog reciklažnog dvorišta izvesti kao vodonepropustan, te s obzirom da se nepročišćene otpadne vode neće ispuštati s lokacije, ne očekuju se negativan utjecaj na vodno dobro i tlo uslijed izmjene zahvata.

### **Mogući utjecaj na zrak**

Po tijelu odlagališta otpada ugrađeni su odzračnici kojima je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja. Mjerenje odlagališnih plinova kontinuirano se provodi na lokaciji.

Na proširenom dijelu reciklažnog dvorišta postaviti će se adekvatni kontejneri i spremnici za prikupljanje izdvojenih komponenti otpada prema vrsti i svojstvima. Privremeno skladištenje otpada provoditi će se putem spremnika/kontejnera za skladištenje izdvojeno prikupljenog otpada koji su:

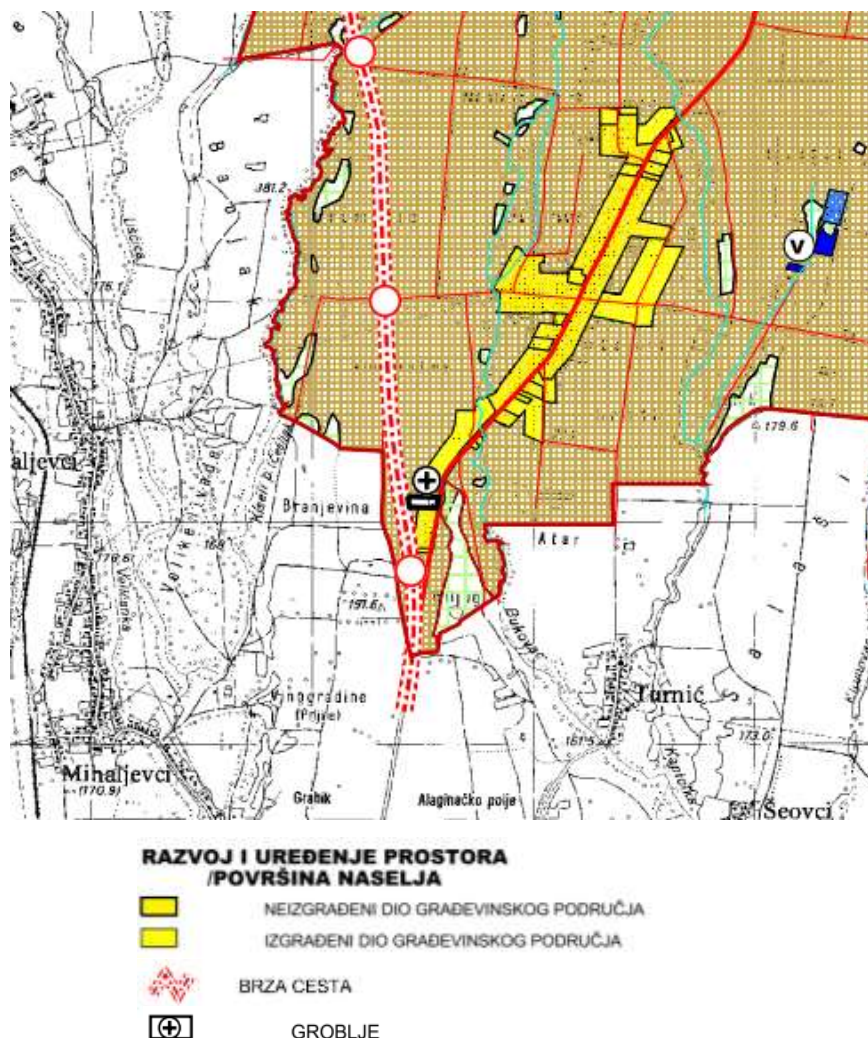
1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada
2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje, adekvatno označeni čitljivom oznakom

U planu je izgradnja nadstrešnice iznad betonskih boksova u kojima se skuplja izdvojeno prikupljeni kruti otpad kako bi se spriječio dotok oborina na izdvojeno prikupljeni materijal. Otpad koji se skladišti u rasutom stanju je uglavnom glomazni otpad, otpadna plastika, otpadni papir i karton, otpadno drvo i dr. Obzirom da se radi o krutom otpadu njegovim privremenim skladištenjem u rasutom stanju neće doći do raznošenja otpada u okoliš, odnosno neće doći do razlijevanja i/ili ispuštanja u okoliš.

S obzirom da će se manipulacija s otpadom i skladištenje obavljati na vodonepropusnoj površini te će se primjenjivati postupci pri kojima nema emisija onečišćujućih tvari u zrak, a otpad skladištiti u adekvatnim spremnicima u skladu sa radnim uputama, zakonskim i podzakonskim propisima, ne očekuju se utjecaji na zrak.

### Mogući utjecaj buke

Buci zahvata najizloženiji su stambeni objekti smješteni unutar građevinskog područja naselja (istočno od lokacije) općine Kaptol, na udaljenosti oko 130 m.



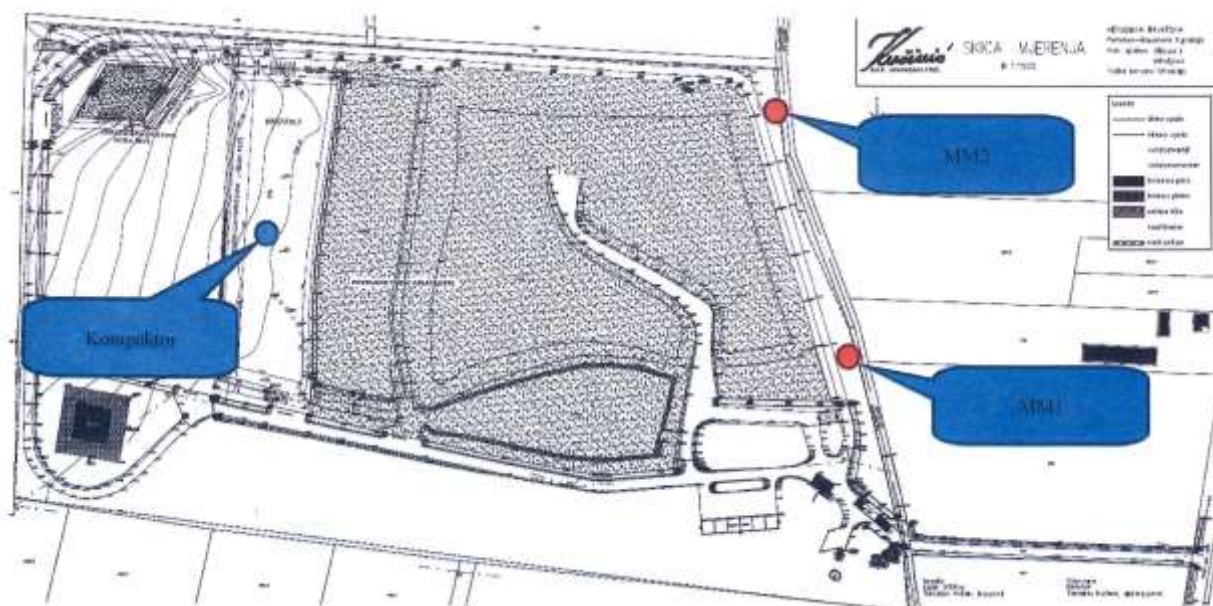
**Slika 3.2/1 – Izvod iz izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja općine Kaptol, Izvod iz kartografskog prikaza br. 1. Korištenje i namjena prostora, izvorno mjerilo 1: 25.000 [21]**

Na odlagalištu otpada „Vinogradine“ mjerena je buka u studenom 2014. godine od strane Zavoda za unapređivanje sigurnosti d.d. iz Osijeka. Kao dominantni izvori buke na lokaciji odlagališta otpada razmatrani su:

- kompaktor TANA, tip GX260
- kamioni koji dovoze otpad na odlagalište
- automatska preša (balirka vertikalna) proizvođača Tehnix, tip Tehnix 12 na prostoru reciklažnog dvorišta.

S obzirom da u prostorno-planskim dokumentima grada Požege nisu definirane zone buke, prema smještaju izvora buke i susjednih objekata zaključeno je da predmetni objekti pripadaju zoni buke – Zona 5: zona gospodarske namjene (proizvodnja, skladišta, industrija, servisi).

Mjerenja su obavljena na istočnoj granici posjeda odlagališta, u smjeru najbližih stambenih objekata – MM1 (na jugoistočnoj granici posjeda) i MM2 (na sjeveroistočnoj granici posjeda) (slika 3.2/2).



Slika 3.2/2 – Prikaz mjernih mjesta [22]

Rezultati mjerenja buke su sljedeći:

| IZVORI BUKE |            | MJESTO MJERENJA                            | Izmjerena ekvivalentna razina buke $L_{Aeq}$ u dB(A) | Povišenje razina zbog položaja mikrofona (0; +3 dB; +6 dB) | Prilagodnja                              |   | Ocjenska razina buke $L_{Aeq} + K_1 + K_2$ u dB(A) | Propisane, najviše dopuštene razine buke u dB(A) (#) | Mjerna nesigurnost u dB(A)* |
|-------------|------------|--|--|--|--|---|--|--|-----------------------------|
| uključeni   | isključeni |  |  |  | Tonalna prilagodna vrijednost $K_1$ u dB | Impulsna prilagodna vrijednost $K_2$ u dB |  |  |                             |
| #           | +          | MM1 – na granici posjeda - istočno         | 48,6   | 0  | 0  | 0   | 48,6   | 80   | ±*                          |
|             | +          | MM2 - na granici posjeda – sjevero-istočno | 54,33  | 0  | 0  | 0   | 54,33  | 80   | ±*                          |

\* Izražena kao proširena nesigurnost temeljena na kombiniranoj standardnoj nesigurnosti pomnoženoj s faktorom pokrivanja 2; s tim da je vjerojatnost pokrivanja oko 95%.

Prema navedenom, buka koju emitiraju navedeni izvori buke sa odlagališta otpada „Vinogradine“ zadovoljava odnosno, ocjenske razine buke ne prelaze dopuštene vrijednosti pri radu s uključenim svim izvorima buke na maksimalnim vrijednostima.

Planiranim proširenjem reciklažnog dvorišta nabavit će se i dodatna oprema i to: sjeckalica za zeleni otpad te pres kontejner za samopodizač koji mogu biti dodatni izvori buke na odlagalištu.

Sve aktivnosti, uključujući interni i vanjski transport, ograničene su na rad isključivo tijekom dnevnog razdoblja (od 07,00 do 23,00 sata prema Zakonu o zaštiti od buke).

Nabavom dodatne otpreme analiziran je utjecaj buke u slučaju kada bi svi izvori buke na loakciji radili istovremeno.



*Referentne točke imisije*

Bukom promatranog zahvata najugroženiji će biti postojeći najbliži stambeni objekti koji se nalaze istočno od lokacije odlagališta otpada.

Kao referentne točke imisije odabrane su točke u vanjskom prostoru na granici najizloženijeg dijela građevinskog područja.

Visina referentnih točaka imisije iznosi 4 m iznad razine tla.

