

Elaborat zaštite okoliša

izgradnja etape II proširenja odlagališta otpada „Podum“ -
reciklažno dvorište

- ocjena o potrebi procjene -



Nositelj zahvata: Grad Otočac

listopad, 2017.

NASLOV: Elaborat zaštite okoliša – izgradnja etape II proširenja odlagališta otpada „Podum“ – reciklažno dvorište – ocjena o potrebi procjene

NOSITELJ ZAHVATA: GRAD OTOČAC
Kralja Zvonimira 10
53220 Otočac

UGOVOR broj: TD 81/17
IOD br.: T-06-P-3200-1281/17

VODITELJ: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

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

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

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

Ana-Marija Vrbaneč, viš modni diz.

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

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Direktor

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.



IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

rev.1





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-
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.

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 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, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS		
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: 517-06-2-2-13-2 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.		
<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 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, 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.

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 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

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 inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS		
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 Fundurulja, dipl. ing.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecooing	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 prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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 Temelnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za 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 Temeljnog 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

POPIS		
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 prijeteće 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.

P O P I S		
zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/116; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 11. veljače 2014. zamjenjuje se ovim popisom i sastavni je dio rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ:517-06-2-1-1-17-5 od 9. lipnja 2017. godine.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. Mr.sc.Goran Pašalić, dipl. ing.rud. Sandra Novak Mujanović, dipl. ing.preh.teh. univ.spec.oecooing.	Jakov Burazin , 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.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak 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.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
12. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
13. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
14. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
15. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

0.	UVOD.....	1
1.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	5
1.1.	POSTOJEĆE STANJE.....	5
1.2.	OPIS ZAHVATA PREDVIĐEN STUDIJOM.....	7
1.3.	OPIS ZAHVATA PREDVIĐEN ELABORATOM	13
1.4.	VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	29
1.5.	TVARI I MATERIJALI KOJI OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	29
1.6.	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	29
2.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	31
2.1.	LOKACIJA ZAHVATA	31
2.2.	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	32
2.3.	GEOLOŠKE, TEKTONSKE, HIDROGEOLOŠKE I HIDROLOŠKE ZNAČAJKE LOKACIJE	37
2.4.	SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	45
2.5.	KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	45
2.6.	KULturna DOBRA.....	50
2.7.	STANJE VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA.....	50
2.8.	KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	60
2.9.	STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET	60
2.9.1.	Biljni svijet	62
2.9.2.	Životinjski svijet.....	62
2.10.	ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	62
2.11.	PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE RH.....	64
2.12.	LOVSTVO	68
2.13.	ŠUME 68	
2.14.	POPLAVNA PODRUČJA	70
3.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	71
3.1.	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA.....	71
3.2.	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA.....	74
3.3.	MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ ZAHVATA S DRUGIM VEĆ IZVEDENIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA.....	80
3.4.	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRAIČNIH UTJECAJA	80
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	81
5.	IZVORI PODATAKA	83
6.	PRILOZI.....	85
PRILOG 1.	RJEŠENJE MZOIP.....	87
PRILOG 2.	LOKACIJSKA DOZVOLA.....	93
PRILOG 3.	GRAĐEVNA DOZVOLA.....	97
PRILOG 4.	UPORABNA DOZVOLA.....	101
PRILOG 5.	NOVA LOKACIJSKA DOZVOLA	103
PRILOG 6.	GRAĐEVINSKA DOZVOLA - ZA RECIKLAŽNO DVORIŠTE.....	109
PRILOG 7.	GRAĐEVINSKA DOZVOLA – ZA ETAPU III.....	113
PRILOG 8.	Mišljenje MZOIP – 2014. GODINE	117
PRILOG 9.	Izveštaj o mjerenju buke okoliša – 2017. GODINE.....	119

0. UVOD

Nositelj zahvata – Grad Otočac planira izgraditi reciklažno dvorište u sklopu lokacije odlagališta otpada „Podum“, Grad Otočac, Ličko-senjska županija (k.č. 2960/2, k.o. Škare).

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

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

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

Za odlagalište otpada „Podum“ izrađena je Studija o utjecaju na okoliš odlagališta otpada I. kategorije „Podum“ - Otočac 2003. godine od strane tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba [1]. Temeljem navedene Studije ishođeno je Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o prihvatljivosti planiranog zahvata uz uvažavanje propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-02/03-06/0032, URBROJ: 531-05/4-ZV-02-6 od 27. lipnja 2003. godine, *Prilog 1.*).

Lokacijska dozvola ishođena je 2003. godine (*Prilog 2*), međutim, za manji prostor nego je analiziran postupkom procjene utjecaja zahvata na okoliš zbog neriješenih imovinsko-pravnih odnosa (slika 1.2/2, dio odlagališta označen kao mogućnost proširenja nije obuhvaćen ovom lokacijskom dozvolom). Za navedeni zahvat, temeljem lokacijske dozvole ishođene su građevinska (*Prilog 3*) i uporabna dozvola (*Prilog 4*).

U međuvremenu, riješeni su imovinsko-pravni odnosi te je odlučeno da se odlagalište otpada proširi. Zatraženo je mišljenje nadležnog ministarstva (*Prilog 8*), te je izrađena daljnja projektna dokumentacija kojom je uključeno i proširenje odlagališta te su ishođene nove dozvole (*Prilog 5 i 7*).

Studijom utjecaja na okoliš na lokaciji odlagališta otpada bilo je predviđeno reciklažno dvorište odnosno plato za skladištenje izdvojeno skupljenih sekundarnih sirovina uz prostor ulazno-izlazne zone površine cca 150m², međutim, zbog male površine ono danas ne udovoljava uvjetima koje treba imati kao i kapacitetom. Iz tog razloga predviđeno je proširenje odlagališta na 1.260m². Zbog navedene promjene, Nositelj zahvata pokreće provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš s izdavanjem rješenja te izdavanjem mišljenja o ispravno primijenjenim zahtjevima Direktive 2011/92/EU kako bi se po dobivanju navedenog mogao javiti na poziv.

S obzirom da se izmjena zahvata nalazi na popisu Priloga II pod **točkom 10.9. Odlagališta mulja i odlagališta otpada uključujući i njihovu sanaciju, točkom 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš** ali i **točkom 12. Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš** temeljem Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 3/17), izrađen je ovaj Elaborat zaštite okoliša koji će poslužiti kao podloga za postupak ocjene o potrebi procjene.

Za odlagalište su do sada ishođene slijedeće dozvole:

1. Lokacijska dozvola - KLASA: UP/I-350-05/03-01/54, URBROJ: 2125-05/1-03-07 od 14.07.2003, izdana od strane Ureda državne uprave u Ličko-senjskoj županiji, ispostava Otočac (*Prilog 2.*)
2. Građevna dozvola - KLASA: UP/I-361-03/03-01/38, URBROJ: 2125-05/1-03-3 od 05.11.2003. godine, izdana od strane Ureda državne uprave u Ličko-senjskoj županiji, ispostava Otočac (*Prilog 3.*)
3. Uporabna dozvola – KLASA: UP/I-361-04/04-01/09, URBROJ: 2125-05/1-04-4 od 16.12.2004. godine, izdana od strane Ureda državne uprave u Ličko-senjskoj županiji, ispostava Otočac (*Prilog 4.*)
4. Nova lokacijska dozvola – KLASA: UP/I-350-05/15-01/000002, URBROJ: 2125/1-08-3-15-0009 od 23.04.2015. godine izdana od strane Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ličko-senjske županije, Ispostava Otočac (*Prilog 5.*)
5. Građevinska dozvola za građenje građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom – reciklažno dvorište, 2. skupine – KLASA: UP/I-361-03/15-01/000023, URBROJ: 2125/1-08-3-15-0007 od 23.12.2015. godine (*Prilog 6.*)
6. Građevinska dozvola za građenje građevine (dogradnja) gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom – ETAPA III – proširenje odlagališta, 2. skupine – KLASA: UP/I-36-03/15-01/000022, URBROJ: 2125/1-08-3-16-0009 od 04. ožujka 2016. godine (*Prilog 7.*)

Grad Otočac uputio je zahtjev Ministarstvu zaštite okoliša i prirode u travnju 2014. godine kojim je zatraženo očitovanje vezano uz važenje rješenja o prihvatljivosti odlagališta otpada te potrebu provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš 2. faze odlagališta otpada „Podum“. Temeljem zahtjeva, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je Mišljenje (KLASA: 351-03/14-04/159, URBROJ: 517-06-2-1-14-2 od 11.04.2014. godine, *Prilog 8.*).

Za izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta izrađen je glavni projekt u rujnu 2015. godine [2] od strane tvrtke „IPZ Uniprojekt TERRA“ d.o.o. iz Zagreba na temelju kojeg je ishođena građevinska dozvola (*Prilog 6.*).

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište: Grad Otočac
 Kralja Zvonimira 10
 53220 Otočac

OIB: 14180718952
MB: 2553651

Odgovorna osoba: Stjepan Kostelac, dr.vet.med., gradonačelnik

Kontakt osoba: Anka Atalić, prof., pročelnica
Telefon: 053/771-176
E-mail: grad-otocac@gs.t-com.hr
 stjepan.kostelac@gs.t-com.hr

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat na koji se odnosi ovaj Elaborat odnosi se isključivo na izgradnju reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada „Podum“. Rad odlagališta kao i ostali sadržaji se ne mijenjaju. Tehnologija odlaganja otpada na tijelu odlagališta ostaje ista.

U sklopu ulazno-izlazne zone odlagališta otpada danas se nalazi djelomično izgrađeno reciklažno dvorište koje ne zadovoljava kapacitetom i uvjetima za izdvojeno prikupljanje otpada. U planu je izgradnja reciklažnog dvorišta u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama.

1.1. Postojeće stanje

Tvrtka Gacka d.o.o. organizirano skuplja otpad s područja Grada Otočca, te dijela općine Vrhovine te ga odvozi i odlaže na odlagalište otpada „Podum“.

Odlagalište otpada „Podum“ danas obuhvaća odlagalište tzv. I. etape na kojoj se odlagao i još danas se odlaže otpad, djelomično izgrađeno reciklažno dvorište i izgrađeno proširenje – etapa III. koje se još nije počelo koristiti. Izvedba svih objekata na lokaciji izvršena je ili će se izvršiti u skladu sa izrađenom projektnom dokumentacijom. Odlagalište je spojeno na javnu vodoopskrbnu mrežu. Voda se iz sustava javne vodoopskrbe koristi za sanitarne potrebe te po potrebi za pranje vozila. Kao energent se na lokaciji koristi električna energija (postoji priključak na električnu mrežu).

Novom lokacijskom dozvolom iz travnja 2015 godine (*Prilog 5.*), predviđena je izgradnja odlagališta otpada "Podum" sa svim pratećim građevinama u 4 etape kako slijedi:

ETAPA I:

Ista obuhvaća slijedeće građevine i radove koji su se već izvodili ili će se izvoditi u skladu sa već ishođenim dozvolama i projektnom dokumentacijom:

1. Zatvaranje tijela postojećeg odlagališta
2. Izgradnja ograde oko postojećeg odlagališta
3. Obodni kanal oko postojećeg odlagališta
4. Uređenje servisne i privremene ceste oko postojećeg odlagališta
5. Upojni drenovi za oborinsku vodu
6. Laguna za procjedne vode iz postojećeg odlagališta
7. Porta i objekt za zaposlene
8. Garaža

ETAPA II: PREDMET OVOG ELABORATA:

Ista se odnosi na Reciklažno dvorište i obuhvaća slijedeće građevine i radove:

1. Uređenje plohe za Reciklažno dvorište s kanalicama i sustavom za prikupljane oborinske vode te separator ulja i masti
2. Izgradnja spoja na pristupnu prometnicu
3. Montaža opreme u sklopu reciklažnog dvorišta
4. Upojni dren za oborinsku vodu
5. Vaga
6. Nadstrešnica zatvorena s tri strane panelima
7. Hortikulturno uređenje zone Reciklažnog dvorišta

ETAPA III:

Ista obuhvaća slijedeće građevine i radove:

1. Izgradnja nove kazete na površini cca 1,1 ha s donjim brtvenim sustavom i sustavom za odvodnju procjednih voda
2. Izgradnja servisne ceste i obodnog kanala oko nove kazete
3. Izgradnja upojnih drenova za oborinsku vodu
4. Izgradnja lagune za procjedne vode
5. Hortikulturno uređenje zone Etape III

ETAPA IV:

Ista obuhvaća slijedeće građevine i radove:

1. Zatvaranje nove kazete.
2. Izvedba pasivnog sustava otplinjavanja odlagališta.
3. Hortikulturno uređenje zatvorenih odlagališnih ploha.

Od navedenih etapa, na odlagalištu je izvedena etapa I (izuzev zatvaranja postojećeg odlagališta) te etapa III. Proširenje odlagališta je izvedeno, izgrađena je nova ploha za odlaganje otpada, međutim, odlaganje otpada na ovoj plohi još nije započelo.

Trenutno se sanacija, odnosno izgradnja odlagališta izvodi postupno prema projektnoj dokumentaciji i ishodenim dozvolama. Na prometno-manipulativnu površinu ulazno-izlazne zone postavljen je objekt za zaposlene kontejnerskog tipa (izveden u sklopu etape 1), dimenzija 6 m x 2,4 m, s priključkom na vodoopskrbu i elektro priključkom, dok je kanalizacija riješena priključkom na sabirni bazen.

Odlagalište je površine 4,68 ha i u potpunosti je ograđeno ogradom visine 2,1m. Prilaz na postojeće odlagalište na lokaciji zahvata danas je omogućen makadamskom cestom širine cca 5,00 m, dužine cca 900 metara koja dolazi do samog ulaza. Postojeća makadamska cesta je u fazi rekonstrukcije te će se ista asfaltirati u cijeloj dužini. Širina pristupne prometnice je 6 metara.

Po tijelu postojećeg odlagališta ugrađeno je 8 odzračnika na kojima se mjeri emisija odlagališnih plinova svaka 3 mjeseca, odnosno, 4 puta godišnje.

Od otpadnih voda na odlagalištu se stvaraju procjedne vode iz tijela odlagališta, sanitarne otpadne vode i oborinske vode s područja odlagališta koje nisu bile u kontaktu s otpadom.

1.2. Opis zahvata predviđen Studijom

Kako bi odlagalište radilo na ispravan način, potrebno je da sadrži u nastavku navedene dijelove: ulazno - izlaznu zonu, prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada te prostor oko odlagališta (vizualna zona).

Osnovna funkcija prostora oko tijela odlagališta je da predstavlja tampon zonu prema okolnom terenu, ograničavajući ulazak neovlaštenim osobama, sprječavajući divlje odlaganje otpada i raznošenje prašine. Zona odlaganja otpada vizualno se odvaja od okolnog terena ozelenjavanjem (drveće, grmlje) koje onda ujedno smanjuje problem prašine i raznošenja lakog otpadnog materijala vjetrom. U ovoj zoni nalazi se ograda, servisna cesta, obodni kanal, bazen i laguna za skupljanje procjedne vode i zeleni pojas.

- Visina žičane ograde je 200 cm. Ograda sprječava ulazak nepozvanim ljudima, te domaćim i divljim životinjama. Uz ogradu je poželjno zasaditi trnovitu živicu.
- Servisna cesta gradi se oko odlagališta otpada širine 3 m s čim se omogućuje vatrogasni pristup oko cijelog tijela odlagališta
- Obodni kanal služi za skupljanje oborinskih voda koje se slijevaju sa zatvorenog dijela odlagališta te s gravitirajućeg okolnog terena. Predviđen je betonski kanal trapeznog oblika širene dna 50 cm i dubine 50 cm.
- Zeleni pojas predviđa sadnju mladog drveća i grmlja, a tlo treba biti zatravljeno. Predstavlja odličnu investiciju za dobre odnose s okolnim stanovništvom.
- Bazen i laguna za skupljanje procjedne vode - procjedne vode iz odlagališta drenažnim sustavom dovode se u betonski nepropusni bazen volumena 60 m³, a koji je spojen s retencijskom lagunom 700 m³, a koja također mora biti vodonepropusna (prirodni prašinski materijali debljine 1 m prekriveni HDPE folijom). Iz bazena se uronjenim crpkama obavlja recirkulacija po tijelu odlagališta. Voda u ovim bazenima može služiti i u protupožarne svrhe. Postoji mogućnost povremenog odvoza dijela procjedne vode autocisternom na pročistač otpadnih voda.

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

- Ulazna vrata su trokrilna ukupne širine 6 m. Mora postojati mogućnost zaključavanja i zbog toga su ostavljena posebna vrata za pješake, širine 1 m. Vrata preko ceste su dvokrilna širine 2,5 m + 2,5 m = 5 m. Odlagalište je ograđeno i postoji čuvarska služba.
- Porta i objekt za zaposlene je montažni objekt veličine cca 28 m². Sastoji se iz radnog dijela i aneksa s garderobom i sanitarnim čvorom. Ovaj objekt može biti i zidan. Iz kancelarije se vodi rad odlagališta. Sanitarni čvor ima toplu vodu za održavanje osobne higijene radnika, a sastoji se iz garderobe, tuša i WC-a. Opskrba električnom energijom vršiti će se tako što će se izvršiti priključak na visoki napon što omogućuje i izgradnju trafostanice; alternativno se može koristiti agregat. Opskrba vodom riješiti će se putem hidrobloka – kućnog vodovoda, dok se alternativno može izvršiti priključak na vodovodnu mrežu najbližeg naselja. Kanalizacija će biti riješena izgradnjom zatvorene septičke jame.
- Garaža je betonski objekt, a služi za smještaj mehanizacije i opreme. U istoj postoji i prostor za smještaj priručnog alata, maziva i rezervnih dijelova. Gabariti ovakve garaže su 9 m x 6 m, visine 5,5 m.

- **Plato za skladištenje izdvojeno skupljenih sekundarnih sirovina - predviđeno je u sklopu lokacije odlagališta; osnovna funkcija je skladištenje izdvojeno skupljenog korisnog i dijela štetnog otpada koji nastaje na gravitirajućem području, a izvor su mu domaćinstva i mali obrt kao npr. otpadni papir i karton, otpadno staklo (ravno i ambalažno), otpadni metal, otpadni tekstil, otpadno drvo, glomazni otpad, motorno ulje, stare baterije, akumulatori, zeleni otpad i sl. Plato je veličine cca 150 m².**
- Plato za pranje vozila. Treba biti armirano - betonski na kojem se vrši pranje vozila i opreme. Gabariti ovakvog platoa su 10x6 m. Sastavni dio ovog objekta je separator ulja s taložnikom i akumulacijskim bazenom.
- Otpadne vode skupljaju se u sabirnu jamu za otpadne vode iz sanitarnog čvora. Iste se skupljaju u zatvorenom nepropusnom betonskom bazenu od 15 m³. Kada se bazen napuni, otpadna voda se kamionom fekalijašem odvozi i prazni u gradsku kanalizaciju.
- Opskrba tehnološkom vodom osigurat će se putem cisterni u koju svrhu je predviđen betonski bazen od 15 m³. Voda za piće dovoziti će se u bocama.

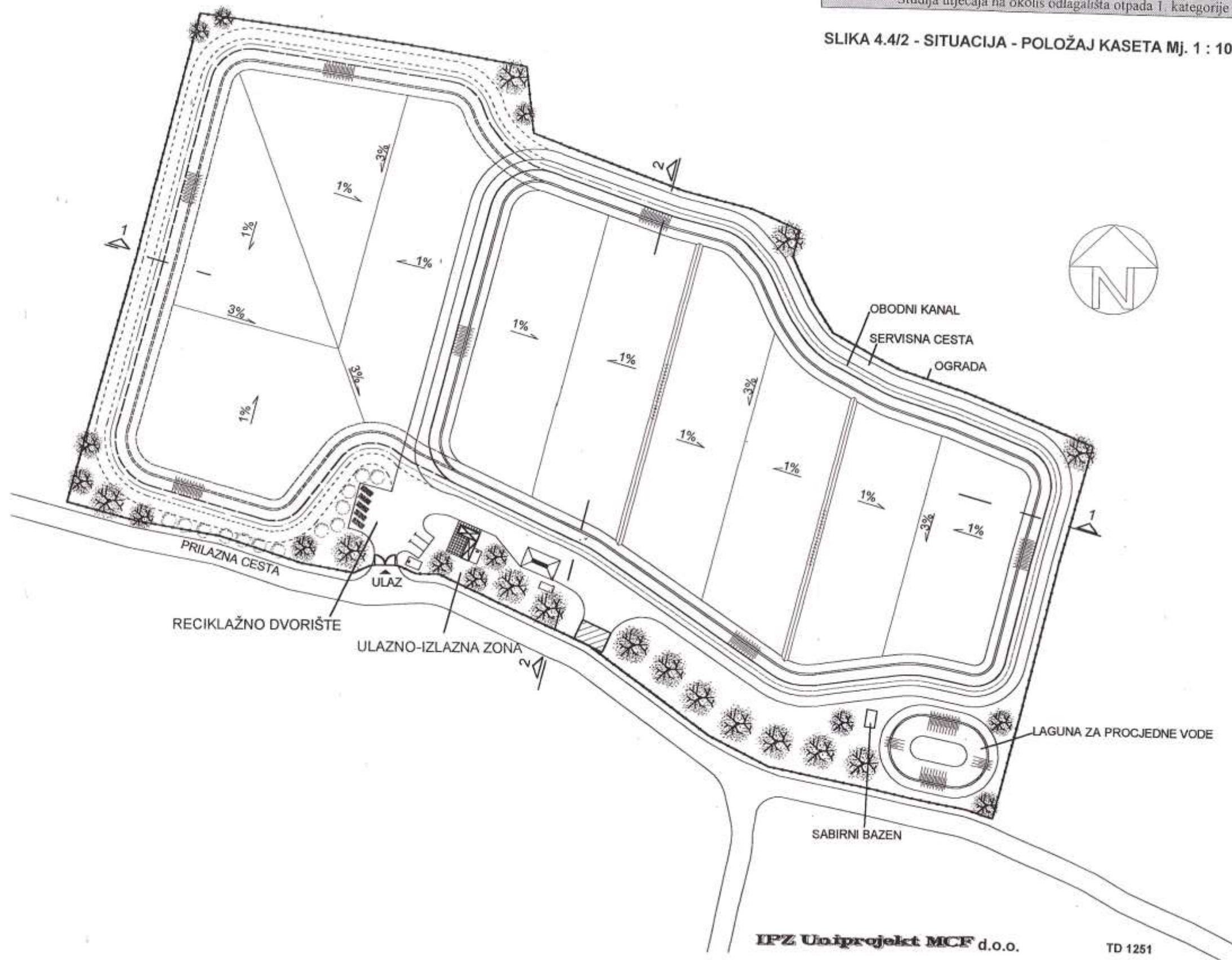
Asfaltirane prometnice obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpada. Ovdje su smješteni svi opisani objekti. Unutar odlagališta razlikujemo stalne i privremene prometnice.

- Stalne prometnice su asfaltirane i više se ne mijenjaju, dok su privremene prometnice makadamske i njihov položaj se mijenja izgradnjom tijela odlagališta. Na ulaznoj zoni je smješteno i parkiralište za osobna vozila. Asfaltirana cesta bi se trebala izgraditi do odlagališta.
- U stalne prometnice spada i protupožarna cesta čija izgradnja je predviđena uz dio tijela odlagališta, i to kao makadamska. Povremeno će se ova cesta koristiti i kao interna cesta.
- Interni put na odlagalištu služi za prijevoz otpada od ulaza do radnog polja, odnosno, radne etaže i izgrađuje se cesta od priručnog materijala (građevinski otpad, šuta; odnosno tucanik i sl).

Na slici 1.2/1 prikazuje se situacija –položaj kasete.

Studija utjecaja na okoliš odlagališta otpada I. kategorije "Podum"

SLIKA 4.4/2 - SITUACIJA - POLOŽAJ KASETA Mj. 1 : 1000



Slika 1.2/1 – Situacija – položaj kasete [1]

1.3. Opis zahvata predviđen Elaboratom

Zahvat se odnosi na izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada u skladu sa projektnom dokumentacijom i ishodenim dozvolama. Reciklažno dvorište se planira na dijelu k.č. 2960/2, k.o. Škare, sa priključkom na prometnicu k.č. br. 5478, k.o. Škare. Dijelovi teksta u nastavku preuzeti su iz Glavnog projekta za izgradnju reciklažnog dvorišta koji je izradila tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o iz Zagreba [2].

Izgradnja reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada, obuhvaća sljedeće građevine i radove:

- Uređenje plohe za reciklažno dvorište s kanalicama i sustavom za prikupljane oborinske vode te separator ulja i masti
- Izgradnja spoja na pristupnu prometnicu
- Montaža opreme u sklopu reciklažnog dvorišta
- Upojni dren za oborinsku vodu
- Vaga
- Nadstrešnica zatvorena s tri strane panelima
- Hortikulturno uređenje zone reciklažnog dvorišta

Prometno – manipulativna površina reciklažnog dvorišta planirana je u cijelosti kao asfaltna, površine je 1.260 m². Prostor za reciklažno dvorište sastoji se od kolničke konstrukcije, prilaza, asfaltirane površine s kontejnerima za privremeno skladištenje skupljenih sirovina, zelenog pojasa, kolne vage, nadstrešnice, parkirališta te montažnog objekta za zaposlene koji je izveden u sklopu etape I.

Sustav odvodnje oborinskih voda sa asfaltiranih površina i krovova će se realizirati izgradnjom mreže zatvorenih podzemnih oborinskih kanala s pripadnim posebnim građevinama (slivnici, separator ulja i masti). Slivnici kao glavni dio sustava odvodnje oborinskih voda s prometno-manipulativnih površina položeni su u ulazno-izlaznoj zoni na kojoj se očekuje promet slabog intenziteta. Prihvat oborinskih voda s krova objekta za zaposlene obavlja se putem vertikalne cijevi oborinske odvodnje objekta.

S cijelog prostora reciklažnog dvorišta skupljaju se oborinske vode i odvođe preko taložnika i separatora ulja, a nakon obrade u taložniku i separatoru, voda se ispušta u teren preko upojnog drene. Sanitarne otpadne vode iz objekta za zaposlene skupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu volumena 15m³ koji se prazni po potrebi od strane ovlaštene pravne osobe.

