

## ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene – pogon za skladištenje otpadnog željeza i ostalog neopasnog i opasnog otpada i uporabu neopasnog otpada na lokaciji Vukovarska 229 u Osijeku, na k. č. 10212/33, k. o. Osijek, Osječko-baranjska županija

- ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš -



**Nositelj zahvata: CE-ZA-R d.o.o Zagreb**

kolovoz, 2017.

**NASLOV:** Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene – pogon za skladištenje otpadnog željeza i ostalog neopasnog i opasnog otpada i uporabu neopasnog otpada na lokaciji Vukovarska 229 u Osijeku, na k. č. 10212/33, k. o. Osijek, Osječko-baranjska županija – ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš

**NOSITELJ ZAHVATA:** CE-ZA-R d.o.o., Josipa Lončara 15, 10090 Zagreb

UGOVOR broj: TD 48/17  
IOD br.: T-06-P-3183-873/17

**VODITELJ:** Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

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

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

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

Ana-Marija Vrbanek, viš modni diz.

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

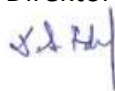
Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

Direktor



Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT  
TERRA d.o.o.  
ZAGREB

rev I. kolovoz 2017.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš  
i industrijsko onečišćenje  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/108  
URBROJ: 517-06-2-1-1-17- 9  
Zagreb, 6. lipnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

## **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlene Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. i Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije više zaposlen Jakov Burazin, mag.ing.prosp.arch.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

## **O b r a z l o ž e n j e**

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom od Ministarstva zaštite okoliša i prirode te

Stranica 1 od 2

Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

Ovlaštenik je u skladu s člankom 43. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), obavijestio Ministarstvo o novonastalim okolnostima te je ovo rješenje kojim su utvrđene promjene sastavni dio Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 24. listopada 2013. godine) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) i prileži u spisu predmeta izdanog rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



#### DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, (RI, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

<b>POPIS</b>		
<b>zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. i Rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016. zamjenjuje se ovim popisom i sastavni je dio rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-17-10 od 6. lipnja 2017. godine.</b>		
<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. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Vedran Franolić, dipl.ing.građ. Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
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 ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108  
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6  
Zagreb, 10. listopada 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlen Vedran Franolić, dipl.ing.građ.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### **Obrazloženje**

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjaka kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene

Stranica 1 od 2

priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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



**DOSTAVITI:**

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

<b>POPIS</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: UP/I 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:UP/I 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 Fundurulija, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif., Vedran Franolić, dipl.ing.grad.
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 prijetenje 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 »Prijetelj okoliša«	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108  
URBROJ: 517-06-2-2-13-2  
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 TERRA 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

**R J E Š E N J E**

- I. IPZ Uniprojekt TERRA 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 Temeljnog 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 ishođenje 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 TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. 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 prijeteće 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 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, 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 TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

<b>POPIS</b>		
zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA 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 KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; 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 Danko Fundururija, dipl.ing.građ. Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.teh. Univ.spec.oecoling.	Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif.
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 voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci 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 voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

## SADRŽAJ

0.	UVOD.....	1
1.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	3
1.1.	POSTOJEĆE STANJE .....	3
1.2.	OPIS ZAHVATA .....	5
1.3.	VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	21
1.4.	TVARI I MATERIJALI KOJI OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA .....	30
1.5.	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA .....	31
2.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	33
2.1.	LOKACIJA ZAHVATA .....	33
2.2.	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA .....	34
2.3.	GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE .....	36
2.4.	SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE .....	37
2.5.	KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE .....	38
2.6.	KULturna DOBRA.....	43
2.7.	STANJE VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA .....	43
2.8.	POPLAVNA PODRUČJA .....	48
2.9.	KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE.....	49
2.10.	STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET.....	51
2.11.	ZAŠTIĆENA PODRUČJA .....	52
2.12.	PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE RH .....	53
2.13.	LOVSTVO .....	59
2.14.	ŠUME .....	63
3.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ .....	65
3.1.	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA GRAĐEVINE.....	65
3.2.	MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ ZAHVATA S DRUGIM VEĆ IZVEDENIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA .....	69
3.3.	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA .....	69
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA .....	71
5.	IZVORI PODATAKA.....	73
6.	PRILOZI .....	75
PRILOG 1.	RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU .....	77
PRILOG 2.	GRAĐEVINSKA DOZVOLA I DOPUNSKO RJEŠENJE .....	81
PRILOG 3.	RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU .....	85



## 0. UVOD

---

Nositelj zahvata – CE-ZA-R d.o.o. Zagreb na lokaciji Vukovarska 229 d u Osijeku obavlja djelatnosti gospodarenja otpadom. Na k.č.br. 10212/33 k.o. Osijek izgrađeno je carinsko skladište temeljem građevinske dozvole koja je izdana u lipnju 1983. godine (Broj: UP/I-04-2326/1-1983 – PRILOG I) i za koje je ishođena Upozvola dozvola 26.06.1984. (Broj: UP/I-04-1711/1-1984 – PRILOG II).

C.I.O.S. d.o.o. je rekonstruirao dio postojeće zgrade te je ishodio Rješenje o izvedenom stanju (Klasa: UP/I-361-02/15-01/53, URBROJ: 2158/01-12-00/06-17-12 JF/JI – PRILOG III).

Za potrebe ishođenja nove dozvole za gospodarenje otpadom nositelj zahvata podnio je zahtjev za izmjenu uporabne dozvole i prenamjenu gospodarske zgrade – carinskog skladišta u gospodarsku zgradu – pogon za obradu otpada – hala za skladištenje i obradu otpada.

Društvo CE-ZA-R d.o.o. uputilo je 26. listopada 2016. zahtjev za mišljenjem o potrebi provedbe procjene utjecaja na okoliš vezano uz prenamjenu postojeće građevine u kojoj će se obavljati djelatnost gospodarenja neopasnim otpadom koja uključuje i skladištenje otpadnog željeza, temeljem kojeg je mišljenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-03/16-04/1137; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-5) od 28. studenog 2016. godine zatražena izrada Elaborata zaštite okoliša za predmetne izmjene, a koji će biti osnova za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Elaborat je izrađen temeljem Arhitektonskog snimka izvedenog stanja, Ured ovlaštenog arhitekta Mario Kršćanski, ing.arh., Orahovica, 2014.

Zahtjevom za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom obuhvaćen je postupak skladištenja otpadnog željeza u prenamijenjenom carinskom skladištu, koji odgovara zahvatu iz točke 10.10. *Skladišta otpadnog željeza koja nisu obuhvaćena točkom 10.8.* Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 3/17) te je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

### PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište:	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o. Josipa Lončara 15 10090 Zagreb
OIB:	03860945174
MB:	080566020
Odgovorna osoba:	Ante Pripuz, predsjednik uprave
Kontakt osoba:	Vinko Mihaljević
Telefon:	+385 99 8036 970
E-mail kontakt osobe:	vinko.mihaljevic@cezar-zg.hr





## 1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

---

### 1.1. Postojeće stanje

C.I.O.S. d.o.o. je rekonstruirao dio postojeće zgrade na način da je izvršio zatvaranje nadstrešnice sa sve tri strane te ga prenamjenio u skladište obojenih metala i prenamjenio dio skladišnog prostora u prateće sadržaje za potrebe radnika.

Rekonstruirana gospodarska zgrada, pogon za obradu otpada – hala za skladištenje i obradu otpada, je samostojeća prizemnica, pravokutnog tlocrtnog oblika, vanjskih dimenzija 58,89 m × 50,86 m, građevinske bruto površine prizemlja 2.991,50 m<sup>2</sup> sa glavnim ulazom na jugozapadnoj strani zgrade.

Na gospodarskoj zgradi radi zaštite od udara munje izvedena je gromobranska instalacija sukladno važećim propisima.

Zgrada je priključena na javnu elektro NN mrežu i unutar zgrade je izvedena elektroinstalacija jake i slabe struje.

Sanitarne otpadne vode odvođe se unutrašnjom kanalizacijom u vodonepropusnu sabirnu jamu smještenu na predmetnoj građevinskoj čestici. Oborinske vode sa prometno manipulativnih površina odvođe se u postojeći sustav odvodnje oborinskih voda (otvoreni kanali sa rešetkom) i preko separatora ulja i masti sa taložnikom ispuštaju u postojeći kolektor oborinske odvodnje izgrađen unutar Slobodne zone Osijek.

Grijanje dijela prostorija i priprema sanitarne tople vode izvodi se putem centralnog sustava podnog grijanja i fasadnim plinskim uređajem te je zgrada priključena na postojeći javni distributivni vod zemnog plina unutar same Slobodne zone Osijek. Izvedeno je jedno mjerno mjesto sa maksimalnom potrošnjom 6,0 m<sup>3</sup>/h.

Zgrada je priključena na javnu telekomunikacijsku mrežu.

Građevina je ograđena jednim dijelom visokom industrijskom metalnom ogradom, a drugim dijelom visokom betonskom ogradom, označena je sigurnosnom oznakom „Zabrana pristupa neovlaštenim osobama“ i nalazi se pod sustavom tehničke zaštite (video nadzor i protuprovalni alarm) koji je povezan na dojavni sustav ugovorene zaštitarske tvrtke.

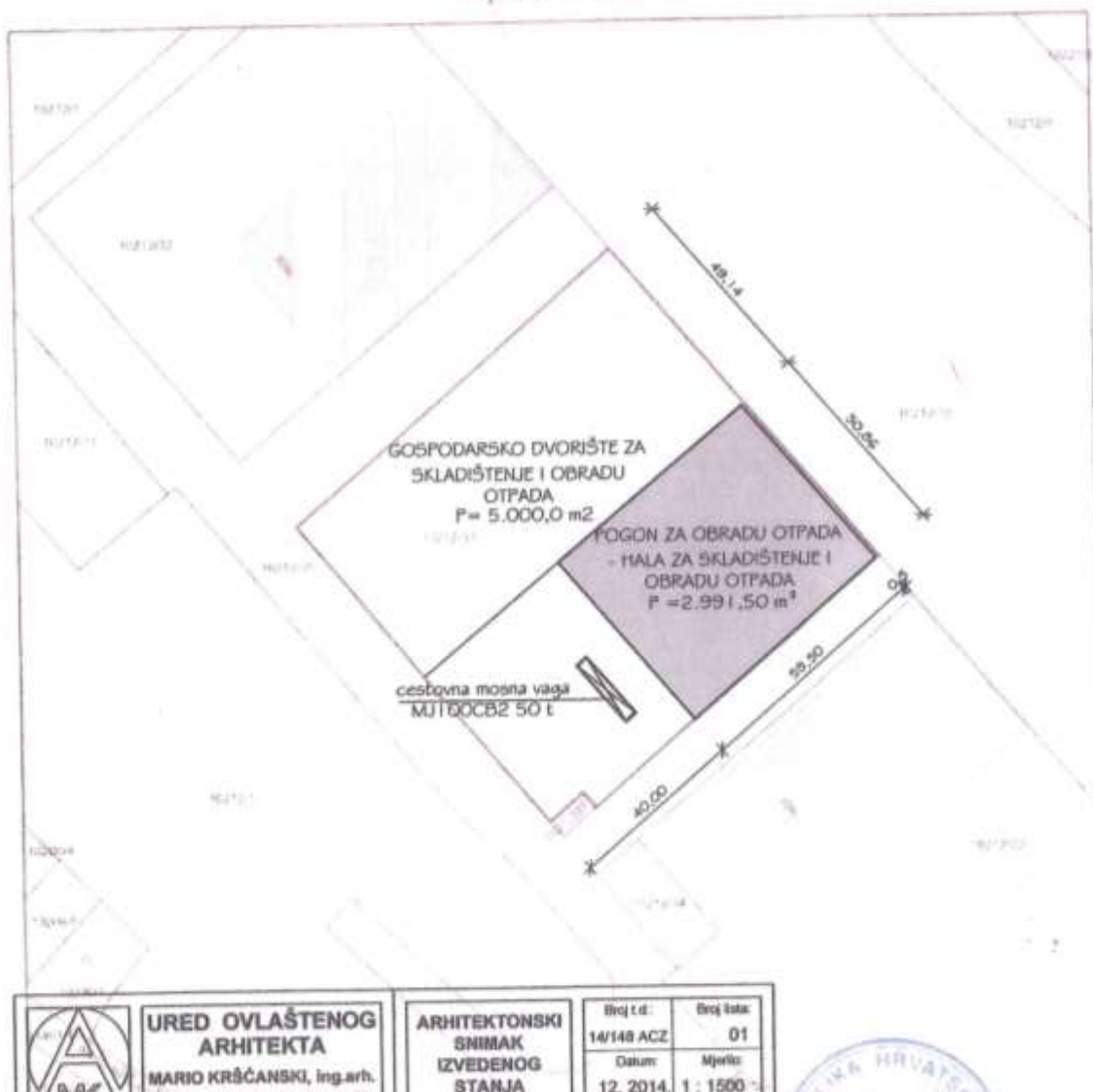


REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK

KLASA: 935-08/14-01/1  
Urbroj: 541-23-01/2-14-1317  
Osijek, 29.07.2014.

K.o. Osijek  
Broj katastarskog plana: 15  
Broj katastarske čestice:  
10212/33  
Mjerilo izvornika: 1 : 2500

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA  
Mjerilo 1 : 1500



	<b>URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA</b> MARIO KRŠČANSKI, ing.arh. ORANOVICA, Viedinska Nazara 82	<b>ARHITEKTONSKI SNIMAK IZVEDENOG STANJA</b>	Broj t.d.	Broj lista:
			14/148 ACZ	01
			Datum:	Mjerilo:
			12. 2014.	1 : 1500
NARUČITELI:	C.I.O.S. d.o.o., ZAGREB, J. Lučana 15	CRTAO:	MARIO KRŠČANSKI, ov. arh.	
ZGRADA:	POGON ZA OBRADU OTPADA - HALA ZA SKLADIŠTENJE I OBRADU OTPADA	PROJEKTANT:	MARIO KRŠČANSKI, ov. arh.	
LOKACIJA:	OSIJEK, Vukovanska ulica 229 D, na k.č.br. 10212/33, k.o. Osijek	POTPIS:		
CRTEŽ:	SITUACIJA NA IZVODU IZ KATASTAR PLANA - IZVEDENO STANJE	PEČAT:		



Slika 1./1. Situacija na izvodu iz katastarskog plana - postojeće stanje [1]

## 1.2. Opis zahvata

Zahvat se odnosi na prenamjenu gospodarske zgrade – carinskog skladišta u gospodarsku zgradu – pogon za skladištenje otpadnog željeza i ostalog neopasnog i opasnog otpada i uporabu neopasnog otpada pri čemu se mijenja samo namjena, a građevina ostaje ista kao u Rješenju o izvedenom stanju (Klasa: UP/I-361-02/15-01/53, URBROJ: 2158/01-12-00/06-17-12 JF/JI – PRILOG III).

Na lokaciji zahvata obavljat će se gospodarenje otpadom te je predan zahtjeva za izdavanje dozvole za gospodarenje. Na lokaciji zahvata obavljat će se slijedeći tehnološki procesi:

- prihvata otpada (S)
- privremeno skladištenje otpada (R13 ili D15)
- priprema otpada za ponovnu upotrebu (PU)
- priprema otpada prije uporabe (PP)
- uporaba otpada postupcima R3, R4, R5 i R12 koja obuhvaća rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, usitnjavanje, ponovno pakiranje, odvajanje

### Prihvata otpada (S)

Prilikom prihvata otpada obavlja se vizualni pregled otpada, kontrola cjelovitosti i ispravnosti propisane prateće dokumentacije o otpadu. Zatim se vaganjem utvrđuje količina otpada, uređajem za mjerenje radioaktivnosti vrši se kontrola radioaktivnosti metalnog otpada te potom slijedi zaprimanje otpada na skladište ukoliko nisu prethodno navedenim postupcima utvrđene nikakve nesukladnosti.

### Privremeno skladištenje otpada (R13 ili D15)

Privremeno skladištenje sakupljenog otpada obavlja se prije predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom na daljnju uporabu ili zbrinjavanje. Ovisno o načinu daljnjeg postupanja sa otpadom privremeno skladištenje provodi se kao postupak R13 - Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R1-R12 ili kao postupak D15 - Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja navedenim pod D1-D14. Kapacitet skladišta je oko 52.250 m<sup>3</sup>, a godišnja količina otpada koja se prihvaća na lokaciji i privremeno skladišti iznosi 32.615 tona.

Otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju u označenim spremnicima ili na označenom prostoru unutar građevine za gospodarenje otpadom. Nakon što se u tehnološkom procesu prihvata otpada otpad vizualno pregleda te se obavi kontrola prateće dokumentacije i vaganje, otpad se privremeno skladišti dijelom u natkrivenom skladišnom prostoru (hala za skladištenje i nadstrešnica), a dijelom na otvorenom skladištu na vodonepropusnoj podlozi otpornoj na djelovanje uskladištenog otpada ili se upućuje na obradu na jednu od tehnoloških linija ovisno o svojstvima i kvaliteti otpada.

Otpad osim u spremnicima skladišti se i u rasutom stanju. Otpad koji se skladišti u rasutom stanju je kruti otpad, većeg volumena i/ili mase (npr. otpadni metal, otpadna plastika, otpadno staklo, otpadno drvo, otpadni beton 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. Sve površine na kojima se skladišti otpad u rasutom stanju su vodonepropusne i otporne na djelovanje otpada.

Tehnološki proces privremenog skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine obavlja se u zatvorenom prostoru, u prikladnim spremnicima. Spremnici koji se koriste za držanje tekućeg otpada mogu biti metalni ili plastični (prema zahtjevima postavljenim za ambalažu za određenu vrstu tekućeg otpada ovisno o njegovim fizikalno kemijskim svojstvima), zapremnine do 200 l. Spremnici su postavljeni na tankvane zapremnine cca 550 l koja se nalazi smještena na nepropusnoj betonskoj podlozi, pri čemu je predviđeno da se na jednoj tankvani drže dva spremnika kapaciteta do 200 l te eventualno nekoliko manjih spremnika tako da kapaciteti svih spremnika postavljenih na tankvanu ne iznosi više od 25 posto. Tankvane se redovito kontroliraju, prazne i čiste.

Tekući otpad nepodudarnih kemijskih svojstava skladišti se odvojeno jedan od drugoga na način da se na jednoj tankvanama mogu držati samo spremnici/posude s tekućim otpadom podudarnih kemijskih svojstava.