*Dopuštene razine buke*

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave:

| Zona | Namjena prostora   | Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije<br>$L_{R,A,eq}$ [dB(A)]  |     |
|------|--|---|-----|
|      |  | dan   | noć |
| 1    | Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju                          | 50  | 40  |
| 2    | Zona namijenjena samo stanovanju i boravku                             | 55  | 40  |
| 3    | Zona mješovite, pretežito stambene namjene                             | 55  | 45  |
| 4    | Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem              | 65  | 50  |
| 5    | Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi) | - Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A)<br>- Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči |     |

Prema Pravilniku, lokacija je smještena unutar zone gospodarske namjene. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A) tijekom dnevnog i tijekom noćnog razdoblja. S obzirom na planirano dnevno radno vrijeme svih aktivnosti vezanih za zahvat, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

*Proračun razina buke imisije*

Za procjenu utjecaja bukom izračunate su razine buke na pojedinim udaljenostima ( $r$ ) u skladu s HRN ISO 9613-2/2000.

Specifičnost rada prilikom sanacije je promjena položaja dominantnih izvora. Za potrebe proračuna pretpostavljeni su, u pogledu emisije buke u okoliš, najnepovoljniji radni uvjeti u vrijeme kada će radni strojevi biti na dijelu odlagališta najbliže buci najizloženijim stambenim objektima te kada su istovremeno u radu svi dominantni izvori buke. S obzirom na maksimalnu brzinu kretanja kamiona od 15 km/h, smještaj internih puteva kojima se kreću, utjecaj buke prometa na okoliš se može zanemariti.

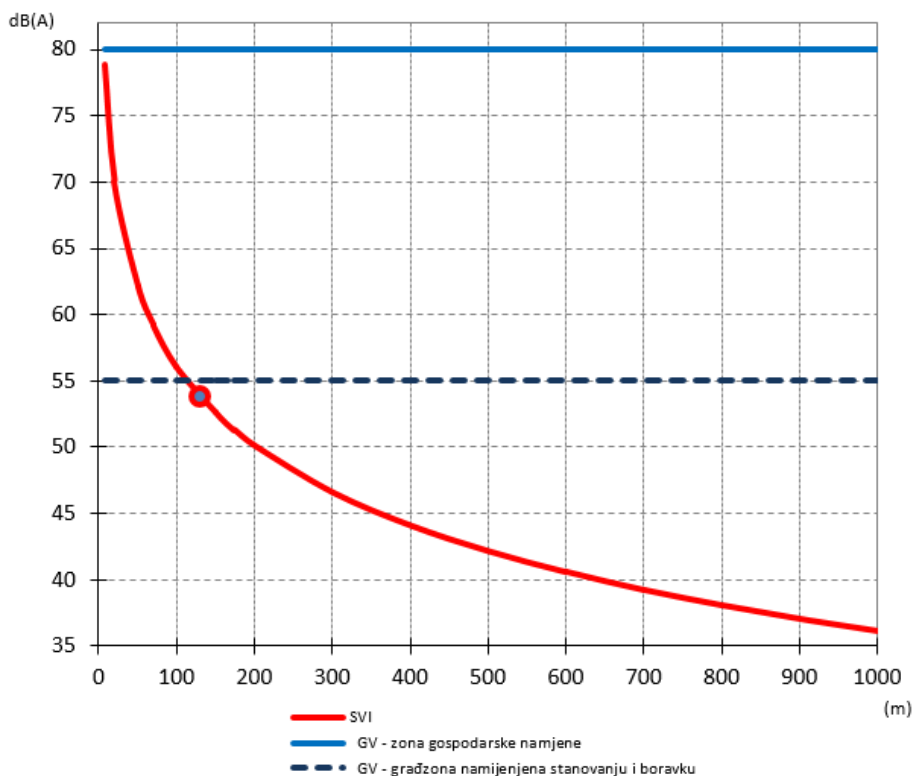
Utjecaj bukom odnosi se samo za vrijeme rada budući da završetkom radnog vremena prestaju raditi svi izvori buke, a time i prestaje utjecaj buke na okoliš.

Procijenjene maksimalne razine buke koja će na referentnim točkama imisije javljati kao posljedica aktivnosti na lokaciji zahvata izračunate su pomoću izraza:

$$L_d = L_w - 20 \log r - 11 - D_r$$

$D_r$  - korekcija s obzirom na propagacijske prilike (relativna vlažnost, temperatura, vrsta terena)

Krivulja opadanja razine buke s udaljenošću



Slika 3.2/3 - Izračunate razine buke u ovisnosti od udaljenosti

Kao što je vidljivo iz slike 3.2/3, razine buke koje će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica rada odlagališta i reciklažnog dvorišta, biti će niže od najviših dopuštenih vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

### Mogući utjecaj na krajobraz

S obzirom da se proširenje reciklažnog dvorišta planira unutar ograde lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“, a sve u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom, ocjenjuje se da neće utjecati na krajobrazne i vizualne značajke okolnog prostora.

### Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na promet i infrastrukturu.

### Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada

S obzirom da se na lokaciji gospodari otpadom, cilj je proizvoditi što manje otpada.

### **Mogući utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi**

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti cca 130m od odlagališta otpada. S obzirom da već danas na lokaciji postoji odlagalište otpada u sklopu kojeg je i reciklažno dvorište, proširenjem reciklažnog dvorišta neće doći do novih utjecaja na stanovništvo i zdravlje ljudi koji već nisu analizirani provedenim postupkom procjene utjecaja na okoliš.

Poštivanjem propisane tehnologije rada s otpadom, radnih uputa, ishoda dozvola te zakonskih i podzakonskih propisa, utjecaji će se smanjiti na minimum.

### **Mogući utjecaj na ekološku mrežu i biološke vrijednosti**

S obzirom da se zahvat ne nalazi u ekološkoj mreži niti na području zahvata nisu utvrđene važne, rijetke ili ugrožene sastavnice biološke raznolikosti, ne očekuju se značajni utjecaji na staništa, vegetaciju, biljni i životinjski svijet. U vegetacijskom periodu područje oko odlagališta može biti obitavalište za sve vrste divljači. Dolazak životinja na ovu lokaciju je onemogućeno time što je odlagalište kompletno ograđeno. Rad reciklažnog dvorišta ne predstavlja problem niti u smislu stvaranja nekih drugih šteta na najbližim površinama, pod uvjetom da ono radi u skladu sa zakonskim propisima i u skladu sa ishoda dozvolom za gospodarenje otpadom.

Tijekom rada planiranog zahvata ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu.

### **Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija**

Do akcidentnih situacija može doći prilikom utovara i istovara otpadnog materijala na prostoru reciklažnog dvorišta, te uslijed neadekvatnog skladištenja raznih vrsta otpada. Pridržavanjem važećih zakonskih propisa te radnih uputa Operatera, opasnost od nastanka akcidentnih situacija smanjuje se na minimum.

### **Utjecaj zahvata na klimatske promjene**

Biorazgradnjom otpada na odlagalištima nastaju određene količine plinova koje stvaraju efekt staklenika, a najznačajniji su CH<sub>4</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC, SO<sub>x</sub> i dr. s CO<sub>2</sub> ekvivalentom većim od 1. Po tijelu odlagališta otpada ugrađeni su odzračnici kojima se provodi pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta. Konačnim zatvaranjem tijela odlagališta na svaki odzračnik ugradit će se biofilter - sloj rahlog komposta debljine 2m čime će se utjecaj emisija u zrak svesti na minimum te isti neće bitno utjecati na klimatske promjene.

Izmjena zahvata tj. proširenje reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada neće imati utjecaj na klimatske promjene.

### **Utjecaj promjene klime na planirani zahvat**

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [13] i [14]. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika povezanih s razvojem uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena.

Relevantni moduli koji su primijenjeni prikazani su u tablici 3.2/1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3.2/1 - Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

| Br. modula | Naziv modula  |
|------------|---|
| 1          | Analiza osjetljivosti (SA)                                  |
| 2          | Procjena izloženosti (EE)                                   |
| 3          | Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA) |
| 4          | Procjena rizika (RA)  |
| 5          | Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)                      |
| 6          | Procjena opcija prilagodbe (IAO)                            |
| 7          | Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)     |

Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka s klimom povezanih opasnosti. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci.

Tablica 3.2/2 - Opis klimatskih osjetljivosti

| osjetljivost | Opis                 |  |
|--------------|----------------------|--|
| V            | Visoka osjetljivost  | Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce. |
| S            | Srednja osjetljivost | Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.    |
| N            | Neosjetljivost       | Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.   |

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj [14] odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 3.2/3 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

|   | Redni broj | Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu          | Modul: 1                         |   |   |                 | 2  |                          | 3                                |   |   |                 |                                  |   |
|---|------------|--|----------------------------------|---|---|-----------------|--|--------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|----------------------------------|---|
|   |            |  | Ključne teme                     |   |   |                 | RI   | BI                       | Referentna ranjivost             |   | Buduća ranjivost                                    |                 |                                  |   |
|   |            |  | Imovina i procesi vrste projekta | Ulazni parametri (voda, energija, ostalo) | Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) | Prometni pravci | Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi | Izloženost budućoj klimi | Imovina i procesi vrste projekta | Ulazni parametri (voda, energija, ostalo) | Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) | Prometni pravci | Imovina i procesi vrste projekta | Ulazni parametri (voda, energija, ostalo) |
| Primarni klimatski pokretači                | 1          | Godišnja/sezonska/mjesečna prosječna temperatura (zraka) | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 2          | Ekstremna temperatura (zraka) (frekvencija i magnituda)  | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 3          | Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne oborine       | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 4          | Ekstremne kišne oborine (frekvencija i magnituda)        | Red                              | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 5          | Prosječna brzina vjetra                                  | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 6          | Maksimalna brzina vjetra                                 | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 7          | Vlažnost   | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 8          | Sunčevo zračenje   | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
| Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu | 9          | Dostupnost vode  | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 10         | Oluje (praćenje i intenzitet) uključujući i olujni uspor | Red                              | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 11         | Poplave  | Red                              | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 12         | Erozija tla  | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 13         | Nekontrolirani požari u prirodi                          | Red                              | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 14         | Kvaliteta zraka  | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 15         | Nestabilnost tla/klizišta/lavine                         | Red                              | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 16         | Efekt urbanog toplinskog otoka                           | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |
|   | 17         | Produžetak trajanja godišnjeg doba                       | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green  | Green                    | Green                            | Green                                     | Green   | Green           | Green                            | Green                                     |

RI - izloženost referentnoj klimi

BI - izloženost budućoj klimi

RR - referentna ranjivost

BR - buduća ranjivost

Ranjivost zahvata (Modul 3.) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima. Tablica 3.2/4 prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3.2/4 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

| x            |       | Ranjivost - REFERENTNA |   |       | x        |       | Ranjivost - BUDUĆA |   |   |
|--------------|-------|------------------------|---|-------|----------|-------|--------------------|---|---|
|              |       | Izloženost             |   |       |          |       | Izloženost         |   |   |
|              |       | N                      | S | V     |          |       | N                  | S | V |
| Osjetljivost | N     | 1 2 3 5                |   |       | 5 7      |       |                    |   |   |
|              |       | 7 8 9                  |   |       | 8 9      | 1 2 3 |                    |   |   |
|              |       | 12 14                  |   |       | 12 14    |       |                    |   |   |
|              |       | 16                     |   |       | 16       |       |                    |   |   |
|              | S     | 6                      |   |       | 6        |       |                    |   |   |
|              |       | 10 15 17               |   |       | 10 15 17 |       |                    |   |   |
| V            | 4     |                        |   | 4     |          |       |                    |   |   |
|              | 11 13 |                        |   | 11 13 |          |       |                    |   |   |

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i izloženosti oborinama u prvom razdoblju buduće klime (3), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

### 3.3. Mogući kumulativni utjecaj zahvata s drugim već izvedenim i planiranim zahvatima

Proširenje postojećeg reciklažnog dvorišta planira se unutar lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“. S obzirom da je zahvat u skladu sa prostorno – planskom dokumentacijom te da se navedenim proširenjem poboljšava način gospodarenja otpadom na samoj lokaciji u skladu sa Pravilnikom o gospodarenju otpadom, a što je u skladu sa ostalim zakonskim i podzakonskim propisima, planirani zahvat je prihvatljiv.