Građevine sustava odvodnje oborinskih su:

- revizijska okna
- slivnici
- PEHD cijevi
- separator i taložnik ulja i masti
- upojni drenovi

Građevine sustava odvodnje sanitarnih voda koje se izvode su:

- revizijska okna
- PEHD cijevi
- PEHD cijev za odvodnju iz temelja vage

Obzirom na preventivne zaštitne mjere koje će se poduzimati protiv onečišćavanja samog platoa (sakupljanje opasnih tvari u posebnim natkrivenim kontejnerima s tankvanom), smatra se dovoljnim da se površinske vode prije ispuštanja u teren propuste kroz taložnik - separator ulja i taloga.

Na prostoru reciklažnog dvorišta predviđa se ugradnja elektroničke cestovne vage tip kao MJ100CB, nosivosti 40.000 kg, dimenzija 9m x 3m, s izvedbom u nivou terena.

Nadstrešnica je montažna, jednostrešne čelične konstrukcije. Služi kao zaklon od padalina. Projektirana je kao slobodnostojeća prizemna građevina pravokutnog tlocrta 9,95 x 16,00 m.

Sukladno Elaboratu mjera zaštite od požara, u reciklažnom dvorištu predviđa se nabava 7 S9 te 1 S50 vatrogasnih aparata. Za gašenje vanjskom hidrantskom mrežom koristit će se hidrantska mreža.

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

Postupanje i radne procedure u reciklažnom dvorištu moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju s otpadom (NN 94/13, 73/17), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) i drugim pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada.

Prema članku 35. Zakona o održivom gospodarenju otpadom jedinica lokalne samouprave:

a/ koja ima 1.500 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,

b/ koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.

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

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

- osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem može zaprimati i otpad koji nije nastao na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište kao i otpad koji nije nastao u kućanstvu; osoba koja predaje otpad snosi sve troškove gospodarenja tim otpadom,
- reciklažno dvorište treba biti opremljeno odgovarajućom vagom ili imati na raspolaganju neometano korištenje ugovorne vage trećeg lica.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Reciklažno dvorište će se opremiti raznovrsnom opremom koja treba biti pogodna za prihvata različitih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini, gustoći i drugim svojstvima. Popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati od građanstva definirana je Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 53/14, 121/15 i 132/15).

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

Rad u reciklažnom dvorištu organiziran je tako da osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem, osigurava siguran prihvata i privremeno skladištenje Pravilnikom propisanog otpada do njegove otpreme, izdavanjem pisanih i ovjerenih uputa zaposlenicima o postupanju s otpadom, informiranju korisnika RD-a, održavanju i čišćenju RD-a, provjeri funkcionalnosti opreme na RD-u i postupanju u slučaju izvanrednih događaja.

Rad reciklažnog dvorišta sastoji se od sljedećih aktivnosti:

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

Za učinkoviti rad RD-a korisno je da stanovništvo putem medija, letaka i sl. bude informirano ili upoznato o postojanju reciklažnog dvorišta, te da već prije dolaska na lokaciju budu informirani:

- o načinu postupanja s otpadom
- o tome koje se vrste otpada mogu odložiti u prostoru za skladištenje komunalnog otpada
- i općim uputama o gospodarenju otpadom.

Postupanje s neopasnim otpadom

Neopasni otpad je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), te se kao takav skladišti u predmetnom reciklažnom dvorištu. Neopasni komunalni otpad se u RD-u odlaže u za to postavljenu adekvatnu opremu.

Postupanje s opasnim - problematičnim otpadom

Problematični otpad je opasni otpad koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada i koji će se skladištiti na ovom reciklažnom dvorištu.

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

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

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

Radi bolje preglednosti RD-a i pristupačnosti korisniku, uz svaki kontejner treba biti postavljena ploča (npr. veličine 500x400 mm) s natpisom vrste otpada koji se može odložiti u određeni spremnik, ormar ili montažni kontejner. Zaposleni u prostoru reciklažnog dvorišta dužni su usmjeravati, nadzirati i pomoći donositelju otpada pri odlaganju težih predmeta na za to predviđeno mjesto.

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

Tablica 1.3/3 – Vrste i količina potrebne opreme za prihvata i skladištenje otpada

Vrsta opreme	Količina, kom
Pres kontejner 10 m ³	1
Zatvoreni kontejner za samopodizač 7m ³	2
Otvoreni kontejner za samopodizač sa ceradom 7m ³	5
Zatvoreni kontejner za samopodizač 5m ³	4
Otvoreni kontejner za samopodizač sa ceradom 5m ³	5
Zatvoreni kontejner za samopodizač sa kotačima 3m ³	4
Otvoreni kontejner za samopodizač sa kotačima 3m ³	1
Zatvoreni kontejner za samopodizač sa duplim vratima 10m ³	1
Kontejner za odjeću i obuću	1
Spremnika za mineralna ulja od 500 l	1
Spremnika za jestiva ulja od 500 l	1
Kontejner za stare akumulatore	1
Kontejner za stare baterije 80 l	2
Boks paleta s tankvanom	4
Kontejner za zapaljive tekućine	1
Kontejner za stare lijekove a' 80 l	1
Kontejner za zauljenu ambalažu, krpe i filtre 80 l	2
Kontejner za cititoksike i citostatike 80 l	1
Kontejner za fluorescentne cijevi i štedne sijalice	1
Ormar za opasni elektronski otpad	1
Polica sa sekundarnim spremnicima za lužine	1
Polica sa sekundarnim spremnicima za kiseline	1
Polica sa sekundarnim spremnicima za fotografske kemikalije, pesticide i opremu sa fluorougljicima	1
Ormar za kemijski otpad	1

Tablica 1.2/4– Popis ostale opreme

Vrsta opreme	Količina, kom
Kolna vaga	1
Vaga – mala (300 kg)	1
Montažni kontejner za problematične tvari sa rampom	2
Viličar ručni niskopodni i baterijski	2
Ručne crpke (pumpe) za pretakanje	2
Stoj za vanjsko pranje opreme i manipulativnih površina	1
Natpisne table	48
Protupožarni aparati 1xS-50 i 3x S-9	4
Ostala priručna oprema (alati, palete i dr.)	komplet

Konstrukcija opreme i izbor konstrukcijskih materijala trebaju biti izvedeni na način da se:

- onemogućiti ulaz oborina ili nekontrolirani izlaz tekućina iz prostora spremnika za prihvat, odnosno skladištenje otpada
- zaštita podzemnih i površinskih voda osigurava se vodonepropusnom podlogom, nagibima i barijerama za sprečavanje nekontroliranog površinskog otjecanja na dijelu lokacije na kojem se manipulira s otpadom ili se otpad koristi
- zaštita podzemnih i površinskih voda osigurava se mobilnim ekološkim spremištima koja su siguran način pospremanja, čuvanja i korištenja ekološko štetnih, zapaljivih i eksplozivnih medija, opremljena su tankvanom, podnim rešetkama, prenosiva su viljuškarom, uzemljuju se i niveliraju, štite robu od otuđenja, sunca i snijega.
- zaštita od buke osigurava se radom pomoću opreme i strojeva na lokaciji reciklažnog dvorišta koji su redovno održavani i servisirani te s kojima se upravlja na način da se stvara manje buke
- zaštita od prašine s lokacije osigurava se redovitim ručnim i/ili strojnim čišćenjem lokacije i opreme.

Rad reciklažnog dvorišta predviđen je u jednoj smjeni u toku šest dana u tjednu. Oprema i objekti trebaju biti čuvani 24 sata. Za normalno poslovanje čitavog pogona potrebno je 3 radnika i 3 čuvara (opcija video nadzor).



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR GOSPIĆ
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA OTOČAC

Klasa:935-12/14-02/8
Ur.broj:541-18-03/5-14-78
Otočac,20.06.2014.god.

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA
S UCRTANIM ZAHVATOM
M 1:2880

K.O. ŠKARE
Broj katastarskog plana: 17
Broj katastarske čestice: 2960/2
Mjerilo izvornika: 1:2880



IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA
Mjerilo: 1:2880



Obradio:
Ludvig Cmić, geod.

Ovjerava:
Ivan Žubrinić, dipl.ing.geod.



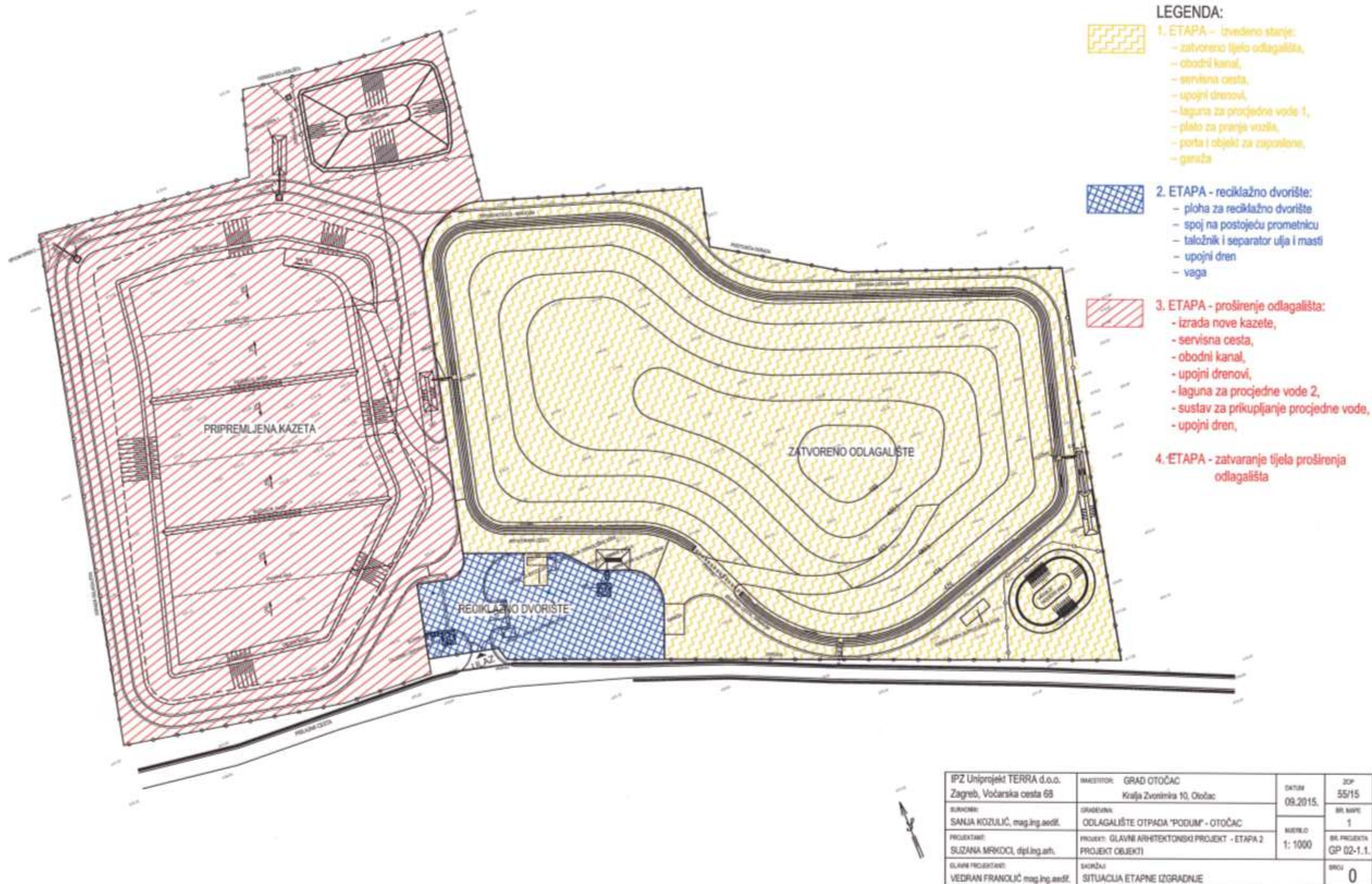
a) Oslobođeno pristojbe po čl.8... točke ...1...
Zakona o upravnim pristojbama (NN 53/1991).

Materijalni troškovi prema pravilniku o određivanju
troškova podataka državne izmjere i katastra nekretnosti
NN (148/06) u iznosu od ...30.00... kn, naplaćeni u
postotku ...

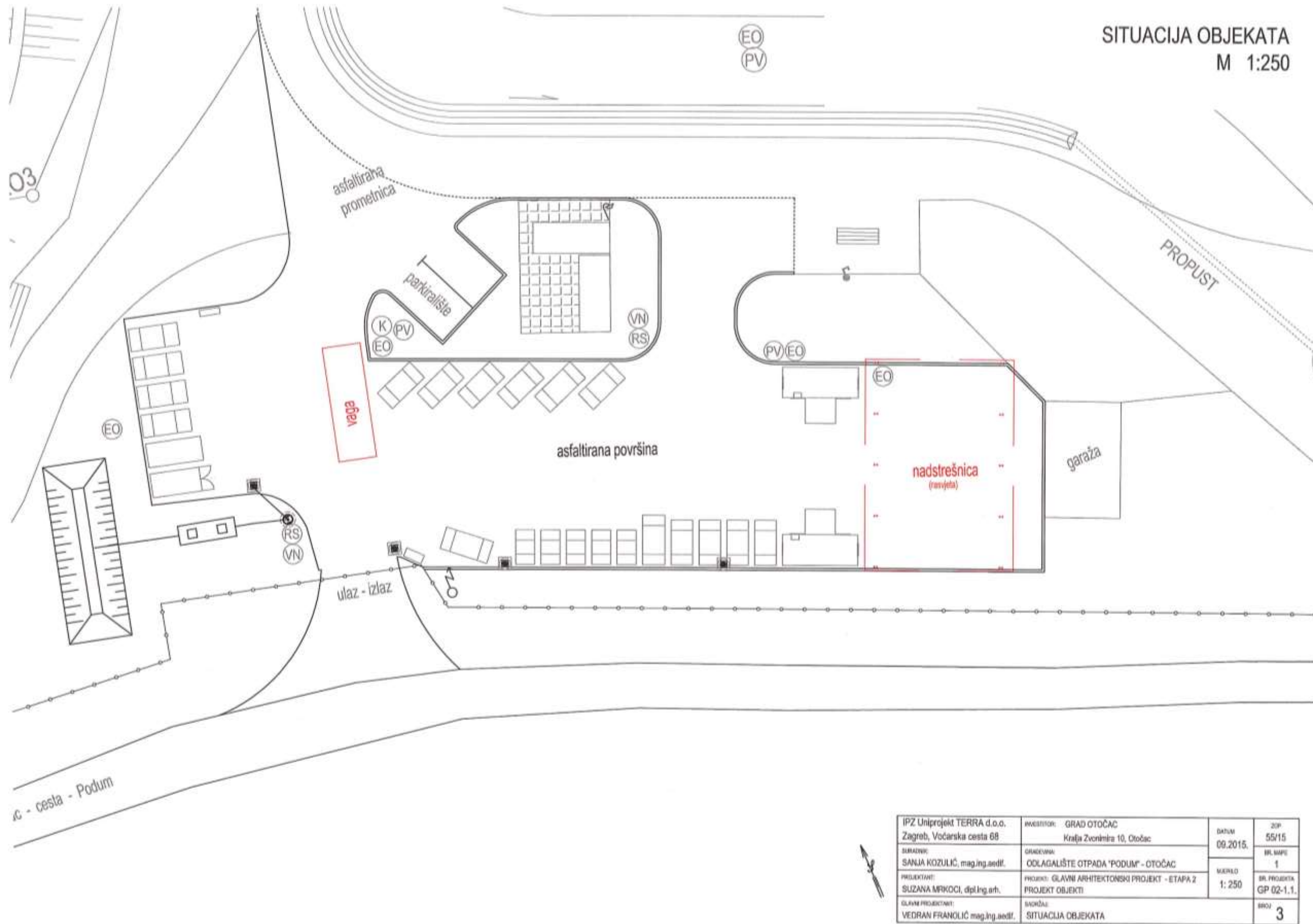
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTICIJAR: GRAD OTOČAC Kralje Zvonimira 10, Otočac	STUPANJ: 09.2015.	ZOP 55/15
IZMISLILAC: IVANJA KOZULIĆ, mag.ing.aedf.	GRADIVNIK: ODLAGALIŠTE OTPADA "PODUM" - OTOČAC	MJERILO: 1:2880	BR. ŠKEMPE 2
PROJEKTANT: JAKOV BURAZIN, mag.ing.aedf.	PROJEKT: GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT - ETAPA 2 PROJEKT PROMETNO-MANIPULATIVNIH PLOŠTA		BR. PROJEKTA GP 02-2.1.
GLAVNI PROJEKTANT: VEDRAN FRANOLIĆ mag.ing.aedf.	SKRIBIJA: KOPIJA KATASTARSKOG PLANA S UCRTANIM ZAHVATOM		BRIG 2

Slika 1.2/1 – Kopija katastarskog plana s ucrtanim zahvatom [2]

SITUACIJA ETAPNE IZGRADNJE M 1:1000

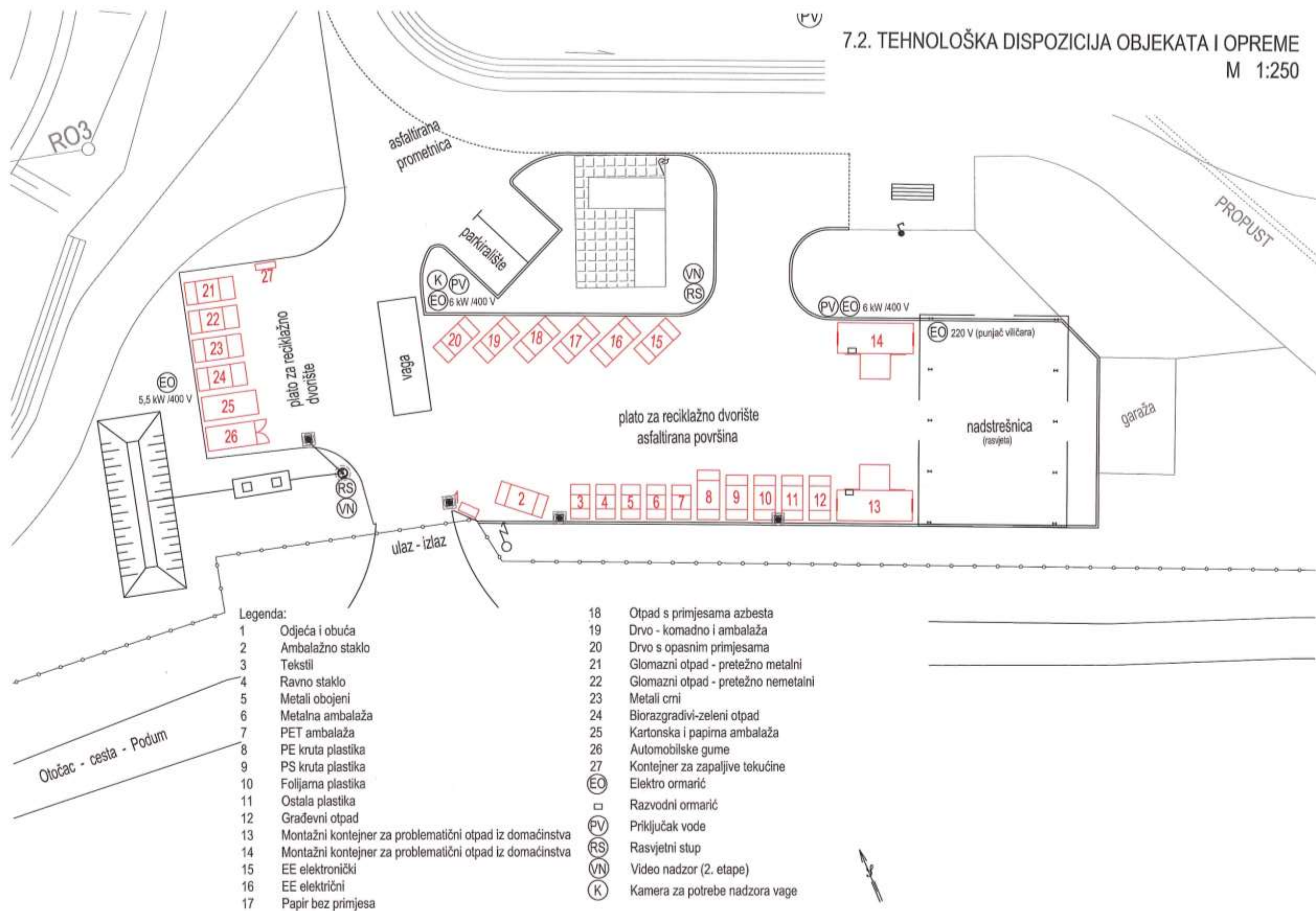


Slika 1.2/2 – Situacija etapne izgradnje [2]

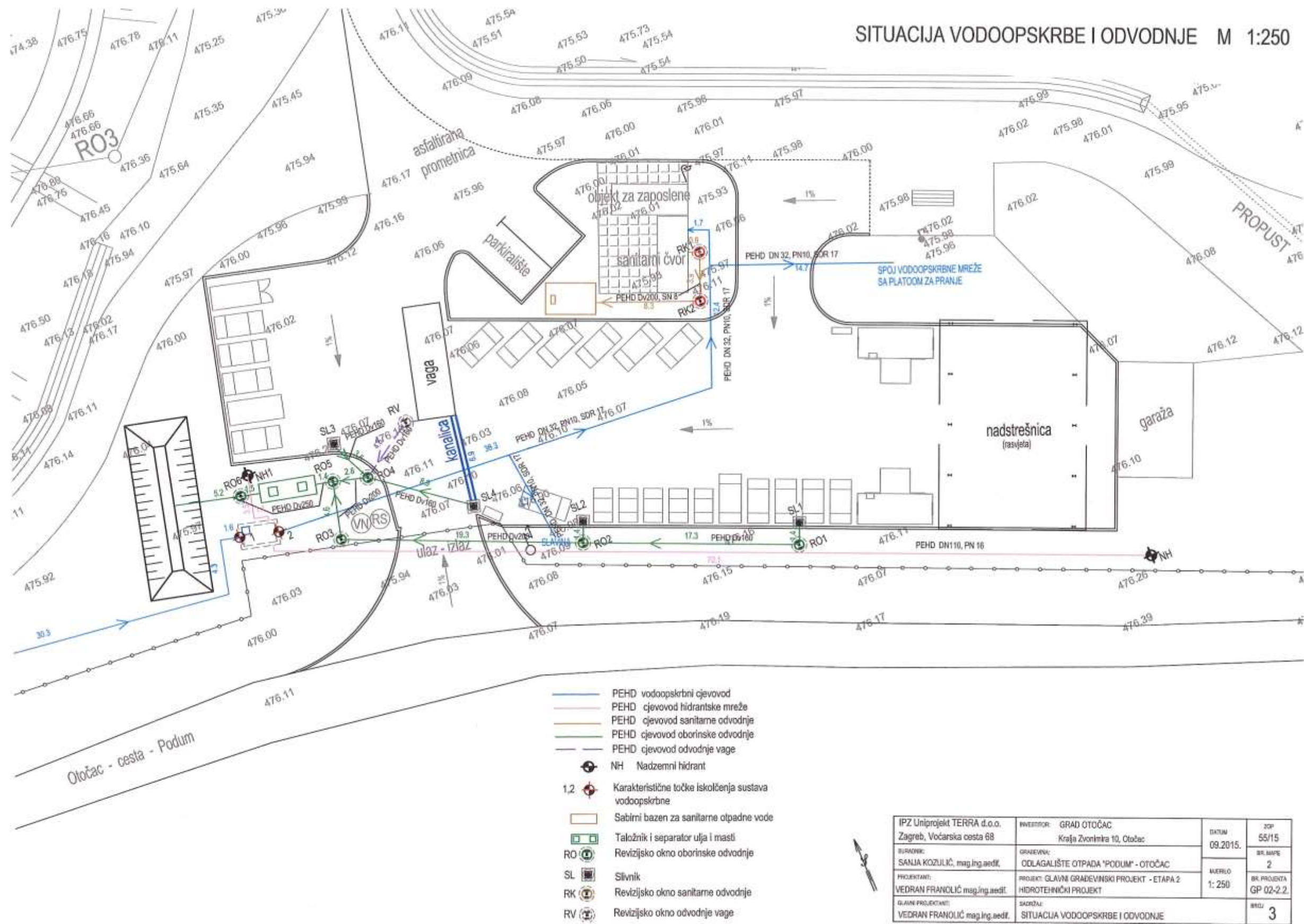


IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: GRAD OTOČAC Kraja Zvonimira 10, Otočac	DATUM 09.2015.	ZIP 55/15
BRADNJE: SANJA KOZULIĆ, mag.ing.aedif.	GRADNJEVA: ODLAGALIŠTE OTPADA "PODUM" - OTOČAC	MERA 1:250	BR. MAPE 1
PROJEKTANT: SUZANA MRKOČIĆ, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT - ETAPA 2 PROJEKT OBJEKTI		BR. PROJEKTA GP 02-1.1.
GLAVNI PROJEKTANT: VEDRAN FRANOLIĆ mag.ing.aedif.	SKICA: SITUACIJA OBJEKATA	BR. 3	

Slika 1.2/3 – Situacija objekata [2]



Slika 1.2/3 – Tehnološka dispozicija objekata i opreme [2]



Slika 1.2/3 – Situacija vodoopskrbe i odvodnje [2]

1.4. Vrste i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces

Prema **Zakonu o održivom gospodarenju otpadom** (NN 94/13, 73/17), 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.

Gacka d.o.o. sakuplja miješani komunalni otpad sa područja grada Otočca i dijela općine Vrhovine u tipiziranim spremnicima od 120 l i 1.100 l jednom tjedno. Na području grada Otočca su postavljeni „zeleni otoci“ te se prazne prema potrebi odnosno popunjenosti istih. Takva vrsta otpada se predaje ovlaštenim tvrtkama za zbrinjavanje te vrste otpada. Glomazni otpad se odvozi na zahtjev korisnika usluge, te se još postavljaju spremnici od 5 m³ u svim prigradskim naseljima i gradu Otočcu od lipnja do kolovoza svake godine.