Otpad koji se privremeno skladišti prije predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom postupcima uporabe R1-R12 je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 10	otpadni metal
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
06 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 13	otpadna plastika
10 02 10	ogorine
10 05 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 02	šljaka i plutajuća nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 08 11	šljaka i plutajuća nečista pjena koje nisu navedene pod 10 08 10*
10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 10 03	šljaka iz visoke peći
10 10 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11*
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
11 05 01	tvrdi cink
12 01 01	strugotine i otpiljci koji sadrže željezo
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	strugotine i otpiljci obojenih metala
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
12 01 05	strugotine plastike
12 01 13	otpad od zavarivanja
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	mješana ambalaža

*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 03	otpadne gume
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*
16 01 16	spremnici za tekući plin
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03*)
16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specificirani na drugi način
16 08 04	istrošeni tekući katalizatori za katalitičko krekiranje (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
19 10 01	otpad od željeza i čelika
19 10 02	otpad od obojenih metala
19 12 01	papir i karton
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	tekstili
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)

*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina
20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika
20 01 40	metali
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 01 13*	muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 01 15*	vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 01 17*	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
12 01 06*	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
12 01 07*	ulja za strojnu obradu na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)
12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu, koje ne sadrže halogene
12 01 10*	sintetska ulja za strojnu obradu
12 01 12*	istrošeni voskovi i masti
13 01 05*	neklorirane emulzije
13 01 09*	klorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 11*	sintetska hidraulična ulja
13 01 12*	biološki lako razgradiva hidraulična ulja
13 01 13*	ostala hidraulična ulja
13 02 04*	klorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 06*	sintetska motorna, strojna i maziva ulja
13 02 07*	biološki lako razgradiva motorna, strojna i maziva ulja
13 02 08*	ostala motorna, strojna i maziva ulja
13 03 06*	klorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala, osim onih navedenih pod 13 03 01
13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos topline na bazi minerala
13 03 08*	sintetska izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 03 09*	biološki lako razgradiva izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 03 10*	ostala izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 04 01*	kaljužna ulja s dna spremnika kontinentalnih plovila
13 04 02*	kaljužna ulja s lukobrana
13 04 03*	kaljužna ulja s dna spremnika iz drugih plovila
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda

*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

13 05 07*	zauljena voda iz separatora ulje/voda
13 07 03*	ostala goriva (uključujući mješavine)
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 02 02*	apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
16 01 04*	otpadna vozila
16 01 07*	filtri za ulje
16 01 13*	tekućine za kočnice
16 01 14*	antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari
16 01 21*	opasne komponente koje nisu navedene pod 16 01 07* do 16 01 11* i 16 01 13* i 16 01 14*
16 02 11*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove, HCFC, HFC
16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente, a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*
16 02 15*	opasne komponente izvađene iz odbačene opreme
16 06 01*	olovne baterije
16 06 02*	nikal-kadmij baterije
17 02 04*	staklo, plastika, i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima
17 04 09*	metalni otpad onečišćen opasnim tvarima
17 04 10*	kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari
17 09 03*	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari
19 12 11*	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari
20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari

Otpad koji se privremeno skladišti prije predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom postupcima zbrinjavanja D1-D14 je slijedeći:

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Naziv otpada</b>
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
06 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 13	otpadna plastika
10 02 10	ogorine
10 05 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 02	šljaka i plutajuća nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 08 11	šljaka i plutajuća nečista pjena koje nisu navedene pod 10 08 10*
10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 10 03	šljaka iz visoke peći

*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

10 10 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11*
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
12 01 05	strugotine plastike
12 01 13	otpad od zavarivanja
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*
16 08 04	istrošeni tekući katalizatori za katalitičko kreiranje (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	tekstili
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina
20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad

Priprema za ponovnu upotrebu (PU)



Nakon prihvata otpada pristupa se pregledu stanja otpada i kad se utvrdi da pojedini dijelovi sklopa i/ili otpadnog uređaja mogu poslužiti ponovnoj uporabi u istu svrhu, isti se pažljivo ručnim i električnim alatima rastavljaju i čiste te se kao rabljeni dijelovi stavljaju na tržište. Ukoliko se utvrdi da se neki sakupljeni uređaj ili veći stroj može popraviti u cijelosti, u suradnji s ovlaštenim serviserom se pristupa popravku i kompletan uređaj se kao rabljeni vraća u ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade. Godišnji kapacitet procesa pripreme za ponovnu upotrebu iznosi 43.800 tona. Ključni brojevi koji ulaze u proces pripreme za ponovnu upotrebu navedeni su u poglavlju 1.3.

#### Priprema otpada prije uporabe(PP)

Priprema otpada prije uporabe uključuje uklanjanje eventualno prisutnih opasnih tvari te razvrstavanje materijala prema vrsti odnosno sličnosti radi kasnijeg postupka prerade.

Razina do koje će se vršiti razvrstavanje/sortiranje materijala po vrstama i kvaliteti kao i eventualno prešanje ili baliranje ovisi o zahtjevima kupaca ovisno o postupku kojem će navedeni otpad daljnje biti podvrgnut i stanju na tržištu sekundarnih sirovina. Godišnji kapacitet procesa pripreme otpada prije uporabe iznosi 67.340 tona. Ključni brojevi koji ulaze u proces pripreme za ponovnu upotrebu navedeni su u poglavlju 1.3.

#### Oporaba otpada

Ovisno o vrsti otpada koja se oporabljuje i o načinu daljnje uporabe otpada koji se predaje oporabiteljima na lokaciji građevine za gospodarenje otpadom uporaba se dijeli na slijedeće postupke:

- R3 - Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala
- R4 - Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
- R5 - Recikliranje/obnavljanje otpadnih anorganskih materijala
- R12 - Oporaba otpada - rasklapanje, sortiranje, sabijanje, usitnjavanje, ponovno pakiranje, odvajanje

Prema prilogu I. točki 5.3 b) Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN br. 08/14) za uporabu, ili spoj uporabe i odlaganja, neopasnog otpada kapaciteta većeg od 75 tona po danu, a koja uključuje biološku obradu, prethodnu obradu otpada za spaljivanje ili suspaljivanje, obradu šljake i pepela, obradu u drobilicama metalnog otpada, uključujući otpadnu električnu i elektroničku opremu i otpadna vozila i njihove dijelove mora se ishoditi okolišna dozvola. Obzirom na to da postupci uporabe koji se obavljaju na lokaciji u Osijeku ne obuhvaćaju uporabu otpada navedenim postupcima nije potrebno ishoditi okolišnu dozvolu.

- Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (R3).

Godišnji kapacitet procesa recikliranja/obnavljanja otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala je 9.885 tona odnosno 33 tona/dan. Ključni brojevi koji ulaze u proces navedeni su u poglavlju 1.3.

Iz otpada prvo se izdvajaju eventualno prisutne opasne komponente te nečistoće. Izdvojene opasne komponente i nečistoće odlažu se u za to namjenjene propisane spremnike koji su označeni u skladu sa propisima i dalje se zbrinjavaju putem ovlaštene osobe.

Ovisno o stanju na tržištu i zahtjevima oporabitelja otpad se obrađuje primjenom jedne ili više dolje opisanih metoda.

- 1) Ručno sortiranje po vrstama i kvaliteti materijala

2) Prešanje – prethodno pripremljeni otpad preša se u bale radi smanjivanja obujma, ekonomičnijeg transporta i sprečavanja rasipanja

3) Pakiranje - po potrebi odnosno ovisno o zahtjevima daljnjih oporabitelja otpad se pakira u spremnike, kontejnere, big-beg vreće..

Za obavljanje postupka koristi se bager, viličari, preša za nemetale i razni ručni alat.

- Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala (R4)

Godišnji kapacitet procesa recikliranja/obnavljanja otpadnih metala i spojeva metala je 84.860 tona odnosno 282 tona/dan. Ključni brojevi koji ulaze u proces navedeni su u poglavlju 1.3.

Ovisno o stanju na tržištu i zahtjevima oporabitelja navedeni otpad iz kojeg su izdvojene korisne komponente obrađuje se primjenom jedne ili više niže opisanih metoda.

- 1) Ručno sortiranje - Sortiranje se vrši prema vrstama i kvaliteti materijala, te se izdvajaju eventualno prisutne nečistoće i opasne tvari.
- 2) Autogeno rezanje - Metalne konstrukcije, metalna pločevina većih dimenzija i debljina, vagoni i slični materijali autogeno se režu na dimenzije koje zahtjeva tržište pomoću rezača za plinsko rezanje upotrebom plinske smjese butan – kisik odnosno aparatima za plazma rezanje. Odrezani metalni dijelovi traženih dimenzija privremeno se skladište do utovara u vagone i otpreme van pogonskog kruga tvrtke poznatom oporabitelju.
- 3) Rezanje na škarama za metal - Materijal čvrstoće maksimalno do 450 N/mm<sup>2</sup> (45 kp/mm<sup>2</sup>) te dimenzija npr. okrugli materijal - do 165 mm, četvrtasti materijal – do 145 mm, limovi – 104 x 900 mm, dvostruki T-profil - 2 x NP 600 reže se na dimenzije prema zahtjevima oporabitelja odnosno na dimenzije pogodne za daljnju uporabu.
- 4) Obrada otpadnih automobila koji ne sadrže opasne komponente - Nakon što su izdvojeni svi dijelovi otpadnog vozila koji se mogu ponovno uporabiti (ako je takvih dijelova bilo), sa istrošenih vozila skidaju se kotači, stakla, veliki dijelovi od plastičnih materijala te katalizatori (ako ih ima) i dr. Izdvojene krute neopasne komponente skladište se na otvorenom skladištu u rasutom obliku na učvrštenoj podlozi otpornoj na djelovanje skladištenog otpada do daljnje obrade ili do predaje ovlaštenom skupljaču i/ili obrađivaču.
- 5) Prešanje - Prethodno pripremljeni materijali prešaju se u bale radi smanjivanja obujma i ekonomičnijeg transporta
- 6) Pakiranje - Po potrebi odnosno ovisno o zahtjevima daljnjih oporabitelja otpad se pakira u spremnike, kontejnere, big-beg vreće.

Za obavljanje postupka koristi se bager, viličari, hidraulična preša s dizalicom, ručni rezač za plinsko rezanje, aparat za plazma rezanje i razni ručni alat.

- Recikliranje/obnavljanje otpadnih anorganskih materijala (R5)

Godišnji kapacitet procesa recikliranja/obnavljanja otpadnih anorganskih materijala je 14.600 tona odnosno 49 tona/dan. Ključni brojevi koji ulaze u proces navedeni su u poglavlju 1.3.

Ovisno o stanju na tržištu i zahtjevima kupaca navedeni otpad (otpadno staklo) obrađuje se primjenom jedne ili više dolje opisanih metoda.

- 1) Ručno sortiranje - sortiranje po vrstama i boji
- 2) Pakiranje - po potrebi, odnosno ovisno o zahtjevima oporabitelja, otpad se pakira u spremnike, kontejnere, big-beg vreće.

Za obavljanje postupka koristi se bager, viličari i razni ručni alat.

- Oporaba otpada - rasklapanje, sortiranje, sabijanje, usitnjavanje, ponovno pakiranje, odvajanje (R12)

Godišnji kapacitet procesa oporabe otpada postupkom R12 je 67.340 tona odnosno 225 tona/dan. Ključni brojevi koji ulaze u proces navedeni su u poglavlju 1.3.

Ovaj tehnološki proces odvijaju se primjenom jedne ili više dolje navedenih metoda:

- rasklapanje
- sortiranje
- sabijanje
- usitnjavanje
- ponovno pakiranje
- odvajanje

Ručno sortiranje otpada se vrši prema vrstama i kvaliteti materijala, te se izdvajaju eventualno prisutne nečistoće i opasne tvari.

Razina do koje će se dotrajali proizvod rasklapati npr. djelomično na sklopove ili detaljno do najsitnijih dijelova ovisi o mogućnosti prerade ili prodaje (potražnje) na tržištu sekundarnih sirovina. Ako npr. postoji potražnja za električne kablove i žice onda će se oni odvajati kao komponente. Kod određivanja razine rasklapanja uzima se u obzir struktura proizvoda, stupanj razvijivosti recikliranja, cijena rada, materijala, mogućnosti recikliranja, zbrinjavanja otpada i sl. (npr kod dotrajalih proizvoda s opasnim tvarima najniža dubina rastavljanja proizlazi iz zakonske obveze odvajanja opasnih komponenti dok se preostali dijelovi upućuju na mehaničko razvrstavanje)

Izdvajanje pojedinih sastojaka otpada obavlja se na radnim mjestima predviđenim za ručno rasklapanje, sortiranje i odvajanje. Djelatnici su obučeni o postupku obavljanja tehnološkog procesa rasklapanja, sortiranja i odvajanja. Primjenjuju se zaštitne mjere potrebne za zaštitu djelatnika koji sudjeluju u postupku rasklapanja, sortiranja i odvajanja.

Prešanje otpada se obavlja radi smanjivanja obujma, ekonomičnijeg transporta i sprečavanja rasipanja.

Nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola za gospodarenje otpadom, prostor će se dovesti u prvobitno stanje, što uključuje pražnjenje, čišćenje te odvoz i zbrinjavanje otpada. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih vrsta otpada zaostalih na skladištu, kao i otpada koji nastane čišćenjem prostora skladišta.

U svrhu zatvaranja skladišta provest će se sljedeće aktivnosti:

- obustavu rada procesa skladištenja otpada
- pražnjenje građevine za skladištenje otpada i spremnika
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih pravnih ili fizičkih osoba-obrtnika
- čišćenje građevine skladišta.

#### Nadzor obavljanja tehnoloških procesa

Način rada i gospodarenja otpadom na lokaciji provodi se proživajući sva pravila i opća načela zaštite okoliša, zaštite na radu i zaštite od požara što potvrđuje uspješno implementirani integrirani sustav upravljanja prema normama ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 te OHSAS 18001:2007.

Kroz sustav upravljanja izrađen je Registar aspekata okoliša i Plan praćenja pokazatelja upravljanja kvalitetom, zaštitom okoliša, sigurnošću i zaštitom zdravlja te niz procedura, radnih uputa i drugih dokumenata kojih su se dužni pridržavati svi djelatnici.

Najmanje jedanput godišnje provodi se interni audit primijene Sustava upravljanja na lokaciji kroz koji se nadzire primjena svih propisanih inertnih i vanjskih dokumenata Sustava upravljanja.

Sigurnosno - preventivne mjere provode se kroz:

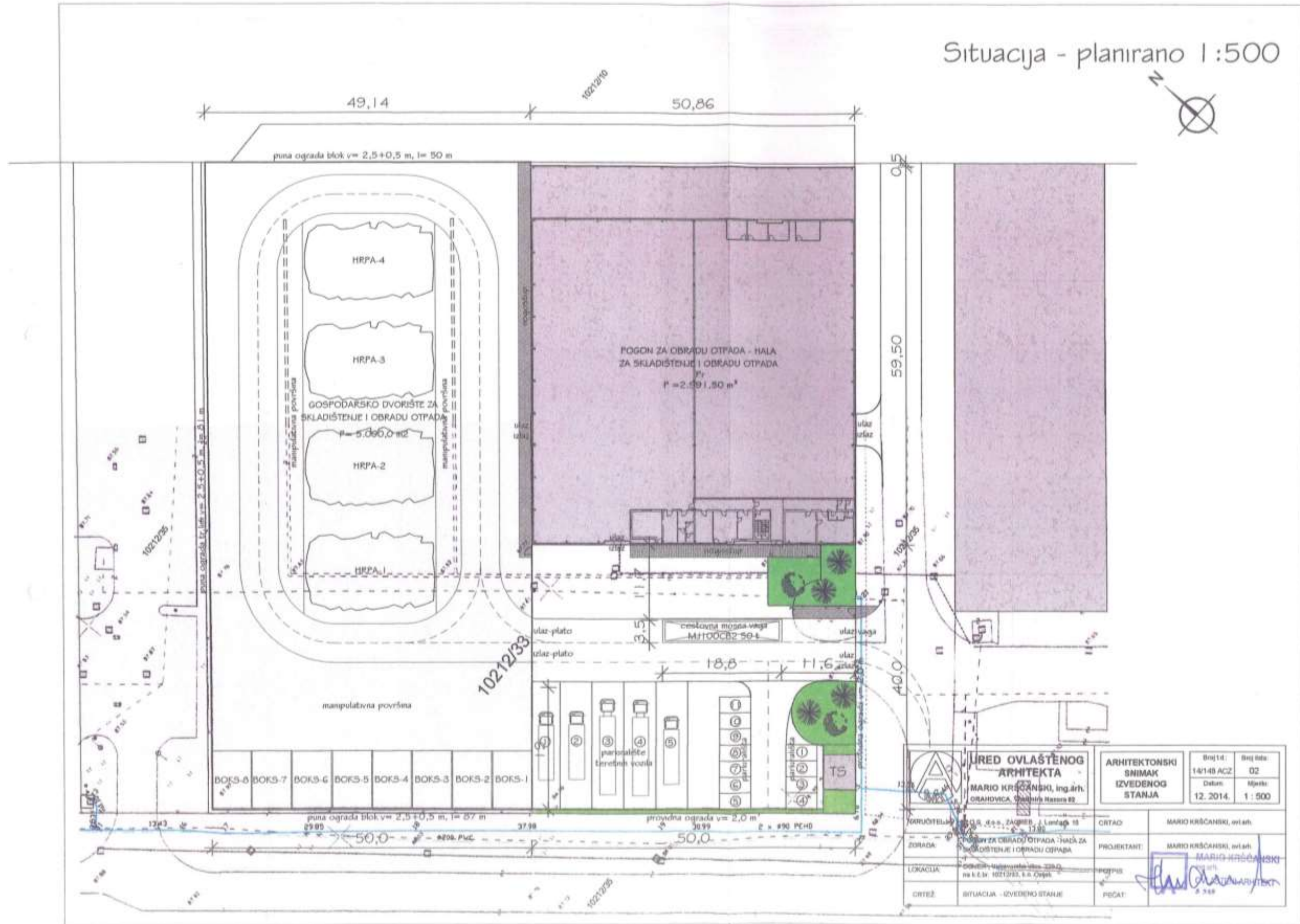
#### 1) Edukaciju:

- osposobljavanjem djelatnika za rad na siguran način za pojedine poslove koje obavljaju,
- stručno osposobljavanje djelatnika za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada (gdje je to potrebno),
- osposobljavanja djelatnika za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- osposobljavanje dostatnog broja djelatnika za pružanje prve pomoći radnicima na radu,
- osposobljavanje dostatnog broja djelatnika za postupanje u slučaju izvanrednog događaja,
- osposobljavanjem ovlaštenika i neposrednih ovlaštenika poslodavca za zaštitu na radu,
- osposobljavanje odgovorne osobe za gospodarenje otpadom, te povjerenika i zamjenika povjerenika za otpad,
- dodatnom internom ili vanjskom edukacijom djelatnika za obavljanje pojedinih tehnoloških procesa i dr.