Proširenjem reciklažnog dvorišta riješit će se problem zbrinjavanja problematičnog otpada iz domaćinstava te posebnih kategorija otpada, smanjit će se količina otpada na odlagalištu i divljim odlagalištima, maksimalno će iskoristiti vrijedna svojstva otpada te smanjiti iskorištavanje prirodnih resursa.

### 3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na lokaciju zahvata ne očekuje se prekogranični utjecaj zahvata na okoliš.

## 4. PRIJEDLOZI MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Kao što je navedeno, izmjenom zahvata odnosno proširenjem reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada, neće doći do novih utjecaja na okoliš koji već nisu analizirani u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš na temelju kojeg je ishodueno Rješenje državne uprave za zaštitu prirode i okoliša o prihvatljivosti zahvata na okoliš uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša (*Prilog 1*).

### 4.1. Mjere zaštite okoliša

Sve mjere zaštite okoliša propisane su Rješenjem državne uprave za zaštitu prirode i okoliša o prihvatljivosti zahvata na okoliš te su ponovno analizirane u postupku ishoduena okolišne dozvole za odlagalište otpada. Dobivenim Rješenjem o okolišnoj dozvoli Komunalac Požega d.o.o. ima obvezu pridržavanja svih propisanih uvjeta na odlagalištu otpada.

S obzirom da je izgradnja reciklažnog dvorišta u sklopu lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“ razmatrana u provedenom postupku procjene temeljem kojeg je ishodueno Rješenje o prihvatljivosti zahvata, nema potrebe za propisivanjem dodatnih mjera zaštite okoliša s obzirom da se proširenje reciklažnog dvorišta izvodi unutar razmatrane lokacije odlagališta otpada. Sve mjere zaštite okoliša uzete su u obzir prilikom izrade projektne dokumentacije na temelju koje su ishoduene dozvole za proširenje reciklažnog dvorišta (lokacijska i građevinska).

### 4.2. Program praćenja stanja okoliša

Program praćenja stanja okoliša propisan je Rješenjem državne uprave za zaštitu prirode i okoliša o prihvatljivosti zahvata na okoliš (*Prilog 1*) te Rješenjem o okolišnoj dozvoli iz kolovoza 2015. godine (KLASA: UP/I-351-03/14-02/30, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-36) i redovito se provodi na lokaciji. U tijeku je postupak izmjene okolišne dozvole radi usklađenja programa praćenja stanja okoliša sa Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

Vezano uz reciklažno dvorište, uvjetom 1.2.14. Rješenja o okolišnoj dozvoli predviđena je kontrola otpadnih voda s prostora reciklažnog dvorišta na kontrolnom oknu nakon propuštanja kroz taložnik i separator ulja i masti, a prije ispuštanja u odvodni kanal odlagališta.

### 4.3. Zaključak

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da **planirani zahvat** – proširenje reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada „Vinogradine“, uz poštivanje važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, projektne dokumentacije i projektnih mjera, neće imati značajne utjecaje na okoliš te je prihvatljiv za okoliš i nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.





## 5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Studija utjecaja na okoliš odlagališta otpada „Vinogradine“ - Požega, IPZ Uniprojekt MCF, prosinac 1998. godine
- [2.] Elaborat zaštite okoliša – odlagalište otpada „Vinogradine“ u Požegi, IPZ Uniprojekt MCF, 2015. godine
- [3.] Glavni projekt odlagališta otpada I. kategorije – „Vinogradine“, IPZ Uniprojekt MCF, 2001.
- [4.] Izmjena i dopuna glavnog projekta za odlagalište otpada „Vinogradine“ – Etapa II – proširenje reciklažnog dvorišta, 2015. godine
- [5.] Stručna podloga zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole odlagalište otpada Vinogradine, Uniprojekt MCF, 2015. godine
- [6.] Izvod iz osnovne geološke karte
- [7.] Seizmološka karta Republike Hrvatske, Geofizički zavod "Andrija Mohorovičić", PMF, Zagreb
- [8.] <http://arkod.hr>
- [9.] Prostorni plan Požeško-slavonske županije, Požeško-slavonski službeni glasnik broj 5/02, 5A/02, 4/11, 4/15
- [10.] Prostorni plan uređenja Grada Požege, Službene novine grada Požege broj 16/05, 27/08, 19/13
- [11.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske, Geofizički odsjek Prirodoslovnog-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.
- [12.] DHMZ, Služba za meteorološka istraživanja, Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), 2009.
- [13.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [14.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [15.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode
- [16.] Državni zavod za zaštitu prirode
- [17.] <http://www.dzsp.hr/stanista/karta-stanista/karta-stanista-147.html>
- [18.] [https://lovistarh.mps.hr/lovstvo\\_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11](https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11)
- [19.] <http://javni-podaci-karta.hrsune.hr/>
- [20.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>
- [21.] Prostorni plan uređenja općine Kaptol, Službeni glasnik općine Kaptol br. 01/08, 4/12
- [22.] Izvještaj o mjeranju buke okoliša, odlagalište otpada Vinogradine, Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek, 2014.



## **6. PRILOZI**

---

**Prilog 1. Rješenje SUO**

**Prilog 2. Lokacijska dozvola**

**Prilog 3. Građevna dozvola**

**Prilog 4. Uvjerenje za uporabu građevine**

**Prilog 5. Mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata**

**Prilog 6. Lokacijska dozvola za proširenje reciklažnog dvorišta i etapno izvođenje radova na sanaciji**

**Prilog 7. Građevinska dozvola za proširenje reciklažnog dvorišta**

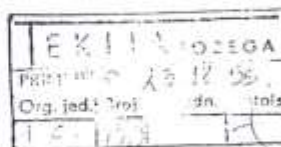
**Prilog 8. Rješenje o izmjeni građevinske dozvole**

**Prilog 9. Očitovanje vezano uz pravomoćnost i izvršnost rješenja**



## Prilog 1. Rješenje SUO

  
**REPUBLIKA HRVATSKA**  
DRŽAVNA UPRAVA  
ZA ZAŠTITU PRIRODE I OKOLIŠA  
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78/III  
Centrala – tel: 01/6106-111, fax: 01/6112-073  
Ured ravnatelja – tel: 01/6111-992, fax: 01/6118-388  
E-mail: duzo@vng.net  
Klasa: UP/I 351-02/99-06/0063  
Ur. broj: 542-07-KB-99-14  
Zagreb, 15. prosinca 1999.



Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, broj 82/94), u povodu zahtjeva poduzeća "Tekija" d.o.o., iz Požege, Vodovodna 1, u vezi procjene utjecaja na okoliš zahvata - odlagalište komunalnog otpada na lokaciji "Vinogradine" kraj Požege, donosi

### R J E Š E N J E

*I. Odobrava se poduzeću "Tekija" d.o.o. iz Požege, Vodovodna 1, namjeravani zahvat - izgradnja odlagališta komunalnog otpada na lokaciji "Vinogradine" kraj Požege, uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša.*

*II. Za namjeravani zahvat utvrđuju se mjere zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša koje je nositelj zahvata obavezan provoditi kako slijedi:*

#### **I. Mjere zaštite okoliša**

##### **A. Opće i tehničke mjere zaštite okoliša**

1. Izvedbenim projektom potrebno je riješiti: pripremu novih polja (kazeta) za odlaganje otpada, zaštitu površinskih voda, skupljanje procjednih voda i izlazak plinova nastalih u tijelu odlagališta te sanaciju sadašnjeg aktivnog odlagališta.
2. Otpad će se dovoziti u zatvorenim vozilima (smečarima). Nakon rasprostiranja u tankim slojevima, sabijat će se i prekriti inertnim materijalom.
3. Radi spriječavanja raznošenja laganog otpada vjetrom, postaviti će se prenosiva žičana ograda oko radnog čela odlagališta.
4. Kontinuirano će se kontrolirati dovezeni otpad radi spriječavanja unosa lakozapaljivih i eksplozivnih tvari.
5. Radi spriječavanja nekontroliranog ulaska ljudi, domaćih i divljih životinja

postaviti će se žičana ograda visine 2m, a ispred nje zasaditi će se trnovita živica. Uspostaviti će se stalna čuvarska služba.

6. Na prostoru odlagališta osigurati će se svi sadržaji koji omogućuju pravilan i siguran rad, ograničuju ulazak neovlaštenih osoba i smanjuju mogućnost pojava štetočina.

7. Nakon završetka odlaganja postaviti će se završni pokrovni sloj na vrhu kojeg je humus te će se pristupiti ozelenjavanju.

#### **B. Mjere za zaštitu voda**

1. Osigurati će se nepropusnost dna (posteljice) i bokova odlagališta radi sprječavanja kontakta otpadne vode s podzemnim i površinskim vodama.

2. Nastale procjedne vode će se drenažnim sustavom dovoditi u dva nepropusna bazena (lagune) od 600m<sup>3</sup>, a uronjenim crpkama otpadne vode će se rasprskavati po tijelu odlagališta (recirkulacija). Recirkulacijom će se smanjiti količina procjedne vode koju je potrebno pročišćavati i odvoziti u gradsku kanalizaciju.

3. Izgraditi će se obodni kanali koji će spriječiti dotok površinskih voda s područja odlagališta u površinski recipijent. Propusna moć ovih kanala veća je od proračunate količine siivne vode.

4. Sanitarne vode skupljati će se u nepropusnu sabirnu jamu koja će se redovito prazniti autocisternom u gradsku kanalizaciju.

5. Vode od pranja vozila i opreme obraditi će se na separatoru ulja i masti te u taložniku. Ukoliko poslije ovog tretmana voda zadovoljava parametre propisane zakonom, ispustiti će se u obodni kanal. U suprotnom, odvoziti će se cisternama u gradsku kanalizaciju.

#### **C. Mjere za zaštitu zraka**

1. Poduzet će se sve mjere koje će spriječiti zapaljenje otpadaka prilikom kojeg bi moglo doći do nepotpunog sagorijevanja i stvaranja štetnih plinovitih produkata (mjere za zaštitu od požara).

2. Plinovi nastali unutar tijela odlagališta kontrolirano će se skupljati i evakuirati. Dio nastalih plinova prirodno će isplinjavati kroz pokrovni sloj u atmosferu. Drugi dio plinova će kroz ugrađene okomite šljunčane kanale promjera 100 cm, međusobne udaljenosti od cca 20 m, također isplinjavati u atmosferu. Po zatvaranju odlagališta u šljunčane kanale ugrađiti će se perforirane plastične cijevi promjera 110 mm.