1.5. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa

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

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

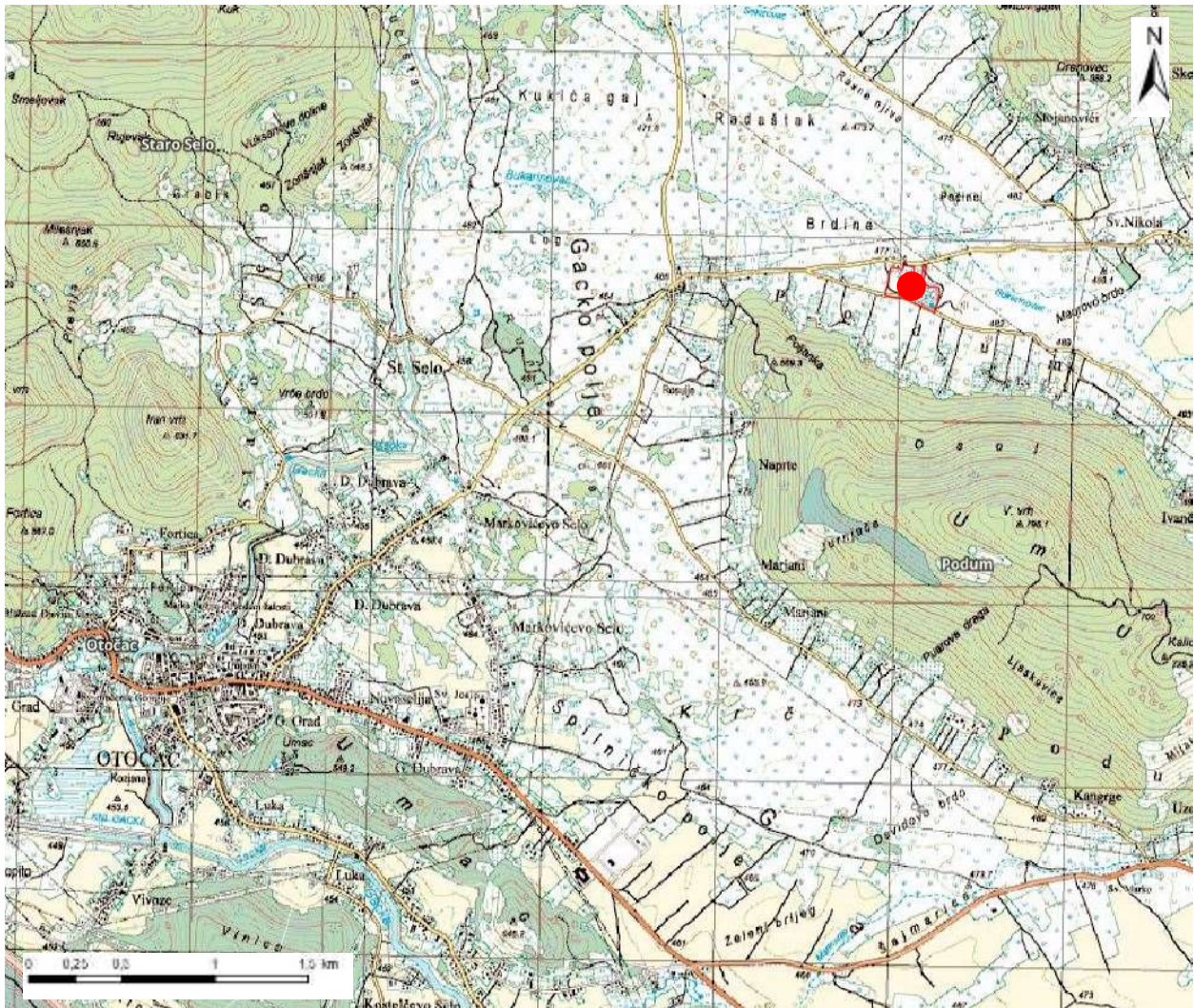
1.6. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Nema.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Lokacija zahvata

Odlagalište otpada "Podum" nalazi se u Ličko-senjskoj županiji na području Grada Otočca, u podnožju sjeverne padine Uma, cca 5 km istočno od centra grada Otočca, cca 2 km zapadno od naselja Škare, te cca 1 km istočno od naselja Podum (slika 2.1/1). Odlagalište se nalazi na k.č. broj 2960/2 k.o. Škare (Slika 2./2.). Najbliži stambeni objekt nalazi se na udaljenosti cca 160m sjeveroistočno od lokacije odlagališta.



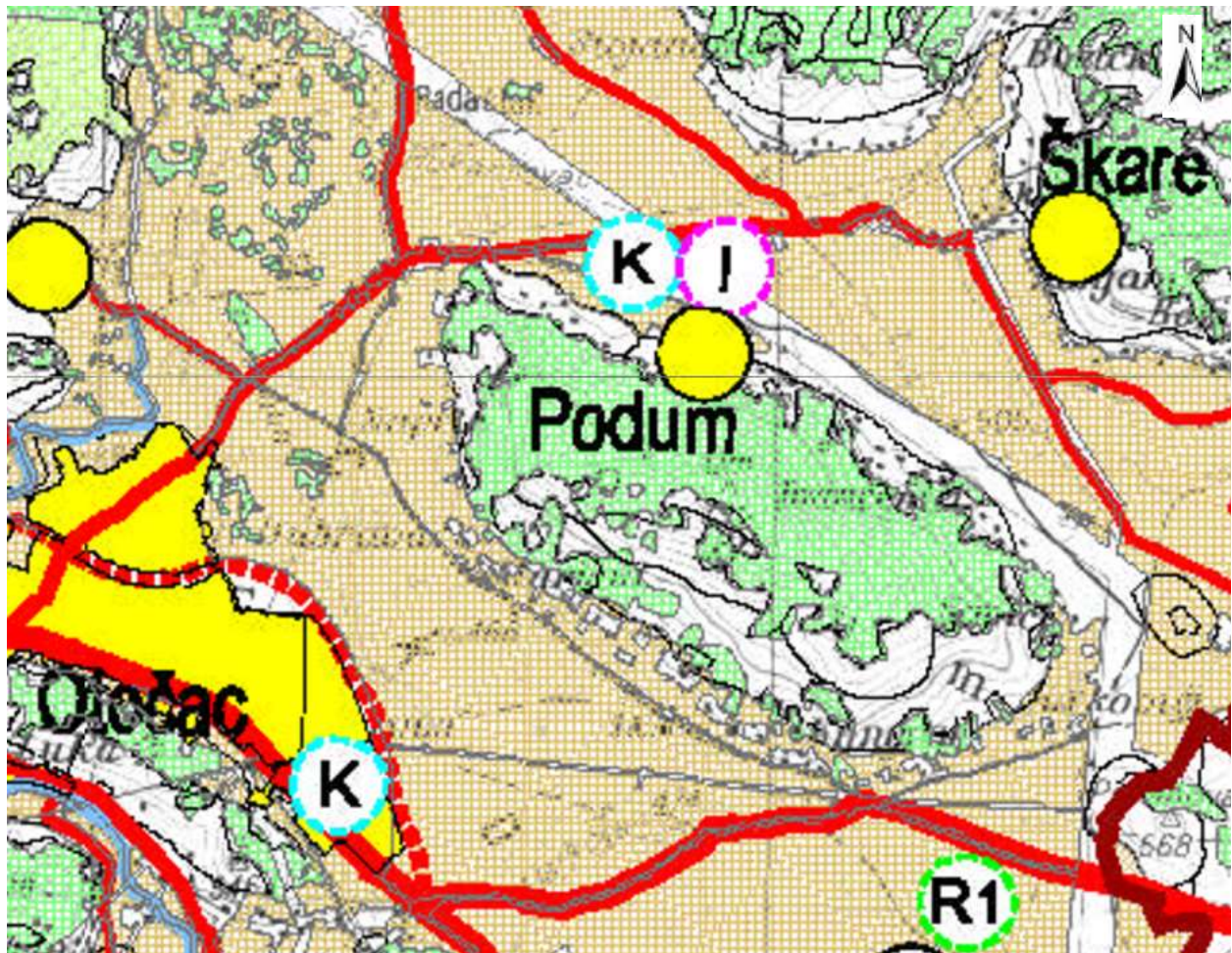
● odlagalište otpada

Slika 2.1/1 - Lokacija zahvata [8]

- 6. Izmjene i dopune Prostornog plana Ličko-senjske županije (“Županijski glasnik” broj 6/16),
- 7. Izmjene i dopune Prostornog plana Ličko-senjske županije (“Županijski glasnik” broj 5/17).

Prostornim planom Ličko-senjske županije, člankom 149 između ostalog navodi se sljedeće: „Ovim Planom predviđa se uređenje reciklažnih dvorišta. PPUO/G moguće je odrediti i druge lokacije za izgradnju i uređenje reciklažnih dvorišta i "zelenih otoka" sukladno propisima, te odredbama i preporukama Plana gospodarenja otpadom Ličko – senjske županije.“ Navedenim prostornim planom kroz čl. 149, ostavlja se mogućnost formiranja reciklažnog dvorišta na postojećem odlagalištu otpada „Podum“.

Prostornim planom uređenja Grada Otočca („Službeni vjesnik Grada Otočca“ br. 5/04, 3/06-ispravak, 4/11, 3/15), člankom 94. određen je prostor za prihvatanje komunalnog otpada na području naselja Podum. Stavkom 3. navedenog članka navedeno je da će Grad tijekom planskog perioda uspostaviti reciklažna dvorišta.



postojeće

planirano



GOSPODARSKA NAMJENA (PROIZVODNA)



POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (EKSPLOATACIJSKO POLJE)
E3 - ostalo



POSLOVNA NAMJENA

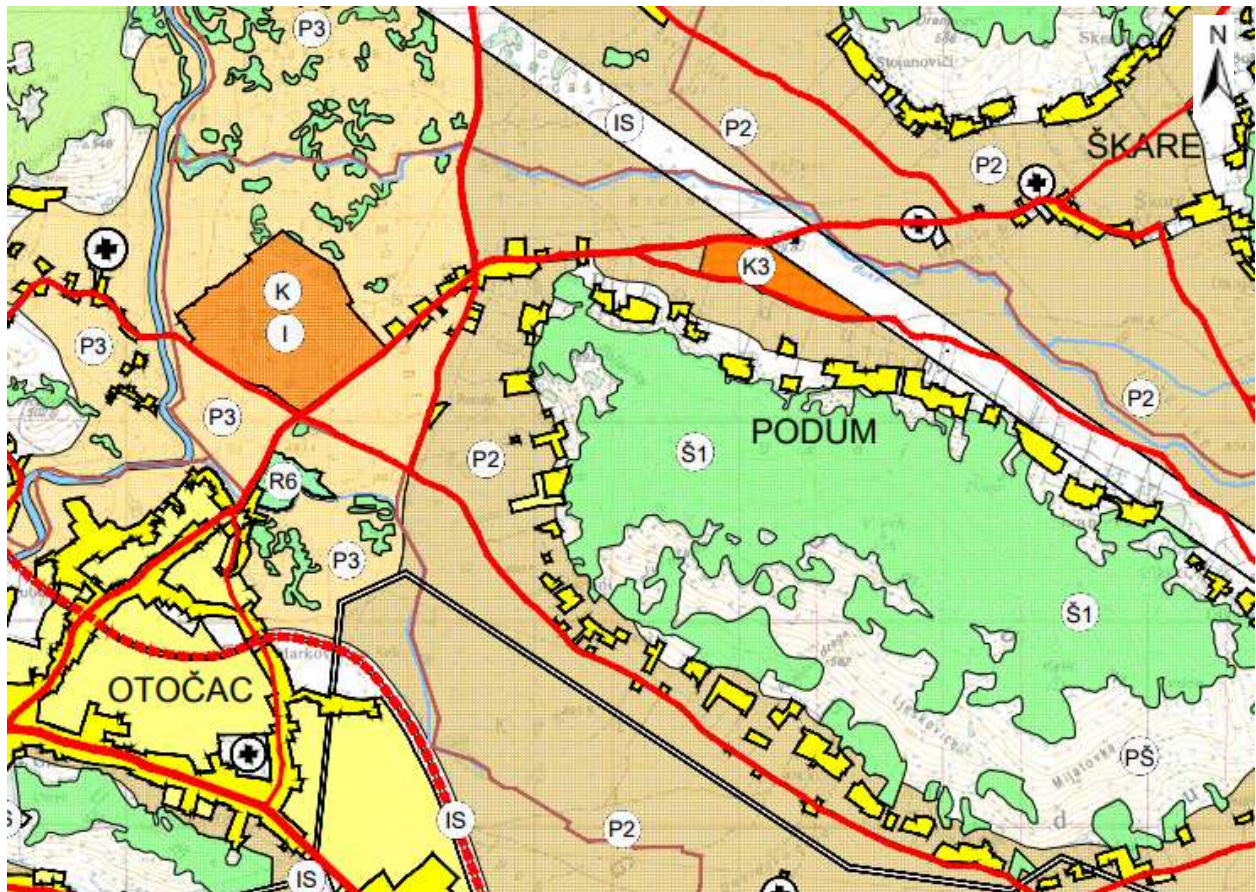


UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA
(T1 - hotel, T2 - turističko naselje, T3 - kamp,
T4 - turistički punkt s ugostiteljstvom (bez smještaja))



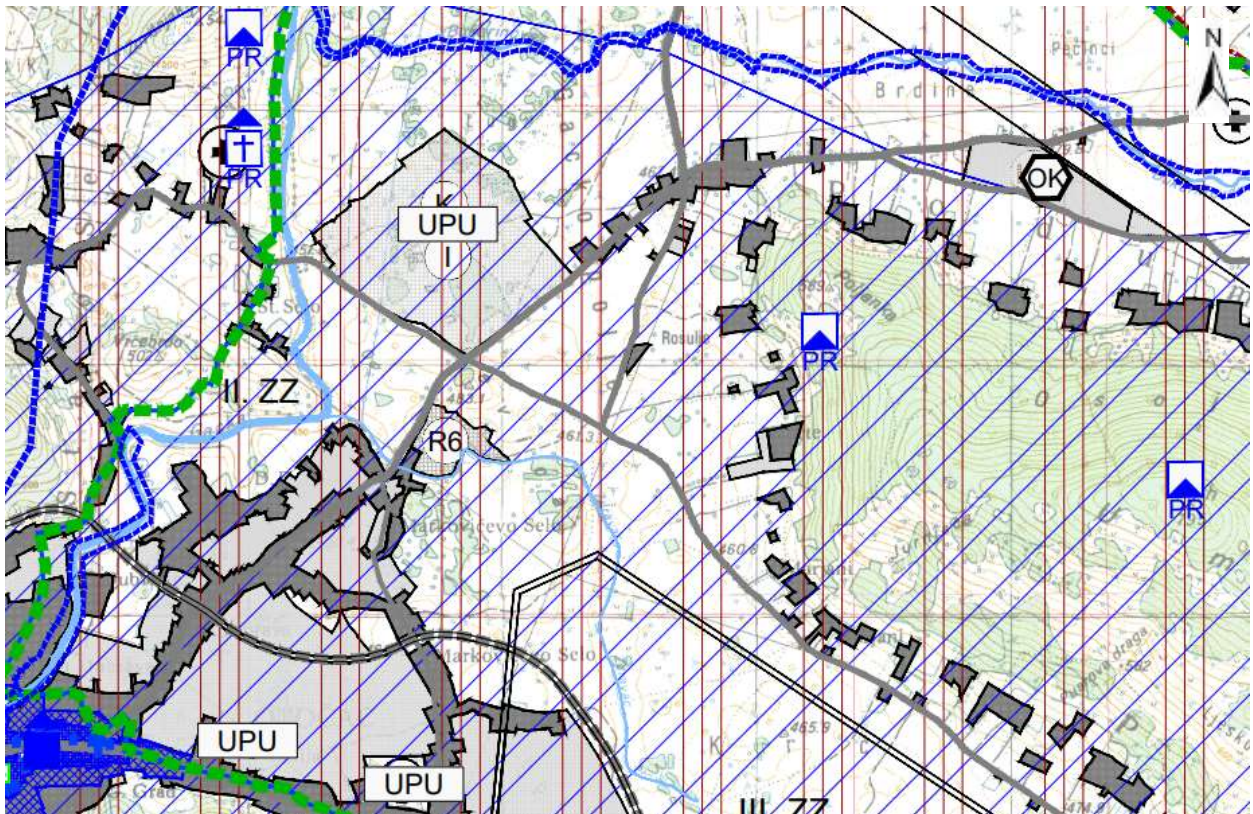
ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA
(R1 - golf, R - ostale sport. površine)

Slika 2.2/1 - Izvod iz Prostornog plana Ličko-senjske županije, izmjene i dopune, kartografski prikaz br.1.a., Korištenje i namjena prostora (izvorno mjerilo 1: 100000) [3]



	GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA pretežito industrijska- I1, pretežito zanatska- I2		GOSPODARSKA
	POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA ostalo - E3		ZAŠITNA ŠUMA
	POVRŠINE UZGAJALIŠTA (AKVAKULTURA)		OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
	POSLOVNA NAMJENA pretežito uslužna - K1, pretežito trgovačka - K2, komunalno - servisna - K3		VODNE POVRŠINE
	UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA hotel - T1, kamp - T3		POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
	ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA golf igralište - R1, rekreacija - R2, zimski športovi - R3, streljana sa pratećim sadržajima - R6		GROBLJE
POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE			
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO		
	OSTALA OBRADIVA TLA		

Slika 2.2/3 - Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Otočca, II. izmjene i dopune, kartografski prikaz br. 1.0. - Korištenje i namjena površina (izvorno mjerilo 1:25000) [4]



OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA



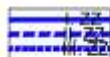
ODLAGALIŠTE OTPADA
komunalni otpad - OK

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU



KULTURNI KRAJOLIK

VODE

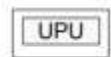


VODOZAŠTITNO PODRUČJE
I., II. i III. zona zaštite



POPLAVNO PODRUČJE

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE



OBUHVAAT OBVEZNE IZRADA URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA



OBVEZNA PROCJENA UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

ARHEOLOŠKA BAŠTINA



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET (PR-prijedlog)

Slika 2.2/4 - Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Otočca, II. izmjene i dopune, kartografski prikaz br. 3.0. – Uvjeti korištenja i zaštite prostora (izvorno mjerilo 1:25000) [4]

2.3. Geološke, tektonske, hidrogeološke i hidrološke značajke lokacije

Tekst u nastavku preuzet je iz Studije o utjecaju na okoliš odlagališta otpada 1. kategorije [1], koja je tada razmatrala buduće odlagalište otpada.

2.3.1. Geološki odnosi

Razmatrano područje koje je obuhvaćeno priloženom geološkom kartom (slika 2.3.1/1), izgrađuju raznovrsne taložne stijene širokog stratigrafskog raspona od malma do kvartara. Najveći dio podataka preuzet je iz Osnovne geološke karte Hrvatske, list Otočac, 1:100 000, (I. Velić i dr., 1974.) i tumača za istu kartu (B. Sokač i dr., 1974.), a manji dio prikupljen je prilikom obilaska terena od strane autora elaborata napravljenog za potrebe izrade Studije utjecaja na okoliš.

Dolomit s lećama vapnenaca-(J³), najstarije su stijene u razmatranom području. Na površini su rasprostranjene u sjeveroistočnom i jugoistočnom dijelu terena. Pretežito sivi do tamnosivi dolomiti dobro su uslojeni. Debljina slojeva varira od desetak centimetara do jednog metra. U njima su česte leće sivih vapnenaca različite debljine. Na temelju fosila nađenih u njima oni su zajedno s dolomitima uvršteni u malm. Dolomitni slijed naslaga izgrađuju dolomiti i kalcitični dolomiti. Oni su krupno kristalinični (dakle kasnodijagenetski), nepravilnog loma i ponekad sa slabo izraženom slojevitošću. U prosjeku sadrže 60-84% CaMg(CO₃)₂. Leće vapnenaca izgrađene su od dolomitičnih vapnenaca, pseudoolitičnih i oolitičnih kalkarenita, biokalkarenita i svijetlo sivih mikrita.

Vapnenci i vapnenačke breče-(K₁), zauzimaju najveće površine u širem području lokacije. U najvećem dijelu terena kontinuirano na naprijed opisanim malmskim dolomitima slijede vapnenci sive do svjetlosive boje. Litološki su jednolikog izgleda i s visokim postotkom kalcijevog karbonata. U najnižim dijelovima ove sekvencije nalaze se ulošci srednje zrnastih do krupno zrnastih kalcitičnih dolomita. Dalje se nastavljaju dobro uslojeni vapnenci, homogene i sitno zrnaste strukture. Mjestimice se unutar njih javljaju leće glinovitih breča, kao i gomolji i leće rožnjaka ili pak samo silificiranih vapnenaca. U gornjem, najmlađem dijelu, prevladavaju vapnenci. U pojedinim dijelovima terena prevladavaju vapnenačke breče. Fragmenti su obično sivi vapnenci s prosječnom veličinom od desetak centimetara. Vezivo je karbonatno u kojem su prisutni fragmenti veličine sitno do srednje zrnastog pijeska. Uz breče se javljaju i sivi kalkareniti, a podređeno dolaze leće svijetlo sivih vapnenaca, a od litotipova prevladavaju različiti mikriti. Litološke granice između litotipova nisu oštre nego postoje vertikalni i horizontalni prijelazi iz jednog u drugi. Slojevitosti u brečama gotovo nema. One su masivne, gromadaste, rijetko debelo slojevite. Kalkareniti su nešto bolje uslojeni dok je u lećama vapnenaca slojevitost dobro razvijena.

Vapnenačke breče, konglomerati i vapnenci-(E,OI), u ovom području leže transgresivno i diskordantno na naprijed opisanim naslagama donje krede. Zauzimaju značajne površine u zapadnom dijelu terena (Otočac), u južnom dijelu (Sinac), a nalazimo ih i kao brojne manje površine u obliku erozijskih ostataka u središnjem dijelu terena (Um). Najzastupljeniji član su vapnenačke breče koje su obično neuslojene i masivnog su habitusa. U njima su prisutni ulošci konglomerata (po sastavu su isti kao i breče), i sitnozrnastih vapnenaca. Fragmenti u brečama potječu od jurskih i krednih vapnenaca, od dolomita i rjeđe od ulomaka eocenskih foraminiferskih vapnenaca. Fragmenti su nezaobljeni, a veličina im varira u rasponu od 2 do 400 milimetara. Cement je kalcitni, sitnozrnast, najčešće sive i crvenkaste boje. Ponekad je vezivo tako obilno, a

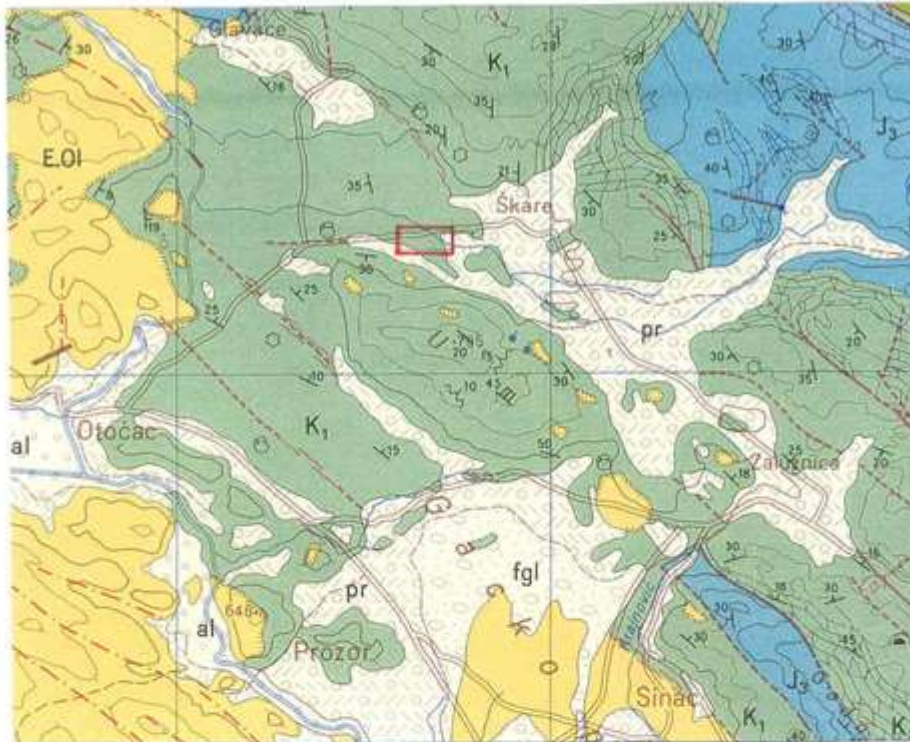
fragmenti rijetki pa možemo govoriti o «brečolikim vapnencima» koji pak nerijetko prelaze u sitnozrnaste vapnence. «Slojevi» konglomerata su rjeđe zastupljenosti i osim po zaobljenim valuticama potpuno su jednaki karbonatnim brečama. Ovi su klastiti tipični tektolitofacijes koji je sigurno mlađi od foraminiferskih vapnenaca.

Glaciofluvijalni sedimenti-(fgl), razvijeni su u Gackom polju gdje su izdvojene kao jedinstvena površina sjeveroistočno od Prozora i sjeverozapadno od Sinca. U sastavu ovih klastita prevladavaju valutice i zrna vapnenaca i dolomita, širokog raspona veličine (1-120 mm). Valutice i zrna su najčešće poluzaobljeni do dobro zaobljeni. Sortiranost je dobra. Slojevitost je prisutna i najčešće je označena izmjenom slojeva krupnijeg i sitnijeg zrna (šljunak-pijesak). Vezivo nedostaje, dakle sedimenti su nevezani s značajnom međuzrnskom poroznošću. Pribrojani su gornjem pleistocenu (Würm-III). Debljina ovih taloga može biti i veća od desetak metara.