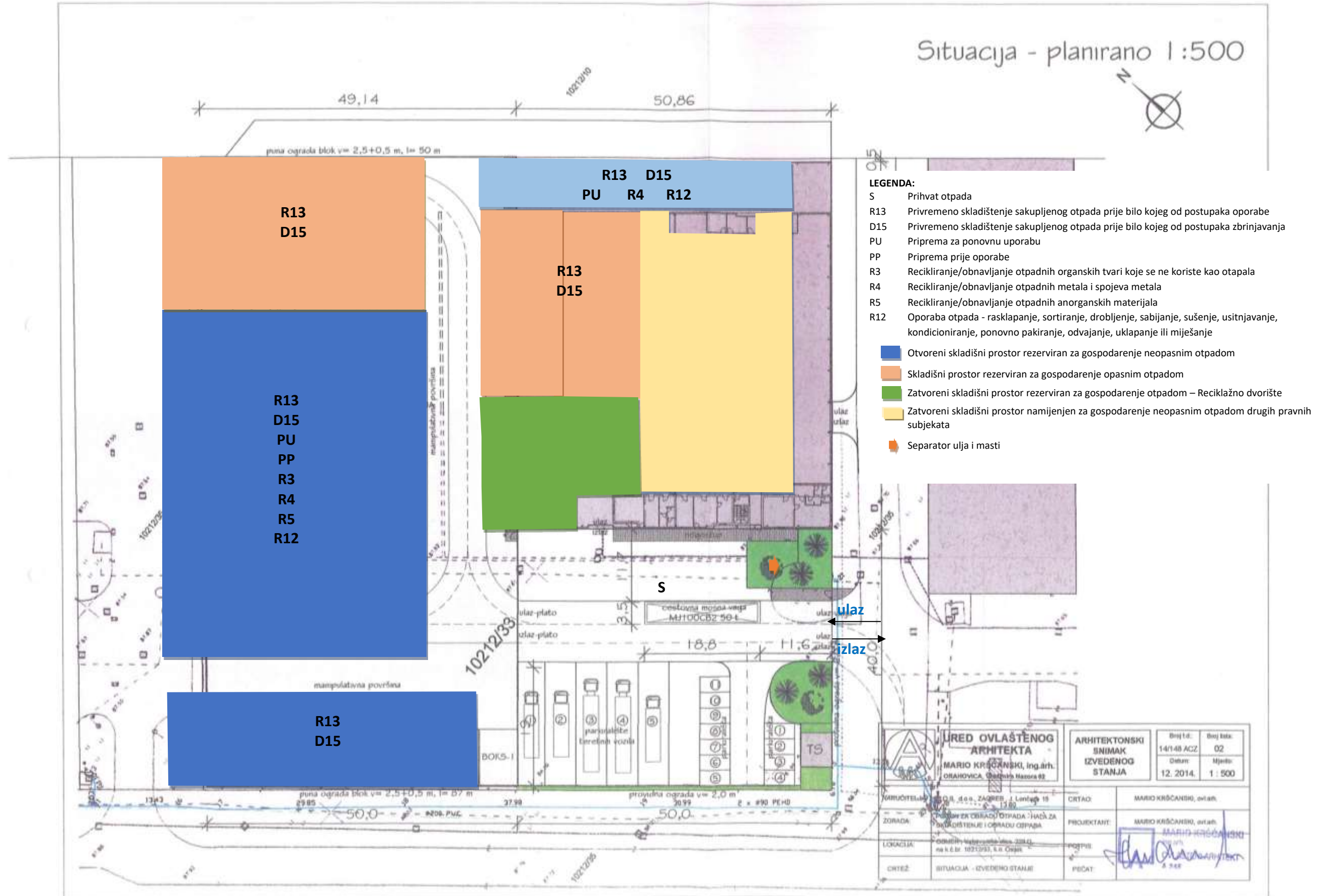
#### 2) Pregledima i ispitivanjem:

- redovitim zdravstvenim pregledima djelatnika koji obavljaju poslove s posebnim uvjetima rada,
- redovitim pregledima i ispitivanjem strojeva i uređaja s povećanim opasnostima,

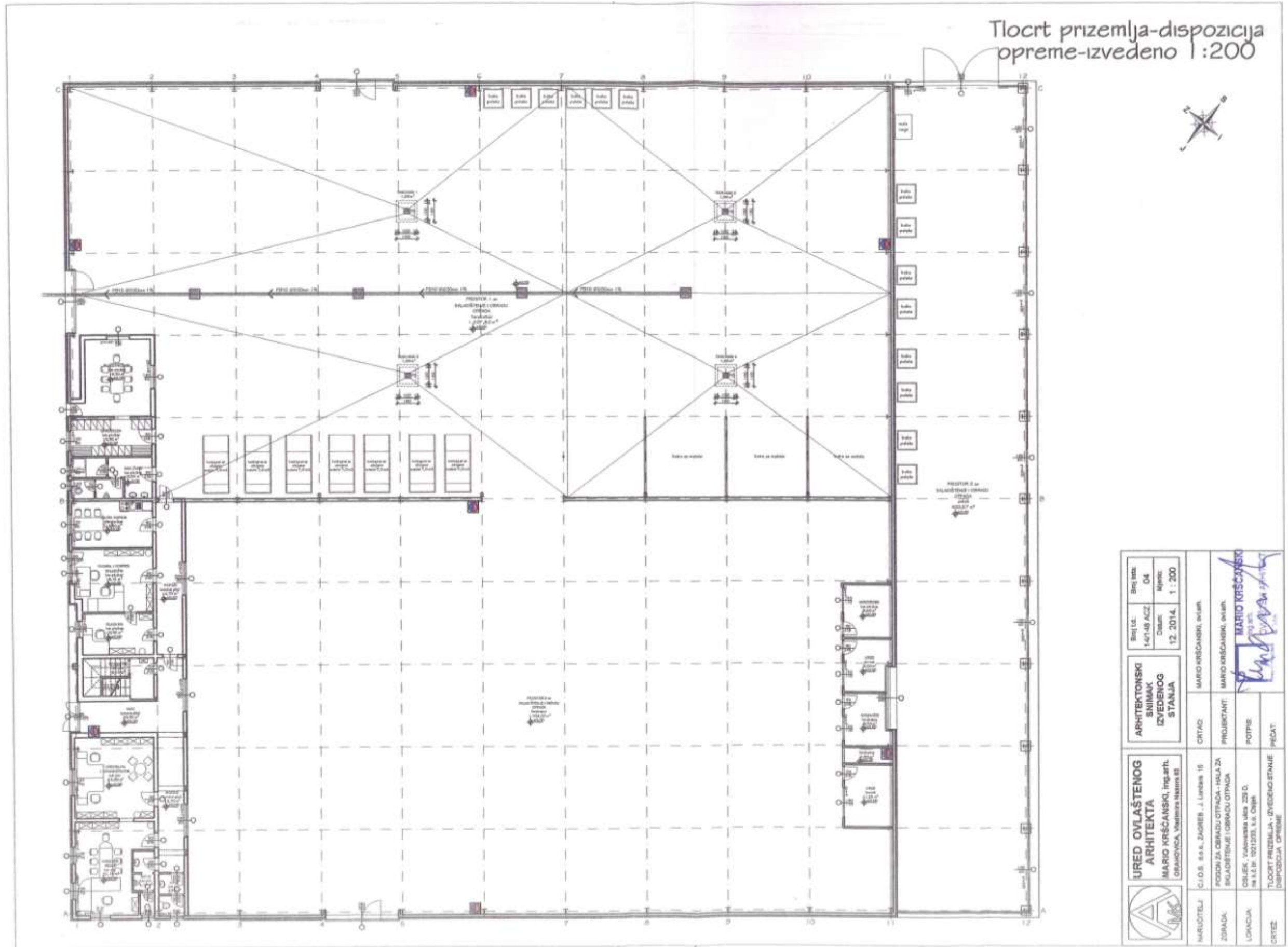
- preventivnim pregledima tehničkih sredstava prije njihova korištenja od strane korisnika tehničkog sredstva,
  - redovitom kontrolom ispravnosti radne opreme, spremnika za privremeno skladištenje otpada, tankvana i ostale opreme koja se koristi u tehnološkim procesima gospodarenja otpadom,
  - kontrolom metalnog otpada na radioaktivnost kod ulaza i izlaza otpada sa skladišta,
  - redovnim pregledom građevina za odvodnju otpadnih voda,
  - redovitim pregledima i ispitivanjem parametara radnog okoliša,
  - redovitim pregledima i ispitivanjem instaliranih instalacija,
  - redovitim pregledima i ispitivanjem protupožarne opreme,
  - ispitivanjem svojstava otpada i dr.
- 3) Provedbom vježbi:
- redovitim provođenjem vježbi za postupanje u slučaju izvanrednog događaja odnosno vježbi evakuacije i spašavanja,
- 4) Nadzorom primjene mjera zaštite okoliša, zaštite na radu i zaštite od požara:
- učestalim nadzorom djelatnika prilikom obavljanja radnih zadataka od strane neposredno nadređene osobe odnosno neposrednog ovlaštenika ili ovlaštenika poslodavca za zaštitu na radu, te osobe odgovorne za gospodarenje otpadom odnosno zamjenika odgovorne za gospodarenje otpadom,
  - povremenim nadzorom od strane nadzorom stručnjaka zaštite na radu, osobe zadužene za obavljanje poslova zaštite od požara i unapređenje stanja zaštite od požara te povjerenika za otpad odnosno njegovog zamjenika.
  - periodičkim internim auditom provedenim od strane osposobljenih auditora te
  - periodičkim ili recertifikacijskim auditom provedenim od strane auditora certifikacijske kuće.



Slika 1.2/1– Situacija – izvedeno stanje [1]

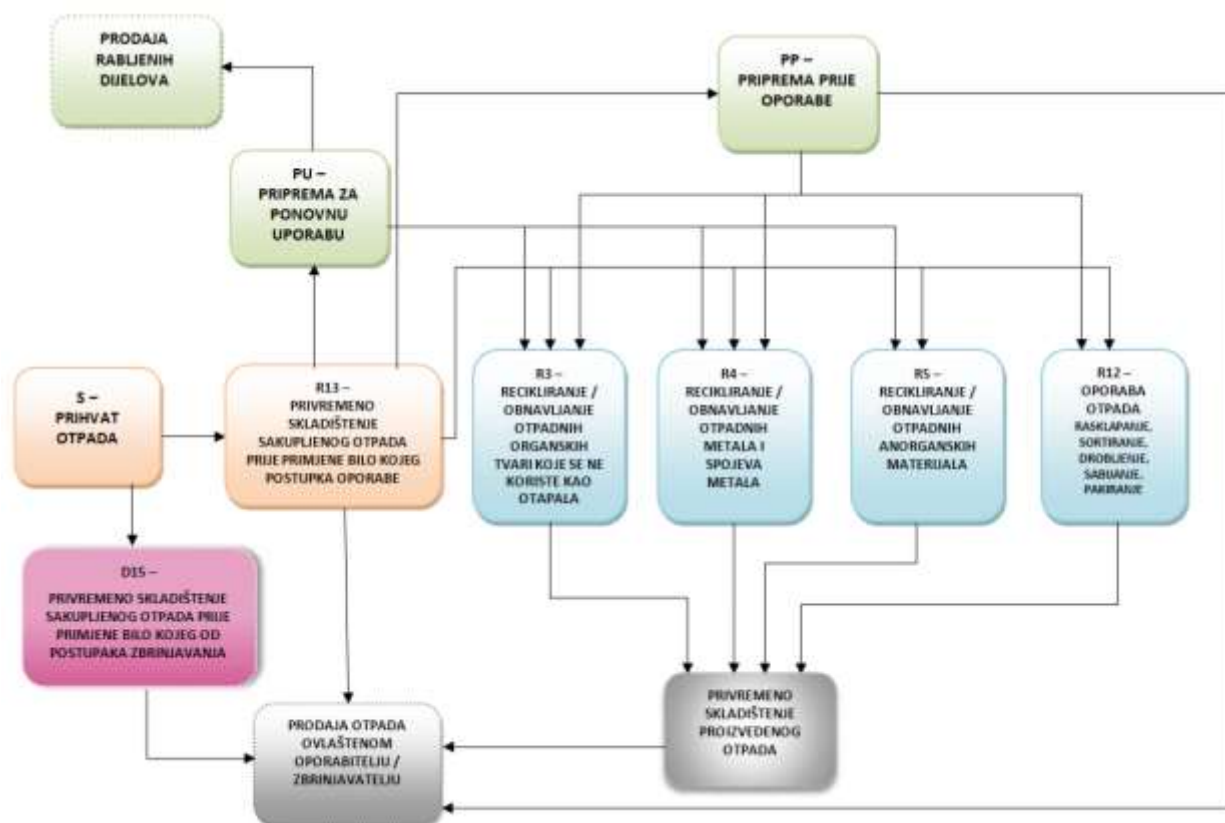


Slika 1.2/2 – Situacija – tehnološki procesi



Slika 1.2/3 – Tlocrt prizemlja – dispozicija opreme [1]





Slika 1.2/4 – Shematski prikaz tehnoloških procesa

### 1.3. 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.

Otpad koji se **prihvća (postupak S)** na lokaciji je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 10	otpadni metal
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
06 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 13	otpadna plastika
10 02 10	ogorine
10 05 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 02	šljaka i plutajuća nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 08 11	šljaka i plutajuća nečista pjena koje nisu navedene pod 10 08 10*
10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 10 03	šljaka iz visoke peći
10 10 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11*
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
11 05 01	tvrdi cink
12 01 01	strugotine i otpiljci koji sadrže željezo
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	strugotine i otpiljci obojenih metala
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
12 01 05	strugotine plastike
12 01 13	otpad od zavarivanja
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	mješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 03	otpadne gume
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*
16 01 16	spremnici za tekući plin
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*

*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03*)
16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specificirani na drugi način
16 08 04	istrošeni tekući katalizatori za katalitičko krekiranje (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
19 10 01	otpad od željeza i čelika
19 10 02	otpad od obojenih metala
19 12 01	papir i karton
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	tekstili
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina
20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika

20 01 40	metali
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad

Otpad koji se **privremeno skladišti (postupak R12)** prije predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom postupcima oporabe R1-R12 je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 10	otpadni metal
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
06 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 13	otpadna plastika
10 02 10	ogorine
10 05 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 02	šljaka i plutajuća nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 08 11	šljaka i plutajuća nečista pjena koje nisu navedene pod 10 08 10*
10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 10 03	šljaka iz visoke peći
10 10 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11*
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
11 05 01	tvrdi cink
12 01 01	strugotine i otpiljci koji sadrže željezo
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	strugotine i otpiljci obojenih metala
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
12 01 05	strugotine plastike
12 01 13	otpad od zavarivanja
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	mješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 03	otpadne gume
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*
16 01 16	spremnici za tekući plin

*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03*)
16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specificirani na drugi način
16 08 04	istrošeni tekući katalizatori za katalitičko krekiranje (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton
17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
19 10 01	otpad od željeza i čelika
19 10 02	otpad od obojenih metala
19 12 01	papir i karton
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	tekstili
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina
20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstil

20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika
20 01 40	metali
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad

Otpad koji se **privremeno skladišti (postupak D15)** prije predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom postupcima zbrinjavanja D1-D14 je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 03 04	materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
06 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 13	otpadna plastika
10 02 10	ogorine
10 05 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 02	šljaka i plutajuća nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 08 11	šljaka i plutajuća nečista pjena koje nisu navedene pod 10 08 10*
10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 10 03	šljaka iz visoke peći
10 10 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 11 12	otpadno staklo koje nije navedeno pod 10 11 11*
10 12 08	otpad od keramike, cigli, crijepa i građevinskog materijala (nakon termičke obrade)
12 01 05	strugotine plastike
12 01 13	otpad od zavarivanja
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*
16 08 04	istrošeni tekući katalizatori za katalitičko krekiranje (osim 16 08 07*)
17 01 01	beton

*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

17 01 02	cigle
17 01 03	crijep/pločice i keramika
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
17 02 01	drvo
17 02 02	staklo
17 02 03	plastika
17 03 02	mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo
19 12 07	drvo koje nije navedeno pod 19 12 06*
19 12 08	tekstili
19 12 09	minerali (npr. pijesak, kamenje)
19 12 12	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina
20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstil
20 01 25	jestiva ulja i masti
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 39	plastika
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad

Otpad koji se **priprema za ponovnu uporabu (postupak PU)** je slijedeći:

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Naziv otpada</b>
02 01 10	otpadni metal
12 01 01	strugotine i otpiljci koji sadrže željezo
12 01 03	strugotine i otpiljci obojenih metala
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*

17 02 01	drvo
17 02 03	plastika
17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
20 01 02	staklo
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*
20 01 40	metali
20 03 07	glomazni otpad

Otpad koji se **priprema za ponovnu uporabu (postupak PU)** je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 03	strugotine i otpiljci obojenih metala
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 03	drvena ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
20 01 01	papir i karton

Otpad koji se oporabljuje postupkom **Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otpala (postupak R3)** je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
03 01 01	otpadna kora i pluto
03 01 05	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, iverica i furnir, koji nisu navedeni pod 03 01 04*
03 03 01	otpadna kora i otpaci drveta
07 02 13	otpadna plastika
12 01 05	strugotine plastike
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža



*Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada*

15 01 03	drvena ambalaža
15 01 09	tekstilna ambalaža
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
16 01 03	otpadne gume
16 01 19	plastika
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05*
17 02 01	drvo
17 02 03	plastika
20 01 01	papir i karton
20 01 10	odjeća
20 01 11	tekstili
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37
20 01 39	plastika

Otpad koji se oporabljuje postupkom **Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala (postupak R4)** je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
02 01 10	otpadni metal
10 02 10	ogorine
10 05 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 02	šljaka i plutajuća nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 09 03	šljaka iz visoke peći
10 10 03	šljaka iz visoke peći
11 05 01	tvrdi cink
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
12 01 13	otpad od zavarivanja
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20*
15 01 04	metalna ambalaža
16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente
16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specificirani na drugi način
17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik

17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
20 01 40	metali

Otpad koji se oporabljuje postupkom **Recikliranje/obnavljanje otpadnih anorganskih materijala (postupak R5)** je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
15 01 07	staklena ambalaža
16 01 20	staklo
17 02 02	staklo
20 01 02	staklo

Otpad koji se oporabljuje postupkom **oporabe otpada - rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje (postupak R12)** je slijedeći:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža
16 01 16	spremnici za tekući plin
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03*
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	miješani komunalni otpad
20 03 07	glomazni otpad

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

Sakupljeni otpad na lokaciji prvenstveno se primarno razvrstava po vrsti materijala, pa se potom po mogućnosti usitnjava i zatim mu se smanjuje volumen rezanjem, stiskanjem ili sličnim načinom uvezivanja i pakiranja u spremnike kako bi se na siguran način isporučio ovlaštenim osobama za uporabu i/ili zbrinjavanje takve vrste otpada. Prilikom obrade otpada nastajat će otpad koji ostaje nakon primjene određenih postupaka gospodarenja otpadom. Navedeni otpad privremeno se skladišti na lokaciji i predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje na daljnju uporabu ili zbrinjavanje.