3. Radi sprječavanja širenja plinova neugodna mirisa (H<sub>2</sub>S i merkaptani) otpad će se prekrivati slojem inertnog materijala, a u slučaju većeg nastajanja plinova ugraditi će se odgovarajući sustav spaljivanja.

4. U sušnom periodu, radi sprječavanja pojave prašine, potrebno je radne površine i privremene puteve prskati vodom.

#### **D. Mjere zaštite od buke**

1. Uz normalne uvjete rada i pravilan rad strojeva ne predviđa se stvaranje buke za koju je potrebno utvrditi posebne mjere zaštite.

#### **E. Mjere zaštite od požara**

Primjenit će se uobičajene mjere za zaštitu od požara:

1. Svakodnevno prekrivanje otpadaka slojem zemlje.
2. Kontrolirana evakuacija nastalih plinova.
3. Kontrola otpadaka koji dolaze na odlagalište.
4. Kontrola ulaska treće osobe na odlagalište.
5. Postavljanje odgovarajućeg broja protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.
6. Osigurati će se telefonska veza s profesionalnom vatrogasnom brigadom.
7. Obučiti će se zaposlenici za zaštitu od požara.
8. Postaviti protupožarni zaštitni pojas širine 4-6 m oko prostora za odlaganje otpada.

#### **F. Mjere zaštite od štetočina**

1. Motornim lednim rasprskivačem prskati površinu odlagališta insekticidima, a nakon toga prekriti odlagalište inertnim materijalom.
2. Radi suzbijanja glodavaca postaviti otrovne mamce, primjeniti fumigaciju i klopke, te mehaničke zapreke.
3. Deratizaciju i dezinfekciju provodit će ovlaštene ustanove.

### **II. Program praćenja stanja okoliša**

#### **A. Praćenje stanja vode**

1. Jedanput godišnje površinske vode recipijenta moraju biti kontrolirane na 2 mjesta i to uzvodno i nizvodno od odlagališta. Pratit će se fizikalno kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike Kiselog potoka. Prije nastavka izgradnje i sanacije potrebno je utvrditi postojeće stanje.
2. Oborinske vode kontrolirat će se u sabirnoj jami prije ispusta.
3. Uz odlagalište će se izbušiti 2 opažачke bušotine, na mjestu dotjecanja i otjecanja podzemne vode. Ispitivanja će se vršiti na temelju propisa za pitku vodu jedanput godišnje.
4. Zbog odlaganja određene količine tehnološkog otpada, sastav eluata tj., njegove fizikalno-kemijske karakteristike odredit će se prema odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (Narodne novine, broj 123/97).
5. Jedanput mjesečno kontrolirat će se dinamika nastajanja procjedne vode. Svaka tri mjeseca u uzorcima procjedne vode odlagališta pratit će se slijedeći pokazatelji: pH-vrijednosti, KPK, BPK, TOC-vrijednosti (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, organski halogeni spojevi koji se daju ekstrahirati - AOX, arsen, olovo, kadmij, krom, bakar, nikal, cink, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid, nitriti (sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom - Narodne novine, broj 123/97).

#### **B. Praćenje meteoroloških parametara**

1. Pratit će se sljedeći meteorološki parametri:

- volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu)
- temperature (min. i max. u 14 h po CET za svaki dan)
- smjer i jačina prevladavajućeg vjetra

Podaci će se upisivati jedanput godišnje, a pribavljat će se u najbližoj meteorološkoj stanici.

#### **C. Praćenje stanja zraka**

1. Moguća emisija plinova nastalih u tijelu odlagališta (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, itd.) kontrolirat će se sukladno Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (Narodne novine, broj 123/97).

#### **D. Praćenje stanja odlagališta**

1. Jedanput godišnje obavljat će se geodetsko snimanje slijeganja tijela odlagališta i usporedba nasipne težine i težine odloženog otpada.
2. Poslije svake veće kiše obavljat će se pregled obodnih kanala i stanje plohe odlagališta.
3. Ukoliko se ukaže potreba, dodatni elementi praćenja stanja okoliša bit će propisani u tehničkoj dokumentaciji.
4. Na uočljivom mjestu na odlagalištu otpada bit će istaknut plan postupka za slučaj izvanrednog događaja.

#### **Obrazloženje**

Nositelj zahvata, poduzeće "Tekija" d.o.o, Vodovodna 1, iz Požege, podnijelo je dana 22. ožujka 1999. godine zahtjev za provođenjem postupka procjene utjecaja na okoliš za zahvat - izgradnja odlagališta komunalnog otpada na lokaciji "Vinogradine" kraj Požege. Uz zahtjev je priložena Studija utjecaja na okoliš odlagališta komunalnog otpada na lokaciji "Vinogradine" kraj Požege koju je izradio IPZ Uniprojekt MCF, iz Zagreba, Babonićeva 17. Prihvatljivost namjeravanog zahvata na okoliš, na temelju navedene Studije ocijenila je komisija za ocjenu utjecaja na okoliš, koju je imenovala Vlada Republike Hrvatske rješenjem Klasa: 080-02/99-01/65, Urbroj: 50304/2-99-01 od 17. lipnja 1999. godine.

Komisija je na 2. sjednici održanoj 5. listopada 1999. god. ocijenila da Studija, koja je dopunjena prema primjedbama članova komisije, sadrži sve elemente bitne za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, te je Studija upućena na Javni uvid u trajanju od 15 dana. Javni uvid koordinirao je Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Požeško-slavonske županije. Obavijest o održavanju javnog uvida objavljena je 11. listopada 1999. god. u "Glasu Slavonije" i službenom glasilu županije. Javni uvid je proveden za područje Grada Požege i općine Kaptol u trajanju od 15 dana, od 19. listopada do 3. studenog 1999. god. Tijekom trajanja javnog uvida pristigle su dvije primjedbe, a u zakonskom roku na



adresu županijskog reda stigla je još jedna primjedba. Na sve primjedbe komisija je odgovorila i djelomično ih prihvatila.

Na temelju članka 29. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, 82/94) i članka 22. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš (Narodne novine 34/97) imenovana komisija je ocijenila da studija sadrži sve bitne elemente, te je na trećoj sjednici održanoj 3. prosinca 1999. godine donijela Zaključak o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

U posebnom ispitnom postupku Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša je utvrdila da je namjeravani zahvat prihvatljiv uz propisane mjere zaštite okoliša koje proizlaze iz zakona, drugih propisa, normi i mjera zaštite okoliša koje doprinose smanjenju onečišćenja okoliša, te je temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, broj 82/94), odlučeno kao u izreci rješenja.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:** Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Republike Hrvatske u roku 30 dana od dana dostave rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje plaćena je u iznosu od 50,00 kn u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 8/96 i 131/97).

  
Ravnatelj  
dr. Ante Kutle

Dostaviti:

1. "Tekija" d.o.o., Vodovodna 1, Požega.
2. Županija Požeško-slavonska, Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Županijska 7, Požega.
3. Odjel za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje



## Prilog 2. Lokacijska dozvola



REPUBLIKA HRVATSKA  
POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA

Ured za prostorno uređenje,  
stambeno-komunalne poslove,  
graditeljstvo i zaštitu okoliša

KLASA: UP/T<sup>8</sup>-350-05/99-02/229  
URBROJ: 2177-04-02/4-00-6

Požega, 06.03.2000.



Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Požeško-slavonske županije u Požegi, temeljem čl.35.st.1. Zakona o prostornom uređenju ("NN", br.30/94, 68/98 i 35/99) rješavajući po zahtjevu "TEKLIJA" d.o.o. Požega, Vodovodna 1, radi izdavanja lokacijske dozvole, i z d a j e

### LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru: formiranje građevne čestice od k.č.br.700, 705, 710 i 711 k.o. Mihaljevci, te izgradnja odlagališta komunalnog otpada s pratećim sadržajima na novoformiranoj građevnoj čestici.

#### I. 1. Oblik i veličina građevne čestice:

- građevnu česticu formirati od k.č.br.700, 705, 710 i 711 k.o.Mihaljevci, a prema prikazanom na kopiji katastarskog plana izrađenoj po Uredu za katastarsko-geodetske poslove u Požegi od 10.01.2000. u mj. 1 : 1000 a koja je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

#### 2. Smještaj građevine na građevnoj čestici:

- odlagalište komunalnog otpada s pratećim sadržajima smjestiti na novoformiranoj građevnoj čestici prema prikazanom na situacijama list br.7 u mj. 1 : 1000 i list br.13 u mj. 1 : 500 koje su izvod iz Idejnog rješenja namjeravanog zahvata u prostoru izrađenog kod poduzeća IPZ Uni projekt MCF d.o.o. iz Zagreba, Babonićeva 17, pod Broj TD 1139 od srpnja 1998. a čine sastavni dio ove lokacijske dozvole.

#### 3. Namjena građevine:

- centralna deponija komunalnog otpada

#### 4. Veličina i površina građevine:

- kao u točki I.2.

- 2 -

5. Oblikovanje građevine:

- kao u točki I.2.

6. Uređenje građevne čestice:

- projektom riješiti uređenje parcele
- građevnu česticu ograditi žičanom ogradom visine 2,0 m; uz ogradu zasaditi živicu a na ulazu na parcelu postaviti vrata širine cca 6,0 m

7. Način i uvjeti priključenja građevne čestice na javno-prometnu površinu:

- postojeći

Građevnu česticu odnosno odlagalište komunalnog otpada s pratećim sadržajima priključiti na komunalnu infrastrukturu pridržavajući se posebnih uvjeta isporučitelja i to:

- posebnih uvjeta građenja izdanih po "TEKIJA" d.o.o. iz Požege, pod br.SP-5/00 od 14.01.2000.
- prethodne elektroenergetske suglasnosti izdane po HEP d.d. Zagreb, DP "Elektra" Požega, pod broj: 402100-000005-0011 od 17.01.2000.

8. Način i uvjeti sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš:

Zaštita života i zdravlja:

- građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da udovoljava uvjetima zaštite života i zdravlja građana te da ne ugrožava radni i životni okoliš posebice uslijed: oslobađanja opasnih plinova, para i drugih štetnih tvari (zagađivanja zraka i sl.), opasnih zračenja, udara struje, eksplozije, zagađivanja vode i tla i vibracija.

Zaštita od buke:

- građevina mora biti projektirana i izgrađena na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim zakonom i dokumentima prostornog uređenja (Zakon o zaštiti od buke "NN", br.17/90 i Pravilnik o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave "NN",br.37/90).

Zaštita prirode:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se uvjeta zaštite prirode izdanih po RH Državnoj upravi za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb, pod KLASA:612-07/99-01/0919, Urbroj.: 542-07-KB-00-02 od 18.01.2000.

Sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta izdanih po RH Ministarstvu zdravstva, Zagreb, pod KLASA: 350-05/00-01/0001 Urbroj:

- 3 -

534-04-13-00-0002 od 13.01.2000., i sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta izdanih po RH Požeško-slavonska županija, Ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb, sanitarnoj inspekciji pod KLASA: 540-02/99-01/488 od 28.12.1999.