Prolivij-(pr), nalazimo na više mjesta u Gackom polju. Najveću površinu zauzima u području same lokacije deponija. Predstavljen je raznovrsnim nanosima koji su pretežito izgrađeni od klasta, pretežito vapnenaca, zličite veličine. Pretežu šljunci, pijesci i ilovače koji su nastali u gornjem pleistocenu snažanjem i spiranjem s hipsometrijski viših područja u polja i uvale. Debljina ovih naslaga može doseći do desetak metara.

Aluvij-(al), je razvijen na više mjesta u Gackom polju uz rijeku Gacku. Genetski pripada nanosu rijeke Gacke. Najzastupljeniji su šljunci, pijesci i mulj. Šljunci i pijesci mogu biti glinoviti, a količina gline varira.

Izvadak iz Osnovne geološke karte Hrvatske, list Otočac
(I. Velić i dr., 1974.)



LEGENDA:

	al aluvij (holocen)		normalna granica: utvrđena i aproksimativno locirana
	pr proluvij (gornji pleistocen)		erozijska granica utvrđena
	fgl glaciofluvijalni sedimenti (gornji pleistocen)		elementi položaja sloja
	E,OI vapnenačke breče, konglomerati i vapnenci (paleogen - neogen)		rasjed bez oznake karaktera: promatran, pretpostavljen i fotogeološki promatran
	K ₁ vapnenci i vapnenačke breče (donja kreda)		rasjedna zona
	J ₃ dolomiti s lećama vapnenaca (malm)		kamenolom građevnog kamena
			pećina
			lokacija odlagališta

Slika 2.3.1/1 - Izvod iz osnovne geološke karte - List Otočac (I. Velić i dr., 1974) [1]

2.3.2. Tektonski odnosi

Razmatrano područje, generalno gledajući, odlikuje se jednostavnim tektonskim odnosima. Glavne strukture su rasjedi, a na temelju položaja slojeva može se zaključiti da su prisutne i bore. Pružanje slojeva je pretežito dinaridsko, dakle sjeverozapad-jugoistok. Jedino u području značajnijih rasjeda nalazimo odstupanja, jugoistočni dio terena npr. kutovi nagiba slojeva ne prelaze 40°, a najčešće se kreću u rasponu od 10-30°.

Pružanje glavnih struktura (rasjedi i bore) je također dinaridsko. Prisutan je mali broj rasjeda i rasjednih zona. Uglavnom su to uzdužni pretežito normalni rasjedi iz domene utvrđenih, pretpostavljenih i fotogeološki ustanovljenih. U području rasjednih zona, također dinaridskog pružanja, prisutne su rasjedne breče i miloniti. Poprečni i dijagonalni rasjedi prisutni su u manjem broju i uglavnom su iz domene pretpostavljenih i fotogeološki prepoznatih. U području same lokacije kao i u njezinom neposrednom okruženju nisu ustanovljeni značajniji rasjedi.

Velike količine kvartarnih klastita, glaciofluvijalnih, proluvijalnih i aluvijalnih svjedoče o intenzivnoj neotektonskoj, odnosno recentnoj tektonskoj aktivnosti cijelog područja.

Tektonski procesi, rasjedanje i boranje, doprinijeli su stvaranju mnogobrojnih pukotina koje su stvorile sekundarnu (pukotinsku poroznost) u vapnencima, dolomita i karbonatnim klastitima. Procesi okršavanja dodatno su otapanjem proširili pukotine stvarivši disolucijsku a nerijetko i špiljsku poroznost u ovim stijinama. Uz prisutne vrtače i pećine najveći krški oblik je Gacko polje unutar kojeg je i smještena predmetna lokacija.

2.3.3. Hidrološki i hidrogeološki odnosi šireg područja

Odlagalište otpada „Podum“ nalazi se u slivu rijeke Gacke. Sliv rijeke Gacke smješten je u centralnom dijelu Like. Zauzima dio Ličkog Sredogorja prema Kozjanu, dio krškog polja kod Perušića, Vrhovinsko polje, Brinjsko polje, zatim Gacko polje od izvorišta do Otočca, područja Švice, Brinja i Vlašskog polja. Izvorišno područje je u Ličkom Lešću i do Otočca je stalni vodotok. Kod Otočca prirodni tok rijeke se dijeli na južni i sjeverni krak. Južni krak ide do Švickog polja, koji je ujedno i glavno ponorno područje rijeke. Sjeverni krak se odjeljuje prema Drenovom Klancu, pa je dio vode ponirao u Gusić polju kod Brinja, a dio u Vlaškom polju, gdje su locirani krajnji ponori rijeke Gacke. Danas je situacija izmijenjena izgradnjom sistema HE Senj. U sjeverni krak pušta se samo biološki minimum, koji ponire već do mosta u Otočcu. Ponori rade kod visokih vodnih valova.

Kao što je već ranije rečeno najstarije stijene ovog sliva su dolomiti jurske starosti na širem području Vrhovinskog polja. Najrasprostranjeniji su vapnenci donjokredne starosti, koji u slivu tvore jezgru antiklinalnih formi. Dolomitne stijene gornjokredne starosti pojavljuju se sporadično u sinklinalnim dijelovima struktura. Znatno je rasprostiranje Jelar naslaga paleogenske starosti u zoni izviranja u Gackom polju sve do Otočca. Naslage kvartarne starosti vezane su za korito rijeke i pripadajuća krška polja.

Prema hidrogeološkoj funkciji terena mogu se izdvojiti potpune barijere, nepotpune barijere i propusna područja. Iako je najveći dio sliva Gacke izgrađen od propusnih karbonatnih naslaga, granice sliva izvorišta Gacke su prilično dobro definirane. Tako na području Doljana, Vrhovina i Babinog potoka nalazimo debeli kompleks dolomitnih naslaga koji djeluje kao

hidrogeološka barijera. U ostalom dijelu sliva, izgrađenim od propusnih naslaga, sliv je definiran uz provedena trasiranja podzemnih voda ili mjerenjem vodostaja u pijezometrima (granica prema rijeci Lici). Kod određivanja granica sliva, korišteno je više tipova hidrogeoloških razvodnica, ovisno o hidrogeološkim svojstvima stijena i hidrogeološke funkcije terena. Razvodnica je najbolje definirana u području hidrogeološke barijere gdje je ona linijska ili se preklapa s površinskom razvodnicom.

Površina sliva izvorišta rijeke Gacke iznosi oko 484 km². Sliv izvorišta Gacke je tipičan krški sliv s pretežno podzemnim tečenjem. Stalnih površinskih tokova osim rijeke Gacke i Babinog potoka u ostalom dijelu sliva nema. Izvorište Gacke sastoji se iz više jakih krških izvora smještenih uz rub krškog polja. Dno polja izgrađuju djelomično nepropusne Jelar-naslage, te čine relativnu hidrogeološku barijeru, preko koje se na mjestima jakih krških izvora preljevaju usporene vode sliva. Lepezasti smještaj izvora u izvorištu uz rub polja povezan je sa smjerom dotjecanja voda iz širih dijelova sliva. Trasiranjem podzemnih voda na ponoru Babinog potoka dokazane su brze veze (9,17 m/sec) sa šireg područja Vrhovinskog polja s Majerovim vrelom. Dio vode otječe na Glavni izvor i Tonkovića vrelo, koji glavninu voda primaju iz središnjeg dijela sliva na liniji Kozjan-Čanak-izvori, uzduž regionalnog rasjeda. Relativno manje prividne brzine podzemnih voda (oko 2 cm/sec) iz ovog smjera utvrđene trasiranjem na vodotoku Kozjan, možemo povezati s retencijom u zaleđu izvorišta. Prema izvorima uz zapadni rub polja (Begovac, Pećina) dotječu vode iz šireg područja Perušičkog polja (trasiranje potoka Mezimovac). Jaki krški izvori u centralnom dijelu polja (Marusino vrelo-Jaz, Graba i Jarnić) na kojima u minimumu istječe 400 l/sec vode, primaju vodu iz krškog zaleđa.

Zona izviranja rijeke Gacke prostire se od glavnih izvora do mosta u Čovićima, odakle se sve do Luke kod Otočca prostire zona estavela. Uzrok su Jelar naslage, koje održavaju relativno visok nivo podzemne vode. Nizvodno od Luke započinje ponorna zona rijeke.

Već je spomenuto da rijeka Gacka započinje jakim krškim izvorima u Ličkom Lešću i Sincu. U bilancu voda je računata samo izvorska zona do Čovića mosta i izvor Pećina. Srednja godišnja protoka izvorišnog područja (1973/74) bila je 12,69 m³/s. Izvorišno područje se odlikuje stabilnom izdašnošću što pokazuju razlike proticaja u kišnim (13,83 m³/s prosječno) i u sušnim (8,35 m³/s prosječno) mjesecima. Višegodišnja mjerenja na rijeci Gackoj, na profilu Čovići, pokazala su da je srednji godišnji protok (1926.-1980.) iznosio 12,4 m³/s (Elektroprojekt, 1983.), a s vodama izvora Pećine 14,2 m³/s. Povezano s utjecajem budućeg akumulacijskog jezera Kosinj, u izvorišnom dijelu započeta su mjerenja istjecanja na svim značajnijim krškim izvorima od 1987.god. Tako su te godine zabilježeni minimalni protoci: Glavni izvor 1,53 m³/sec, Tonkovića vrelo 1,73 m³/sec, Majerovo vrelo 1,27 m³/sec, Pećina 0,06 m³/sec, Knjapovac 0,21 m³/sec, Marusino vrelo 0,395 m³/sec, Graba 0,123 m³/sec i Jarnić 0,053 m³/sec.

2.3.4. Hidrogeološke značajke lokacije „Podum“

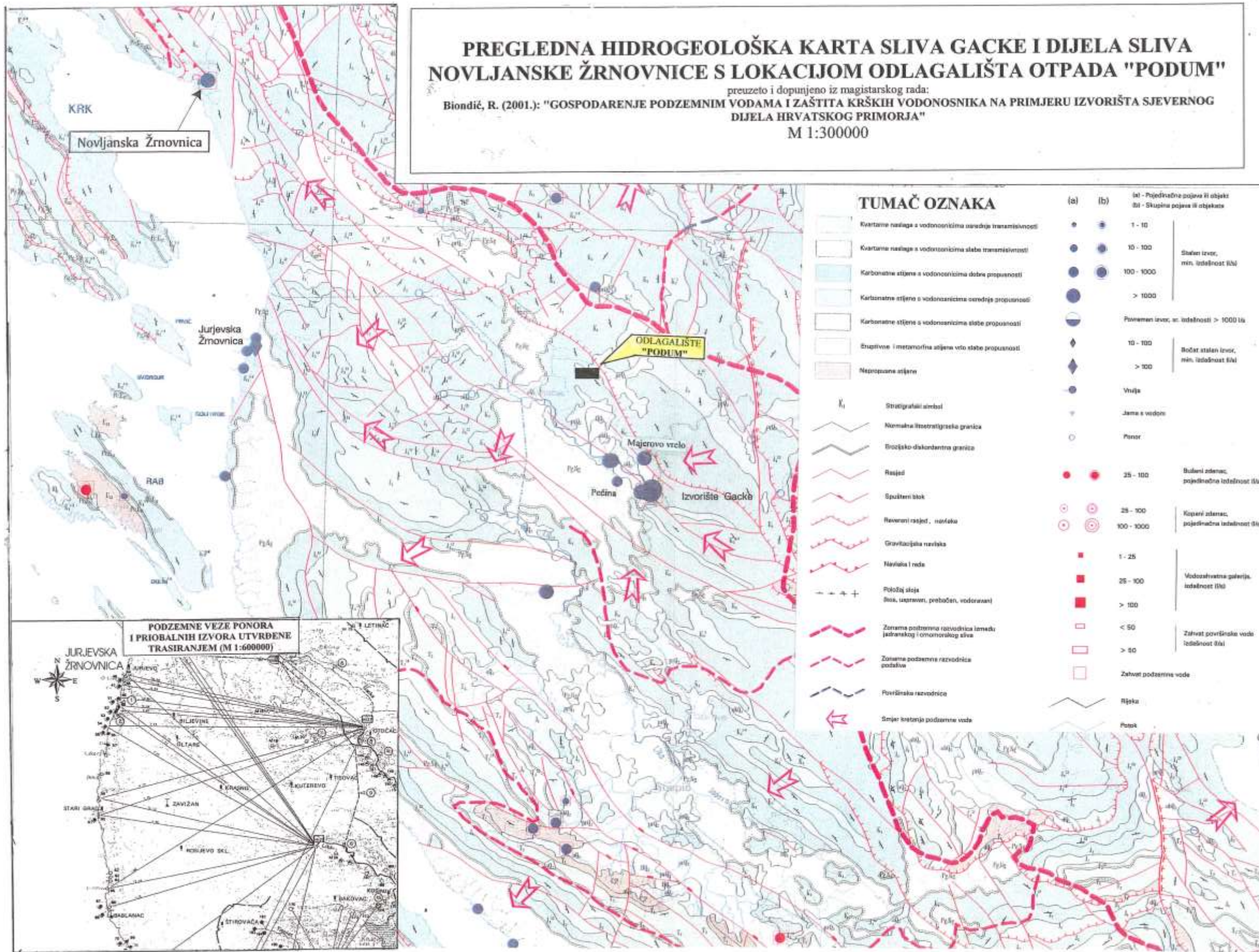
Lokacija Podum smještena je oko 13 km sjeverozapadno, tj. nizvodno od Glavnog vrela Gacke, a od Majerovog vrela udaljena je oko 10 km. Sjeverni krak Gacke prolazi oko 4 km jugozapadno od lokacije odlagališta, a ponorna zona u području Starog Sela nalazi se oko 3,5 km zapadno-jugozapadno. Lokacija se nalazi na terenu nadmorske visine od oko 488 m, ponorna zona Gacke ima visinu 470 mnm. Između lokacije odlagališta i glavnog toka Gacke nalazi se brdo Podum s najvećom visinom od 795 mnm. U neposrednoj blizini lokacije prolazi povremeni potok

Bukarinovac kojim otječu vode iz povremenih izvora na sjevernom rubu brda Podum kod Ivančevića i iz povremenog izvora (estavele?) kod Donjih Doljana. Hidrogeološke značajke terena na kojem se nalazi lokacija odlagališta uklapaju se u opis šireg područja, odnosno sliva Gacke. To znači da je teren izgrađen od vapnenaca i vapnenačkih breča donje krede i proluvijalnih klastita gornjo pleistocenske starosti. Od površine terena do dubine od 0,30 m nalazi se mješavina gline i kršja, a može se smatrati slabopropusnom krovinom. Ispod slijedi 1,2m debeo interval sitnozrnastog zaglinjenog pijeska s mjestimičnim krupnim kršjem (najvjerojatnije vapnenaca). Taj sloj ima karakteristike primarno poroznih naslaga međuzrnske poroznosti. Zatim dolazi 1m do 2m debeo interval gline srednje do visoke plastičnosti, crvenkasto smeđe boje, mjestimično s krupnim kršjem (vjerojatno vapnenaca). Radi se o sloju vrlo slabe propusnosti, koji prema rezultatima laboratorijskih analiza ima koeficijent filtracije između 2,2 i $4,6 \times 10^{-9}$ cm/s. Ispod toga slijede vapnenci različitog stupnja razlomljenosti i okršenosti s zaglinjenim dijelovima. Na lokaciji nije utvrđena podzemna voda do dubine od 10m. Iz iznesenoga se može zaključiti da se do dubine od 6 do 6,5 m nalaze proluvijalni klastiti, a ispod slijede donjokredni vapnenci. Sastav proluvijalnih klastita je vrlo heterogen s bočnim i vertikalnim promjenama na malim udaljenostima. Stoga oni sigurno značajno usporavaju komunikaciju površinskih (oborinskih) voda s okršenim vapnenačkim podzemljem. U prilog tome govori i povremeni površinski vodotok Bukarinovac.

Zbog upitnog kontinuiteta prostiranja ne može se tvrditi da ove klastične naslage izoliraju vapnenački vodonosnik od utjecaja s površine na širem području odlagališta. Razdrobljeni i okršeni vapnenci predstavljaju dio krškog vodonosnika. U vrijeme izrade bušotina podzemna voda je u tom vodonosniku bila na većoj dubini od 10 m, no obzirom na pojavu povremenih izvora u široj zoni lokacije može se pretpostaviti da je u drugim hidrološkim prilikama razina vode znatno viša.

U vrijeme izrade Studije utjecaja na okoliš (kao i danas), lokacija tada budućeg odlagališta otpada "Podum" nalazila se u III zaštitnoj zoni izvorišta Novljanska Žrnovnica u kojoj je zabranjena gradnja odlagališta otpada. Iz tog razloga, a za potrebe navedene Studije, izrađeni su istražni radovi na lokaciji odlagališta "Podum" od strane Instituta za geološka istraživanja – Zagreb, 2003. godine čime se dokazalo da uz određene mjere zaštite odlagalište otpada neće ugrožavati kakvoću podzemne vode odnosno izvorišta. Slijedom navedenog, odlagalište je ishodilo sve potrebne dozvole (lokacijska, građevinska) izgrađeno je sa potpuno nepropusnom podlogom, te je onemogućen kontakt odlagališta i povremenog vodotoka Bukarinovca.

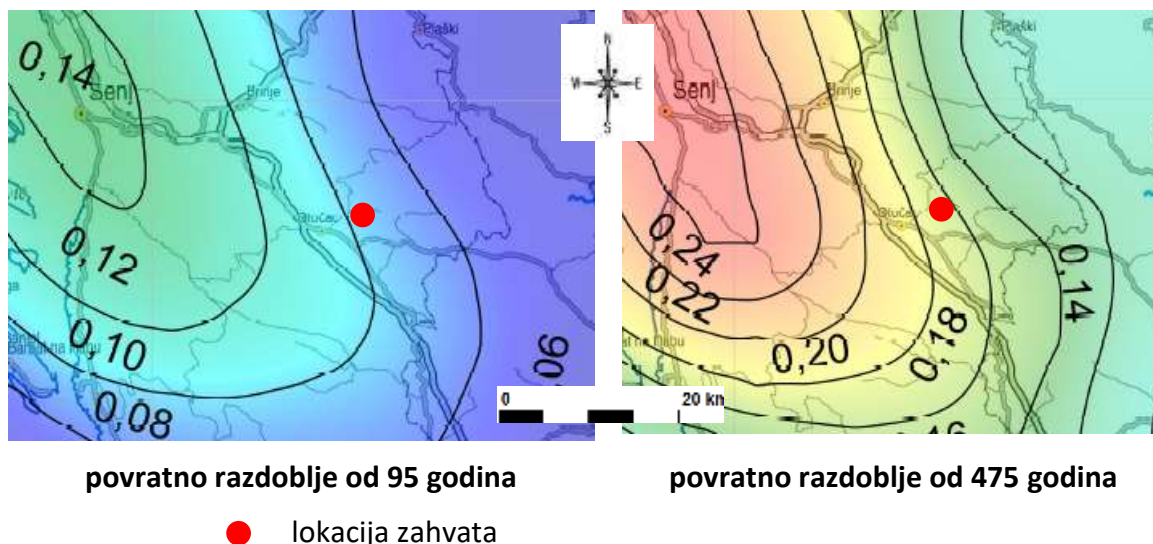
Na slici 2.3.4/1 daje se pregledna hidrogeološka karta sliva Gacke i dijela sliva Novljanske Žrnovnice s lokacijom odlagališta otpada "Podum".



Slika 2.3.4/1 - Izvod iz pregledne hidrogeološke karte [1]

2.4. Seizmološke značajke

Prema Karti potresnih područja RH [5] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,086g$. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi $a_{gR} = 0,177g$. Vezano uz gore navedeno zaključuje se da bi potres na širem području zahvata imao intenzitet od VI-VIII° prema MCS ljestvici.



Slika 2.4/1 - Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [5]

2.5. Klimatološke značajke

Najbliža meteorološka postaja analiziranom zahvatu nalazi se u Gospiću. S obzirom na položaj grada Gospića u zaleđu Velebita, ovo područje ima kontinentalno-planinsku klimu koju odlikuju duge hladne zime sa mnogo snijeg i veoma kratka, sušna ljeta.

Ljeta su relativno svježija – najviša temperatura javlja se tijekom srpnja i kolovoza, dok je najhladniji mjesec siječanj.

U Gospiću godišnje prosječno padne oko 1.400 mm oborine. Najviše oborine padne u razdoblju od rujna do prosinca. Najsušni dio godine pada u toplo godišnje doba. Važan klimatski element ovog područja je snijeg.

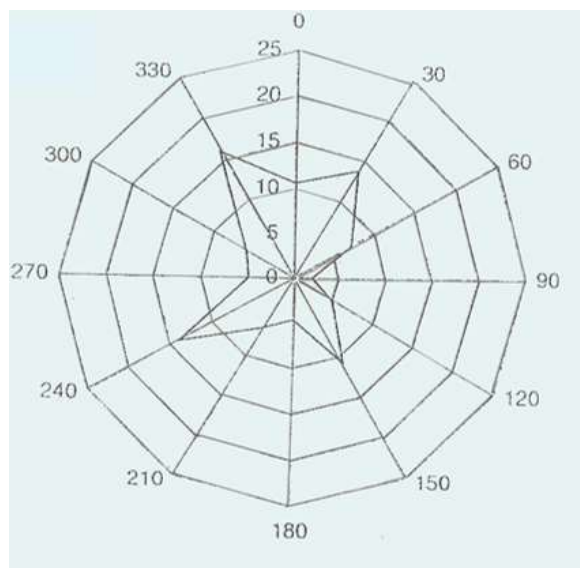
Na slici 2.5/1 prikazuju se srednje mjesečne vrijednosti temperatura i oborina za meteorološku postaju Gospić, za razdoblje 1872.-2016., prema podacima DHMZ.

Mjesečne vrijednosti za u razdoblju 1872-2016.

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
TEMPERATURA ZRAKA												
Srednja [°C]	-1.8	-0.5	3.8	8.5	13.2	16.8	19.0	18.3	14.1	9.2	4.4	0.1
Aps. maksimum [°C]	16.0	20.1	23.4	27.9	31.6	35.4	38.7	37.2	33.3	28.8	25.7	16.9
Datum(dan/godina)	19/2007	29/1960	23/1990	28/2012	25/2009	28/1935	30/1947	8/2013	7/1946	1/1932	1/2004	18/1989
Aps. minimum [°C]	-32.6	-33.5	-23.6	-10.5	-7.0	-1.8	2.4	0.0	-5.6	-13.7	-23.2	-27.0
Datum(dan/godina)	24/1942	17/1956	2/2005	10/1911	8/1957	1/1955	22/1968	23/1940	30/1970	28/1905	25/1965	30/1941
TRAJANJE OSUNČAVANJA												
Suma [sati]	67.5	96.1	140.9	172.8	231.2	256.6	309.2	278.4	190.2	132.8	69.3	54.7
OBORINA												
Količina [mm]	114.6	115.0	112.1	120.2	110.1	97.5	71.0	83.6	132.5	189.3	190.0	163.6
Maks. vis. snijega [cm]	105	285	110	62	24	-	-	-	3	25	95	100
Datum(dan/godina)	27/1929	16/1929	9/1924	15/1982	2/1960	- / -	- / -	- / -	30/1936	17/1879	30/1980	28/1917
BROJ DANA												
vedrih	4	4	5	4	4	6	11	11	8	5	3	3
s maglom	6	4	2	1	2	2	2	3	6	7	6	7
s kišom	8	7	9	12	12	11	8	8	10	12	12	10
s mrazom	5	5	6	5	1	0	0	0	1	5	6	6
sa snijegom	7	7	5	2	0	0	0	0	0	1	3	6
ledenih (tmin ≤ -10°C)	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4
studenih (tmax < 0°C)	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	2	7
hladnih (tmin < 0°C)	25	21	18	7	1	0	0	0	1	6	13	22
toplih (tmax ≥ 25°C)	0	0	0	0	3	10	19	18	6	1	0	0
vrućih (tmax ≥ 30°C)	0	0	0	0	0	1	5	6	1	0	0	0

Slika 2.5/1 – Srednje mjesečne vrijednosti za meteorološku postaju Gospić (Izvor: DHMZ)

U Gospiću tijekom cijele godine najčešće pušu vjetrovi sjevernih smjerova (NNW-NNE). Ljeti je nešto veća čestina SW smjera u odnosu na ostale sezone. Čestina vjetrova za područje Grada Gospića vidljiva je na ruži vjetrova na slici 2.5/2. Uz to što su najčešći, vjetrovi sjevernih smjerova su i najjači.



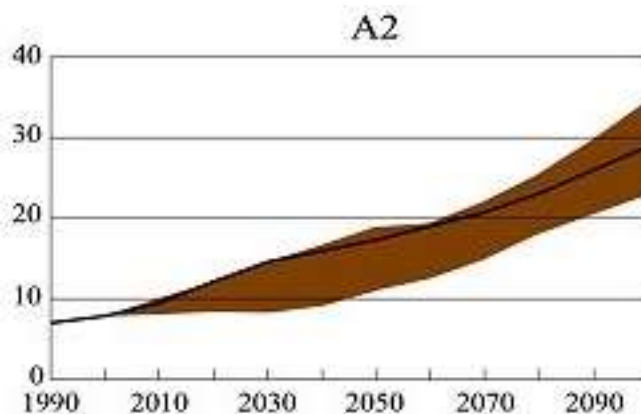
Slika 2.5/2 – Ruža vjetra za meteorološku postaju Gospić

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 (CO₂) 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 CO₂ u 21. stoljeću s najvećom stopom povećanja u drugoj polovici stoljeća.