Otpad koji nastaje obradom otpada uglavnom pripada grupi 19 *Otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu*, i to podgrupi 19 10 *otpad od usitnjavanja*

*(šrederiranja) otpada koji sadrži metale i podgrupi 19 12 otpad od mehaničke obrade otpada (npr. od sortiranja, drobljenja, zbijanja, peletiranja) koji nije specificiran na drugi način prema Pravilniku o katalogu otpada (NN br. 90/15).*

Osim otpada koji nastaje obradom otpada tijekom obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji nastajat će komunalni otpad koji će stvarat radnici koji rade u pogonu, a najvećim dijelom će se sastojat od otpadne ambalaže za hranu i piće.

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

Nema.



## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. Lokacija zahvata

Hala za skladištenje i obradu otpada nalazi se u Osječko-baranjskoj županiji na području Grada Osijeka na udaljenosti oko 5 km zapadno od centra grada (Slika 2./1.). Građevina je smještena u Vukovarskoj ulici 229d u Osijeku na k.č. 10212/33 k.o. Osijek (Slika 2./2.) te ima osiguran pristup sa javne prometnice.



Slika 2.1/1 - Lokacija zahvata (izvorno mjerilo 1:25000) [8]

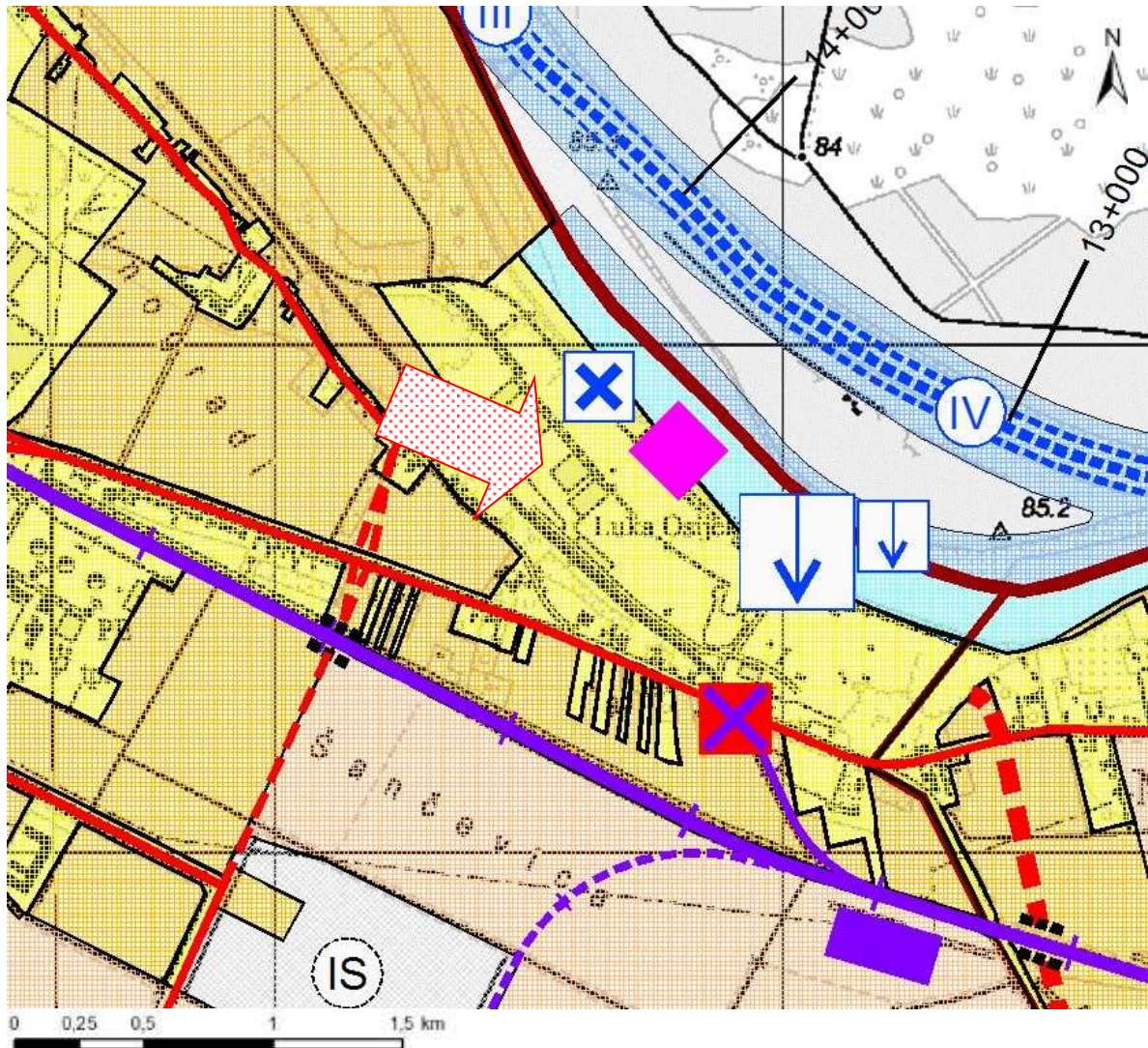


**Slika 2.1/2 - Lokacija zahvata na ortofoto podlozi [8]**

## 2.2. Prostorno-planska dokumentacija

Zahvat se nalazi u obuhvatu Prostornog plana uređenja Grada Osijeka (Službeni glasnik Grada Osijeka 8/05., 5/09., 17A/09.-ispr., 12/10. i 12/12.).

Katastarska čestica 10212/33 nalazi se unutar građevinskog područja gospodarske namjene.












lokacija zahvata

PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

POVRŠINA NASELJA

POSTOJEĆE PLANIRANO

-  IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
-  VODNA POVRŠINA, IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
-  NEIZGRAĐENI ALI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
-  NEIZGRAĐENI I NEUREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
-  GOSPODARSKA NAMJENA
-  UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA
-  POSEBNA NAMJENA
-   POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA



Slika 2.2/1 - Izvod iz izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Osijeka, kartografski prikaz br.1. Korištenje i namjena površina [2]

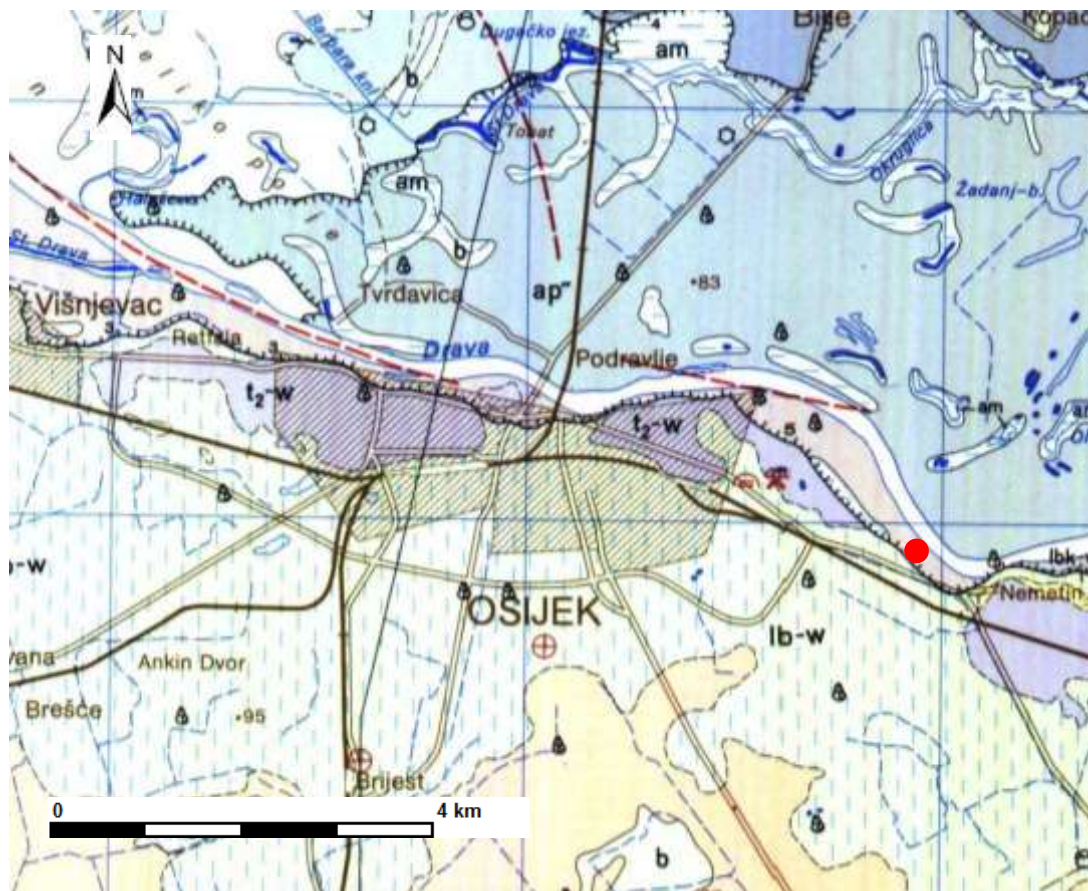
### 2.3. Geološke i hidrogeološke značajke

Glavinu prostora čine mlade naslage koje pokrivaju stare blokove u većim dubinama. U strukturi prostora posebno su važne pleistocenske naslage. U mladim i neotpornim pleistocenskim taložinama rijeka je usjekla prostrane i dijelom močvarne nizine. To je najmlađi element u sustavu područja.

U hidrogeološkom smislu područje grada Osijeka spada u vodonosni kompleks kvartarne starosti. Taj sedimentni kompleks ima vrlo širok raspon postanka jer su novijim istraživanjima izdiferencirani tragovi fluvijalnih procesa od jezerskih sedimenata, naslage močvarnih facijesa od izrazitih i tipičnih ostataka eolskog modeliranja. Vodne prilike u litološki toliko različitim stijenama podložene su velikim oscilacijama dubina vodnog lica primjerice, od 4-8 m u praporu i pješcano-glinovitim poslojcima, pa do 10 m u ostalim taložinama. Prvi vodonosni sloj najčešće nije pogodan za pice te se za vodoopskrbu iskorištavaju redovito dublji horizonti.



Lokacija planiranog zahvata nalazi se na području ap- povodanj II. naplavne sekvence: pijesci, glinoviti pijesci, pjeskoviti silt, barski talozi (slika 2.3/1).



- |  |   |
|--|---|
| <p>1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">b</div> <p>Barske tvorevine: mulj, gline, pjeskoviti silt, silt</p>               | <p>5</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">ap'</div> <p>Povodanj III. naplavne sekvence: pijesci, zabareni pijesci, gline, mulj, organogeno-barski talozi, silt</p> |
| <p>2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">ob</div> <p>Organogeno-barske tvorevine: organogeni glinovito-pjeskoviti silt</p> | <p>7</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">ap'</div> <p>Povodanj II. naplavne sekvence: pijesci, glinoviti pijesci, pjeskoviti silt, barski talozi</p>              |
| <p>3</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">a</div> <p>Sedimenti korita (ada, plaža): pijesak, silt</p>                       | <p>8</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">ap</div> <p>Povodanj I. naplavne sekvence: pijesci, siltozni pijesci, pjeskoviti silt</p>                                |
| <p>4</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">am</div> <p>Mrtvaža: silt, gline, pijesci, organogeni mulj, treset</p>            | <p>10</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">t<sub>2</sub>-w,h</div> <p>Eroziona terasa Drave (2.5 m): pijesci, pjeskovito-glinoviti silt, silt</p>                  |

● lokacija zahvata

Slika 2.3/1 - Izvod iz osnovne geološke karte - list Osijek [5]

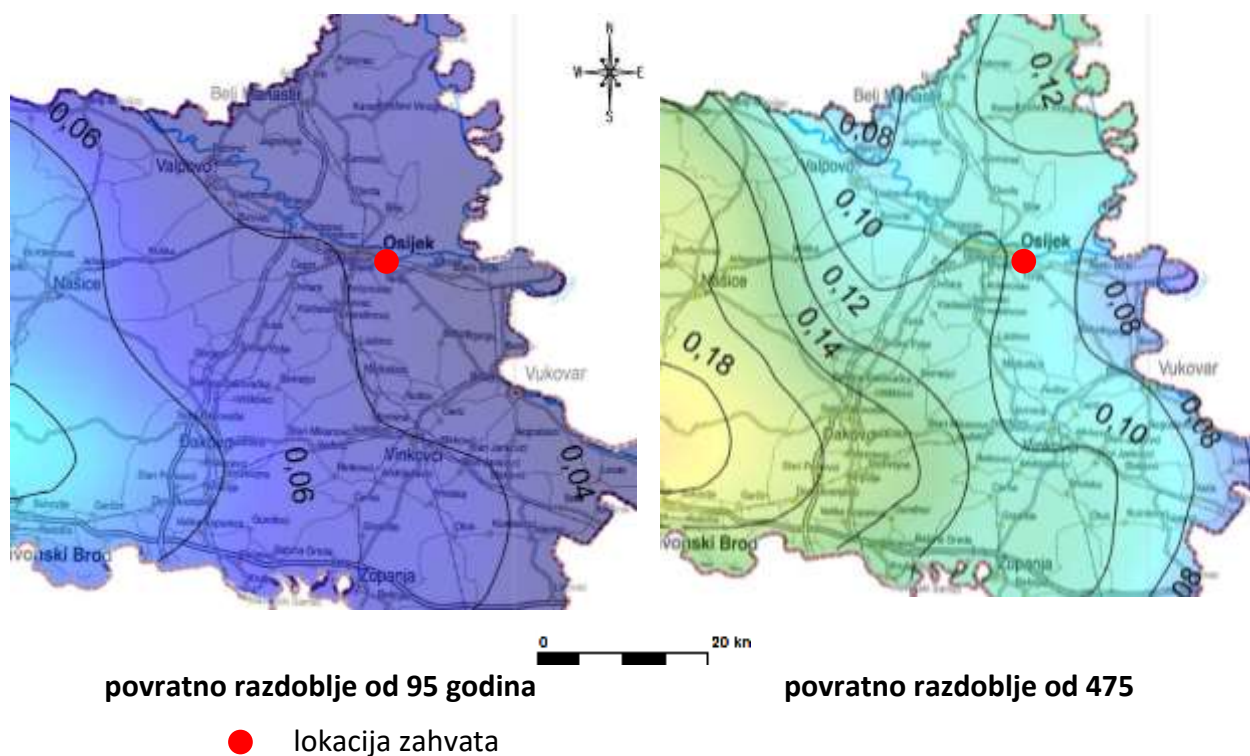
## 2.4. Seizmološke značajke

U usporedbi s ostalim dijelovima Hrvatske (posebno predjeli oko Zagreba i priobalno područje) seizmička i tektonska aktivnost na području Grada Osijeka i okolice slabije je izražena. Ipak, uz Dilj goru i sjeverno od Osijeka (prema Belom Manastiru) nalaze se zone pojačane seizmičke aktivnosti. U njima su se do sada dogodili potresi magnituda 5,0 - 5,7 odnosno

intenziteta u epicentralnom području oko VIII stupnjeva MCS ljestvice. Dodaju li se tome još i relativno loši uvjeti tla s obzirom na djelovanje seizmičkih sila (rastresita tla u dolini rijeke, visok nivo podzemne vode), utjecaj djelovanja seizmičkih sila na tlo i građevine može biti snažan.

Prema istraživanjima regionalnih seizmotektonskih odnosa izdvojeni su predjeli, gdje se mogu dogoditi najjači potresi, kao i procjeniti iznos magnituda tih potresa. Najjači potresi i najveći broj potresa očekuje se u Dilj gori u predjelu Đakova s mogućim maksimalnim magnitudama 5,5 - 6,0. U Baranji između Darde i Batine mogući su potresi s maksimalnim magnitudama između 5,0-5,5. Maksimalni intenziteti nisu do sada bili veći od VIII, ali niti manji od VI stupnjeva MCS ljestvice.

Prema Karti potresnih područja RH [6] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od  $a_{gR} = 0,047g$ . Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi  $a_{gR} = 0,106g$ . Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet  $I_0 = VIII^{\circ}$  MCS.



Slika 2.4/1 - Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [4]

## 2.5. Klimatološke značajke

Klimu Osijeka određuje njegov položaj u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina (45° 33' sjeverne geografske širine i 18° 04' istočne geografske dužine) u širokoj Panonskoj nizini.

Osijek ima klimu umjerenih širina, koja se može označiti kao podunavska tip umjerene klime s izrazitom zimom. Temperaturne prilike u tijeku cijele godine su umjerene. Srednja temperatura iznad 10°C traje duže od četiri mjeseca, a najtopliji mjesec ima u prosjeku blizu 22°C pa je ljeto na granici između umjerenog i vrućeg. Nema izrazito suhih mjeseci, ali u

hladnom dijelu godine pada manje oborina nego u toplom. Oborinski maksimum na prijelazu iz proljeća u ljeto je izrazit, a kasno ljeto i veći dio jeseni su suhi.

Prema klasifikaciji klime, koja se zasniva na odnosu između količine oborina i isparavanja, a koja govori o vlazi tla važnoj za biljni svijet, klima Osijeka je subhumidna. Raspored vjetrova u tijeku godine je neujednačen. Sjeverozapadni vjetrovi prevladavaju tijekom cijele godine, a rezultat su utjecaji atlanskih vlažnih masa. Sibirski anticiklon uvjetuje zimi jake sjeverne i sjeveroistočne vjetrove, koji su suhi i vrlo hladni. U tijeku godine ima 83 dana s mrazom, a on se koncentrira na zimsko razdoblje godine.