Zaštita voda:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se vodopravnih uvjeta izdanih po "Hrvatske vode", VGO za vodno područje sliva Save, Zagreb, pod KLASA:UP/I<sup>o</sup>-325-06/99-01/1066, URBROJ: 374-21-4-00-3 od 08.02.2000.;

Veterinarsko-zdravstveni uvjeti:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se veterinarsko-zdravstvene suglasnosti izdane po MINISTARSTVU POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA, Veterinarski ured Požega, pod KLASA: UP/I<sup>o</sup>-322-07/99-01/101 od 25.02.2000.

Zaštita od požara:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se posebnih uvjeta građenja izdanih po RH MUP PU Požeško-slavonska, Protupožarna inspekcija, Požega, pod Broj: 511-22-09-1/3-201/2-99 od 30.12.1999.

9. Prije podnošenja zahtjeva za građevnu dozvolu potrebno je riješiti sve imovinsko-pravne odnose.

II. Uređenje zemljišta unutar obuhvata Prostornog plana općine Požega (Sl.vjesnik općine Požega br.8/88, 2/91, 2/93 i Požeško-slavonski službeni glasnik br.4/97).

III. Izvod iz tekstualnog i grafičkog dijela navedenog dokumenta prostornog uređenja u točki II. su sastavni dio ove lokacijske dozvole.

IV. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem već je potrebno ishoditi građevnu dozvolu prema odredbama Zakona o gradnji ("NN" br.52/99 i 75/99).

V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za građevnu dozvolu ili započeti s radovima za koje prema posebnim propisima nije potrebna građevna dozvola.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Podnositelj zahtjeva "TEKIJIA" d.o.o. Požega, Vodovodna 1, podnijela je dana 16.12.1999. zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: formiranje građevne čestice od k.č.br.700, 705, 710 i 711 k.o.Mihaljevci, te izgradnja odlagališta komunalnog otpada s pratećim sadržajima na novoformiranoj građevnoj čestici.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Kopija katastarskog plana izrađena po Uredu za katastarsko-geodetske poslove u Požegi od 10.01.2000. u mj. 1 : 1000.
2. Idejno rješenje namjeravanog zahvata u prostoru izrađeno po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. Zagreb, Babonićeva 17, pod Broj TD 1139 od srpnja 1998.
3. Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Požegi, br.z.k.ul.478 k.o.Mihaljevci od 12.01.2000.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. da se predmetne čestice k.č.br.700, 705, 710 i 711 k.o.Mihaljevci nalaze unutar obuhvata dokumenata prostornog uređenja navedenog u točki II. izreke ovog rješenja.
2. da podnositelj zahtjeva "TEKIJA" d.o.o. iz Požege, Vodovodna 1, ima pravni interes na temelju čl.6.st.1. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o komunalnom gospodarstvu ("NN" br.128/99)
3. Temeljem čl.38. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju ("NN" br.68/98) ovaj Ured je ishodio akte nadležnih pravnih osoba i to:
  - posebne uvjete građenja izdane pod br. SP-5/00 od 14.01.2000. po "TEKIJA" d.o.o. Požega, Vodovodna 1,
  - vodopravne uvjete izdane pod KLASA:UP/T<sup>o</sup>-325-06/99-01/1066 od 08.02.2000. po "Hrvatske vode" VGO za vodno područje sliva Save, Zagreb, Ul.grada Vukovara 220,
  - sanitarno-tehničke i higijenske uvjete izdane pod KLASA: 540-02/99-01/488, od 28.12.1999. po Požeško-slavonska županija, Ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb, Sanitarna inspekcija, Požega, Županijska 11,
  - sanitarno-tehničke i higijenske uvjete izdane pod KLASA: 350-05/00-01/0001 od 13.01.2000. po RH Ministarstvo zdravstva, Baruna Trenka 6, Zagreb,
  - uvjete zaštite prirode izdane pod KLASA: 612-07/99-01/0919 od 18.01.2000. po Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb, Ul. grada Vukovara 78/III,
  - posebne uvjete građenja izdane pod Broj: 511-22-09-1/3-201/2-99 od 30.12.1999. po RH MUP PU Požeško-slavonska, Protupožarna inspekcija, J.Runjanina 1, Požega,
  - prethodnu elektroenergetsku suglasnost izdanu pod broj: 402100-000005-0011 od 17.01.2000. po HEP d.d. Zagreb, DP "Elektra" Požega, Primorska 24,
  - posebne uvjete građenja izdane pod Broj: T.3.11-01-4267/99 od 05.01.2000. po HT d.d. Zagreb, TK Centar Požega, Kamenita vrata 8,

- 5 -

- veterinarsko-zdravstvenu suglasnost izdanu pod KLASA: UP/I-322-07/99-01/101 od 25.02.2000. po MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA, Veterinarski ured Požega, Županijska 7

Također su dopisom KLASA:UP/I<sup>o</sup>-350-05/99-02/229, URBROJ:2177-04-02/4-99-2 od 20.12.1999. zatraženi posebni uvjeti građenja od MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA, Uprave za gospodarenje poljoprivrednim zemljištem, Ul.grada Vukovara 78, Zagreb.

Obzirom da ni nakon požurnice KLASA: UP/I<sup>o</sup>-350-05/99-02/229, URBROJ: 2177-04-02/4-99-3, od 01.02.2000. ovom Uredu nisu dostavljeni traženi posebni uvjeti građenja, postupilo se u skladu s čl.31. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju ("NN" br. 68/98).

Slijedom ovako provedenog postupka, navedenog činjeničnog stanja i utvrđivanja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s donesenim dokumentima uređenja prostora navedenim pod točkom II. dispozitiva ovog rješenja, posebnim zakonima i propisima, te primjenom čl.39. Zakona o prostornom uređenju, odlučeno je kao u dispozitivu.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja RH Zagreb u roku od 15 dana od dana njezina primitka.

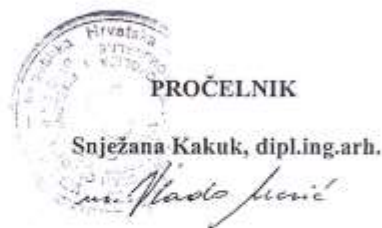
Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Županijskom uredu, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema Tbr.3.Zakona o upravnim pristojbama ("NN",br.8/96, 131/97, 68/98, 66/99 i 145/99) u iznosu od 50,00 kuna.

Upravna pristojba u iznosu od 320,00 kn uplaćena je uplatnicom 21.12.1999. prema Tbr.1. i 62. Zakona o upravnim pristojbama ("NN",br.8/96, 131/97, 68/98, 66/99 i 145/99).

OBRADILA:  
Devčić Jadranka, ing.grad.

DOSTAVITI:

1. TEKIJA d.o.o.  
Vodovodna 1, Požega
2. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PROSTORNOG UREĐENJA,  
Urbanistička inspekcija,  
Zagreb, Ul.Republike Austrije 20  
- n a z n a n j e
3. Evidencija
4. Arhiva







**Prilog 3. Građevna dozvola**



REPUBLIKA HRVATSKA  
URED DRŽAVNE UPRAVE  
U POŽEŠKO-SLAVONSKOJ ŽUPANIJI  
Služba za gospodarstvo, prostorno uređenje,  
zaštitu okoliša i graditeljstvo

Klasa: UP/I<sup>o</sup>-361-03/01-02/196  
Urbroj: 2177-03-04/5-02-6

Požega, 5. srpnja 2002.

Ova građevna dozvola Klasa: UP/I<sup>o</sup>-361-03/01-02/196  
Urbroj: 2177-03-04/5-02-6 od 5.7.2002.  
konačna je i pravomoćna dana 20.7.2002.  
U Požegi, 19.12.2002.



Služba za gospodarstvo, prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo Ureda državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji, po zahtjevu investitora "Tekija" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, Požega, Vodovodna 1, u upravnoj stvari izdavanja odobrenja za gradnju, na temelju čl.45. st.1. Zakona o gradnji ("N.N.", br. 52/99, 75/99 i 117/01), i z d a j e

### GRAĐEVNU DOZVOLU

1. Odobrava se investitoru "Tekija" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, Požega, Vodovodna 1, izgradnja odlagališta komunalnog otpada sa pratećim sadržajima "Vinogradine" na k.č.br.700 upisanoj u z.k.ul.br.419 k.o.Mihaljevci, a pod uvjetom da se drži Glavnog projekta koji čini sastavni dio ove građevne dozvole, elaborata o isključenju građevine i građevinsko-tehničkih propisa.

2. Uvjeti građenja: izgraditi odlagalište komunalnog otpada sa pratećim sadržajima - a uz pridržavanje Glavnog projekta koji se sastoji od 6 knjiga i to:

- knj.1.: Tehnološki projekt izrađen pod br.T.D.: 1181 od 6.2001. po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 17
- knj.2.: Projekt ograde izrađen pod br.TD: 1181 od 6.2001. po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 17
- knj.3.: Projekt prometno-manipulativnih površina izrađen pod br.TD: 1181 od 6.2001. po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 17
- knj.4.: Građevinski projekt izrađen pod br.TD: 1181 od 6.2001. po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 17
- knj.5.: Projekt električnih instalacija izrađen pod br.TD: 001/01 od 3.2001. po "IPT -INŽENJERING" d.o.o. za inženjering, trgovinu i usluge, Zagreb, Našička 47
- knj.6.: Elaborat Geološke i hidrogeološke značajke lokacije sanitarnog odlagališta Alilovci izrađen u listopadu 1998. po "GEO ECO-ING" d.o.o. Zagreb, Zelinska 2

- 2 -

3. U slučaju namjere izmjene projekta i veličine građevine investitor je dužan zatražiti novu građevnu dozvolu.

4. Investitor je dužan najkasnije do dana početka radova pribaviti elaborat o iskolčenju građevina izrađen od osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti po posebnom propisu.

5. Investitor je dužan tijelu državne uprave nadležnom za poslove graditeljstva i građevnoj inspekciji, najkasnije u roku od osam dana prije početka radova i o nastavku građevnih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca pisano prijaviti početak gradnje, odnosno nastavak radova, a nad građenjem osigurati stručni nadzor.

6. Ova građevna dozvola prestaje važiti ako se građenje građevina ne započne u roku od dvije godine po pravomoćnosti dozvole.