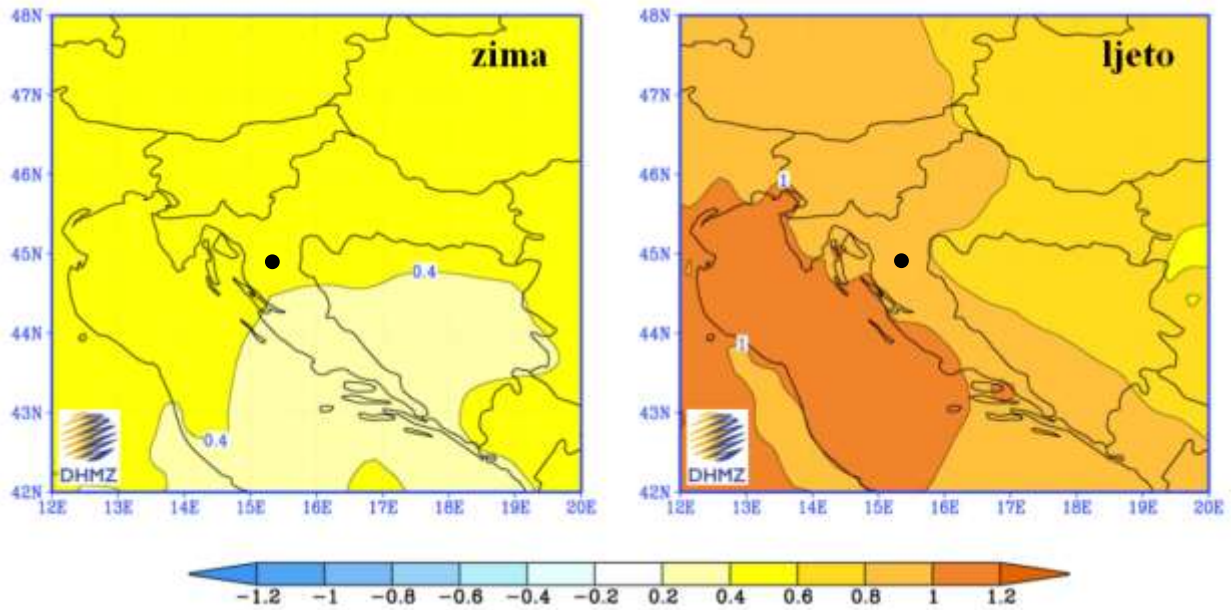


Slika 2.5/2 - Ukupna godišnja emisija CO₂ u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [6]

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).

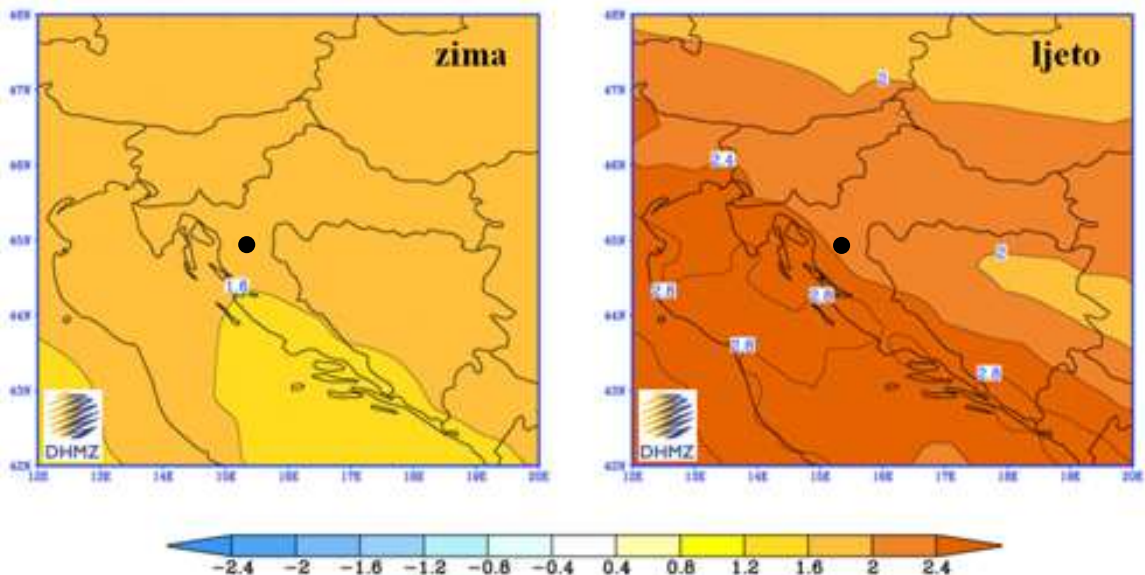
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



- 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 ljeto (desno) [6]

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.



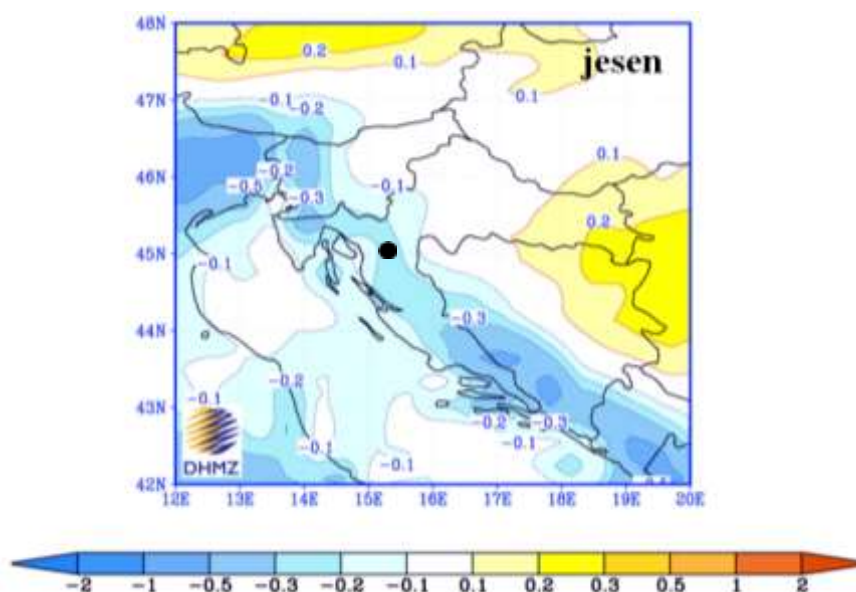
- ucrtana lokacija zahvata

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 ljeto (desno) [6]

Projicirane promjene oborine

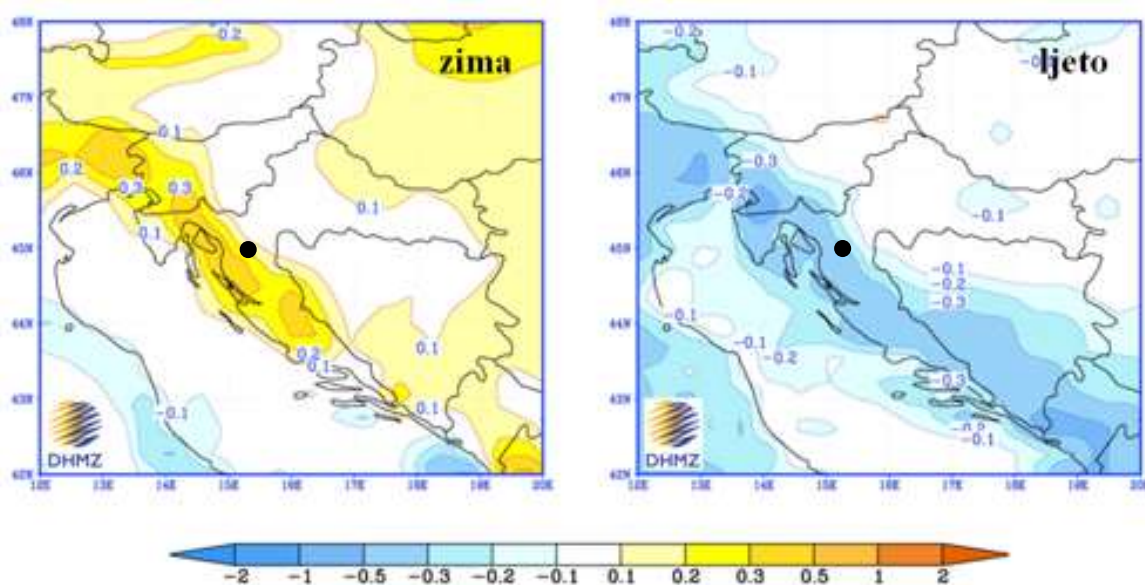
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 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 [6]



- 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) [6]

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,6°C, a ljeti do 1°C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 2°C, a ljeti do 2,4°C. U narednom razdoblju buduće klime očekuje se djelomično smanjenje oborina ljeti, te povećanje zimi.

2.6. Kulturna dobra

Na području zahvata niti u bližem okruženju odlagališta 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). Južno od odlagališta otpada prostire se područje posebnih ograničenja u korištenju - kulturni krajolik.

Kulturni krajolici vrsta su nepokretnog kulturnog dobra koje sadržava povijesno karakteristične strukture što svjedoče o čovjekovoj nazočnosti u prostoru, a predstavljaju zajedničko djelo čovjeka i prirode, ilustrirajući razvitak zajednice i pripadajućeg teritorija kroz povijest.

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 delinacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

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

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

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

U široj okolini zahvata sukladno Planu upravljanja vodnim područjima ("Narodne novine" broj 82/13) definirana su vodna tijela prikazana u tablici 2.7/1. Stanje vodnih tijela prikazano je u tablici 2.7/2. i 2.7/3.

Na slici 2.7/1 prikazuje se vodna tijela u širem okruženju lokacije odlagališta, a na slici 2.7/2 karta zaštitnih zona.

Lokacija odlagališta otpada „Podum“ nalazi se na području III. vodozaštitne zone izvorišta Novljanska Žrnovnica. Prema Odluci o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području (Sl. glasilo Primorsko-goranske županije, br. 30/16), na području III. zone dozvoljena je gradnja reciklažnih dvorišta predviđenih prostorno-planskom dokumentacijom uz provođenje mjera zaštite tijekom građenja i korištenja građevine. Prema istoj Odluci, sve otpadne vode potrebno je prije ispuštanja pročistiti na separatorima ulja i masti.

Tablica 2.7/1 - Vodna tijela u okolišu zahvata [7]

	Karakteristike vodnih tijela				
Šifra vodnog tijela	JKRN0009_002	JKRN0009_001	JKRN0060_001	JKRN0108_001	JKRN0269_001
Naziv vodnog tijela:	Gacka	Gacka-južni krak-Karlov kanal	Gacka	Bukarinovac	Jarak
Kategorija vodnog tijela	Tekućica/River	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River
Ekotip	Gorske i prigorske srednje velike tekućice krških polja (9)	Gorske i prigorske srednje velike tekućice krških polja (9)	Gorske i prigorske srednje velike tekućice krških polja (9)	Gorske i prigorske male povremene tekućice (10A)	Gorske i prigorske male povremene tekućice (10A)
Dužina vodnog tijela	24,8 km + 15,1 km	1.48 km + 0.0 km	17.5 km + 13.6 km	8.94 km + 1.48 km	2.33 km + 3.19 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)	Umjetno (artificial)	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko	Jadransko	Jadransko	Jadransko	Jadransko
Podsliv	Kopno	Kopno	Kopno	Kopno	Kopno
Ekoregija	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska
Tijela podzemne vode	JKGI-06	JKGI-06	JKGI-06	JKGI-06	JKGI-06
Zaštićena područja	HR1000021, HR2000635*, HR81215*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HROT_71005000	HR1000021, HR2000635*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000021, HR2000635, HROT_71005000	HR1000021, HR2000635, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	30032 (Tonkovićevo vrelo, Gacka)	30030 (prije spoja s Likom, Gacka)	30031 (sjeverni krak, Otočac, Gacka)		

Tablica 2.7/2 - Stanje vodnih tijela [7]

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0009_002									
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA						
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno		vrlo loše		vrlo loše		vrlo loše		ne postiže ciljeve
	umjereno		umjereno		dobro		dobro		postiže ciljeve
	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne postiže ciljeve
Ekolosko Biološki elementi kemijski	umjereno		umjereno		dobro		dobro		postiže ciljeve
Fizikalno kemijski	umjereno		umjereno		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
Specifične onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Biološki elementi	umjereno		umjereno		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
Fitobentos	vrlo	dobro	vrlo	dobro	nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
Makrozoobentos	umjereno		umjereno		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
Fizikalno kemijski	umjereno		umjereno		dobro		dobro		postiže ciljeve
BPK5	umjereno		umjereno		vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
Ukupni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
Ukupni	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Hidrološki	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
Morfološki	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Kemijsko	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne postiže ciljeve
Klorfenvinofos	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
Živa i njezini spojevi	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne postiže ciljeve

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0009_001											
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekološko	umjereno		vrlo loše		vrlo loše		vrlo loše		ne postiže	ciljeve	
Kemijsko	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postiže	ciljeve
Ekološko	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Fizikalno	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Specifične	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Biološki	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene	
Fizikalno	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
BPK5	dobro		dobro		vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
Ukupni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
Ukupni	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Specifične	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
arsen	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
bakar	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
čink	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
krom	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
fluoridi	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
adsorbilni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
poliklorirani	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Hidrološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Kontinuitet	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Morfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Indeks	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
Kemijsko	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postiže	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	
Živa i njezini spojevi	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne	postiže	ciljeve

NAPOMENA:
 Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitriti, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, 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, 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, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0060_001											
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
	STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA				
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve	
Ekolosko Biološki Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro	nema ocjene nema ocjene umjereno dobro dobro	nema ocjene nema ocjene umjereno dobro dobro	umjereno ocjene umjereno ocjene umjereno dobro dobro	umjereno ocjene umjereno ocjene umjereno dobro dobro	umjereno ocjene umjereno ocjene umjereno dobro dobro	umjereno ocjene umjereno ocjene umjereno dobro dobro	procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki Fitobentos Makrozoobentos	umjereno dobro umjereno	umjereno dobro umjereno	umjereno dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene umjereno	nema ocjene nema ocjene umjereno	nema ocjene nema ocjene umjereno	nema ocjene nema ocjene umjereno	nema ocjene nema ocjene umjereno	nema ocjene nema ocjene umjereno	nema ocjene nema ocjene umjereno	procjene procjene procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima</p>											

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0108_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekološko Kemijsko	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana	
	umjereno	stanje	umjereno	stanje	umjereno	stanje	umjereno	stanje	procjena nije pouzdana	postiže ciljeve
Ekološko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	kemijski onečišćujuće	umjereno	umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana	
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	postiže ciljeve
Biološki	elementi	nema	nema		nema		nema		nema procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	kemijski	umjereno	umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana	
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	postiže ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	organski halogeni bifenili	vrlo dobro	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	postiže ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	korištenja	vrlo dobro	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve	
		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve	postiže ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	(klor)	dobro stanje	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		postiže ciljeve	
		dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene	procjene

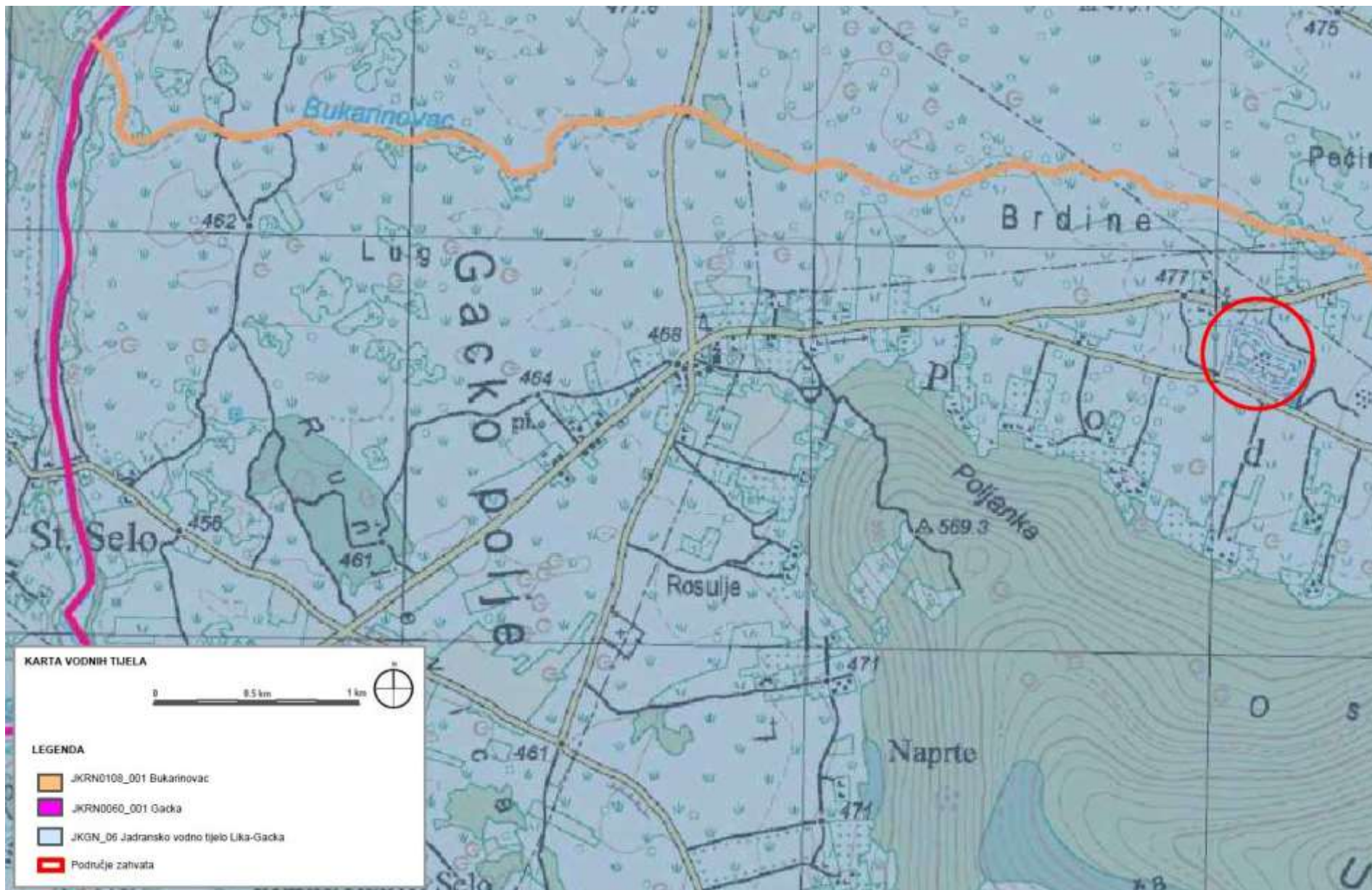
NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0269_001						
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA				
		STANJE		2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, Ekološko Kemijsko	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Ekološko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Biološki elementi	nema	nema	nema	nema	nema	nema procjene
	ocjene	ocjene	ocjene	ocjene	ocjene	procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
organski bifenili	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
(klor)	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve

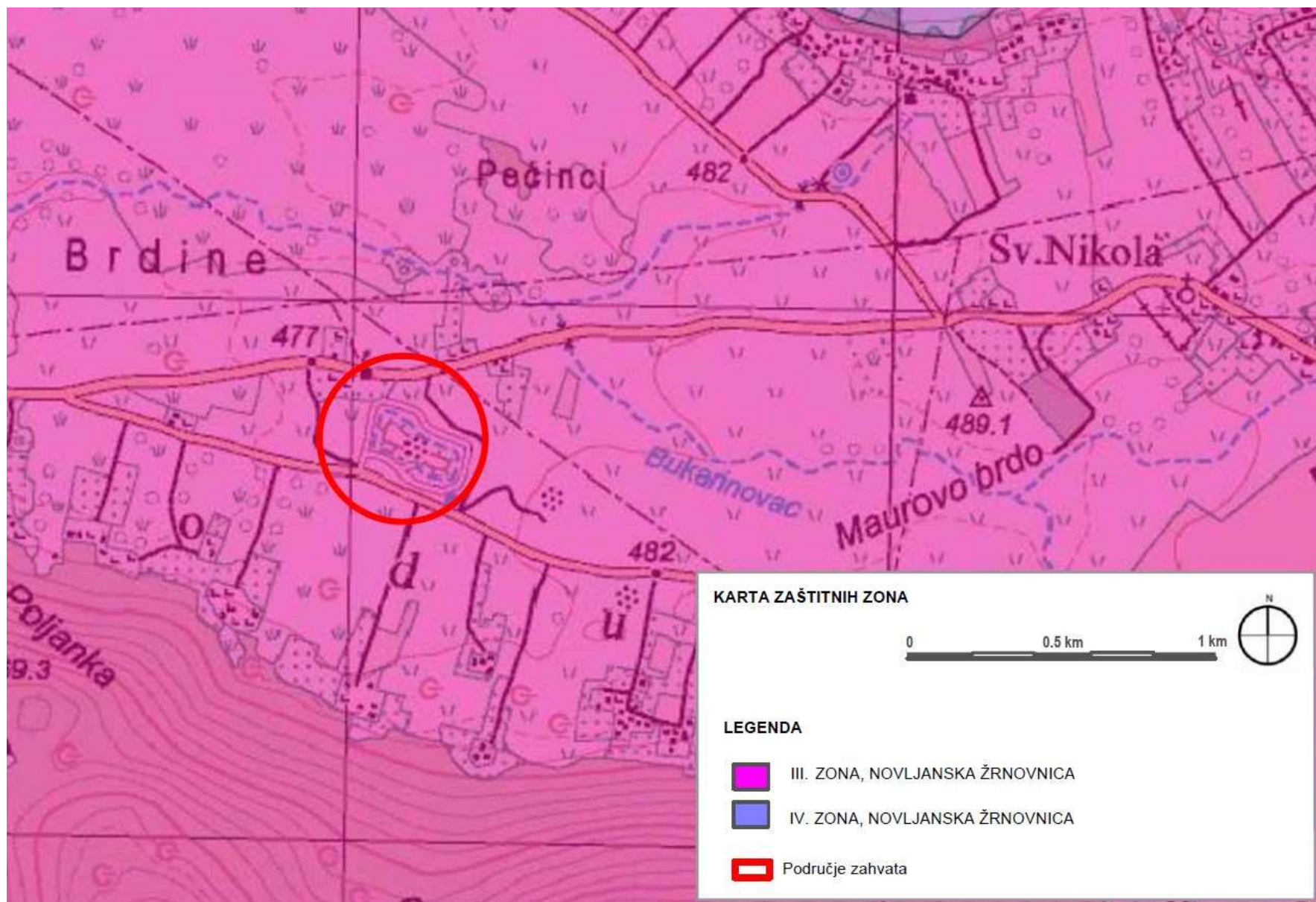
NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Tablica 2.7/3 - Stanje tijela podzemne vode JKGN_06-LIKA-GACKA [7]

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



Slika 2.7/1 - Vodna tijela u širem okolišu zahvata



Slika 2.7/2 – Karta zaštitnih zona

2.8. Krajobrazne značajke

Šire područje lokacije, nalazi se u Ličko-senjskoj županiji na području Grada Otočca. Prema Krajobraznoj regionalizaciji Republike Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, područje zahvata nalazi se u krajobraznoj jedinici „Lika“ (Bralić, 1995.). Osnovnu fizionomiju čine velika krška polja (visine između 450 i 700 m). Planinski vijenci su smješteni rubno. Brda su prekrivena uglavnom šumama. Zapadnim dijelom Like dominira šumoviti bedem Velebita, a među poljima, kao krajobrazna vrijednost ističe se jugoistočno dio Gackog polja s meandrima rijeke Gacke. Plitvička jezera su dio identiteta istočnog planinskog ruba Like. Krajobrazno zanimljiva pojava su vapnenački stošci što poput otoka „rastu“ u Ličkom i Gackom polju. Jugoistočni dio Like ima degradirane šume i veće je učešće goleti.

Uža lokacija zahvata nalazi se na ravnom, nizinskom tlu, na cca 450 m.n.v. Južno i sjeverno nalaze se istaknuti vrhovi razvedenog reljefa visine min. 700 m.n.v. Površinski pokrov čine pretežno šume na brdovitom, a na nizinskom travnjačka vegetacija. Vizure su na lokaciji zahvata otvorene, dinamične. Kontrasti u prostoru javljaju se kao posljedica odnosa nizinskog dijela i brdovitog te u vidljivoj razlici u boji, teksturi i volumenu.



Slika 2.7/2 – Lokacija zahvata

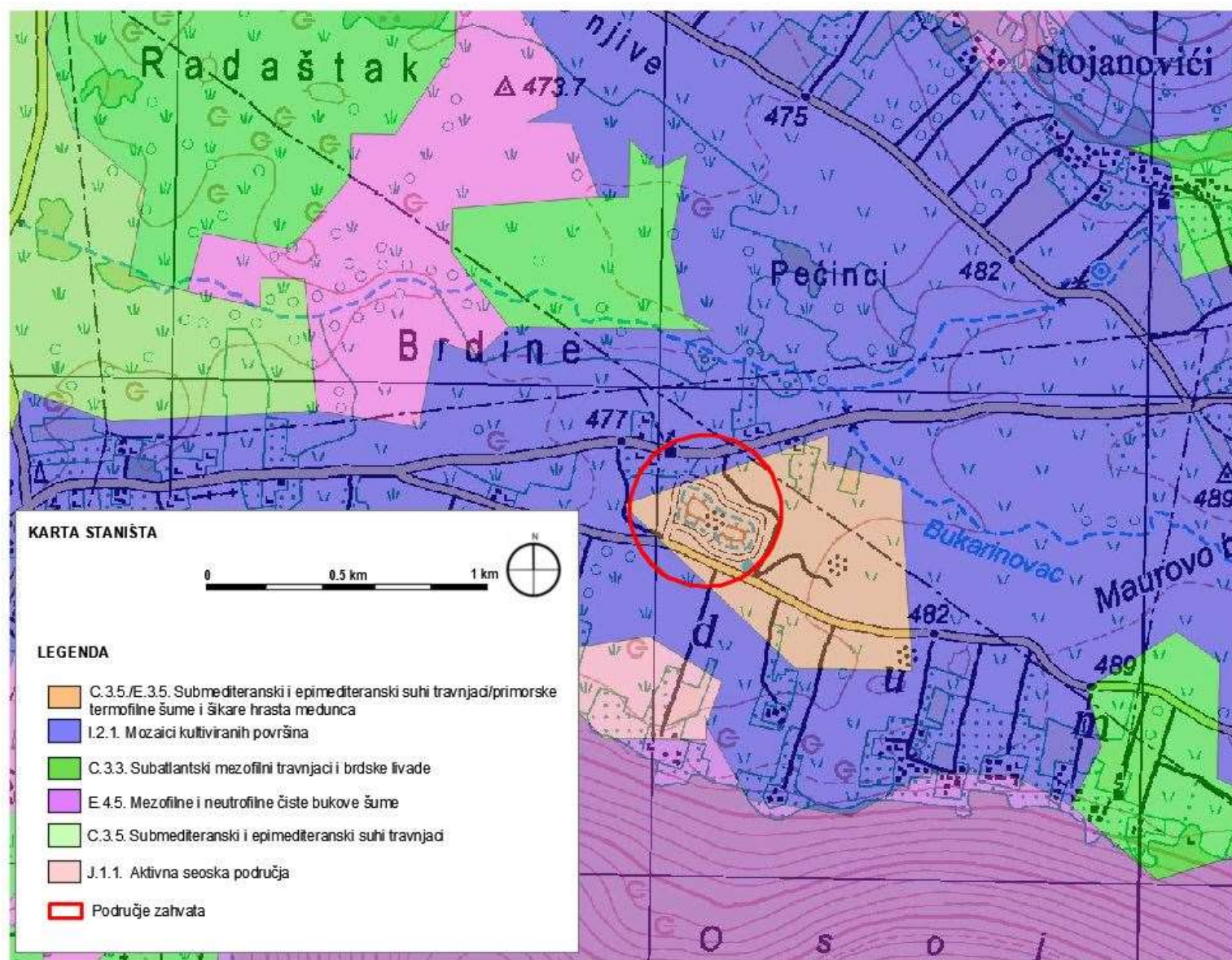
2.9. Staništa, biljni i životinjski svijet

Odlagalište otpada „Podum“ nalazi se na području koje se evidentira kao I.2.1 Mozaici kultiviranih površina te C.3.5./E.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/primorske termofilne šume i šikare hrasta medunca.