Tablica 2.5/1 - Srednja mjesečna i godišnja temperatura zraka (°C), postaja Osijek, izvor: DHMZ

God.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	sred
sred	0,2	2,2	6,8	11,9	17,3	20,5	22,1	21,6	16,3	11,7	6,3	1,1	11,5

Tablica 2.5/2 - Srednja mjesečna i godišnja količina oborine (mmC), postaja Osijek, izvor: DHMZ

God.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god
sred	67,0	68,3	68,2	39,8	63,1	99,5	110,8	72,1	43,0	65,4	57,1	0,5	754,8

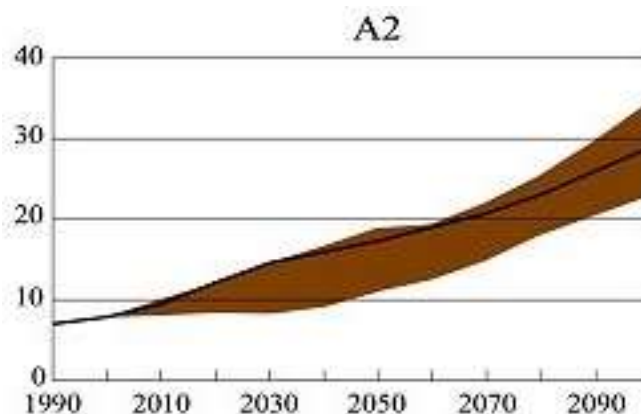
Na predmetnom području uglavnom pušu vjetrovi sjeveroistočnog i zapadnih smjerova, pa je lokacija planiranog zahvata pogodna i zbog smjera vjetrova koji pušu u okolini Osijeka.

### ***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.

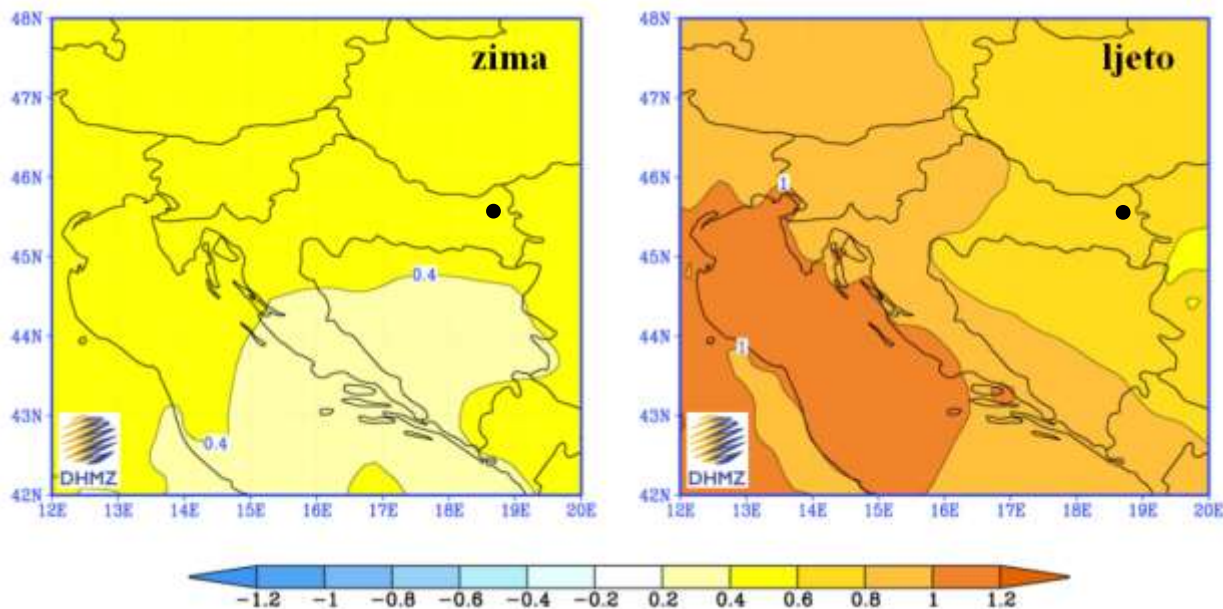


Slika 2.5/2 - Ukupna godišnja emisija CO<sub>2</sub> u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [9]

#### 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).

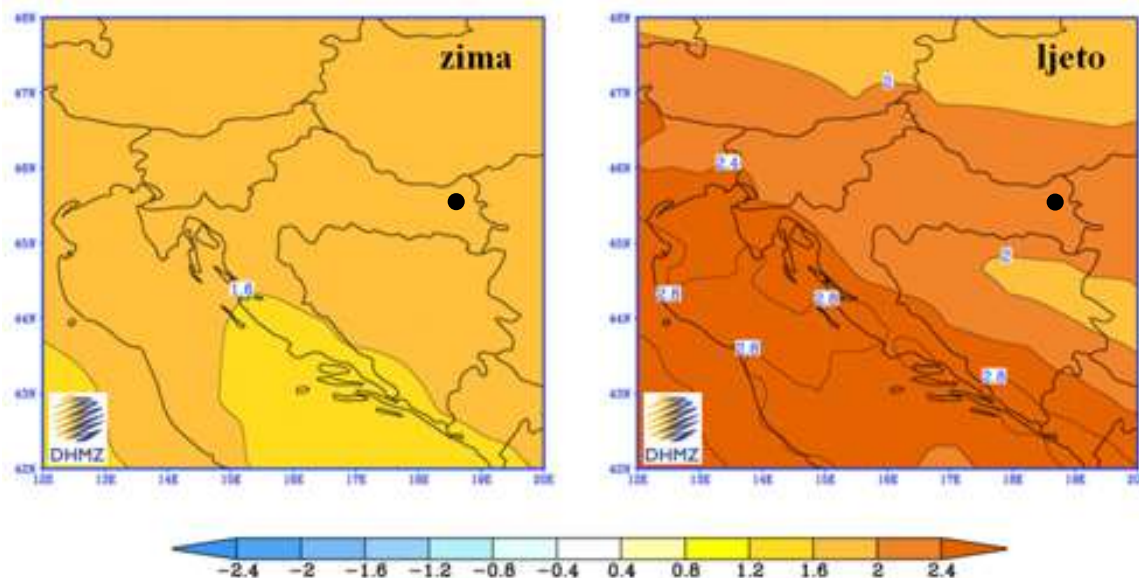
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/3 - 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) [9]

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.



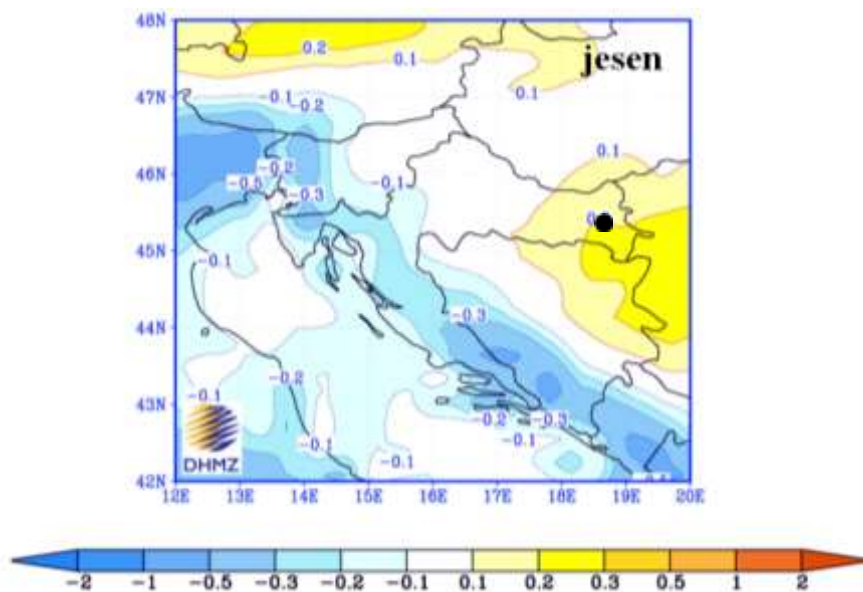
● ucrtana lokacija zahvata

**Slika 2.5/4 - 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 ljetno (desno) [9]**

#### *Projicirane promjene oborine*

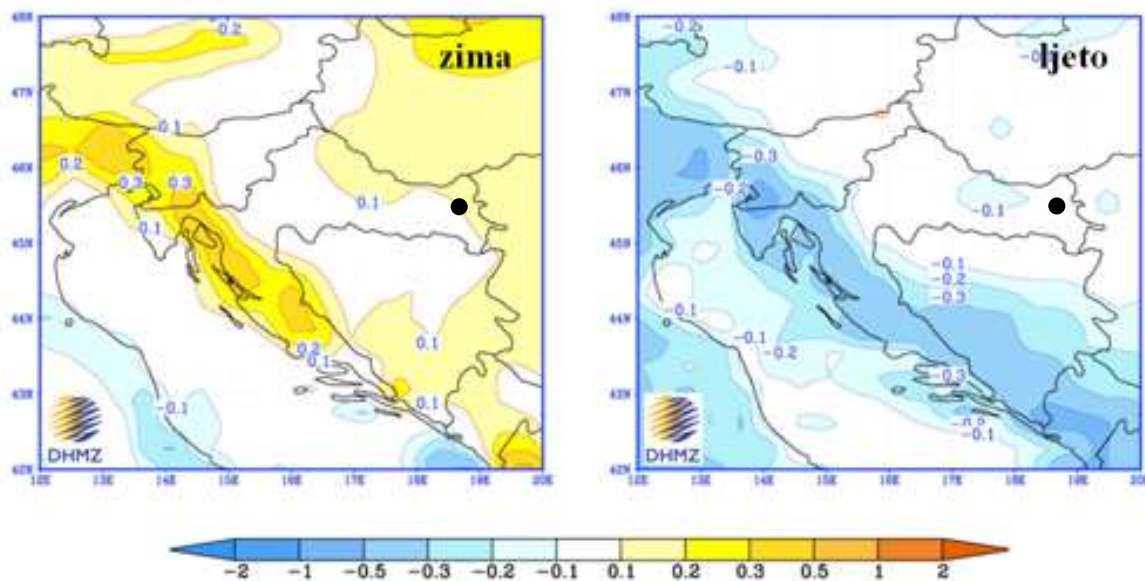
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 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 2.5/5 - 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 [9]



- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/6 - 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) [9]

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 narednom razdoblju buduće klime ne očekuju se značajne promjene količina oborina.

## 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. Stanje vodnih tijela na području zahvata

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [5] 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).

U široj okolini zahvata sukladno Planu upravljanja vodnim područjima ("Narodne novine" broj 82/13) definirana su vodna tijela prikazana u tablici 2.7/1. i na slici 2.7/1.

Stanja vodnih tijela prikazana su u tablicama 2.7/2., - 2.7/4., a stanje grupiranih vodnih tijela u tablici 2.7/5.

**Tablica 2.7/1 - Vodna tijela u okolišu zahvata [3]**

Vodno područje rijeke Dunav / područje podsliva rijeka Drave i Dunava			
Šifra vodnog tijela	CDRN0002_001	CDRN0106_001	CDRN0197_001
Naziv vodnog tijela	Drava	Glavni Tenjski	Seleš
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice - donji tok Save i Drave (5C)	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	29.5 km + 22.4 km	17.1 km + 78.5 km	5.74 km + 39.7 km
Vodno područje:	rijeke Dunav	rijeke Dunav	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava

Ekoregija:	Panonska	Panonska	Panonska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, ICPDR	EU	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23	CDGI-23	CDGI-23
Zaštićena područja	HR13311201, HR1000016*, HR53010002*, HR2000372*, HR2000394*, HR2001308*, HR15602*, HR15605*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)	CDGI-23	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	25055 (prije utoka u Dunav, Drava) 25053 (Višnjevac (kod hipodroma), Drava) 25054 (Nemetin (kod Tranzita), Drava)		

Najbliže vodno tijelo je CDRI0002\_012, Drava koje se nalazi sjeverno od lokacije zahvata. Analiza opterećenja i utjecaja pokazuje da je stanje vodnog tijela vezano za ekološko stanje i hidromorfološke elemente loše, za biološke parametre umjereno, za fizikalno kemijske pokazatelje, kemijsko stanje dobro, a za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Vezano za postizanje ciljeva okoliša navedeno je da ekološko stanje ne postiže ciljeve, a kemijsko stanje postiže ciljeve.

Vodno tijelo CDRN0106\_001 Glavni Tenjski nalazi se južno od lokacije zahvata. Analiza opterećenja i utjecaja pokazuje da je stanje vodnog tijela vezano za ekološko stanje i fizikalno kemijske pokazatelje vrlo loše, za specifične onečišćujuće tvari i kemijsko stanje loše, a za hidromorfološke elemente vrlo dobro. Vezano za postizanje ciljeva okoliša navedeno je da ne postiže ciljeve.

Južno od odlagališta se nalazi vodno tijelo CDRN0197\_001, Seleš. Analiza opterećenja i utjecaja pokazuje da je stanje vodnog tijela vezano za ekološko stanje, fizikalno kemijske pokazatelje i specifične onečišćujuće tvari vrlo loše, kemijsko stanje nije dobro, a stanje vodnog tijela za hidromorfološke elemente je vrlo dobro. Vezano za postizanje ciljeva okoliša navedeno je da ne postiže ciljeve.



Tablica 2.7/2 – Stanje vodnog tijela CDRN002\_001 Drava [3]

STANJE VODNOG TIJELA CDRN002_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno	stanje	loše	stanje	loše	stanje	loše	stanje	ne postiže	ciljeve
Ekolosko Biološki elementi	umjereno		loše		loše		loše		ne postiže	procjene
Fizikalno kemijski	dobro		loše		loše		loše		ne postiže	procjene
Specifične onečišćujuće	dobro	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	ne postiže	procjene
Hidromorfološki	dobro		loše		loše		loše		ne postiže	procjene
Biološki elementi	umjereno		umjereno		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fitoplankton	umjereno		umjereno		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fitobentos	dobro		dobro		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Makrozoobentos	umjereno		umjereno		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno kemijski	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
BPK5	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Ukupni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Ukupni	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
arsen	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
bakar	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
cink	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
krom	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
fluoridi	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
poliklorirani bifenili	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Hidromorfološki	dobro		loše		loše		loše		ne postiže	ciljeve
Hidrološki	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Kontinuitet	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Morfološki	loše		loše		loše		loše		ne postiže	ciljeve
Indeks korištenja	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Kemijsko	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiče	ciljeve
Klorfenvinfos	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Klorpirifos	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Diuron	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Izoproturon	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene

NAPOMENA:  
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava  
 NEMA OCJENE: Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorogljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
 \*prema dostupnim podacima

Tablica 2.7/3 – Stanje vodnog tijela CDRN0106\_001 Glavni Tenjski [3]

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0106_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno	dobro	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne postiže	ciljeve
Ekolosko Biološki elementi	umjereno		vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne postiže	procjene
Fizikalno kemijski	umjereno		vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne postiže	procjene
Specifične onečišćujuće	umjereno		loše		umjereno		umjereno		ne postiže	procjene
Hidromorfološki	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Biološki elementi	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno kemijski	umjereno		vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne postiže	procjene
BPK5	vrlo	loše	vrlo	loše	loše		loše		ne postiže	procjene
Ukupni	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne postiže	procjene
Ukupni	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne postiže	procjene

**Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada**

Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	onečišćujuće	umjereno		loše		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve			
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize	postize	postize	postize
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize	postize	postize	postize
		loše		loše		umjereno		umjereno		ne	postize	postize	postize
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
	organski halogeni bifenili	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
Hidromorfološki		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
Hidrološki		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
Kontinuitet		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
Morfološki		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
Indeks	korištenja	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize	postize
Kemijsko		nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	procjena	nije	procjena	procjena
Klorfenvinfos		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene	procjene
Klorpirifos	(klor)	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene	procjene
Diuron		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene	procjene
Fluoranten		nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	procjena	nije	procjena	procjena
Izoproturon		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene	procjene
Olovo	i njegovi	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	procjena	nije	procjena	procjena
Živa i njezini spojevi		nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	procjena	nije	procjena	procjena

NAPOMENA:  
 Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava  
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitriti, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraoklorogljik, Ciklotiendenski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraokloretilen, Triokloretilen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Trioklormetan  
 \*prema dostupnim podacima

**Tablica 2.7/4 – Stanje vodnog tijela CDRN0197\_001, Seleš [3]**

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0197_001												
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA										
		STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA				
Stanje,	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
Ekolosko	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
Kemijsko	nije dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postize	postize
Ekolosko	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
Fizikalno	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
Specifične	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
Hidromorfološki	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
Biološki	nema ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
Fizikalno	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
BPK5	vrlo loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
Ukupni	vrlo loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
Ukupni	vrlo loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
Specifične	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
arsen	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
bakar	vrlo loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
cink	vrlo loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postize	postize
krom	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
fluoridi	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
adsorbilni	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
poliklorirani	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
Hidromorfološki	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
Hidrološki	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
Kontinuitet	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
Morfološki	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
Indeks	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postize		postize
Kemijsko	nije dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postize	postize
Antracen	nije dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postize	postize
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
Klorpirifos	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
Diuron	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
Fluoranten	nije dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postize	postize
Izoproturon	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
Olovo	nije dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postize	postize
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postize	postize