7. Građenju građevine se može pristupiti po konačnosti ove građevne dozvole.

8. Po završetku gradnje, a prije uporabe investitor je dužan od ovog nadležstva zatražiti uporabnu dozvolu.

## Obrazloženje

Investitor, "Tekija" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, Požega, Vodovodna 1, podnijela je 27.12.2001. godine ovome nadležstvu zahtjev za izgradnju građevina citiranih u toč.1. izreke ove građevne dozvole.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

- četiri primjerka Glavnog projekta citiranog u toč.2. izreke ove građevne dozvole s lokacijskom dozvolom izdanom po Uredu za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Požeško-slavonske županije, klasa: UP/I<sup>9</sup>-350-05/99-02/229, urbroj: 2177-04-02/4-00-6 od 6.3.2000. i drugim potrebnim sadržajima sukladno čl.39. Zakona o gradnji;

- izvadak iz z.k.ul.br.419 k.o.Mihaljevci za k.č.br.700, izdan 28.1.2002. po Zemljišno-knjižnom odjelu Općinskog suda u Požegi, kao dokaz o pravu gradnje na odnosnoj nekretnini;

- kopije katastarskog plana, u mjerilu 1 : 2000, s naznakom odnosnog zemljišta i susjednih zemljišta, izdane po Državnoj geodetskoj upravi RH, Područnom uredu za katastar Požega, klasa: 935-12/02-01/11, urbroj: 541-01-1/3-01-136 od 16.01.2002. kao dokaz o izvršenom formiranju građevne čestice u skladu s lokacijskom dozvolom;

- akt investitora od 20.6.2001., kojim se Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., imenuje glavnim projektantom, a temeljem čl.20.st.3.Zakona o gradnji (uložen u knj.I. Glavnog projekta);

- suglasnosti i potvrde na Glavni projekt:

1. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG UREĐENJA RH  
Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, klasa: 612-07/99-01/919 urbroj: 531-06/3-MB-01-4 od 20.8. 2001.;

2. MINISTARSTVO ZDRAVSTVA RH, Zagreb, Ksaver 200a klasa: 361-03/01-01/0090 urbroj: 534-04-13-01-0002 od 6.9.2001.;

3. DRŽAVNI INSPEKTORAT RH, PODRUČNA JEDINICA OSIJEK, Ispostava Požega, klasa: UP/I-361-01/02-01/17, urbroj: 556-14-15/8-02-03 od 18.4.2002.

4. URED DRŽAVNE UPRAVE U POŽEŠKO-SLAVONSKOJ ŽUPANIJI, Ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb, Sanitarna inspekcija, klasa: 540-02/01-01/291, urbroj: 2177-03-03/3-01-2 od 16.7.2001.

5. MUP RH, POLICIJSKA UPRAVA POŽEŠKO-SLAVONSKA, Požega, J. Runjanina 1, pod br.: 511-22-04-7/3-UP/I-224/2-01 od 10.8.2001.

6. HEP d.d. Zagreb, DP "Elektra" Požega, Primorska 24, pod br.402100201-2716/2001 od 25.7.2001.

7. TEKIJA d.o.o. komunalnih djelatnosti, Požega, Vodovodna 1, br.ST-16/01 od 16.7.2001.

- Izvješće o kontroli Glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine izdano pod broj: FŽ-278/02-GL od 17.5.2002. po ovlaštenom revidentu za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti metalnih konstrukcija Želimiru Frančiškoviću, dipl.ing.grad., "MAX-ING" d.o.o., Zagreb;

- Izvješće o kontroli Glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti odlagališta izdano pod broj: 03/2002 od 1.7.2002. po ovlaštenom revidentu za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti nasutih građevina, temelja i stabilizacije klizišta mr.sc.Tomislavu Megla, dipl.inž.grad., "Hrvatske vode", Zagreb;

- Rješenje Državne uprave za zaštitu prirode i okoliša Zagreb, Ulica grada Vukovara 78/III klasa: UP/I<sup>o</sup>-351-02/99-06/0063, urbroj: 542-07-KB-99-14 od 15.12.1999. kojim su utvrđene mjere zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša za namjeravani zahvat

U skladu s odredbom čl.54.st.3. Zakona o gradnji stranke su pozvane putem javnog priopćenja oglašenog na Županijskom radiju Požega, Požega, A.Kanižlića 7, 25.5.2002.g. (Potvrda br.13/02 od 25.5.2002.) da izvrše uvid u glavni projekt i daju izjašnjenje.Uvid u glavni projekt mogao se izvršiti u ovom nadležstvu od 27.5.2002. - 7.6.2002.godine, ali tijekom tog vremena, a ni nakon proteklog roka nije izražena niti jedna primjedba na glavni projekt.

Glavni projekt je pregledan u stručnoj službi ovoga Ureda te je utvrđeno da je izrađen u skladu s citiranom lokacijskom dozvolom i odredbama Zakona o gradnji.

Slijedom naprijed navedenog, a s obzirom da su se stekli uvjeti propisani u čl.50.st.3. Zakona o gradnji, valjalo je odlučiti kao u izreci ove građevne dozvole.

#### **POUKA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovoga rješenja o izdavanju građevne dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, Zagreb, kao drugostupanjskom tijelu, u roku od 15 dana po primitku dozvole.

- 4 -

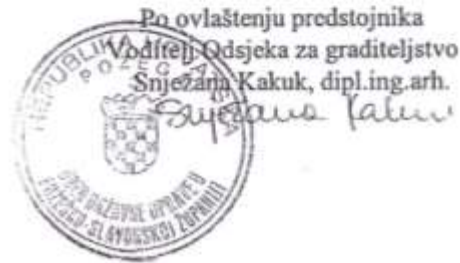
Žalba se podnosi pismeno ili usmeno na zapisnik kod ovoga Ureda, ili neposredno drugostupanjskom tijelu, a podliježe plaćanju upravne pristojbe u iznosu od 50,00 kn po Tbr.3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("N.N.", broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00 i 116/00).

Upravna pristojba u iznosu od 831,75 kn po Tbr.1. i 63. Tarife upravnih pristojbi citiranoga Zakona plaćena je virmanskim nalogom od 23.5.2002. u korist računa 1001005-1863000160, Državni proračun RH.

Obradila: Ljerka Škritek, ing.grad.

DOSTAVITI:

1. Tekija d.o.o.,  
Požega, Vodovodna 1  
(uz 2 glavna projekta)
2. Oglasna ploča, ovdje
3. Građevna inspekcija, ovdje
4. Služba za gospodarstvo, prostorno uređenje  
zaštitu okoliša i graditeljstvo, Pododsjek za  
poljoprivredu i šumarstvo, ovdje
5. Grad Požegi, Upravni odjel  
za prostorno uređenje, komunalne  
i stambene djelatnosti i zaštitu  
okoliša, Trg sv.Trojstva 1, Požega
6. Evidencija, ovdje
7. Pismohrana, uz 1 glavni projekt



#### Prilog 4. Uvjerenje za uporabu građevine



KLASA: 361-05/08-03/13  
URBROJ: 2177/1-06-02/5-08-3  
Požega, 2. listopada 2008.

|                        |      |          |                    |
|------------------------|------|----------|--------------------|
| TEKIJA d.o.o. POŽEGA   |      |          |                    |
| PRIJELJENO: 10-10-2008 |      |          |                    |
| Gr. jed.               | Broj | Vi. jed. | Potpis             |
| 1.0.                   | 2318 |          | <i>[Signature]</i> |

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, na temelju čl.333. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("NN", br. 76/07), povodom zatjeva TEKIJA d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti Požega, Vodovodna 1, zastupano po ravnateljstvu Ante Koliću, dipl.ing., za izdavanje uvjerenja za uporabu građevine, i z d a j e

#### UVJERENJE ZA UPORABU GRAĐEVINE

1. Utvrđuje se da je ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA „VINOGRADINE“ koje se nalazi na k.č.br. 700 upisanoj u z.k.ul.br. 419 k.o. Mihaljevci, u pogledu vanjskih gabarita, uključujući i smještaj pojedinih građevina (ograda, obodnih kanala, platoa za pranje vozila sa separatorom, vage, objekta za zaposlene, porte, energetskog objekta, garaže, reciklažnog dvorišta, lagune za procjedne vode, interne asfaltna i makadanska prometnice te kazeta odlagališta) na građevnoj čestici, te namjene, izgrađeno u skladu sa građevnom dozvolom Klasa: UP/I°-361-03/01-02/196, Urbroj: 2177-03-04/5-02-6 od 5. srpnja 2002. godine te pravomoćnom s danom 27. srpnja 2002. godine, izdanom po Službi za gospodarstvo, prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Ureda državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji.
2. Ovo uvjerenje se izdaje nakon što su činjenice iz točke 1. ovog uvjerenja utvrđene na očevidu održanom dana 19. rujna 2008. godine, te nakon uvida u potvrdu Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprave za inspekcijske poslove, Odjela inspekcijskog nadzora PJ u Požegi, Građevinske inspekcije Požega..Klasa: 362-02/07-12/5599, Urbroj: 531/07-1-17-121-07-02 od 21. prosinca 2007. godine da u vezi s predmetnom lokacijom nije u tijeku postupak građevinske inspekcije.
3. Ovo uvjerenje izdaje se u svrhu evidentiranja građevine iz točke 1. ovog uvjerenja u katastarskom operatu (čl. 333.st.4. Zakona o prostornom uređenju i gradnji) i u svrhu izdavanja rješenja za obavljanje djelatnosti prema posebnom zakonu (čl. 334. st.1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji)

Upravna pristojba za izdavanje ovog uvjerenja prema Tbr.1. i 63. toč. 5. podtoč. 2. Zakona o upravnim pristojbama ("NN", broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04,110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07 i 25/08), u iznosu od 20,00 kn uplaćena je u upravnim biljezima i na propisani način poništena na podnesku, a u iznosu od 800,00 kn uplaćena je 26. rujna 2008. u korist računa Proračun Požeško-slavonske županije.

Obradila: Ijerka Škritek, ing.grad.

#### DOSTAVITI:

1. TEKIJA d.o.o.  
Požega, Vodovodna 1
2. Evidencija
3. Pismohana





**Prilog 5. Mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata**



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

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

KLASA: 351-03/ 15-04/290  
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-7  
Zagreb, 28. rujna 2014.

|                            |        |            |             |
|----------------------------|--------|------------|-------------|
| KOMUNALAC<br>POŽEGA d.o.o. |        |            |             |
| PRIMLJENO:                 |        | 02-10-2015 |             |
| Orig. jed.                 | Broj   | Wkst.      | Polpis      |
| 3.1                        | 360-17 |            | [Signature] |

Komunalac Požega d.o.o.

Vukovarska 8  
Požega

**PREDMET: Odlagalište otpada „Vinogradine“ u Požegi – izmjena projekta**  
- mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je vaš zahtjev kojim tražite mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata odlagališta komunalnog otpada na lokaciji „Vinogradine“ kraj Požege. U prilogu dopisa dostavljena je Izmjena i dopuna idejnog projekta za odlagalište otpada „Vinogradine“ (Z.O.P. TD 1679, broj mape: 1/2) koji je izrađen od tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. u Zagrebu u siječnju 2015.

Na traženje Ministarstva zahtjev je dopunjen Elaboratom zaštite okoliša – analiza izmjena zahvata, izrađen od strane ovlaštenika IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba u rujnu 2015. (broj: T-06-Z-1576-566/15). Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se u predmetnom zahtjevu radi o izmjenama i dopunama koje se odnose na proširenje reciklažnog dvorišta i utvrđivanje etapa u aktivnostima na odlagalištu otpada „Vinogradine“ za čiju sanaciju je Ministarstvo na temelju Studije o utjecaju na okoliš (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. Zagreb, 1999.) izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/99-06/0063, URBROJ: 542-07-KB-99-14 od 15. prosinca 1999.). Radi mogućnosti ishodjenja zasebnih uporabnih dozvola, cjelokupni projekt, a koji je obuhvaćao izgradnju ulazno-izlazne zone, prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada i reciklažno dvorište, podijelit će se u etape na sljedeći način:

- etapa 0 – postojeće stanje: ulazno-izlazna zona, infrastruktura, oграда, sanirano odlagalište, kasete 1 i kasete 2, južna laguna,
- etapa 1 – postojeće stanje: izgrađene kasete 3 i 4 te sjeverna laguna,
- etapa 2 – proširenje reciklažnog dvorišta,
- etapa 3 – zatvaranje odlagališta.