U širem području oko lokacije odlagališta otpada nalaze se sljedeće kategorije staništa:

- C.3.3. Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade,
- E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume,
- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, te
- J.1.1. Aktivna seoska područja.

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



Slika 2.9./1 Izvod iz karte staništa RH [9]

2.9.1. Biljni svijet

Odlagalište otpada „Podum“ koristi se od 2003. godine za odlaganje komunalnog otpada i u potpunosti je ograđeno. Planirano reciklažno dvorište izgradit će se unutar ograđenog prostora odlagališta otpada i već danas se koristi za izdvojeno prikupljanje pojedinih komponenti otpada. Na prostoru odlagališta otpada nema biljnih vrsta. Zaštićene biljne vrste nisu evidentirane. Izgradnjom reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada nema opasnosti vezanih za problem poremećaja vegetacije pod uvjetom da se odlagalište i reciklažno dvorište uredi i održava prema pravilima struke.

2.9.2. Životinjski svijet

S obzirom na činjenicu da se odlagalište koristi za odlaganje otpada od 2003. godine te je u potpunosti ograđeno, dolazak životinja na lokaciju je smanjen. S obzirom na navedeno, izgradnja reciklažnog dvorišta neće imati utjecaja na životinjske vrste koje tu obitavaju, a kako se nastavak odlaganja veže uz planiranu izgradnju odlagališta može se samo postići poboljšanje postojećeg stanja.

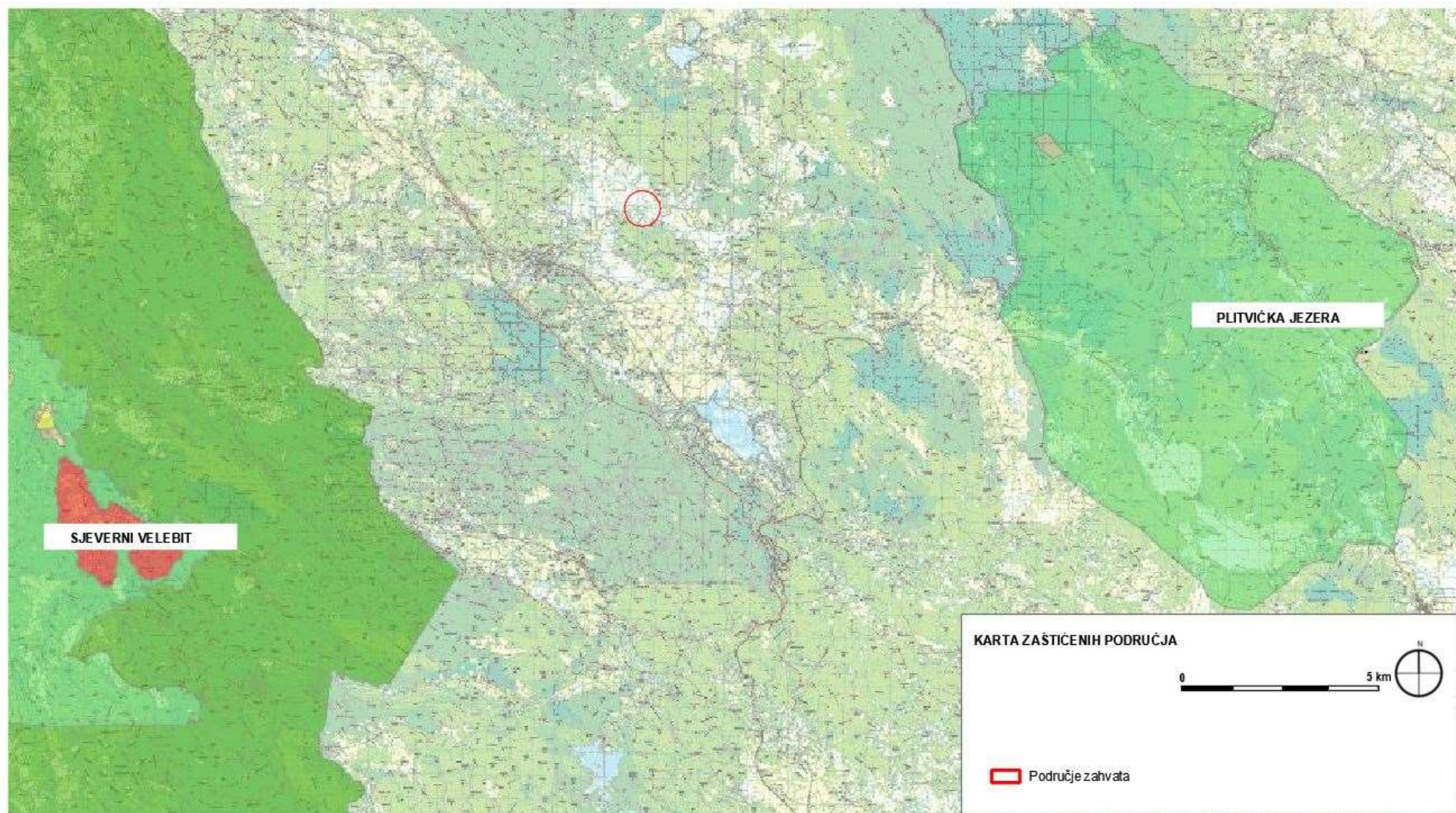
2.10. Zaštićena područja

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). Najbliže zaštićeno područje, nacionalni park Plitvička jezera, nalazi se na udaljenosti cca 7,7 km istočno od lokacije odlagališta, dok se nacionalni park Sjeverni Velebit nalazi na udaljenosti cca 8,6 km zapadno od lokacije odlagališta.

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



Slika 2.10/1 - Izvod iz karte zaštićenih područja RH [9]

2.11. 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 u ekološkoj mreži, unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR 2000635 Gacko Polje (slika 2.11/1) te unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR 1000021 Lička krška polja (slika 2.11/2).

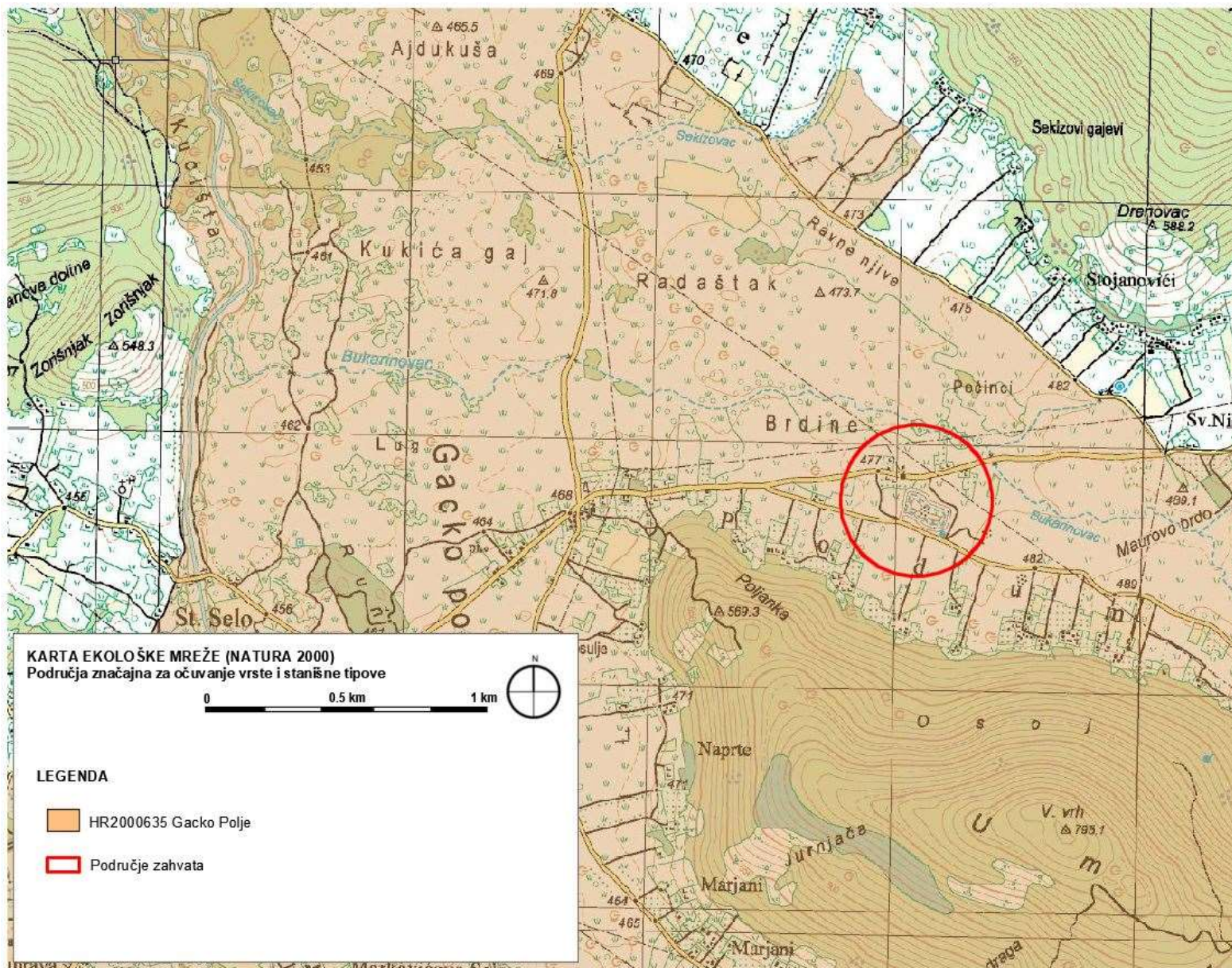
Tablica 2.11/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000635 Gacko Polje

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	puzavi celer	<i>Apium repens</i>
1	livadni procjepak	<i>Chouardia litardierei</i>
1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>
1	Bazofilni cretovi	7230
1	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion	3260
1	Travnjaci beskoljenke (Molinion caeruleae)	6410
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepilii, Filipendulion, Senecion fluviatilis)	6430
1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (Scorzoneretalia villosae)	62A0

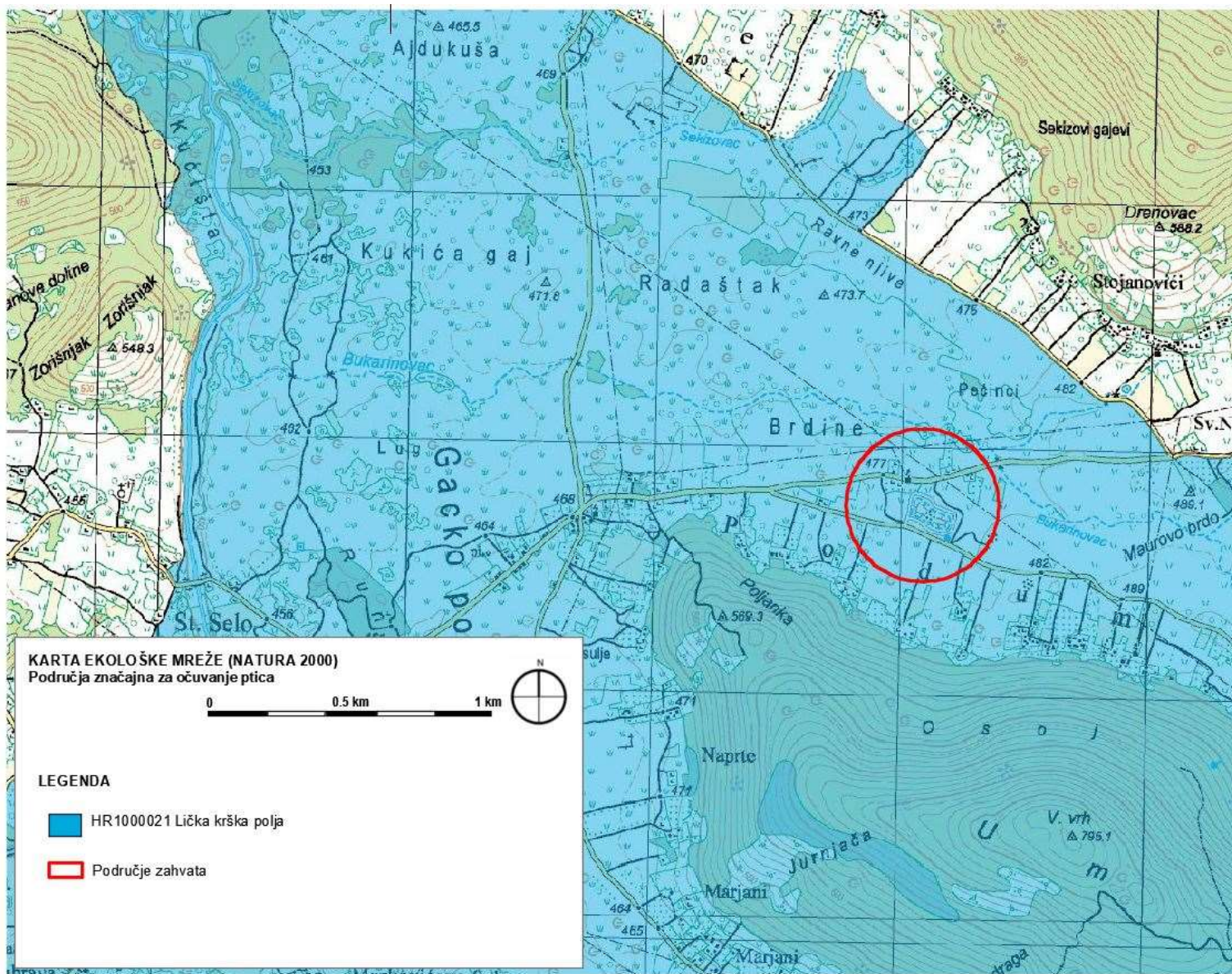
Tablica 2.11/2 - Područje ekološke mreže značajno za ptice HR 1000021 Lička krška polja

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica
1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka
1	<i>Crex crex</i>	kosac
1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić
1	<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak
1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica
1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša
1	<i>Gallinago gallinago</i>	šljuka kokošica

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



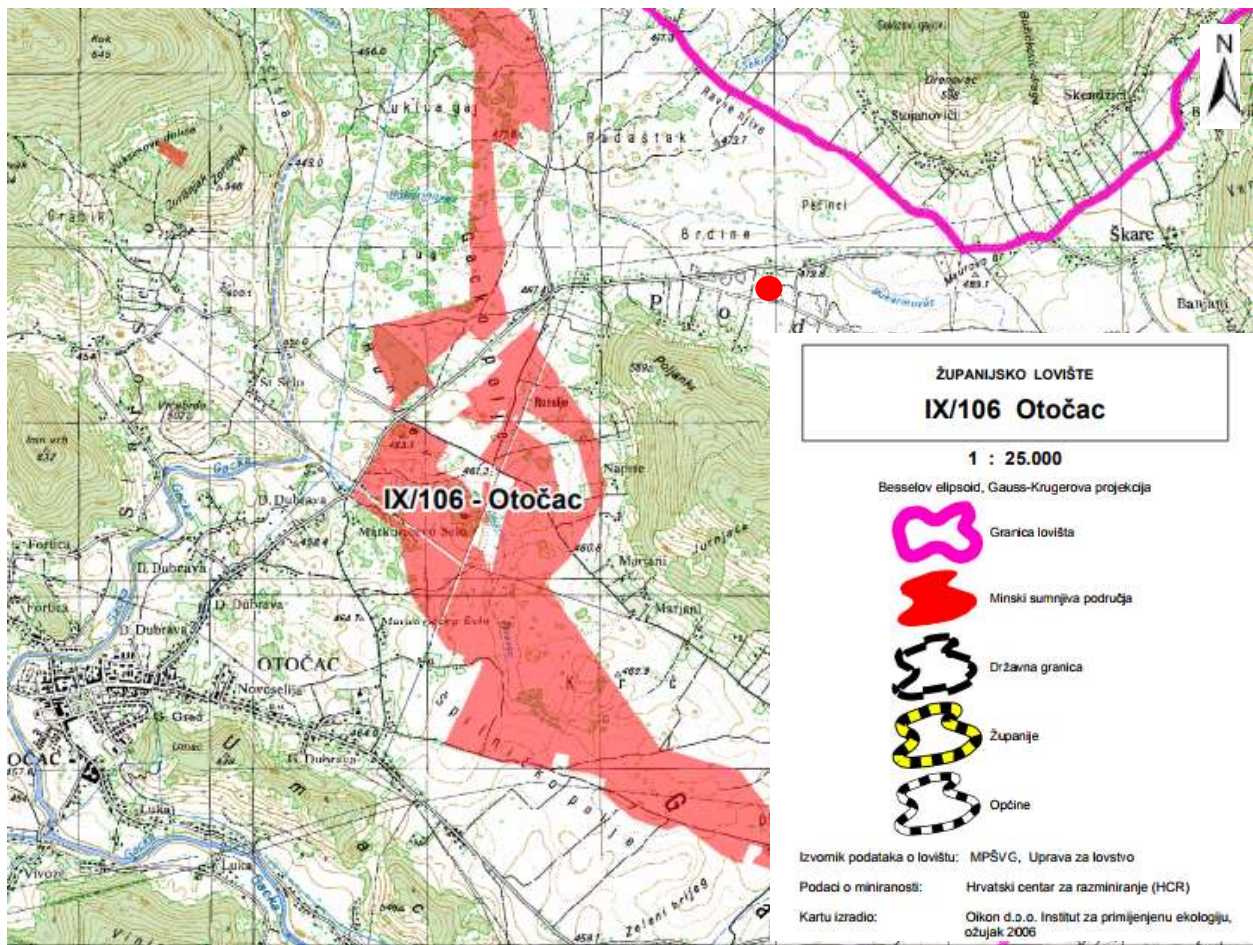
Slika 2.11/1 - Izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000 – Područja značajna za očuvanje vrste i stanišne tipove [9]



Slika 2.11/2 - Izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000 – Područja značajna za očuvanje ptica [9]

2.12. Lovstvo

Lokacija odlagališta otpada „Podum“ se nalazi unutar područja županijskog lovišta IX/106 – Otočac (slika 2.12/1).



● lokacija zahvata

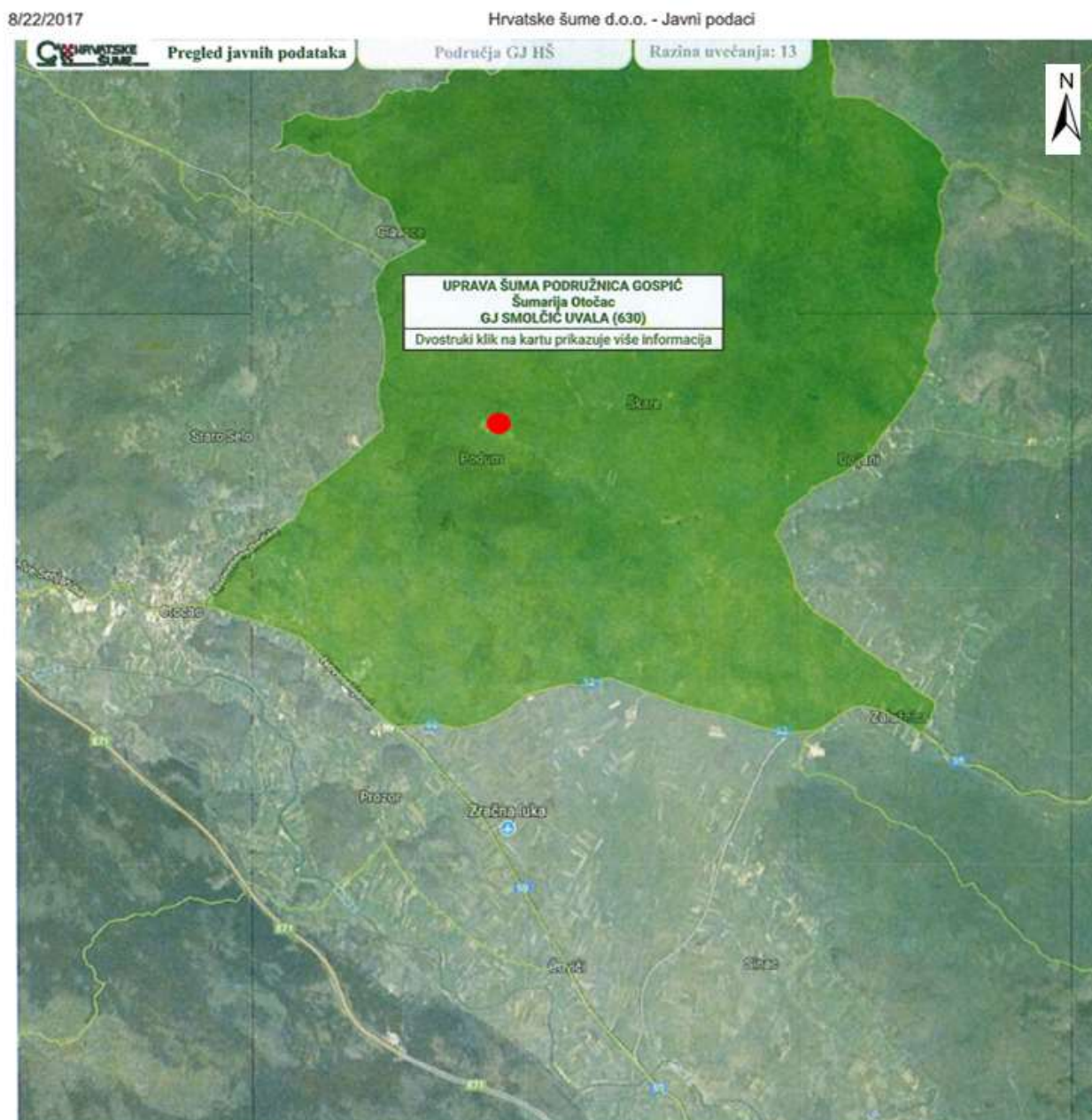
Slika 2.12/1 – Izvod iz karte lovišta [10]

Županijsko lovište zauzima površinu od 8.386 ha i otvorenog je tipa. Odlagalište otpada „Podum“ čija je površina 4,68 ha, zauzima zanemarivu površinu navedene gospodarske jedinice.

2.13. Šume

Odlagalište otpada „Podum“ nalazi se na području šume Gospodarske jedinice Smolčić uvala (630). Šumama gospodarske jedinice „Smolčić uvala“ gospodari Šumarija Otočac Uprave šuma Podružnice Gospić [11]. Šume gospodarske jedinice „Smolčić uvala“ nalaze se u planinskom masivu Mala Kapela i čine suvisli šumski kompleks izuzev odvojenog dijela brda Um.

Ukupna površina GJ Smolčić uvala iznosi 3.181,5 ha, od čega je obraslo 2.034,18 ha. Odlagalište otpada zauzima zanemarivu površinu navedene gospodarske jedinice.



● lokacija zahvata

Slika 2.13/1 – Položaj planiranog zahvata u GJ Smolčić uvala [11]

2.14. Poplavna područja

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [12], lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2.14/1.).



● lokacija zahvata

Slika 2.14/1 – Izvod iz karte opasnosti od poplava [12]

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Pregled mogućih utjecaja tijekom izgradnje zahvata

Mogućí utjecaj na vodno dobro i tlo

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

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

Mogućí utjecaj na zrak

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

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

Mogućí utjecaj buke

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

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

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

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

Mogući utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do privremenog negativnog utjecaja na krajobraz s obzirom da će na lokaciji zahvata biti prisutan povećan broj građevinskih strojeva i mehanizacije, što će utjecaji na postojeće vizure i scenarije u prostoru.

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

Mogući utjecaj na kulturno-povijesnu i graditeljsku baštinu

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

Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu

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

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

Mogući utjecaj prouzročen nastalim otpadom

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

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

Mogući utjecaj na zaštićena područja

Najbliže zaštićeno područje, nacionalni park Plitvička jezera, nalazi se na udaljenosti cca 7,7 km istočno od lokacije odlagališta, dok se nacionalni park Sjeverni Velebit nalazi na udaljenosti cca 8,6 km zapadno od lokacije odlagališta.

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

Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet

Izgradnja reciklažnog dvorišta izvest će se unutar ograde lokacije odlagališta otpada koje je u funkciji od 2003. godine. Analizirani prostor već danas je djelomično u funkciji reciklažnog dvorišta na kojem se privremeno skladište pojedine komponente otpada. S obzirom da se navedeni prostor gotovo svakodnevno koristi, ne očekuju se novi utjecaj na staništa. Izgradnja reciklažnog dvorišta proizvest će povećane količine buke i prašine koji mogu privremeno utjecati

na biljni i životinjski svijet šireg područja zahvata (200m). Kako se unutar tog područja ne očekuje velika bioraznolikost, a utjecaj je vremenski ograničen, procijenjen je kao zanemarivo negativan.