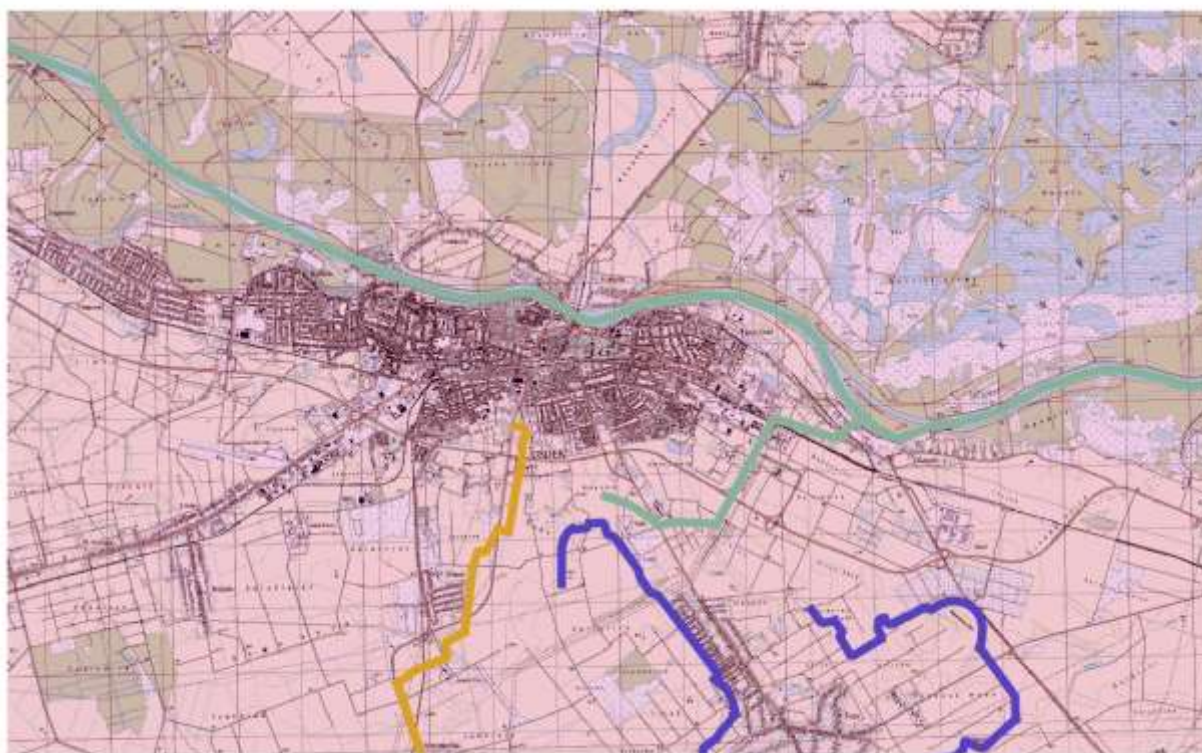
**Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene – pogon za skladištenje i obradu otpada**

<b>Nikal i njegovi spojevi</b>	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
--------------------------------	------------	------------	------------	------------	--------------------

**NAPOMENA:**  
 Određeno kao izmijenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava  
**NEMA OCJENE:** Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
**DOBRO STANJE:** Alaklor, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklotijski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
 \*prema dostupnim podacima

**Tablica 2.7/5 - Stanje grupiranog vodnog tijela [3]**

Grupirano podzemno vodno tijelo	Stanje	Procjena stanja
<b>CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA</b>	Kemijsko stanje	dobro
	Količinsko stanje	dobro
	Ukupno stanje	dobro



**VODNA TIJELA**

**LEGENDA**

- CDRN0002\_001 Drava
- CDRN0106\_001 Glavni Tenjski
- CDRN0197\_001 Seleš
- CDGI 23 Istočna Slavonija Sliv Drave i Dunava  
Vodno područje rijeke Dunav



**Slika 2.7/1 - Vodna tijela u širem okolišu zahvata [3]**

## 2.8. Poplavna područja

Karte opasnosti od poplava izrađene su za sva područja gdje postoje značajni rizici od poplava, te su određena tri poplavna scenarija:

- velika vjerojatnosti pojavljivanja,
- srednja vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- mala vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave)

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [17], lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2.8/1.).



● lokacija zahvata

**Slika 2.8/1 - Karta opasnosti od poplava [14] - izvorno mjerilo M 1:25000**

Karte rizika od poplava prikazuju područja potencijalno značajnih rizika od poplava na područjima za koja su izrađene karte opasnosti od poplava. Na slici 2.8./2 vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi unutar područja koje nije proglašeno područjem potencijalno značajnih rizika od poplava.



● lokacija zahvata

**Slika 2.8/2 - Karta rizika od poplava [14] - izvorno mjerilo M 1:25000**

## 2.9. Krajobrazne značajke

Grad Osijek i njegovo područje ima dijelove prirodne baštine i krajobraza koji zahvaljujući posebnosti i prepoznatljivošću izražavaju njegov identitet. To su krajobrazni okvir grada uz rijeku i parkove strukture unutar urbane jezgre.

Posebice osjetljivo na promjene je područje na lijevoj obali Drave, te zaslužuje primjerenu namjenu i uređenje prostora, kako bi se osiguralo očuvanje posebnosti sklopa prirodnosti i Osijeka longitudinalnog grada.

Prostor grada Osijeka se doživljava kao otvoreni vizurni prostor s izmjenom bliže i dalje krajobrazne strukture, sa vizualnom komunikacijom na crti urbani sklopovi i perivoji – rijeka – prirodni sklopovi. Osjetljivost, ranjivost sustava proizlazi iz nekontrolirane urbanizacije i izgradnje naselja (Tvrđavica; Podravlje); planirane izgradnje mrežnog sustava cesta i pruga te segmentacije prostora. Prirodni krajobrazi okvir grada i krajolik uz vodu najznačajniji su za sliku grada Osijeka.

Planirani zahvat se, prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (I. Bralić, 1995.), nalazi unutar krajobrazne jedinice „nizinska područja sjeverne Hrvatske“ (slika 2.9/1).

Osnovnu fizionomiju predstavlja agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima, a glavni naglasci i vrijednosti se odnose na šumske rubove i fluvijalno-močvarne ambijente.

Ugroženost i degradacije su manifestirane mjestimičnim manjkom šume, nestankom živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijskom regulacijom vodotoka te nestankom tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

Unutar krajobrazne jedinice „nizinska područja sjeverne Hrvatske“ uočavaju se četiri cjeline:

- a) nizinski prostor unutar kojega dominira agrarni krajobraz ispresijecan s većim ili manjim kompleksima poplavnih šuma;
- b) blago brežuljkasti prostor (s nadmorskim visinama od 100 do 130 m) Đakova i okolice u južnom dijelu županije u kojemu se oranice izmjenjuju s voćnjacima i vinogradima;
- c) prostor Daljske planine na južnoj obali Dunava u kojemu dominiraju usitnjene parcele s dominantnim vinogradima i voćnjacima; te
- d) prostor Banske planine u Baranji, lesna uzvišenja sa šumarcima i vinogradima, te osebujnom graditeljskom baštinom.



Slika 2.9/1 - Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja

Antropogenim utjecajem oblikovan je prostor kojeg izgrađuju krajobrazne jedinice heterogenih značajki i jasnih linija razgraničenja. U strukturi promatranog prostora prevladavaju elementi kulturnog krajobraza s prostranim obradivim površinama i gradsko naselje koje se smjestilo uz rijeku. Karakterizira ih cjelovitost te mogućnost obuhvaćanja pogledom zbog čega se doživljavaju panoramski.

Nizinski poljodjelski prostor obilježava plošnost poljodjelskih kultura okrupnjenih parcela. Vizualno ga obilježava široka otvorenost na horizont, plošnost struktura krupnih geometrijskih poljodjelskih površina s mrežom putova i kanala, a ovoj plošnoj prirodi oblika suprotstavljaju se samo rijetke grupe i fragmenti niskog ili visokog raslinja pojedinačnog drveća. Krupne geometrijske površine oranica izmjenjuju se sa sklopom manjih uz naselja.

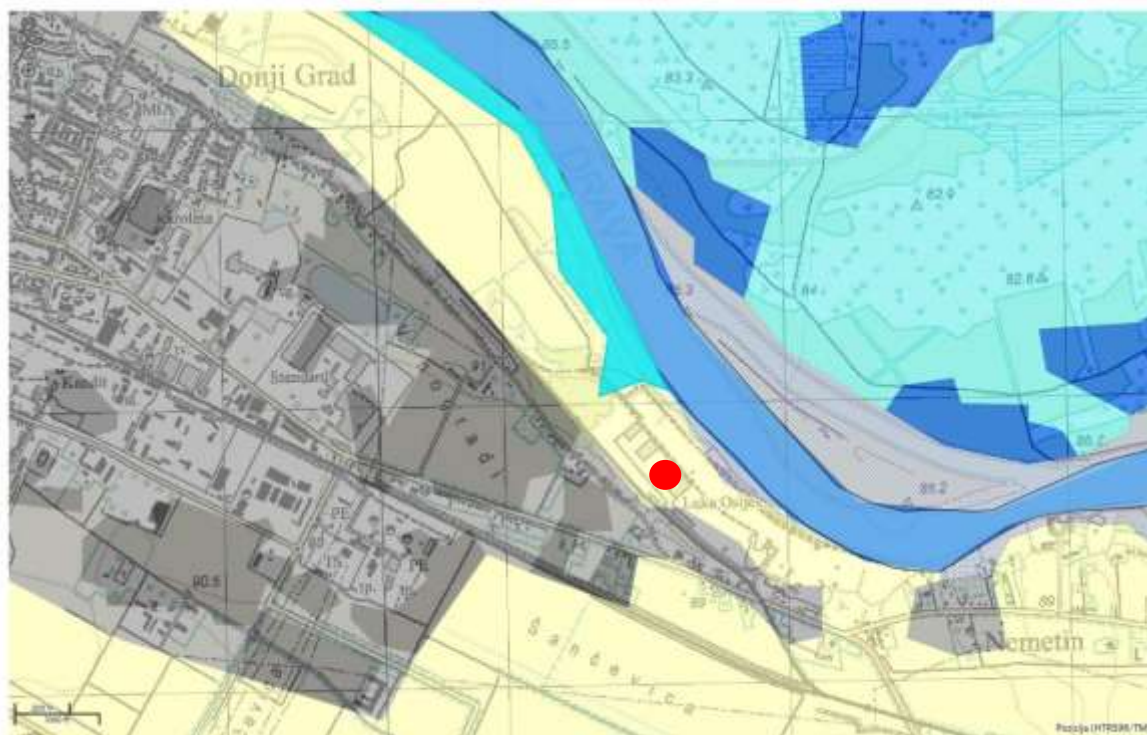
Linijske elemente nastale antropogenim intervencijama, koji nisu podložni stalnim promjenama, čine ceste, makadami i ugaženi putevi koji predstavljaju dvodimenzionalne, stabilne, nepomične, jednolične i blago zavojite prostorne linije koje se uklapaju u postojeću krajobraznu strukturu na području naselja, a ističu na području obradivih polja.

## 2.10. Staništa, biljni i životinjski svijet

Pogon za obradu otpada nalazi se na području koje se evidentira kao I31 Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. U širem području oko lokacije građevine za gospodarenje otpadom nalaze se sljedeće kategorije staništa:



- J.2.1. – Gradske jezgre
- I.3.1. – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- E.1.1./E.1.2. – Poplavne šume vrba/Polplavne šume topola
- A2.3.22 – Srednji i donji tokovi sporih vodotoka
- C.2.2. – Vlažne livade sredne Europe
- A.2.7./A.2.2./A.1.1. – Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica/Povremeni vodotoci/ Stalne stajačice.

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.



Karta staništa RH

LEGENDA

-  Gradske jezgre (J.2.1.)
-  Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama (I.3.1.)
-  Poplavne šume vrba/Poplavne šume topola (E.1.1./E.1.2.)
-  Srednji i donji tokovi sporih vodotoka (A.2.3.2.2.)
-  Lokacija zahvata
-  Vlažne livade srednje Europe (C.2.2.)
-  Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica/Povremeni vodotoci/Stalne stajačice (A.2.7./A.2.2./A.1.1.)

Slika 2.10./1 Izvod iz karte staništa RH [11]

## 2.11. Zaštićena područja

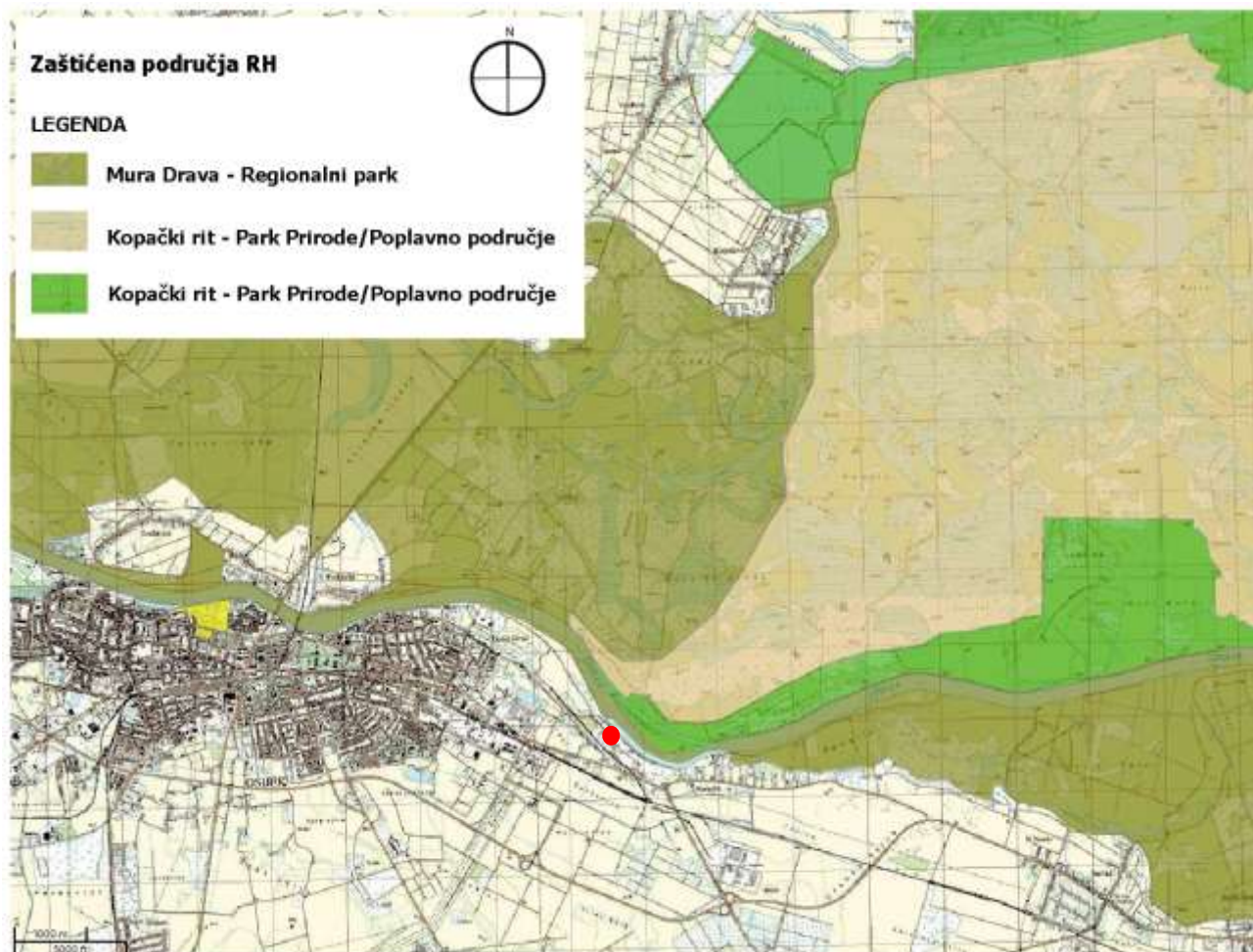
Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) zaštićeni dijelovi prirode su:

- 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 nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13). U bližoj okolini zahvata (radijus od 5 km) nalaze se četiri zaštićena područja.

Zaštićeno područje *Regionalni park Mura – Drava*, nalazi se na udaljenosti 250 m sjeveroistočno od lokacije, *Park prirode - Poplavno područje Kopački rit* i *Posebni rezervat - Kopački rit - rezervat* nalaze se na udaljenosti oko 300 m sjeveroistočno od lokacije, a *Spomenik parkovne arhitekture - Park u Tenji* nalazi se na udaljenosti od 4,4 km južno od lokacije.



Slika 2.11/1 - Izvod iz karte zaštićenih područja RH [10]

## 2.12. Područje 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.

Skladište se nalazi na udaljenosti od oko 250 m sjeveroistočno od područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav - Vukovar i područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje. U bližoj okolici zhvata nalaze se još područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000394 Kopački rit na udaljenosti od 300 m i HR2001308 Donji tok Drave na udaljenosti od 1 km sjeverno od lokacije.