Reciklažno dvorište prošireno i opremljeno na predviđen način bit će usklađeno s uvjetima iz propisa kojima je uređeno gospodarenje otpadom. Sanacija odlagališta započela je 2004. prema projektnoj dokumentaciji, a izvodi se istovremeno s odlaganjem otpada. Izmjene ne uključuju promjene površine tijela odlagališta i ukupnu površinu unutar ograde niti tehnologiju odlaganja otpada u odnosu na Studiju,

Stranica 1 od 2

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš u točki 13., Priloga II utvrđeno je da se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi za izmjenu zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš pri čemu značajan negativni utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Za gore opisane izmjene utvrđeno je da se utjecaji manjeg značaja očekuju tijekom izvođenja građevinskih radova i proizlaze iz standardnih građevinskih aktivnosti, no oni su privremenog karaktera. Svi ostali mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša prepoznati su u Studiji i provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš. Uzimajući u obzir sve navedeno, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode mišljenja je da predmetne izmjene/dopune zahvata odlagališta otpada „Vinogradine“ neće imati značajan utjecaj na okoliš te stoga za iste nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

NAČELNICA SEKTORA  
Anamarija Matak



**Prilog 6. Lokacijska dozvola za proširenje reciklažnog dvorišta i etapno izvođenje radova na sanaciji**



REPUBLIKA HRVATSKA  
Požeško-slavonska županija  
Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo

KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023  
URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009  
Požega, 30.10.2015.



Lokacijska dozvola  
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023  
URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009  
postalo je izvršno  
dana 26. studenog 2015.  
u Požegi, 26. 11. 2015.

Požeško-slavonska županija, Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, Požega, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762, zastupana po direktoru Anto Bekić, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) izdaje

## LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada „Vinogradine“ te etapno izvođenje radova na sanaciji postojećeg odlagališta na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci, a prema lokacijskim uvjetima definiranim priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt oznake TD 1679 od rujna 2015. godine, izrađen po IPZ UNIPROJEKT MCF d.o.o., Zagreb, Babonićeva 32, (ovlašteni inženjer građevinarstva KREŠIMIR PLANTIĆ, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 336), MAPA\_1.
2. geodetski projekt oznake 011/2015 od 16.01.2015. godine, izrađen po GEODETICA j.d.o.o. iz Velike, Cirakljeva 10, (ovlašteni inženjer geodezije TOMISLAV BOBAN, univ.bacc.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 999), MAPA\_2

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela:

- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Radnička cesta 80, Zagreb, mišljenje KLASA: 351-03/15-04/290, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-7, od 28.09.2014. godine
- Ministarstvo poljoprivrede, Ul. Grada Vukovara 78, Zagreb, posebni uvjeti KLASA: 350-05/15-01/624, URBROJ: 525-07/0800-15-2, od 24.09.2015. godine
- Hrvatski Telekom d.d., Kupska 2, Zagreb, posebni uvjeti Oznaka: T4.4-995883/2015, od 20.03.2015. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, R.F.Mihanovića 9, Zagreb, posebni uvjeti gradnje KLASA: 361-03/15-01/928, URBROJ: 376-10/AK-15-2(HP), od 26.02.2015. godine
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Ul. Grada Vukovara 220, Zagreb, vodopravni uvjeti KLASA: UP/I-325-01/15-07/0004347, URBROJ: 374-21-3-15-2, od 17.09.2015. godine
- Tekija d.o.o., Vodovodna 1, Požega, posebni uvjeti građenja br. SP - 71/15, od 25.09.2015. godine.

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA  
PODNOŠITELJ: KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000  
Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762  
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023, URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009

ID: P20150930-1152012-Z02  
STRANA 1/4

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava požeško-slavonska, Inspektorat unutarnjih poslova, J.Runjanina 1, Požega, posebni uvjeti građenja Broj: 511-22-04-5/2-94-15/2-15 DM, od 22.09.2015. godine
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za istočnu Hrvatsku, Ispostava Požega, Županijska 11, Požega, sanitarno-tehnički i uvjeti zaštite od buke KLASA: 540-02/15-03/1686, URBROJ: 534-07-2-1-3-11/2-15-2, od 24.09.2015. godine
- Požeško – slavonska županija, Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, Županijska 7, Požega, uvjeti zaštite prirode Klasa: 612-07/15-01/47, Urbroj: 2177/1 – 06-06/12-15-2 od 06.10.2015.

III. Proširenje reciklažnog dvorišta izvesti prema prikazanom na usporednoj situaciji – postojeće i prošireno reciklažno dvorište ( list br. 1 ) u mj 1 : 5000, koja je sastavni dio idejnog projekta, a koji je sastavni dio lokacijske dozvole.

IV. Sanaciju postojećeg odlagališta i izgradnju dodatnih pratećih objekata izvesti u četiri etape prema prikazanom na situaciji obuhvata odlagališta – etapnost izgradnje ( list br. 4 ) u mj 1 : 1000, koja je sastavni dio idejnog projekta, a koji je sastavni dio lokacijske dozvole, i to:

ETAPA 0 - postojeće stanje: ulazno - izlazna zona, infrastruktura, ograda, sanirano odlagalište, kasete 1, kasete 2, južna laguna

ETAPA I - postojeće stanje: kasete 3, kasete 4, sjeverna laguna

ETAPA II - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnju prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), opremu reciklažnog dvorišta, izgradnju vanjske reflektorske rasvjete, izgradnju novog separatora ulja i masti

ETAPA III - zatvaranje odlagališta (izrada izravnavajućeg pokrovnog sloja, izrada sloja za plinodrenažu, izrada brtvenog sloja, izrada drenažnog sloja za oborinske vode, izrada rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja)

V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

## OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, tvrtka KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762, zastupana po direktoru Anto Bekić, je zatražila podneskom zaprimljenim dana 30.09.2015. godine izdavanje lokacijske dozvole za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada „Vinogradine“ te etapno izvođenje radova na sanaciji postojećeg odlagališta na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci, a prema prikazanom u idejnom projektu iz točke I. izreke ove dozvole.

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20150930-1152012-Z02  
PODNOŠITELJ: KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000  
Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762  
KLASA: UPII-350-05/15-01/000023, URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009 STRANA 2/4

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) tri primjerka geodetskog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- c) izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima, izdana po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Krešimir Plantić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 336.
- d) posebni uvjeti javnopravnih tijela
- e) dokaz pravnog interesa:
  - izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Požegi, Zemljišno - knjižni odjel, z.k.ul. 419, k.o. Mihaljevci, od 30.09.2015. godine, iz kojeg je vidljivo da je podnositelj zahtjeva vlasnik predmetne građevne čestice;
  - izvadak iz sudskog registra izdan i ovjeren po javnom bilježniku Mario Včelik iz Požege, pod Broj: OB-2012/15 od 08.04.2015. godine, iz kojeg je vidljivo da je Anto Bekić direktor tvrtke KIMUNALAC POŽEGA d.o.o.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je slijedeće:

- a) da je u spis priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) da su utvrđeni propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) da je uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama slijedeće prostorno planske dokumentacije:
  - PPUG Požega Službene novine Grada Požege br. 16/05.
  - PPUG Požega - I. ID Službene novine Grada Požege br. 16/05 i 27/08
  - PPUG Požega - II. ID Službene novine Grada Požege br. 16/05, 27/08 i 19/13..
- d) da je idejni projekt izradila ovlaštena osoba, da je propisano označen, te da je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) da nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana,
- f) da građevna čestica ima neposredan pristup na javno-prometnu površinu – put označen kao k.č.br. 1295 k.o. Alilovci,
- g) da je građevna čestica priključena na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te da je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen,
- h) da je građevna čestica priključena na niskonaponsku električnu mrežu,
- i) da je očevidom obavljenim dana 22.10.2015. godine na licu mjesta i uvidom u idejni projekt utvrđeno da predmetna građevna čestica ima neposredan pristup na postojeću javno – prometnu površinu, te da predmetna izgradnja nije započeta

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20150930-1152012-Z02  
PODNOŠITELJ: KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000  
Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762  
KLASA: UPI-350-05/15-01/000023, URBROJ: 2177/1-06-08/9-15-0009 STRANA 3/4

j) da je strankama u postupku omogućeno da izvrše uvid u spis predmeta, temeljem javnog poziva Klasa: UP/I-350-05/15-01/000023, Urbroj: 2177/1-06-06/9-15-0004 od 12.10.2015. godine, koji je bio objavljen na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama ovog nadležstva te na katastarskoj čestici za koju se izdaje akt, a koji je bio omogućen dana 21.10.2015. godine u prostorijama Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, Županijska 7, Požega.

k) da se javnom pozivu na uvid u spis nije nitko odazvao, a lokacijska dozvola se može izdati ako se stranke ne odazovu pozivu, na što su bile upozorene u pozivu

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 25.000,00 kuna na račun broj HR7125000091800011001 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04., 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.



#### DOSTAVITI:

1. KOMUNALAC POŽEGA d.o.o.  
Vukovarska 8, Požega  
( sa idejnim projektom u dva primjerka )
2. Tajništvo – oglasna ploča – o v d j e
3. Mrežne stranice – o v d j e
4. Evidencija
5. U spis, ovdje.

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20150930-1152012-Z02  
PODNOŠITELJ: KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000  
Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762  
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023, URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009 STRANA 4/4

## Prilog 7. Građevinska dozvola za proširenje reciklažnog dvorišta



KLASA: UP/1-361-03/16-01/000023  
URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0009  
Požega, 26.04.2016.

DVA GRAĐEVINSKA DOZVOLA  
KLASA: UP/1-361-03/16-01/000023  
URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0009

početno je izvršeno

od: 27.4.2016.

U Požegi, 27.4.2016.



Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, Požeško-slavonska županija, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762 zastupan po direktoru Anti Bekiću na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

### GRAĐEVINSKU DOZVOLU

L. Dozvoljava se investitoru KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762 zastupan po direktoru Anti Bekiću:

- građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine"
- proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora ulja i masti, 3. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake TD 1695, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.grad., broj ovlaštenja G 315, a sadržava:

1. arhitektonski projekt – objekti, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2945 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 1/I
2. arhitektonski projekt – projekt krajobraznog uređenja, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2945 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 1/II
3. građevinski projekt - projekt prometno - manipulativnih površina, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant JAKOV BURAZIN, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4499 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 2/I
4. građevinski projekt - projekt vodoopskrbe i odvodnje, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4911 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 2/II

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA  
INVESTITOR: KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762  
KLASA: UP/1-361-03/16-01/000023, URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0009

ID: Pože0306-1908700-Z01

STRANA 1/4

5. građevinski projekt – projekt konstrukcije, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA\_2/III
  6. elektrotehnički projekt – projekt električnih instalacija, rasvjete, utičnica, priključaka opreme, EK i LPS oznake 96/5 od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant Mario Kranjec, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 101 (IPT-INŽENJERING društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering, trgovinu i usluge HR-10000 Zagreb, Našička 47, OIB 39792730053) - MAPA\_3.
- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

### OBRAZLOŽENJE

Investitor KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762 zastupan po direktoru Anti Bekiću, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 08.03.2016. godine i dopunom podneska zaprimljenom 08.04.2016. godine izdavanje građevinske dozvole za građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnja prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora ulja i masti, 3. skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci, ), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima
  - Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom, KLASA:UP/I-350-05/15-01/000023; URBROJ:2177/1-06-06/13-15-0009, od 30.10.2015. godine, izdana po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, izvršna dana 25. studenog 2015. godine. i drugim propisima, oznake ZOP/TD 1695, od studenog 2015. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315.
- c) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
  - Ministarstvo zaštite okoliša i prirode - Obavijest, KLASA:351-03/16-04/114, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2, od 04.02.2016. godine
  - Požeško-slavonska županija, Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo - Potvrda, KLASA: 612-07/16-01/04, URBROJ: 2177/1-06-06/12-16-2, od 01.02.2016. godine
  - Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za istočnu Hrvatsku, Ispostava Požega - Potvrda, KLASA:540-02/16-05/625, URBROJ:534-07-2-1-3-11/2-16-2, od 01.02.2016. godine
  - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava požeško-slavonska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, Broj:511-22-04-5/4-48-3/3-16 D1, , od 05.02.2016. godine
  - Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu - Potvrda, KLASA: 325-01/16-07/0000310, URBROJ: 374-21-3-16-2, od 02.02.2016. godine
  - Tekija d.o.o. - Potvrda, br. ST - 5/16, , od 29.01.2016. godine

- Hrvatski Telekom d.d. - Obavijest, Oznaka: T44-430249-16, od 15.02.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda, KLASA: 361-03/16-02/444, URBROJ: 376-10/ML-16-2 (HP), od 05.02.2016. godine
- Ministarstvo poljoprivrede - Potvrda, KLASA: 350-05/16-01/79, URBROJ: 525-07/0375-16-2, od 04.02.2016. godine.

f) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Požegi, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. 419, k.o. Mihaljeveci, od 11.1.2016. godine, pod brojem Z-3184/2015
- Izvadak iz sudskog registra iz kojeg je vidljivo da tvrtku Komunalac d.o.o. zastupa direktor Anto Bekić, izdan po Javni bilježnik Mario Včelik, Požega, Primorska 2, BROJ: OV-6207/14 od 17.11.2014. godine.
- Dopuna zahtjeva, broj 3.-221-33/15.JR- dokaz pravnog interesa sukladno članku 115. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13) – poziv na Odredbu članka 83. stavak 1. i članka 4. stavak 1. točka 14. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13) – predmetni zahvat u prostoru je od interesa za Republiku Hrvatsku. Izjava Grada Požega, Klasa: 350-05/15-01/2; Urbroj:2177/01-05/01-16-56, od 14.4.2016. godine da je gradnje nerazvrstane ceste od interesa za Republiku Hrvatsku, sukladno odredbi posebnog zakona, sukladno članku 105. stavak 1. Zakona o cestama („Narodne novine“, br.84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14).

Postojeća građevina dokazuje se:

Građevinskom dozvolom, KLASA: UP/1361-03/0102-02/196; URBROJ: 2177-03-04/5-02-6, od 5-7-2002. godine, izdana po Uredu državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji, Služba za gospodarstvo, prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo.  
Uvjerenje za uporabu građevine, KLASA:361-05/08-03/13;2177/1-06-02/5-08-3 od 30.10.2008. godine

Zahrtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
  - Lokacijska dozvola, KLASA:UP/I-350-05/15-01/000023; URBROJ:2177/1-06-06/13-15-0009, od 30.10.2015. godine, izdana po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, izvršna dana 25. studenog 2015. godine.
- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana
- f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu
- g) građevina je priključena na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen
- h) građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu
- i) strankama u postupku - sukladno članku 115. Zakona o gradnji („Narodne novine“ 153/13) stranka u postupku izdavanja građevinske dozvole za gradnje građevine od interesa za Republiku Hrvatsku je investitor te vlasnik nekretnine za koju se izdaje građevinska dozvola i nositelj drugih stvarnih prava na toj nekretnini. Izjavom na Zapisnik vlasnik nekretnine / investitor se suglasio sa izdavanjem građevinske dozvole.

Sljedećom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreči.

DOCUMENTI GRAĐEVINSKE DOZVOLE  
INVESTITOR: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB: 6674048962  
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023; URBROJ: 2177/1-06-06/13-15-0009

ID: P2000308-1407300-000  
ID: 34000 Požega, Vukovarska 8, OIB: 6674048962  
STRANA 3/4

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna na račun broj HR7125000091800011001 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

VIŠA REFERENTICA ZA PROSTORNO UREĐENJE  
Nikolina Nikolaš, mag.geogr.



#### DOSTAVITI:

1. KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8 zastupan po direktoru Anti Bekiću, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje
3. U spis, ovdje.

#### NA ZNANJE:

1. Grad Požega, Trg svetog Trojstva 1, 34 000 Požega, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja
2. Grad Požega, Trg svetog Trojstva 1, 34 000 Požega, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
3. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Orjjava-Londža, HR-34000 Požega, Industrijska 13d,
4. Ured državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-34000 Požega, Županijska 11.



## Prilog 8. Rješenje o izmjeni građevinske dozvole



REPUBLIKA HRVATSKA  
Požeško-slavonska županija  
Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000134  
URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0003  
Požega, 21.11.2016.

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, Požeško-slavonske županije, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD POŽEGA, HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710 zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću na temelju članka 99. stavka 2. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

### RJEŠENJE O IZMJENI GRAĐEVINSKE DOZVOLE

- I. Građevinska dozvola izdana po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, KLASA: UP/I-361-03/16-01-000023, URBROJ:2177/1-06-06/13-16-0009 od 26.04.2016. godine, kojom se odobrava - građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora ulja i masti, 3. skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci) mijenja se:
- mijenja se u vezi promjene imena investitora i to tako da se nastavak predmetne gradnje odobrava novom investitoru: GRAD POŽEGA, Trg sv. Trojstva 1, Požega zastupan putem opunomoćenika gradonačelnika Vedrana Neferovića, prof.
- II. Ostali dijelovi izreke građevinske dozvole ostaju nepromijenjeni.
- III. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- IV. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

#### OBRAZLOŽENJE

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA - PROMJENA INVESTITORA  
INVESTITOR: GRAD POŽEGA, HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710  
KLASA: UP/I-361-03/16-01/000134, URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0003

ID: 20261109-3171000-Z22

STRANA 1/2

POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA  
GRAD POŽEGA 4612

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Primljeno:             | 23-11-2016  |
| Klasifikacijska oznaka | Org. jed.   |
| 402-07/16-01/2         | 05/01       |
| Urudžbeni broj         | Pril. Vrij. |
| 15-16-12               |             |

2746

Investitor, GRAD POŽEGA, HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710 zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 09.11.2016. godine izdavanje rješenja o izmjeni građevinske dozvole u vezi promjene naziva investitora u toj dozvoli.

Uz zahtjev je priložio dokaz pravnog interesa u smislu odredbe članka 109. Zakona o gradnji i to: Ugovor o osnivanju prava građenja zaključen između Komunalac d.o.o. za komunalne djelatnosti, Požega, Vukovarska 8, koje zastupa Anto Bekić, dipl.ing.stroj. i Grada Požega, Trg sv. Trojstva 1, Požega na k.č.br. 700 k.o. Alaginci, ovjeren po Javnog bilježnika Mario Včelik iz Požega, Primorska 2, BROJ:OV-6706/16 od 17.11.2016. godine..

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 127. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Prema čl.6. Zakona o upravnim pritojbama („NN“, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/00, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14) podnositelj zahtjeva je oslobođen plaćanja upravne pristojbe.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim bilježima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pritojbama.



#### DOSTAVITI:

1. GRAD POŽEGA, HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1 zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću, novi investitor
2. Komunalac d.o.o. za komunalne djelatnosti, Požega, Vukovarska 8, koje zastupa Anto Bekić, dipl.ing.stroj, prijašnji investitor,
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za inspeksijske poslove, Područna jedinica u Požegi, HR-34000 Požega, Trg Sv. Trojstva 20, PP 508,
4. Evidencija, ovdje,
5. U spis, ovdje.

## Prilog 9. Očitovanje vezano uz pravomoćnost i izvršnost rješenja



| POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA<br>GRAD POŽEGA |                |
|---|----------------|
| Prijelazna:                               | 28-11-2016     |
| Šifra projekta:                           | 402-07/16-01/2 |
| Uredni broj:                              | 15-16-15       |
| Tip lista:                                | 05/04          |
| Tip lista:                                |                |

KLASA: 350-05/16-03/60  
URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-2  
Požega, 25. studenog 2016.

**Predmet:** GRAD POŽEGA  
HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710  
zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću

### - očitovanje

Povodom Vašeg zahtjeva za izdavanje očitovanja zaprimljenog u ovom Upravnom odjelu dana 25.11.2016. godine, u svezi pravomoćnosti i izvršnosti rješenja o izmjeni građevinske dozvole izdanog po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, KLASA: UP/I<sup>o</sup>-361-03/16-01/000134, URBROJ:2177/1-06-06/13-16-0003 od 21.11.2016. godine, kojom se odobrava promjena imena investitora i to tako da se nastavak predmetne gradnje - građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora ulja i masti, 3. skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci), odobrava novom investitoru: GRAD POŽEGA, Trg sv. Trojstva 1, Požega zastupan putem opunomoćenika gradonačelnika Vedrana Neferovića, prof..

U vezi s navedenim upućujemo Vas na odredbe čl. 13. i 33. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09), kojima su određeni pojmovi izvršnost i pravomoćna odluka.

U članku 13. Zakona stoji da :

„Odluka javnopravnog tijela protiv koje se ne može izjaviti žalba niti pokrenuti upravni spor (pravomoćna odluka), a kojom je stranka stekla određeno pravo odnosno kojom su stranci određene neke obveze, može se poništiti, ukinuti ili izmijeniti samo u slučajevima propisanim zakonom.“

U članku 133. stavak 2. Zakona stoji da :

„Prvostupanjsko rješenje postaje izvršno istekom roka za žalbu ako žalba nije izjavljena, dostavom rješenja stranci ako žalba nije dopuštena, dostavom rješenja stranci ako žalba nema odgovorni učinak, dostavom stranci rješenja kojim se žalba odbacuje ili odbija, danom odricanja stranke od prava na žalbu te dostavom stranci rješenja o obustavi postupka u povodu žalbe.“

Sukladno citiranim odredbama Zakona o općem upravnom postupku daje se očitovanje da je rješenje o izmjeni građevinske dozvole izdano po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, KLASA: UP/I<sup>o</sup>-361-03/16-01/000134, URBROJ:2177/1-06-06/13-16-0003 od 21.11.2016. godine, kojom se odobrava promjena imena investitora i to tako da se nastavak predmetne gradnje - građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora

ulja i masti, 3. skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci), odobrava novom investitoru: GRAD POŽEGA, Trg sv. Trojstva 1, Požega zastupan putem opunomoćenika gradonačelnika Vedrana Neferovića, prof., izvršno i pravomoćno dana 24.11.2016. godine, budući da su se stranke u postupku odrekle od prava na žalbu.



DOSTAVITI:

1. GRAD POŽEGA  
HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710  
zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću
2. Pismohrani