Mogući utjecaji na područje ekološke mreže

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi u ekološkoj mreži, unutar područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR 2000635 Gacko Polje (slika 2.11/1) te unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR 1000021 Lička krška polja (slika 2.11/2).

Tijekom izvođenja radova neće doći do utjecaja na ciljeve očuvanja iz razloga što se sam zahvat izvodi u sklopu postojećeg odlagališta otpada koje je u potpunosti ograđeno.

Šire područje zahvata ptice koriste tijekom preleta i radovi na izgradnji reciklažnog dvorišta na njih neće imati utjecaja.

Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

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

Mogući utjecaj na lovstvo

Zahvat se nalazi unutar područja županijskog lovišta IX/106 – Otočac čija ukupna površina iznosi 8.386 ha. Odlagalište otpada zauzima zanemarivu površinu ukupne površine lovišta (cca 0,00055%). S obzirom da se na odlagalište otpada svakodnevno dovozi i odlaže otpad te se planira izgradnja reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada, ne očekuje se utjecaj na lovište uslijed izgradnje reciklažnog dvorišta.

Mogući utjecaj na šume

Odlagalište otpada „Podum“ nalazi se na području šume Gospodarske jedinice Smolčić uvala (630) koja se nalazi na području Uprave šuma Podružnice Gospić, Šumarija Otočac. Ukupna površina GJ Smolčić uvala iznosi 3.181,5 ha, a odlagalište otpada zauzima zanemarivu površinu navedene gospodarske jedinice (cca 0,00147%). S obzirom da se planira izgradnja reciklažnog dvorišta unutar lokacije odlagališta otpada, utjecaj na šume je zanemariv.

Mogući utjecaj uslijed poplava

Lokacija odlagališta otpada „Podum“ nalazi se izvan poplavnog područja te se ne očekuju utjecaji.

3.2. Pregled mogućih utjecaja tijekom korištenja reciklažnog dvorišta

Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo

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

Onečišćene oborinske vode s prometno-manipulativnih površina reciklažnog dvorišta koje bi mogle biti zamašćene prije ispuštanja u upojni dren pa teren, pročistiti će se na separatoru ulja i masti. Sanitarne otpadne vode iz objekta za zaposlene i porte skupljaju se u vodonepropusnom sabirnom bazenu volumena 15m³. Bazen se prazni po potrebi od strane ovlaštene pravne osobe.

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

Mogući utjecaj na zrak

Po tijelu postojećeg odlagališta otpada ugrađeno je 8 odzračnika na kojima je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja. Mjerenje odlagališnih plinova se provodi svaka 3 mjeseca, odnosno, 4 puta godišnje.

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

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

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

Mogući utjecaj buke

Prema prostornom planu uređenja Grada Otočca, odlagalište otpada je smješteno unutar površine poslovne namjene – komunalno-servisna (K3). Buci zahvata najizloženiji je stambeni objekt na udaljenosti oko 160m sjeveroistočno od odlagališta otpada. Na odlagalištu otpada „Podum“ u svrhu praćenja stanja okoliša, mjerena je buka u lipnju 2017. godine od strane tvrtke ZAGREBINSPEKT d.o.o. iz Zagreba (*Prilog 9.*). Kao dominantni izvori buke na lokaciji odlagališta otpada razmatrani su utovarivač/bager JCB-4CX i kamioni koji su dovozili otpad. Mjerenje je provedeno tijekom dana i noći na 3 mjerne točke. Navedenim mjerenjem dokazano je da

navedeni dominantni izvori buke ne izazivaju prekoračenje dopuštenih razina buke na rubovima predmetne parcele odlagališta otpada „Podum“.

Izvori buke tijekom rada reciklažnog dvorišta

Unutar odlagališta nalazit će slijedeći izvori buke:

- kompaktor
- kamion za interni prijevoz (najveća brzina kretanja unutar lokacije iznosi 15 km/h)
- balirka koja će se smjestiti unutar zatvorenog objekta
- ručni paletni viličar
- ručni baterijski viličar

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

Referentne točke imisije

Bukom promatranog zahvata najugroženiji će biti postojeći najbliži stambeni objekti koji se nalaze sjeveroistočno od lokacije odlagališta otpada. Kao referentne točke imisije odabrane su točke u vanjskom prostoru na granici najizloženijeg dijela građevinskog područja. Visina referentnih točaka imisije iznosi 4 m iznad razine tla.

Dopuštene razine buke

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

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

Prema Pravilniku, lokacija je smještena unutar zone gospodarske namjene. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A) tijekom dnevnog i tijekom noćnog razdoblja. Predmetnom bukom najugroženija građevinska područja naselja sa postojećom ili mogućom stambenom gradnjom spadaju u zonu 3 - zona mješovite, pretežito stambene namjene, za koju najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću. S obzirom na planirano dnevno radno vrijeme svih aktivnosti vezanih za zahvat, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

Proračun razina buke imisije

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

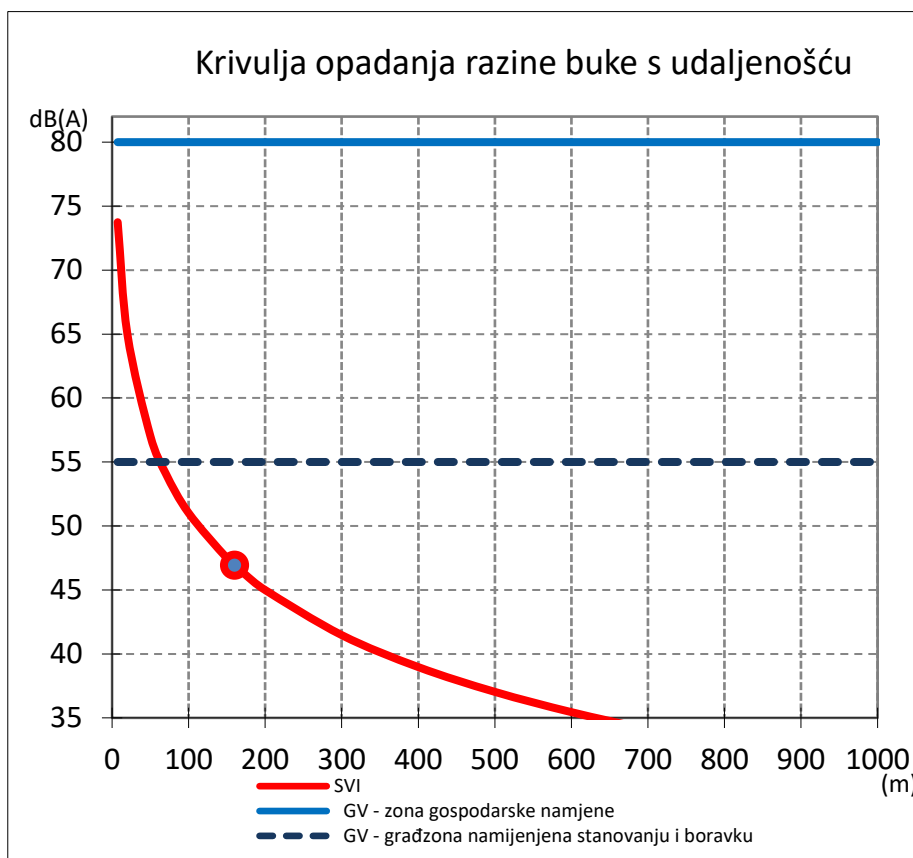
Specifičnost rada prilikom sanacije je promjena položaja dominantnih izvora. Za potrebe proračuna pretpostavljeni su, u pogledu emisije buke u okoliš, najnepovoljniji radni uvjeti u vrijeme kada će radni strojevi biti na dijelu odlagališta najbliže buci najizloženijim stambenim objektima te kada su istovremeno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

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

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

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

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



Slika 3.5/1 - Izračunate razine buke u ovisnosti od udaljenosti

Kao što je vidljivo iz slike 3.5/1, na udaljenosti oko 160m gdje se nalazi najbliži stambeni objekt, buka će iznositi oko 47 dB(A) što je ispod najviših dopuštenih vrijednosti. Razine buke smanjivat će se s udaljenošću od lokacije odlagališta.

Reciklažno dvorište opremit će se osnovnom opremom koja je pogodna za prihvatanje određenih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini i dr. (kontejneri, spremnici....). Sa izdvojeno prikupljenim otpadom radit će 2 viličara. Prema navedenom, a u odnosu na izmjerenu buku na lokaciji odlagališta, očekuje se da će razine buke biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Mogući utjecaj na krajobraz

S obzirom da se izgradnja reciklažnog dvorišta planira unutar ograde lokacije odlagališta otpada „Podum“, a sve u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom, ocjenjuje se da neće biti značajnog utjecaja na vizualne i strukturne krajobrazne značajke.

Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu

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

Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada

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

Mogući utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 160m sjeveroistočno od odlagališta otpada. S obzirom da već danas na lokaciji postoji odlagalište otpada u sklopu kojeg je i prostor na kojem se privremeno skladište pojedine izdvojene komponente otpada, izgradnjom reciklažnog dvorišta neće doći do novih utjecaja na stanovništvo i zdravlje ljudi.

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

Mogući utjecaj na ekološku mrežu i biološke vrijednosti

U vegetacijskom periodu područje oko odlagališta može biti obitavalište za sve vrste divljači. Dolazak životinja na ovu lokaciju je onemogućen time što je odlagalište kompletno ograđeno. Rad reciklažnog dvorišta ne predstavlja problem niti u smislu stvaranja nekih drugih šteta na najbližim površinama, pod uvjetom da ono radi u skladu sa zakonskim propisima i u skladu sa ishoda dozvolom za gospodarenje otpadom.

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

Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Do akcidentnih situacija može doći prilikom utovara i istovara otpadnog materijala na prostoru reciklažnog dvorišta, te uslijed neadekvatnog skladištenja raznih vrsta otpada.

Pridržavanjem važećih zakonskih propisa te radnih uputa Operatera, opasnost od nastanka akcidentnih situacija smanjuje se na minimum.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Biorazgradnjom otpada na odlagalištima nastaju određene količine plinova koje stvaraju efekt staklenika, a najznačajniji su CH₄, CO, NH₃, NO_x, VOC, SO_x i dr. s CO₂ ekvivalentom većim od 1. Po tijelu odlagališta otpada ugrađeni su odzračnici kojima se provodi pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta. Konačnim zatvaranjem tijela odlagališta na svaki odzračnik ugradit će se biofilter - sloj rahlog komposta debljine 2m čime će se utjecaj emisija u zrak svesti na minimum te isti neće bitno utjecati na klimatske promjene.

Izgradnja reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada neće imati utjecaj na klimatske promjene.

Utjecaj promjene klime na planirani zahvat

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

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

Tablica 3.2/1 - Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

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

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

Tablica 3.2/2 - Opis klimatskih osjetljivosti

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

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

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

		Modul:	1				2		3									
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu		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)	Prometni pravci		
Primarni klimatski pokretači	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																
Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu	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					Ranjivost - BUDUĆA		
		Izloženost					Izloženost		
Osjetljivost	x	N	S	V	Osjetljivost	x	N	S	V
	Osjetljivost	N	1 2 5	3			Osjetljivost	N	2 5 7
7 8 9			8 9						
12 14			12 14						
16			16						
S		6	6						
		10 15 17	10 15 17						
V	4	4							
	11 13	11 13							

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

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

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

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

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Izgradnjom reciklažnog dvorišta (na većoj površini od one razmatrane postupkom procjene) unutar lokacije odlagališta otpada, neće doći do novih utjecaja na okoliš koji već nisu analizirani u provedenom postupku procjene utjecaja na temelju kojeg je ishodueno Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša (*Prilog 1*).

S obzirom da je izgradnja reciklažnog dvorišta u sklopu lokacije odlagališta otpada „Podum“ razmatrana u provedenom postupku procjene temeljem kojeg je ishodueno Rješenje o prihvatljivosti zahvata, nema potrebe za propisivanjem dodatnih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Dio mjera iz navedenog Rješenja vezan uz izgradnju i opremanje odlagališta je proveden (na temelju čega je odlagalište ishoduilo uporabnu dozvolu) ili se provode na lokaciji ukoliko su vezane uz rad odlagališta (kontrola otpada koji se zaprima, nadzor odlagališta, tehnologija odlaganja otpada i sl.).

Program praćenja stanja okoliša se zadržava osim što učestalost ispitivanja treba uskladiti s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

Sve mjere zaštite okoliša uzete su u obzir prilikom izrade projektne dokumentacije na temelju koje je ishoduena građevinska dozvola za izgradnju reciklažnog dvorišta (*Prilog 6*).

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, 73/17
- Zakon o zaštiti od buke "Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, "Narodne novine" broj 117/12
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" brojevi 117/12 i 90/14
- 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.

Zaključak

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

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Studija o utjecaju na okoliš odlagališta otpada I. kategorije „Podum“ - Otočac 2003. godine od strane tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba
- [2.] Glavni projekt odlagališta otpada „Podum“ – Grad Otočac – etapa II – reciklažno dvorište, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 2015.
- [3.] Prostorni plan Ličko-senjske županije („Županijski glasnik“ br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02 i 3/05, 3/06, 15/06-pročišćeni tekst, 19/07, 13/10, 22/10-pročišćeni tekst, 19/11, 4/15, 6/16 i 5/17)
- [4.] Prostorni plan uređenja grada Otočca („Službeni vjesnik Grada Otočca“ br. 5/04, 3/06 – ispravak, 4/11, 3/15)
- [5.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina, PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.
- [6.] DHMZ, Služba za meteorološka istraživanja, Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), 2009.
- [7.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2015.
- [8.] <http://geoportal.dgu.hr>, Državna geodetska uprava
- [9.] www.bioportal.hr
- [10.] https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11
- [11.] <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>
- [12.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>
- [13.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [14.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.

6. PRILOZI

- Prilog 1. Rješenje MZOIP
- Prilog 2. Lokacijska dozvola
- Prilog 3. Građevna dozvola
- Prilog 4. Uporabna dozvola
- Prilog 5. Nova lokacijska dozvola
- Prilog 6. Građevinska dozvola – za reciklažno dvorište
- Prilog 7. Građevinska dozvola – za etapu III
- Prilog 8. Mišljenje MZOIP – 2014. godine
- Prilog 9. Izvještaj o mjerenju buke okoliša – 2017. godine

Prilog 1. Rješenje MZOIP



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG
UREĐENJA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
TEL: 01/37 82-444 FAX: 01/37 72-822

Klasa: UP/I-351-02/03-06/0032
Ur.broj: 531-05/4-ZV-02-6
Zagreb, 27. lipnja 2003.

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš odlagališta otpada I. kategorije na lokaciji "Podum" - Otočac, nositelja zahvata Županijska Hlačarenjska, Grad Otočac, a temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 82/94 i 128/99) i članka 16. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija ("Narodne novine", broj 48/99 i 15/00), donosi

RJEŠENJE

I. **Namjeravani zahvat – odlagalište otpada I. kategorije na lokaciji "Podum" - Otočac (k.o. Šitara, k.č. 2958/1 i 2960/2, te 2970/4) – prihvatljiv je sa okoliš, uz primjenu nekih od propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša.**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Mjere zaštite za vrijeme sanacije, korištenja i prestanka rada odlagališta

Mjere zaštite okoliša tijekom gradnje

- Kod izgradnje odlagališta (objekata i infrastrukture) treba primijeniti sve mjere koje proizlaze iz važećih propisa o gradnji objekata, kao i odgovarajuće mjere zaštite na radu.
- Kontrolirano dovoziti iskopani otpad s odlagališta Kosmačevo jezero poduzimajući mjere da se prevoženi materijal ne rasipa u okoliš (prekrivati otpad folijom) i odlagati ga na određeno mjesto odlagališta.
- Tijekom gradnje osigurati propisano zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda na gradilištu korištenjem pokretnih sanitarnih čvorova.
- Ugovorno obvezati izvođače radova na poduzimanje mjera za sprječavanje onečišćenja okoliša (servisiranje i pranje strojeva izvan predviđenog mjesta za tu aktivnost, sprječavanje slučajnih situacija, smanjenje emisija u zrak i buke uslijed nepotrebnog rada građevinskih strojeva i sl.).

Mjere zaštite za vrijeme korištenja i prestanka rada odlagališta

Opće mjere zaštite

- Doveneni stari otpad (s odlagališta Kosmačevo jezero) ugrađivati u slojevima debljine cca 30 cm s nabijanjem.
- Nakon preseljenja kompletnog otpada, gornju plohu prekriti inertnim materijalom i zbiti je.
- Izdvojiti glomazni otpad i odložiti ga na posebno mjesto (organizirati odvoz metalnog otpada).
- U slučaju nailaska na opasni otpad, isti privremeno odložiti na novom odlagalištu, a zbrinjavanje obaviti putem ovlaštenog poduzeća,

- Provoditi organizaciju rada na odlagalištu uz redovito prekrivanje novog otpada inertnim materijalom na kraju dana čime se izbjegava stvaranje i širenje neugodnih mirisa sa odlagališta,
- Ograditi odlagalište ogradom s bodljikavom žicom na vrhu visine 2 m,
- Osigurati stalan nadzor odlagališta,
- Kontrolirati sastav otpada te omogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada (opasni otpad, tehnološki otpad koji se ne smije odlagati, eksplozivna sredstva, neprosušeni muljevi i sl.),
- Tehnološki otpad primiti samo uz predočenje sastava čušta i ako isti NE zadovolja, otpad se smije primiti,
- Za tehnološki otpad neodređenog ili neispitanog sastava prije primjena na odlagalište mora se izvršiti ispitivanje čušta,
- Rošenjem makadamskih površina i privremenih prometnica vodom, sprječavati stvaranje prašine na odlagalištu u sušnom razdoblju
- U kišnom dijelu godine iznošenje blata na javne prometne površine sprječiti asfaltiranjem radne zone na kojoj je smješten plato za pranje vozila te izgradnjom privremenih cesta kao makadamskih
- Na radnom čelu odlagališta postaviti ograde i sprječiti raznos laganih materijala vjetrovom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila
- Osigurati dovoljne količine pokrovnog materijala,
- Završne etaže i međustaže odmah ozelenjavati,
- Pri zatvaranju odlagališta skupiti sav eventualno razbacani otpad i prekriti ga inertnim materijalom te omogućiti ozelenjavanje tog prostora
- Izgraditi plato za pranje donjeg postroja vozila, a vode od pranja preko tločnika i separatora odvesti u bazen iz kojeg se recikliraju ili nakon kontrole ispuštaju u obodni kanal,
- Osigurati prisutnost opreme za rad s otpadom (gusjeničar-utovarivač, i sl.)
- Omogućiti telefonsku vezu,
- Radnike osposobljeni za rad na siguran način, kao i za pružanje prve pomoći,
- U slučaju neвременa pripremiti prostor za privremeno odlaganje otpada koji se odmah prekriva inertnim materijalom.

Tlo

- Izrada vodonepropusnog dna odlagališta (posteljica "sendvič sloj" - bentonitni tepih (GCL) adekvatan glini koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-9}$ m/s debljine 1 m + HDPE folija + geotekstil + drenažni sloj 30 - 50 cm)
- Prekrivati otpad na kraju radnog dana slojem inertnog materijala (LDPE vatrootporna folija, zemlja, građevni otpad ili sl. alternativni materijal).
- Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip visine 2,5 m po vanjskom obodu etaže.
- Ozelenjavati vanjski obod nasipa nakon izrade završnog pokrovnog sloja (djetelina, trava, bagrem, hrast).

Buka

- Prilikom rada buldozera stvar se buka od 80 dBA u neposrednoj blizini izvora buke. Ta buka postepeno pada i na udaljenosti oca 400 m od odlagališta ona iznosi oca 39 dBA. S obzirom na vrijednosti razine buke i udaljenost najbližih naseljenih objekata nisu potrebne posebne mjere zaštite van kruga sanitarne zone odlagališta, prema Zakonu o buci i Pravilniku o najvećim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (N.N. 37/90.),

Štetočine

- Suzbijanje štetočina obavljati redovitim dezinfekcijom i dezinskcijom koju provode za to ovlaštene ustanove koje imaju dozvolu od Ministarstva zdravlja. Glodavci se suzbijaju rotenicidima, a natrijev fluorid se kao akutni rotenticid smije koristiti samo uz dozvolu Ministarstva zdravlja.
- Problem ptica rješavati redovitim prekrivanjem otpada inertnim materijalom.
- Vlasnik odlagališta za provođenje mjera dezinfekcije, dezinskcije i dezinfekcije sklopa ugovor s ovlaštenom ustanovom.

Mjere za zaštitu voda

Procjedne vode

- Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na posteljicu (mineralni sloj (GCL), adekvatan glini debljine 1 m, $k=10^{-9}$ m/s) + HDPE folija + geotekstil + drenažni sloj s drenažnim cijevima), te odvoditi u sabirni bazen s retencijskom lagunom.
- Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po otpadu, te je na taj način recirkulirati i isparavanjem smanjiti količinu skupljene procjedne vode.
- Osigurati stalni odvoz dijela procjednih voda na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i dopušta se korištenje raspršivača za smanjivanje količine otpadnih voda.
- Retencijsku lagunu aerirati, a veličinu retencijske lagune odrediti u glavnom projektu.
- Sabirni bazen i retencijsku lagunu izvesti kao vodonepropusne objekte.
- Učestalo kontrolirati sastav i količinu procjednih voda kako bi se na temelju sastava i dinamike nastajanja mogle planirati mjere za obradu (dinamika recirkulacije).

Podzemne vode

- Zaštititi podzemne vode na način da se spriječi kontakt podzemnih voda s procjednim vodama s odlagališta. Iz tog razloga, procjedne vode skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na vodonepropusnu posteljicu + HDPE folija + geotekstil + drenažni sloj s drenažnim cijevima), te odvođe u sabirni bazen s retencijskom lagunom.

Slijevne površinske vode

- Za skupljanje slijevnih oborinskih voda izgraditi vodonepropusni betonski obodni kanal oko cijelog odlagališta, sa spojem na kanal uz cestu.
- Kanali trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta te ih je u to vrijeme potrebno čistiti i održavati.

Sanitarno fekalne vode

- Sanitarno fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu, a pražnjenje i odvoz vrši se prema potrebi autostemom od same ovlaštenog poduzeća.

Vode od pranja vozila i opreme

- Vode obrađivati na separatoru ulja i masti te taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati. Nakon kontrole sastava i utvrđivanja zadovoljavajućih parametara moguće je ispuštanje istih u obodni kanal.
- Dodatno mjeru propisati za Hrvatske vode prilikom izdavanja uvjeta i suglasnosti te istohodna vodopravne dozvole i dozvolbenog naloga.

Mjere za zaštitu zraka

- Kontrolirano skupljati i odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta. Isto se postiže izradom kanala za otpinjavanje, gdje se plinovi u atmosferi ispuštaju prirodnim putem (pasivni sustav).
- Predvidjeti otpinjavanje odlagališnog prostora pomoću okomitih vijunčanih kanala promjera do 100 cm koji se nalaze na udaljenosti cca 20 - 40 m.
- Na svaki završeni odzračnik postaviti biofilter od komposta debljine 2 m.

Akcidentne situacije

Požari

- Svakodnevno prekrivati otpad slojem inertnog materijala ili LDPE vatrootpornom folijom pa su tako dijelovi otpada međusobno razdvojeni, izolirani.
- Kontrolirano evaluirati nastale plinove da ne dođe do skupljanja metana unutar tijela odlagališta, a s tim i do mogućnosti eksplozije.
- Kontrolirati otpad koji dolazi na odlagalište kako se ne bi odlagale lako zapaljive i eksplozivne tvari.
- Kontrolirati otpad da se ne odlaže zapaljivi ili tinjavući otpad, a ukoliko se to dogodi otpad ugasiti i tek nakon što je ugašen prekriti.
- Kontrolirati ulaz na odlagalište kako treće osobe ne bi mogle namjerno izazvati požar.
- Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.

- Mogućnost telefonske veze s profesionalnom vatrogasnom jedinicom.
- Zaposlenike osposobiti za zaštitu od požara.
- Izraditi protupožarni pojas oko ograde odlagališta širine 6 m, s čim se omogućuje vatrogasni pristup oko cijelog tijela odlagališta
- Mjere zaštite od požara trebaju biti izvedene prema projektnoj dokumentaciji prethodno odobreno od MUP-a.
- Elementi požarne opasnosti su: očekivana klasa požara (prema lrm z.c2.003) - a,b,e; požarno opterećenje – nisko.

Ostalo

- Spriječiti nekontrolirano postapanje s procjednim i otpadnim vodama stalnim praćenjem razine skupljene vode u bazenu i laguni za procjednu vodu i sanitarno fekalnu vodu te provoditi propisane mjere za njihovo zbrinjavanje
- Osoblje odlagališta osposobiti za vršenje kontrole otpada na ulazu u krug odlagališta glede sprječavanja unošenja opasnog otpada.
- U radu s otpadom u cjelosti se pridržavati tehničke dokumentacije i time spriječiti nespredviđeno širenje neugodnih mirisa i mogućnost stvaranja eksplozivne smjese metana i zraka.
- Sprječavanje oboljenja radnika vrši se preventivnim mjerama i sistematskim pregledom svakih 6 mjeseci

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Tijekom izvođenja i korištenja odlagališta

- Prije početka radova na izgradnji odlagališta utvrditi postojeće stanje "0" stanje i zraka na lokaciji zahvata, a na postojećem smetlištu ispitati otpad i tlo na teške metale.
- Jednom godišnje pribaviti meteorološko podataka, i to: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperatura (min. i max.) i ružu vjetrova. Podaci se upisuju 1 puta godišnje, a odnose se na najbližu meteorološku stanicu.
- Oborinske vode kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala u kanal uz cestu 1 puta godišnje prema uvjetima Hrvatskih voda
- Kada ima vode u povremenom vodotoku Bukarinovac, vode kontrolirati uzvodno i nizvodno od lokacije 1 puta godišnje prema uvjetima Hrvatskih voda
- Analizirati procjedne vode iz lagune za skupljanje procjednih voda prema Pravilniku o uvjetima za postapanje s otpadom (NN 123/97, članak 12)
- Kontrolirati podzemne vode na 2 piezometra (postavljena uzvodno i nizvodno na tok podzemne vode) prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 46/94) i Pravilniku o izmjenama i dopunama pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 49/97)
- Kontrolirati emisiju plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) svaka tri mjeseca.
- Svakodnevno kontrolirati vrstu, sastav i količinu otpada na ulazu u odlagalište.
- Eluzi tehnološkom otpadu kontrolirati jedan puta godišnje ili po potrebi češće.
- Kontrolirati vrste otpada koje se skupljaju u reciklažnom dvorištu.