**Tablica 2.12/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000372 Dunav - Vukovar**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
1	dvoprugasti kozak	<i>Graphoderus bilineatus</i>
1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>
1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
1	ukrajinska paklara	<i>Eudontomyzon mariae</i>
1	sabljarka	<i>Pelecus cultratus</i>
1	Balonijev balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>
1	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	3270
1	Panonski stepski travnjaci na praporu	6250*
1	Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	91E0*
1	Subpanonski stepski travnjaci ( <i>Festucion vallesiacae</i> )	6240*

**Tablica 2.12/2 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000394 Kopački rit**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
1	veliki tresetar	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
1	dvoprugasti kozak	<i>Graphoderus bilineatus</i>
1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
1	piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>
1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>

Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
1	četverolisna raznorotka	<i>Marsilea quadrifolia</i>
1	veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>
1	ukrajinska paklara	<i>Eudontomyzon mariae</i>
1	sabljarka	<i>Pelecus cultratus</i>
1	Balonijev balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>
1	istočna vodendjevojčica	<i>Coenagrion ornatum</i>
1	bjeloperajna krkušica	<i>Romanogobio vladykovi</i>
1	gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>
1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>
1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*
1	Livade Cnidion dubii	6440
1	Poplavne miješane šume Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ili Fraxinus angustifolia	91F0
1	Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea	3130
1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	3150

Tablica 2.12/3 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001308 Donji tok Drave

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
1	veliki tresetar	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
1	dvoprugasti kozak	<i>Graphoderus bilineatus</i>
1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>
1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>
1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
1	veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>
1	ukrajinska paklara	<i>Eudontomyzon mariae</i>
1	sabljarka	<i>Pelecus cultratus</i>
1	Balonijev balavac	<i>Gymnocephalus baloni</i>
1	istočna vodendjevojčica	<i>Coenagrion ornatum</i>
1	zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>
1	vijun	<i>Cobitis elongatoides</i>
1	bjeloperajna krkušica	<i>Romanogobio vladykovi</i>
1	gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>
1	plotica	<i>Rutilus virgo</i>

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	Livade Cnidion dubii	6440
1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*

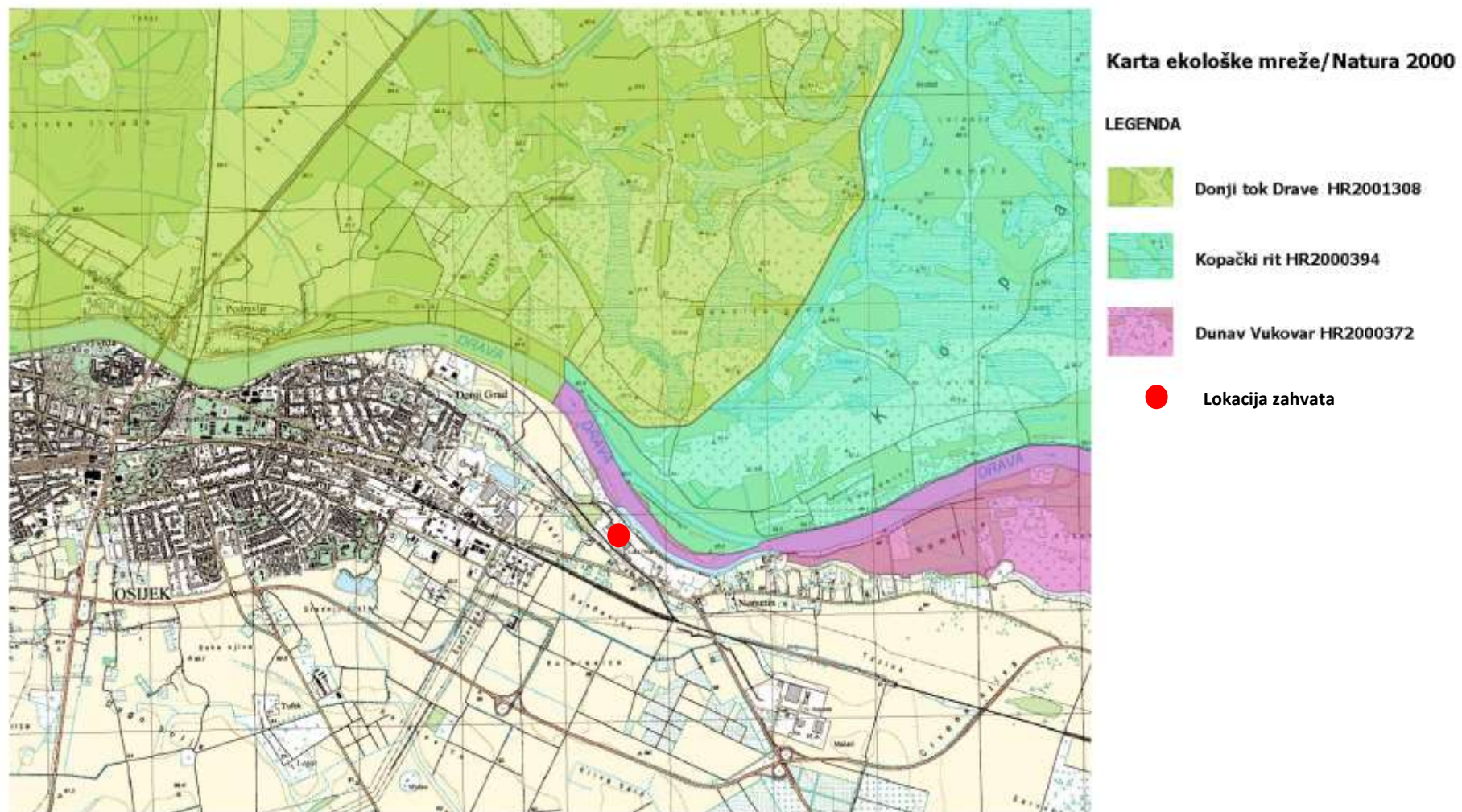
Tablica 2.12/4 - Područje ekološke mreže značajno za ptice HR100016 Podunavlje i donje Podravlje

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak
1	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar
1	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka
1	<i>Anser anser</i>	divlja guska
1	<i>Aquila clanga</i>	orao klokotaš
1	<i>Aquila pomarina</i>	orao kliktaš
1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba
1	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja
1	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka
1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj
1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja
1	<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra
1	<i>Chlidonias niger</i>	crna čigra
1	<i>Ciconia ciconia</i>	roda
1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda
1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica
1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić
1	<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić
1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna
1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja
1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol
1	<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša
1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica
1	<i>Grus grus</i>	ždral
1	<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekvac
1	<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica
1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak
1	<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka
1	<i>Milvus migrans</i>	crna lunja
1	<i>Netta rufina</i>	patka gogoljica
1	<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač
1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak
1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč
1	<i>Panurus biarmicus</i>	brkata sjenica
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš

Elaborat zaštite okoliša – Rekonstrukcija postojećeg carinskog skladišta i promjena namjene –  
pogon za skladištenje i obradu otpada

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac
1	<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac
1	<i>Picus canus</i>	siva žuna
1	<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka
1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka
1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka
1	<i>Riparia riparia</i>	bregunica
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra
1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša
1	<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica
2	<b>značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica</b> ( <i>patka lastarka Anas acuta, patka žličarka Anas clypeata, kržulja Anas crecca, zviždara Anas penelope, divlja patka Anas platyrhynchos, patka pupčanica Anas querquedula, patka kreketaljka Anas strepera, lisasta guska Anser albifrons, divlja guska Anser anser, guska glogovnjača Anser fabalis, glavata patka Aythya ferina, krunata patka Aythya fuligula, patka batoglavica Bucephala clangula, crvenokljuni labud Cygnus olor, liska Fulica atra, šljuka kokošica Gallinago gallinago, crnorepa muljača Limosa limosa, patka gogoljica Netta rufina, kokošica Rallus aquaticus, crna prutka Tringa erythropus, krivokljuna prutka Tringa nebularia, crvenonoga prutka Tringa totanus, vivak Vanellus vanellus, veliki pozviždač Numenius arquata</i> )	

Na slici 2.12/1 daje se izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000.

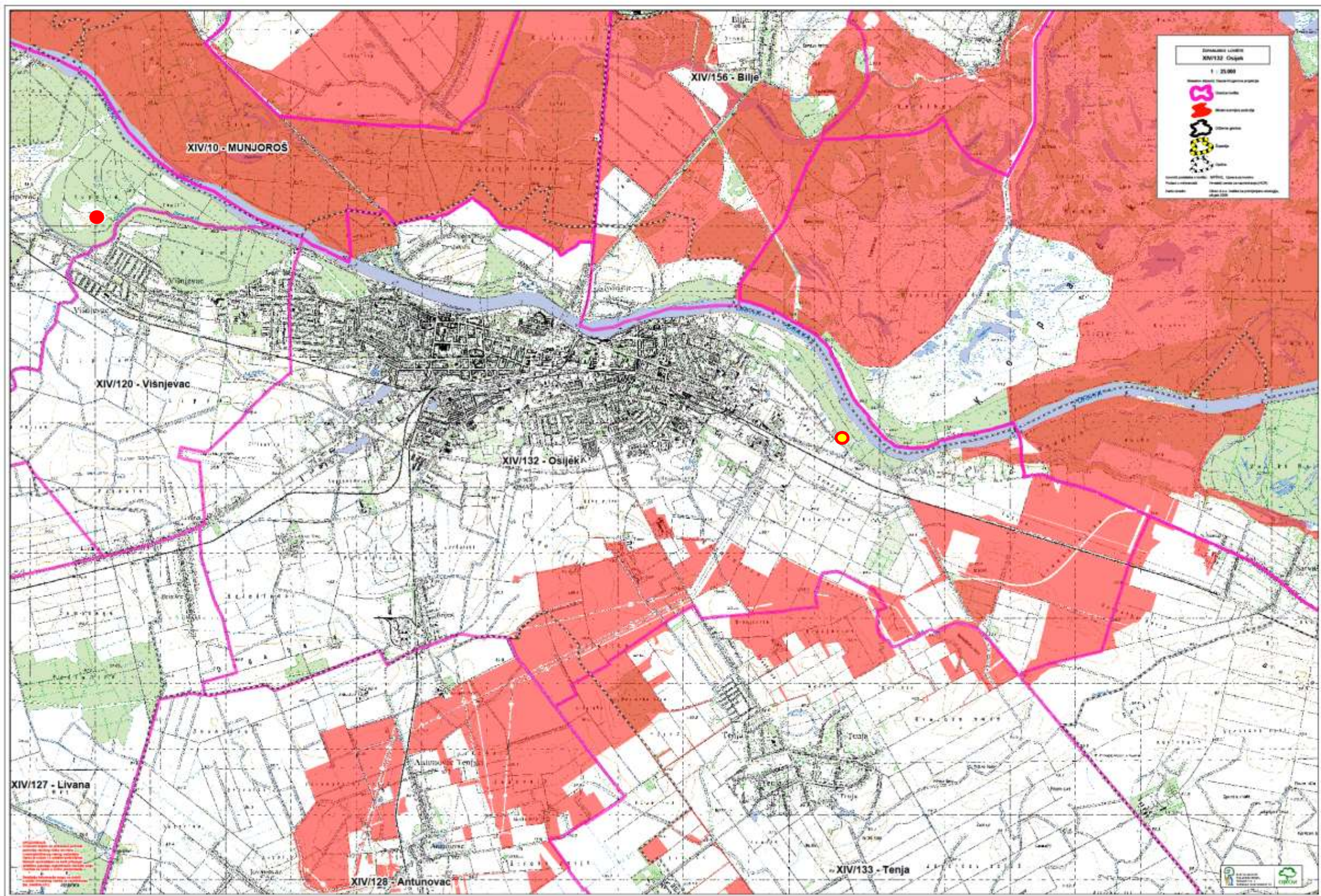


Slika 2.12/1 - Izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000 [10]

### 2.13. Lovstvo

Lokacija pogona za obradu otpada – hala za skladištenje i obradu otpada se nalazi unutar područja županijskog lovišta XIV/132 – Osijek (slika 2.12/1).

Županijsko lovište zauzima površinu od 6385,00 ha i otvorenog je tipa. Ovlaštenik prava lova je LD Mursa iz Osijeka. Glavne vrste divljači su: jelen obični, srna obična, svinja divlja, zec, fazan, divlja patka te lisica.



● lokacija zahvata

Slika 2.13/1 – Izvod iz karte lovišta [12]



#### 2.14. Šume

Pogon za obradu otpada – hala za skladištenje i obradu otpada nalazi se na području šume Gospodarske jedinice Osijek koja se nalazi na području Uprave šuma Podružnice Osijek, Šumarija Osijek [16]. Ukupna površina GJ Osijek iznosi 2.663,09 ha, od čega je obraslo 2.507,32 ha. Šume ove gospodarske jedinice prema namjeni su svrstane u gospodarske šume. Odlagalište otpada zauzima cca 0,21% navedene gospodarske jedinice.



### **3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

#### 3.1. Pregled mogućih utjecaja tijekom korištenja građevine

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

Sav otpad privremeno se skladišti na nepropusnoj podlozi izvedenoj od asfalta.

1. asfaltiranoj podlozi - otvoreni skladišni prostor i
2. betoniranoj podlozi - zatvoreni skladišni prostor.

Oborinske vode s manipulativnih površina koje su došle u doticaj s otpadom slijevaju se prema odvodnim kanalicama i slivnicima koji su odvodnim cijevima povezani s taložnikom i separatorom ulja i masti te je na taj način onemogućeno istjecanje oborinske vode na tlo, u vode, podzemne vode.

Podna površina hale i vanjskog skladišnog prostora izvedena je 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 tлом. Na lokaciji postavljena je oprema tj. spremnici i kontejneri za prihvat različitih vrsta otpada. Tekući otpad skladišti se u spremnicima s tankvanama kako bi se u slučaju izlivanja spriječilo istjecanje otpada u okoliš.

Onečišćene oborinske vode s prometno-manipulativnih površina koje bi mogle biti onečišćene prije ispuštanja u postojeći odvodni kanal pročišćavaju se na separatoru ulja i masti.

Uzimajući u obzir da se nepročišćene otpadne vode neće ispuštati s lokacije, ne očekuje se negativan utjecaj na vodno dobro i tlo tijekom gospodarenja otpadom na lokaciji.

##### **Mogući utjecaj na zrak**

S obzirom na to 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. Otpad koji se skladišti u rasutom stanju je kruti otpad te njegovim privremenim skladištenjem u rasutom stanju neće doći do raznošenja otpada u okoliš, odnosno neće doći do ispuštanja u okoliš.

##### **Mogući utjecaj buke**

Prema prostornom planu uređenja grada Osijeka, zahvat je smješten unutar građevinskog područja gospodarske namjene.

Na pogonu za obradu otpada – hali za skladištenje i obradu otpada stvarati će se buka koju će proizvoditi strojevi i vozila prilikom rada. Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Zaštitu od buke provoditi prema Zakon zaštite od buke (NN 30/09).

Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru propisane su čl. 5 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) i one iznose:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Navedeni utjecaj je lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju građevine za gospodarenje otpadom te je ocijenjen kao zanemariv do neznatan.

### **Mogući utjecaj na krajobraz**

S obzirom na to da se zahvatom ne planira izgradnja novih objekata već gospodarenje otpadom koje obuhvaća skladištenje otpadnog željeza unutar postojećeg skladišta i na vanjskom prostoru zahvat 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**

Zahvat se odnosi na gospodarenje otpadom te je cilj proizvoditi što manje otpada.

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

S obzirom da na samoj lokaciji niti u neposrednoj blizini nema zaštićene kulturno-povijesne baštine, utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu nema.

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

Pogon za obradu otpada – hala za skladištenje i obradu otpada smještena je unutar građevinskog područja gospodarske namjene. Na lokaciji se već obavlja djelatnost gospodarenja otpadom te se ne očekuje da će doći do novih utjecaja na stanovništvo i zdravlje ljudi.

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

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

S obzirom na to 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. Rad građevine za gospodarenje otpadom 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 ishođenom 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 pogona za obradu otpada, te uslijed neadekvatnog skladištenja raznih vrsta otpada. Pridržavanjem važećih zakonskih propisa te radnih uputa, opasnost od nastanka akcidentnih situacija smanjuje se na minimum.

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

Gospodarenje otpadom koje obuhvaća i skladištenje otpadnog željeza na lokaciji 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 [9] i [10]. 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

<b>Br. modula</b>	<b>Naziv modula</b>
<b>1</b>	Analiza osjetljivosti (SA)
<b>2</b>	Procjena izloženosti (EE)
<b>3</b>	Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA)
<b>4</b>	Procjena rizika (RA)
<b>5</b>	Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
<b>6</b>	Procjena opcija prilagodbe (IAO)
<b>7</b>	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 [10] 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	RR		BR				
		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)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)
1	Godišnja/sezonska/mjesečna prosječna temperatura (zrak)													
2	Ekstremna temperatura (zraka) (frekvencija i magnituda)													
3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline													
4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)													
5	Prosječna brzina vjetra													
6	Maksimalna brzina vjetra													
7	Vlažnost													
8	Sunčevo zračenje													
9	Dostupnost vode													
10	Oluje (praćenje i intenzitet) uključujući i olujni uspor													
11	Poplave													
12	Erozija tla													
13	Nekontrolirani požari u prirodi													
14	Kvaliteta zraka													
15	Nestabilnost tla/klizišta/lavine													
16	Efekt urbanog toplinskog otoka													
17	Produžetak trajanja godišnjeg doba													

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

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

Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

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

S obzirom na to da se zahvatom ne planira izgradnja novih objekata već gospodarenje otpadom koje obuhvaća skladištenje otpadnog željeza unutar postojeće građevine i na vanjskom prostoru zahvat neće imati utjecaja na izvedene i planirane zahvate u okolici.

Radom pogona za obradu otpada – hala za skladištenje i obradu otpada riješit će se problem zbrinjavanja posebnih kategorija otpada, smanjit će se količina otpada na odlagalištu i divljim odlagalištima, maksimalno će iskoristiti vrijedna svojstva otpada te smanjiti iskorištavanje prirodnih resursa.

### 3.3. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Ne očekuje se prekogranični utjecaj zahvata na okoliš.





## 4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

---

Poštivanjem važećih zakonskih propisa iz područja zaštite okoliša može se zaključiti da prilikom obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom, planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš te propisivanje posebnih zaštitnih mjera i praćenja stanja okoliša nije potrebno.

Prilikom rada Nositelj zahvata će se pridržavati svih propisa o zaštiti okoliša od kojih su najvažniji:

- Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine" brojevi 80/13 i 78/15
- Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine" brojevi 130/11 i 47/14
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 94/13
- Zakon o zaštiti od buke "Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16
- Pravilnik o katalogu otpada, "Narodne novine" broj 90/15
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, "Narodne novine" brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave, "Narodne novine" broj 145/04
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša, "Narodne novine" brojevi 35/08 i 87/15.

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da **planirani zahvat** – skladištenje otpadnog željeza na lokaciji pogona za obradu otpada - hala za skladištenje i obradu otpada u Osijeku, uz poštivanje važećih zakonskih propisa iz područja zaštite okoliša, 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.] Arhitektonski snimak izvedenog stanja nezakonito rekonstruirane zahtjevne zgrade t.d. 14/148 ACZ, Ured ovlaštenog arhitekta Mario Krščanski, Orahovica, prosinac 2014.
- [2.] Prostorni plan uređenja Grada Osijeka (Službeni glasnik Grada Osijeka 8/05., 5/09., 17A/09.-ispr., 12/10. i 12/12.).
- [3.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2015.
- [4.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.
- [5.] Osnovna geološka karta, List Osijek, Institut za geološka istraživanja, Zagreb
- [6.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [7.] Non-paper Guidelanes for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [8.] <http://geoportal.dgu.hr>, Državna geodetska uprava
- [9.] DHMZ, Služba za meteorološka istraživanja, Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), 2009.
- [10.] Državni zavod za zaštitu prirode
- [11.] <http://www.dzpz.hr/stanista/karta-stanista/karta-stanista-147.html>
- [12.] [https://lovistarh.mps.hr/lovstvo\\_javnost/LovisteKarta.aspx?id=756](https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=756)
- [13.] <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>
- [14.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>



## **6. PRILOZI**

---

- Prilog 1. Rješenje o izvedenom stanju
- Prilog 2. Građevinska dozvola
- Prilog 3. Uvjerenje za uporabu



## Prilog 1. Rješenje o izvedenom stanju



KLASA: UP/I-361-02/15-01/53  
URBROJ: 2158/01-12-00/06-17-12 JF/JI  
Osijek, 29. svibanj 2017. godine

Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Grada Osijeka, povodom zahtjeva C.I.O.S. d.o.o. iz Osijeka, Vukovarska 229 D, OIB 69951536922, za donošenje rješenja o izvedenom stanju, na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“, br. 86 /12 i 143/13), donosi sljedeće

### RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuje se:

– dovršena rekonstruirana poluugrađena zahtjevna zgrada gospodarsko – proizvodne namjene, bačvastog krova, visine vijenca cca 6.50 m, te tlocrtnih dimenzija cca 59.50 m x 50.90 m, koja se sastoji od prizemlja,

izgrađena na k.č.br. 10212/33 k.o. Osijek u Osijeku, Vukovarska 229 D, prikazana na Izvodu iz katastarskog plana Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Osijek, KLASA: 935-06/16-01/1922, Urbroj: 541-23-01/2-16-2 od 20.12.2016. godine i na arhitektonskoj snimci izvedenog stanja, broj: 14/148 ACZ od prosinca 2014. godine, izrađenoj po Uredu ovlaštenog arhitekta iz Orahovice, Vladimira Nazora 62, Mariju Kršćanskom, ing.arh.

2. Za zgradu iz točke 1. izreke ovoga rješenja ovlašteni inženjer građevinarstva Ivona Barić, dipl.ing.građ. iz Ureda ovlaštenog inženjera građevinarstva iz Orahovice, Kralja Zvonimira 284, dao je izjavu, broj 14/148 IMO od prosinca 2014. godine, da ta zgrada ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti.

3. Izvod iz katastarskog plana i arhitektonska snimka iz točke 1. izreke ovoga rješenja sastavni su dijelovi ovoga rješenja, a što je na njima navedeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovoga Ureda.

4. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za zgradu, osim bitnog zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovoga rješenja.

## Obrazloženje

Zdravko Mihaljević iz Višnjevca, A. Starčevića 26, OIB: 15784238315 podnio je dana 24.06.2013. godine zahtjev za donošenje rješenja o izvedenom stanju za ozakonjenje zgrada na k.č.br. 2580/1 k.o. Josipovac u Višnjevcu. Dana 12.06.2015. zahtjev je proširio na ozakonjenje zgrade na k.č.br. 10212/33 k.o. Osijek u Osijeku, Vukovarska 229 D, na podnositelja C.L.O.S. d.o.o. iz Osijeka, Vukovarska 229 D, OIB 69951536922.

Podnositelj zahtjeva je uz zahtjev priložio propisane dokumente:

– tri primjerka izvoda iz katastarskog plana, snimke izvedenog stanja i izjavu iz točke 1. i 2. izreke ovoga rješenja,

– građevinsku dozvolu Općine Osijek, Komiteta za urbanizam i komunalne poslove, broj: UP/I<sup>o</sup>-04-2326/1-1983. BS. od 10.06.1983. godine,

– građevinsku dozvolu – dopunsko rješenje Općine Osijek, Komiteta za urbanizam i komunalne poslove, broj: UP/I<sup>o</sup>-04-985/1-1984. BS. od 27.03.1984. godine,

– dozvolu za upotrebu objekta općine Osijek, Komiteta za urbanizam i komunalne poslove, broj: UP/I<sup>o</sup>-04-1711/1-1984. AM. od 26.06.1984. godine,

– potvrdu Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Osijeku, KLASA:612-08/17-23/2630, URBROJ: 532-04-02-05/01-17-03 od 25.05.2017. godine

Povodom pravovremenog zahtjeva proveden je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće:

Uvidom u digitalnu ortofoto kartu u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave izrađenoj na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske započetog 21. lipnja 2011. utvrđeno je da je predmetna zgrada vidljiva na istoj, te je o izvršenom uvidu sastavljena službena bilješka i izrađen je ispis iz spomenute ortofoto karte koji je priložen u spis.

Uvidom u Generalni urbanistički plan Grada Osijeka ("Službeni glasnik" Grada Osijeka broj 5/06, 12/06, 1/07, 12/10, 12/11, 12/12, 2/13, 14/13 i 7/14), snimku izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja, te očevidom održanim dana 15.02.2017., utvrđeno je da:

– je predmetna zgrada unutar obuhvata navedenog plana i to u gospodarskoj namjeni,

– predmetna zgrada nema veću etažnost od najveće dopuštene spomenutim planom,

– se predmetna zgrada ne nalazi u području i površinama iz članka 6. stavka 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade,

– se predmetna zgrada nalazi u području i površinama iz članka 6. stavka 2. podstavka 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade, te je podnositelj zahtjeva priložio u spis potvrdu Ministarstva kulture, Konzervatorskog odjela u Osijeku, Klasa: 612-08/17-23/2630, Urbroj: 532-04-02-05/01-17-03 od 25.05.2017. godine,

– predmetna zgrada nema otvor na zidu koji je izgrađen na međi sa susjednom česticom i nema istak koji prelazi na drugu česticu,

– predmetna zgrada nije kamp-kućica ili kontejner trajno povezan s tlom niti baraka ili sličan sklop,

– da je arhitektonski snimak izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovoga rješenja u skladu s izvedenim stanjem predmetne zgrade.

Uvidom u rješenje o naknadi Grada Osijeka, Upravnog odjela za urbanizam i graditeljstvo, komunalno-stambeno gospodarstvo, promet i zaštitu okoliša te mjesnu samoupravu, KLASA: UP/I-415-07/17-01/146, URBROJ: 2158/01-05-09/06-17-2 od 17.03.2017. godine i potvrdu o uplati od 22.03.2017. koja je priložena u spis utvrđeno je da je plaćena naknada za zadržavanje nezakonite zgrade u prostoru.



Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na čestici zemljišta iz točke 1. izreke ovoga rješenja, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče sa tom česticom zemljišta i jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalazi ta čestica, pozvani su na uvid u spis radi izjašnjenja pozivom od 21.02.2017. koji im je dostavljen javnom objavom na oglasnoj ploči ovoga upravnog tijela od 23.02.2017. do 02.03.2017.

Navedene stranke pozvane su na uvid u spis radi izjašnjenja dana 03.03.2017., ali se pozivu nisu odazvale osobno niti putem opunomoćenika, a što je utvrđeno zapisnikom sastavljenim dana 03.05.2017. godine od strane ovoga upravnog tijela.

Budući je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetnih zgrada postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama te je odlučeno kao u točki 1. izreke ovoga rješenja.

Sadržaj točke 1., 2. i 4. izreke ovoga rješenja sukladan je odredbama članka 23. stavka 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

U točki 3. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 24. stavka 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Upravna pristojba na zahtjev za donošenje ovoga rješenja i njegovo donošenje po Tar. broju 1. i 2. Tarife 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) u iznosu od 70,00 kuna plaćena je u cijelosti.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od dana njegova primitka. Žalba se predaje u pisanom obliku poštom ili usmeno na zapisnik, putem upravnog tijela koje je izdalo ovo rješenje. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna.

#### DOSTAVITI:

1. C.I.O.S d.o.o., Osijek, Vukovarska 229 D
2. Oglasna ploča
3. spis, ovdje

#### NA ZNANJE:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja  
Građevinska inspekcija – Osijek, Trg L. Mirskog 3  
po izvršnosti,
2. Upravni odjel za urbanizam i graditeljstvo, komunalno-  
stambeno gospodarstvo, promet i zaštitu okoliša te  
mjesnu samoupravu, Osijek, F. Krežme 18 – po izvršnosti  
s obračunskim veličinama zgrade za obračun komunalnog  
doprinosa,
3. Hrvatske vode Osijek, Splavarska 2 a, po izvršnosti  
s obračunskim veličinama zgrade za obračun vodnog  
doprinosa

PROČELNIK  
Dražen Slunjski, mag.ing.aedif.





Prilog 2. Građevinska dozvola i dopunsko rješenje

Ovo rješenje postalo je pravomoćno  
dana 07. 07. 1983 godine  
od 19. 06. 1983 godine

**SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA**  
**OPĆINA OSIJEK**  
**KOMITET ZA URBANIZAM I KOMUNALNE POSLOVE**

Broj: UZ/10-04-2326/1-1983. BS.  
Osijek, 10.06.1983.

Komitet za urbanizam i komunalne poslove općine Osijek, povodom sahtjeva "Intereurop" OOUR Zagreb iz Zagreba, u predmetu izdavanja građevinske dozvole, a na osnovu čl. 29. Zakona o izgradnji objekata ("HN", br. 52/81) i čl. 202. Zakona o općem upravnom postupku, donosi

**GRAĐEVINSKU DOZVOLU**

1. DOZVOLJAVA SE "Intereuropi" OOUR Zagreb iz Zagreba, kao investitoru, da može izgraditi carinsko skladište na gradilištu k.br. 10208, k.o. Osijek, koje se nalazi u Metetinu, Nova luka.
2. Radovi se imaju izvesti prema investicione-tehničkoj dokumentaciji koja je sastavni dio ovog odobrenja, držeći se uvjeta uređenja prostora, uputa i primjedbi sadržanih u svim dokumentima priloženim uz sahtjev.
3. Investitor je prije početka izvođenja radova obavezan zatražiti utvrđivanje građevinskog pravca od Uprave za katastar i geodetske poslove Osijek.
4. Ova dozvola prestaje važiti, ako se sa radovima ne etpeđne u roku od 2 godine od dana pravomoćnosti rješenja.
5. Investitor je obavezan nakon dovršenja radova podnijeti ovom organu sahtjev za izdavanje uporabne dozvole.
6. Doprinos za izgradnju skladišta investitor je dužan uplaćivati kod uplate obračunskih situacija prema obračunskoj vrijednosti izvedenih radova u skladu čl. 155. Zakona o općenarodnoj obrani ("HN", br. 15/76).

**Obrascloženje**

"Jugoturbinainvest" iz Karlova podnijela je sahtjev u ime investitora "Intereurop" OOUR Zagreb iz Zagreba ovom Komitetu, kojim traži odobrenje za izvođenje radova navedenih u dispozitivu ovog rješenja.

U sahtjev priložie je:

1. investicione-tehnička dokumentacija u 3 primjerka, a svaki primjerak se sastoji od 7 knjiga i to:
  - glavni projekt elektreinstalacije br. 1511-0528 od 20.4.1983., odgovorni projektant Rajčić Raver, el. teh., izrađen po "Emergentu" Banjaluku,
  - glavni projekt centralnog skladišta br. P-04-81/83., od ošujka 1983., konstruktor Konstruktor dipl.ing.graf. M. Sertić,
  - glavni projekt centralno skladište - kompjuterske liste, od ošujka 1983., br. P-04-81/83., konstruktor dipl.ing.graf. M. Sertić,

- 3 -

Budući da je u postupku utvrđeno da investitor ispunjava uvjete za izdavanje građevinske dozvole u smislu čl. 32. Zakona o izgradnji objekata, to je sahtjevu valjalo učevojljiti i donijeti rješenje kao u dispozitivu.

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Komitetu za privredu Zajednice općina Osijek, žalba se podnosi putem ovog Komiteta pismeno ili usmeno na spisnik u roku 15 dana od dana prijema rješenja, a taksira se po Tbr.2 OOAT-a sa 40.- din administrativne takse.

Taksa po Tbr. 1 i 31 OOAT-a u iznosu od 3.000.- din naplaćena je putem virmana, a u iznosu od 10.- din na sahtjevu je nalijepljena i poništena.

**DOSTAVITI:**

1. "Jugoturbinainvest" Karlovac,  
6. maja br. 1,
2. Uprava za katastar i geodetake  
poslove Osijek,
3. Građevinska inspekcija, ovdje,
4. BUK Osijek,
5. Evidencija, ovdje,
6. Arhiva.

**SAMOISTALNI UPRAVNI REFERENT**  
Bolta Steve, dipl.ing.graf.

Prestik istovjetan s izvornikom arhivskog gradiva.  
(čl. 41. Pristupnik o korištenju arhivskog gradiva - N. 63/99)  
Klasa: 612-06/13-15/4291  
Ur. broj: 2158-19-08/1-15-2  
U Osijeku: 18.06.2015.



38,11'  
[Handwritten signature]



SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA  
OPĆINA OSIJEK  
KOMITET ZA URBANIZAM I KOMUNALNE POSLOVE

Broj: UP/Io-o4-985/1-1984. SS.  
Osijek, 27.03.1984.

Ovo rješenje posla je pravomoćno

datum 17.04.1984

datum 19.04.2013

Opis:

(2)



Komitet za urbanizam i komunalne poslove općine Osijek, povodom zahtjeva "Intereurope" OOUR Zagreb iz Zagreba, u predmetu dopune građevinske dozvole, na osnovu čl. 50. Zakona o izgradnji objekata ("NN", br. 52/81) donosi

GRAĐEVINSKU DOZVOLU  
- dopunsko rješenje -

Građevinska dozvola ovog Komiteta br. UP/Io-o4-2326/1-83. od 10.06.1983. izdana investitoru "Intereuropi" OOUR Zagreb iz Zagreba, za građenje carinskog skladišta na včbr. 10208, k.o.Osijek, u Menetinu, na novoj luci dopunjuje se i glasi:

1. "Dozvoljava se investitoru "Intereuropi" OOUR Zagreb iz Zagreba, ugrađnje hidroinstalacija prema izmjenjenoj tehničkoj dokumentaciji koja je sastavni dio ove građevinske dozvole."
2. U svemu ostalom prvobitno rješenje ostaje neizmjenjeno.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor "Intereuropa" OOUR Zagreb iz Zagreba podnio je zahtjev ovom Komitetu dana 9.3.1984. kojim je zatražio dopunsku građevinsku dozvolu radi izmjene hidroinstalacija.

Uz zahtjev investitor je priložio glavni projekt hidroinstalacija izrađen po "Energomontu" iz Banja Luke OOUR "Energoinženjering" projektant Slijepčević Mensud, dipl.ing.građ.

Na temelju iznijebog i priloženih akata, a u smislu uvodno cit.propisa riješeno je kao u dispositivu.

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Komitetu za privredu Zajednice općina Osijek. Žalba se podnosi putem ovog Komiteta pisмено ili usmeno na zapisnik u roku 15 dana od dana prijema rješenja, a taksira se po Tbr.2 OOUR-a sa 40.- din administrativne takse.

Taksa po Tbr. 1 i 3 OOUR-a u iznosu od 50.- dinara na zahtjevu je nalijepljena i poništena.

DOSTAVITI:

1. "Intereuropa"  
OOUR Zagreb,
2. Građevinska inspekcija,
3. SDK Osijek,
4. Evidencija, ovdje,
5. Arhiva.

SAMOSTALNI UPRAVNI REFERENT  
Bolta Stevo, dipl.ing.građ.

Prestik istovjetan s izvornikom arhiviran u gradivo  
III.43. Pravilnik o korištenju arhivnog gradiva - DNE 5/82

stanak 611-94/15-12/4292

Ur. broj: 1458-19-06/3-13-2

U Osijeku 18.06.2013





Prilog 3. Rješenje o izvedenom stanju



SOCIJALISTIČKA REPUBLIKA HRVATSKA  
OPĆINA OSIJEK  
KOMITET ZA URBANIZAM I KOMUNALNE POSLOVE

Broj: UP/Io-o4-1711/1-1984. AM.  
Osijek, 26.6.1984.

Komitet za urbanizam i komunalne poslove općine Osijek, povodom zahtjeva Zavoda za urbanizam i izgradnju iz Osijeka, u predmetu izdavanja dozvole za upotrebu objekta, temeljem čl.81. Zakona o izgradnji objekata ("NN" SRH, br. 52/81) donosi

DOZVOLJU ZA UPOTREBU OBJEKTA

DOZVOLJAVA SE investitoru "Intereuropa" OOUR Zagreb iz Zagreba, da može upotrebljavati-koristiti carinsko skladište izgrađeno na gradilištu kčbr. 10208, k.o. Osijek, koje se nalazi na lokaciji Nove luke u Nemetinu.

O b r a z l o ž e n j e

Zavod za urbanizam i izgradnju iz Osijeka podnio je zahtjev za tehnički pregled i izdavanje dozvole za upotrebu izgrađenog carinskog skladišta na lokaciji Nove luke u Nemetinu, za koje radove je investitor "Intereuropa" OOUR Zagreb iz Zagreba.

Zaključkom Komiteta za urbanizam i komunalne poslove općine Osijek, br. UP/Io-o4-1711/1-84. od 17.4.1984. osnovana je komisija za tehnički pregled, koja je dana 23.4.1984. izvršila pregled objekta. Pregledom je utvrđeno da su radovi na izgradnji carinskog skladišta izvedeni prema investiciono-tehničkoj dokumentaciji na temelju koje je izdana građevinska dozvola br. UP/Io-o4-2326/1-83. od 10.6.1983., te dopunsko rješenje br. UP/Io-o4-985/1-84. od 27.3.1984.g.

U zapisniku od 23.4.1984. komisija za tehnički pregled dala je svoje mišljenje da se dozvola za upotrebu pregledanog objekta izda nakon otklanjanja nedostataka navedenih u zapisniku.

Iz izvještaja inspektora rada općine Osijek, vodoprivrednog inspektora Zajednice općina, OOUR PPT prometa "Osijek", VRO "Drava-Dunav", "Elektroslavonije" i inspektora za zaštitu od požara OSUP-a vidljivo je da je udovoljeno traženju komisije za tehnički pregled, te se dozvola za upotrebu može izdati.

Na temelju naprijed navedenog čl.81. Zakona o izgradnji objekata riješeno je kao u dispozitivu.

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Komitetu za privredu Zajednice općina Osijek. Žalba se podnosi putem ovog Komiteta pismeno ili usmeno na zapisnik u roku 15 dana od dana prijema rješenja, a taksira se po Tbr.2 OOAT-a sa 40.- din administrativne takse.

Taksa po Tbr. 1 i 33 OOAT-a u iznosu od 3.000.- din naplaćena je putem virmana, a u iznosu od 10.- din na zahtjevu je nalijepljena i poništena.

DOSTAVITI:

1. Zavod za urbanizam i izgr.Osijek,
2. "Intereuropa", OOUR Zgb.,
3. Vukičević-Pajić Jelena,
4. OSUP Osijek,
5. Inspekcija rada,
6. Sanitarna inspekcija,
7. OOUR PPT prometa "Osijek",
8. Vodoprivr.insp.Zajed.općina Osk.,
9. VRO "Drava-Dunav" Osijek,
10. "Elektroslavonija" Osijek,
11. Kapetanija pristaništa Osijek,
12. ŽTP Zgb., OOUR "Održavanje pruga Osijek",
13. Evidencija, ovdje,
14. Arhiva.

SAMOSTALNI UPRAVNI REFERENT  
Bolta Stevo, dipl.ing.građ.

Ovo rješenje postalo je pravomoćno  
dana 14.07.1984 godine  
Osijek, 10.07.2012 godine  
(2)



Prostirak istovjetan s izvornikom arhivskog gradiva  
U. 4. Posrednik u zaštiti okoliša i prirode (H. B. 4299)  
Klasa: 612-06/13-13/4966  
No. broj: 248-19-06/2-15-2  
U Osijeku 06.07.2012