Nakon prestanka odlaganja otpada

- Procjedne vode iz lagune za skupljanje procjednih voda kontrolirati 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontroliraju se jednom u dvije godine.
- Na mjestu ispuštanja oborinske vode s lokacije kontrolirati 1 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.
- ~~Vode u piezometrima kontrolirati 1 puta godišnje, 10. godine od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.~~
- Kontrolirati emisiju plinova (CH_4 , CO_2 , H_2S , O_2 , H_2) 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina kontrolirati jednom u dvije godine.
- Geodetski saznati odlagalište svake 4 godine nakon zatvaranja.

XX Nositelj zahvata, Županija Ličko-senjska, Grad Otočac, dužan je osigurati primjenu utvrdene mjere zaštite okoliša i postupanje po Programu praćenja stanja okoliša.

Obrazloženje

Nositelj zahvata Županija Ličko-senjska, Grad Otočac, Ulica kralja Zvonimira 8, Otočac, 25.03.2003. godine podnio je zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš odlagališta otpada 1. kategorije na lokaciji «Podum» - Otočac. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš odlagališta otpada 1. kategorije na lokaciji «Podum» - Otočac, koju je izradila tvrtka IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, Babonićeva 32.

Postupak vrednovanja i prihvatljivosti namjeravanog zahvata za okoliš, na temelju priložene Studije, provela je Komisija za procjenu utjecaja na okoliš imenovana od Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja Rješenjem od 05. svibnja 2003. godine (Klasa: UP/I-351-02/03-06/0032; Ur.broj: 531-05/4-NM/AG-03-10).

Prva sjednica Komisije održana je 19. svibnja 2003. godine. U Otočcu, Komisija je procijenila da Studija sadrži bitne elemente za donošenje ocjene o prihvatljivosti Zahvata, ali ju treba u nekim dijelovima ispraviti i nadopuniti. Druga sjednica Komisije održana je 27. svibnja 2003. godine na kojoj je prihvaćen elaborat: Odlagalište otpada 1. kategorije na lokaciji Podum - Otočac (hidrogeološki radovi). Ujedno su članovi Komisije na toj sjednici donijeli odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Nakon što je Studija ispravljena prema primjedbama članova Komisije, upućena je na javni uvid. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u „Novom listu“. Javni uvid održan je od 30. svibnja do 13. lipnja 2003. godine u zgradi Grada Otočca, Općine Brinje i Općine Vrhovine, a u okviru javnog uvida održana je i javna rasprava 12. lipnja 2003. godine. Na javnom uvidu i javnoj raspravi nije bilo primjedaba, prijedloga ni mišljenja.

Treća sjednica Komisije održana je 27. lipnja 2003. godine gdje su članovi Komisije prihvatili Studiju te jednoglasno donijeli Zaključak kojim se planirani zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša kako je navedeno u samom Zaključku Komisije.

U obrazloženju najprikladnije varijante zahvata Zaključku Komisije navedeno je sljedeće:

Lokacija "Podum" određena je novim Prostornim planom uređenja Ličko-senjske županije kao lokacija namijenjena odlaganju otpada za grad Otočac, ali i općine Brinje i Vrhovine, a smještena je na k.č. 2960/1 i 2960/2 te 2970/4, a proširuje na drugu fazu je predviđeno na k.č. 2944, 2945, 2946 i 2947. Otpad u Otočcu organizirano skuplja poduzeće "Komunalac" d.o.o. i odvodi na odlagalište otpada "Kosmačevo jezero". S obzirom da je prema Prostornom planu ova lokacija predviđena za prolaz autoceste Zagreb-Split, otpad se mora premjestiti na novo odlagalište "Podum". Na analiziranom području ukupno nastaje 1.805 tona otpada. Ovim zahvatom predviđeno je odlaganje komunalnog i neopasnog tehnološkog otpada, a ostale vrste otpada se ne smiju odlagati na ovu kategoriju odlagališta.

Lokacija se nalazi u podnožju sjeverne padine Uma, cca 5 km istočno od centra grada Otočca, cca 2 km zapadno od naselja Škare, te cca 1 km istočno od naselja Podum. S obzirom da se prema važećem Prostornom planu Ličko-senjske županije odlagalište ne nalazi u III zaštitnoj zoni Novljanske žrnovnice, ali s obzirom da se prema Odluci o vodozaštitnoj zoni izvorišta Novljanske žrnovnice pretpostavlja da se lokacija nalazi u III zoni, prema Pravilniku o određivanju zaštitnih zona (NN 55/02), napravljeni su istražni radovi (podloga – "mikrozoniranje" u užem dijelu odlagališta radi određivanja mjera zaštite unutar tog prostora), kojima nije jednoznačno određeno nepostojanje veze prema izvorištu, zbog čega se u zaključku elaborata o provedbenim istraživanjima navode mjere koje je potrebno provesti radi sprečavanja utjecaja odlagališta.

Slijedom navedenog, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljan utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, te je temeljem članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša, odlučno kao u izreci Rješenja.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU

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

Upravna pristojba na ovo Rješenje plaćena je u iznosu od 50,00 kuna u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96 i 66/97).



Dostaviti:

1. Ličko-senjska županija, Grad Otočac, Kralja Zvonimira 8, Otočac
2. IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Odjel inspekcijaskog nadzora zaštite okoliša
4. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Uprava za prostorno uređenje
5. Evidencija

OVAJ PRILOG JE SASTAVNI
DIO LOKACIJSKE DOZVOLE
KL. UP/1-350-05/03-01/54
OTOČAC, 14.7.2003



Prilog 2. Lokacijska dozvola



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
LIČKO-SENJSKOJ ŽUPANIJI

Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša,
graditeljstvo i imovništvo – pravne poslove
ISPOSTAVA OTOČAC
Klasa: UP/I-350-05/03-01/54
Ur. broj: 2125-05/1-03-07
Otočac, 14. srpanj 2003. god.

Ured državne uprave u Ličko – senjskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovništvo – pravne poslove, ispostava u Otočcu, rješavajući po zahtjevu GRADA OTOČAC, Otočac, Uli. Kralja Zvonimira 10, nadležan temeljem članka 35. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju (Nar. nov. br. 30/94, 68/98, 35/99 i 32/02), izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

Za zahvat u prostoru: formiranje građevne parcele od kat. čest. br. 2960/1 i 2960/2 k. o. Štare, te građenje odlagališta otpada 1. kategorije na novoformiranoj građevnoj parceli, lokacija PODUM – Grad Otočac, kojom se određuju:

1. Objekt i veličina građevne parcele: od kat. čest. br. 2960/1 i 2960/2 k. o. Štare, te kako je prikazano na situaciji koja je sastavni dio ove lokacijske dozvole.
2. Smještaj građevine: kako je prikazano na situacijama br. 7, M 1:1000, br. 11, M 1:500 i br. 12 M:200 koje su sastavni dio idejnog rješenja oz. TD 1251 izrađenog po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. Zagreb, Babonićeva 32 i ove lokacijske dozvole.
3. Namjena građevine: odlaganje komunalnog otpada i neopasnog tehnološkog otpada
4. Osnovni tehnički podaci:
Odlagalište obuhvaća:
Prostor za odlaganje otpada – površine cca 1,5 ha, volumen 80000 m³, min. visine 9,50m
Prostor oko odlagališta – vizualna zona: žičana ograda visine 200cm, zeleni pojas (trava, drveće, grmlje), servisna cesta oko odlagališta širine 3 m koja služi kao vatrogasni pristup, obodni kanal za skupljanje oborinskih voda (trapezni betonski kanal), bazen (betonski vodonepropusni volumena 60 m³) i laguna (vodonepropusna volumena 700 m³) za skupljanje procjedne vode iz odlagališta
Ulazno – izlazna zona: ulazna vrata (ukupne širine 6 m), porta i objekt za razosiatu – radni dio i aneks s garderobom i sanitarniji čvorom (površine 28 m²), garaža (veličine

9 x 6 m, visine 5,5 m), reciklažno dvorište (plato površine 150 m²), plato za pranje vozila i opreme, separator ulja s taložnikom i akumulacijski bazen (veličine 10 x 6 m), sabirna jama za otpadne vode (zatvoreni nepropusni bazen volumena 15 m³), cisterna za tehnološku vodu

Prometnice: stalne i privremene (interni put od ulaza do radnog polja – radne etaže)

Veličina, površina, položaj građevine – zahvata, te tehnologija odlaganja otpadaka prema priloženim idejnim rješenjenjen oz. TD 1251 izrađenog po " IPZ Uniprojekt MCF " d.o.o. Zagreb, Babonićeva 32 koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

Projektirati sukladno važećim zakonima, propisima i pravilnicima koji se odnose na prometni zahvat.

5. Način i uvjeti prifudjučenja građevine na javno – prometnu površinu: osiguran s postojećeceste
6. Zaštita od požara: postupiti u svemu prema zakonima, propisima i pravilnicima koji se reguliraju ovu problematiku.

II

U provedenom postupku prifudpljeni su sljedeći posebni uvjeti koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole i u skladu s kojima treba postupiti - projektirati tehničku dokumentaciju za ishođenje građevne dozvole:

1. Vodopravni uvjet, Klasa: UP/I-325-06/03-01/0230, Ur. broj: 374-23-1-03-2/DG/od 04. 07. 2003. izdani po Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko – Istarskih slivova Rijeka
2. Suglasnost, broj: 218/03 od 09. 07. 2003. Izdana po " Komunalac " d.o.o. Otočac
3. Suglasnost, broj: 4/19-6-507/03-94 od 08. 07. 2003. Izdana po HEP – DP " Elektrolika " Gospić, Pogon Otočac
4. Posebni uvjeti građenja, Klasa: 540-01/03-01/225, Ur. broj: 2125-04-01-03-01 od 09. 07. 2003. Izdani po Službi za društvene djelatnosti, Gospić, Sanitarna inspekcija
5. Rješenje o utvrđivanju posebnih uvjeta, Klasa: UP/I-350-05/03-01/115, Ur. broj: 525-02-A.B./03-02 od 27. 06. 2003. Izdano po Ministarstvu poljoprivrede i šumarstva, Zagreb
6. Veterinarsko – zdravstvena suglasnost, Klasa: 322-01/03-01/06, Ur. broj: 525-06-33-03/AS od 01. 07. 2003. Izdana po Ministarstvo poljoprivrede i šumarstva, Uprava za veterinarstvo Zagreb, Županijski ured Gospić, Veterinarska inspekcija
7. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz utvrđene mjere zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša, Klasa: ~~UP/I-351-02/03-06/0032~~, Ur. broj: ~~531-05/4-ZV-02-6~~ od 27. 06. 2003. Izdano po Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja, Zagreb
8. Uvjeti zaštite prirode, Klasa: 612-07/03-01/0804, Ur. broj: 531-06/2-2-LJV-03-2 od 09. 02. 2003. Izdani po Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja, Zagreb
9. Sanitarno – tehnički i higijenski uvjeti, Klasa: 350-05/03-01/150, Ur. broj: 534-06-01-01/5-03-0002 od 08. 07. 2003. Izdani po Ministarstvo zdravstva, Zagreb

III

Dokument prostornog uređenja: Prostorni plan Lika – serije županije (" Županijski glasnik " br. 16/02, 17/02, 19/02 i 24/02), Prostorni plan bivše Općine Otočac (" Službeni vjesnik Like " br. 13/79) koji se primjenjuju na ovom području.

2

IV

Podnositelj je dužan izvršiti parcelaciju građevnog zemljišta i formirati građevnu parcelu, te od ove Službe ishoditi potvrdu o usklađenosti iste sa lokacijskom dozvolom.

V

Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi građevnu dozvolu.

VI

Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti, a njeno se važenje može produžiti još dvije godine. U tom slučaju potrebno je podnijeti zahtjev za građevnu dozvolu ili započeti s radovima za koje prema posebnim propisima nije potrebna građevna dozvola.

O b r a z l o ž e n j e

Grad Otočac, Otočac, Ul. Kralja Zvonimira 10 zastupan po gradonačelniku Stjepan Kostelac, podnio je ovaj Službi zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za formiranje građevne parcele od kat. čest. br. 2960/1 i 2960/2 k. o. Škare, te građenje odlagališta otpada 1. kategorije na novoformiranoj građevnoj parceli, lokacija PODUM – Grad Otočac,

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Kopija katastarskog plana,
2. Izvadak iz katastra zemljišta
3. Idejno rješenje, oz. TD 1251 od 02. 2003. Izrađeno po " IPZ Uniprojekt MCF " d.o.o. Zagreb, Babonićeva 32
4. Studija o utjecaju na okoliš, oz. TD 1251 od 03. 2003. Izrađena po " IPZ Uniprojekt MCF " d.o.o. Zagreb, Babonićeva 32

Te naknadno dostavljeno:

5. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz utvrđene mjere zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša, Klasa: UIP/I-351-02/03-06/0032, Ur. broj: 531-05/4-ZV-02-6 od 27. 06. 2003. Izdano po Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja, Zagreb

U provedenom postupku utvrđeno:

1. Da je predmetni zahvat u prostoru unutar dokumenta prostornog uređenja citiranim u točki III. izreke ove lokacijske dozvole.
2. Da pravni interes dotazuje Izvadak iz zemljišne knjige, kč. ul. 2864 k. o. Škare

Ova Služba je u provedenom postupku pribavila posebne uvjete iz točke II. Izreke, te koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole. Zatraženi su i posebni uvjeti MUIP – a, Policijske uprave ličko – senjske i Hrvatskog telekoma, TKC Gospić, a istekom roka isti nisu dostavljeni, te se smatraju izdanim odnosno kako je određeno izrekom ove lokacijske dozvole.

Postupajući na osnovi članka 49., 94 i 154. Zakona o općem upravnom postupku (Nar. nov. br. 53/91) vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na nekretninama koje neposredno graniče sa zemljištem na kojem se planira premetni zahvat su pozvani od ove Službe, pozivom Klasa: UP/I-350-05/03-01/54, Ur. broj: 2125-05/1-03-5 od 30. 06. 2003. da sudjeluju u postupku – radi uvida u idejno rješenje i očitovanja na predloženi zahvat u prostoru . Poziv je objavio Hrvatski radio Otočac. U dane navedene u pozivu 10. i 11. srpanja 2003. godine nitko nije došao radi uvida i očitovanja, nije se odazvao, a niti opravdao izostanak, te se smatra da su pozvane stranke suglasne i da se ne protive izdavanju lokacijske dozvole

Nakon ovako provedenog postupka, na temelju navedenog činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta za primjenu članka 39. Zakona o prostornom uređenju, rješenje je kao u izreči.

NAPUTAK O PRAVNOM POSTUPANJU

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja u Zagrebu, u roku od 15 dana od dana prijema iste. Pismena žalba predaje se neposredno ili se šalje poštom ovoj Službi, a usmena se izjavljuje na zapisnik.

Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna prema Tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama (Nar. nov. br. 8/96 i 131/97).

Prema članku 6. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama, ova lokacijska dozvola je oslobođena plaćanja upravne pristojbe.

IZRADILA:

PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNIKA:

Alma Ilić Jurković, dipl. ing. grad.

Petar Degoricija, dipl. ing. grad.



DOSTAVITI:

1. GRAD OTOČAC,
Otočac, Ul. Kralja Zvonimira 10,
2. Uprava za inspeksijske poslove,
Riječka, Riva 10,
3. Evidencija
4. Pomoćnica

Prilog 3. Građevna dozvola



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
LIČKO-SENJSKOJ ŽUPANIJI

SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE,
ZAŠTITU OKOLIŠA, GRADITELJSTVO
I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE,
ISPOSTAVA U OTOČCU
53220 OTOČAC, Ul. Kralja Zvonimira 8
Tel: 053/773-505 FAX: 053/771-085
Klasa: UPI-361-03/03-01/38
Ur. broj: 2125-05/1-03-3
Otočac, 05. studeni 2003. godine

Ured državne uprave u Ličko-Senjskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostava u Otočcu, nadležna na temelju članka 45. stavak 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" br. 52/99, 57/99, 75/99, 117/01 i 47/03), povodom zahtjeva investitora GRAD OTOČAC, GRADONAČELNIK, Otočac, Ul. Kralja Zvonimira 10, radi izdavanja građevne dozvole za građenje Odlagališta otpada 1. kategorije na lokaciji "Podum" - Otočac i z d a j e

GRADEVNU DOZVOLU

I. DOZVOLJAVA se investitoru, GRAD OTOČAC, GRADONAČELNIK Otočac, Kralja Zvonimira 10, građenje Odlagališta otpada 1. kategorije na lokaciji "Podum" - Otočac, na kat. čest. br. 2960/2 upisanoj u z.k.ul. br. 2864 k. o. Škare prema lokacijskoj dozvoli klasa: UPI-350-05/03-01/54, ur. broj: 2125-05/1-03-7 od 14. srpnja 2003. god. izdanoj po ovom Uredu - Službi - Ispostavi Otočac te prema glavnom projektu koji je sastavni dio ove građevne dozvole, a sastoji se od 5 (pet) knjiga:

1. Knjiga 1

Glavni projekt, TEHNOLOŠKI PROJEKT, OGRADA, PROMETNO - MANIPULATIVNE POVRŠINE broj TD 1267 od 14. svibnja 2003. god.
izrađen od IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 32
s Dankom Fundurulićom, dipl. ing. građ. kao odgovornim projektantom

2. Knjiga 2

Glavni projekt, MJERE ZAŠTITE OD POŽARA, MJERE ZAŠTITE NA RADU, PROVJERA STABILNOSTI I GEOSTATIKE, OBJEKTI, HIDROTEHNIČKI RADOVI, PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE, broj TD 1267 od 14. svibnja 2003. god.
izrađen od IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 32
s Dankom Fundurulićom, dipl. ing. građ. kao odgovornim projektantom

3. Knjiga 3

Glavni projekt, GEOTEHNIČKI ELABORAT, GEOLOŠKI ODNOSI ŠIREG PODRUČJA, HIDROGEOLOŠKI RADOVI - Elaborat br. 1557/2003. GS. od ožujka 2003. god.
izrađen od "GEOTEHNIČKI STUDIO" d.o.o. Zagreb, Milivoja Matošeca 3
s Darkom Zvonikom, dipl. ing. građ. kao odgovornim geomehničarem i geostatičarem, ovjernim po direktoru Mladen Mužinić, dipl. ing.

4. Knjiga 4

Glavni projekt, ELEKTRIČNE INSTALACIJE ODLAGALIŠTA KOMUNALOG OTPADA, broj projekta: TD 52/03 od kolovoza 2003. god.
izrađen od IPT INŽENJERING d.o.o. za inženjering, trgovinu i usluge, Zagreb, Trešnjevka, Našička 47
s Ljubomirom Perušićem, ing. el. kao odgovornim projektantom, ovjernim po direktoru Damagaj Perušić, ing. prom.

5. Knjiga 5

Glavni projekt, PROJEKT SANACIJE, MJERE ZAŠTITE NA RADU, PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE, broj TD 1266-7 od srpnja 2003. god.
izrađen od IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 32
s Dankom Funduruljom, dipl. ing. građ. kao odgovornim projektantom

II. Prilikom gradnje predmetne građevine investitori i izvođači dužni su pridržavati se sljedećeg:

1. Gradnja se može pristupiti samo na temelju konačne građevne dozvole, a građevina se mora graditi prema odredbama Zakona o gradnji, posebnih zakona i propisa donesenih temeljem zakona, normama i pravilima struke.
2. Gradnju građevine i stručni nadzor radova investitor mora povjeriti osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti.
3. Investitor je dužan najkasnije do dana početka radova imati elaborat iskočenja građevine iz članka 67. st. 1 toč. 7 Zakona o građevu.
4. Investitor je dužan tijekom državne uprave nadležnom za poslove graditeljstva i građevnoj inspekciji, najkasnije u roku od 8 dana prije početka radova i o nastavku građevnih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca pismeno prijaviti početak, odnosno nastavak radova.
5. U slučaju prekida radova investitor je dužan poduzeti mjere radi zaštite i osiguranja susjednih građevina i površina.
6. Ako se tijekom gradnje građevine promjeni investitor, o nastaloj promjeni novi investitor mora pismeno obavijestiti tijelo graditeljstva u roku od 8 dana od dana nastale promjene.
7. Investitor je dužan sve eventualno nastale štete prema trećim licima nadoknaditi u toku gradnje predmetne građevine.
8. Investitor je dužan zatražiti od ovog Ureda uporabnu dozvolu u roku od 8 dana po završetku radova na građevini.
9. Građevina izgrađena u skladu sa ovom građevnom dozvolom smije se početi koristiti nakon što tijelo graditeljstva, po zahtjevu investitora izda dozvolu za njenu uporabu.

III. Ova građevna dozvola prestaje važiti ako se sa radovima na građevini ne započne u roku dvije godine po pravomoćnosti iste.

IV. Važenje građevne dozvole može se po zahtjevu investitora produžiti za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti iz članka 47. st. 1. Zakona o gradnji ili ako se nisu promijenili bitni zahtjevi za građevinu, prema poglavlju II. istog Zakona u skladu sa kojim je izdana građevna dozvola.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor GRAD OTOČAC, GRADONAČELNIK Otočac, Kralja Zvonimira 10, podnio je ovoj Službi - Ispostavi Otočac dana 30. listopada 2003. god., zahtjev za izdavanje građevne dozvole za gradnju Odlagališta otpada 1. kategorije na lokaciji "Podum" - Otočac na kat. čest. br. 2960/2 upisanoj u z.k.ul. br. 2864 k. o. Škare.

Postupajući po zahtjevu izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju:

1. Izvadak iz zemljišne knjige,
2. Četiri primjerka glavnog projekta navedenog u dispozitivu,
3. Izvadak iz katastra zemljišta,
4. Kopiju katastarskog plana,
5. Lokacijsku dozvolu klasa: UP/I-350-05/03-01/54, ur. broj: 2125-05/1-03-7 od 14. srpnja 2003. god. izdanoj po ovom Uredu - Službi,
6. Potvrdu Ministarstva zdravstva klasa: 361-03/03-01/271, ur. broj: 534-06-01/5-03-0002 od 25. srpnja 2003. god.,
7. Potvrdu projektne dokumentacije Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja klasa: 612-07/03-01/0804, ur. broj: 531-06/2-2-JBR-03-4 od 30. srpnja 2003. god.,

8. Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva klasa:UP/I-350-05/3-01/139, Ur. broj:525-02-M.V.B./03-02 od 22. kolovoza 2003. god.
9. Potvrdu Ureda državne uprave u Ličko-senjskoj županiji, Službe za društvene djelatnosti, Sanitarni inspektor, klasa:540-01/03-01/251, ur. broj:2125-04-01-03-01 od 24. 07. 2003. god.
10. Potvrdu Državnog inspektorata, Područne jedinice Rijeka, Odsjeka za nadzor u području zaštite na radu klasa:361-01/03-01/3, ur. broj: 556-12-14-03-2 od 22. rujna 2003. god.
11. Vodopravnu suglasnost Hrvatskih voda Zagreb, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje primorsko istarskih slivova, Klasa:UP/I-325-07/03-01/0339, ur. broj:374-23-1-03-2/DG/ od 31. 07. 2003. god.
12. Suglasnost na projektnu dokumentaciju za građenje odlagališta otpada 1. kategorije, broj 256/2003. god. od 31. sipnja 2003. god. izdanu po Komunalac d.o.o. za komunalne djelatnosti Otočac, B. Kašića 5a,
13. Dapis ove Službe, klasa:UP/I-361-03/03-01/38, ur. broj:2125-05/1-03-02 od 04. studenog 2003. god. Općem upravnom odjelu Grada Otočca, kojim se dostavlja jedan primjerak glavnog projekta radi donošenja rješenja o komunalnom gospodarstvu.

U provedenom postupku utvrđeno je da je glavni projekt izrađen u skladu s utvrđenim i propisanim uvjetima koje mora ispunjavati građevina na određenoj lokaciji, te da su ispunjeni uvjeti iz čl. 50. st. 1. i 2. Zakona o gradnji.

U skladu s odredbama članka 53. stavka 1. i 3. Zakona investitor je putem javnog priopćivanja - Hrvatski radio Otočac, pozvao stranke u dane 20. i 21. listopada 2003. god. da izvrše uvid u glavni projekt i daju izjašnjenje. Uvid u glavni projekt se mogao izvršiti u prostorijama Ureda državne uprave u Ličko-senjskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostava Otočac, Otočac, Kralja Zvonimira 8, u dane 03. i 04. studenog 2003. god. U navedene dane nije pristupila niti jedna stranka i vlasnici ili posjednici zemljišta na nekretninama koje neposredno graniče sa kat.čest. br. 2960/2 upisanoj u z.k.ul. br. 2864 k. o. Škare na kojoj je predviđena gradnja.

Prema navedenom investitor je ispunio uvjete propisane Zakonom o gradnji za izdavanje građevne dozvole pa je valjalo zahtijev riješiti kao u izreci.

Glavni projekt naveden u točki I. dispozitiva sastavni je dio ove građevne dozvole, što je naznačeno i ovjerenom potpisom službenika i pečatom ove Službe.

UPUTA O PRAVNOM LJJKU

Protiv ove građevne dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb, Republike Austrije 20, u roku 15 dana po prijemu iste. Pisana žalba predaje se neposredno ili se šalje poštom ovom Uredu ili navedenom drugostupanjskom tijelu, a usmeno se daje na zapisnik.

Žalba se biljeuguje sa 50,00 kuna upravne pristojbe prema tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99 i 145/99).

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99 i 163/03).

Dostaviti:

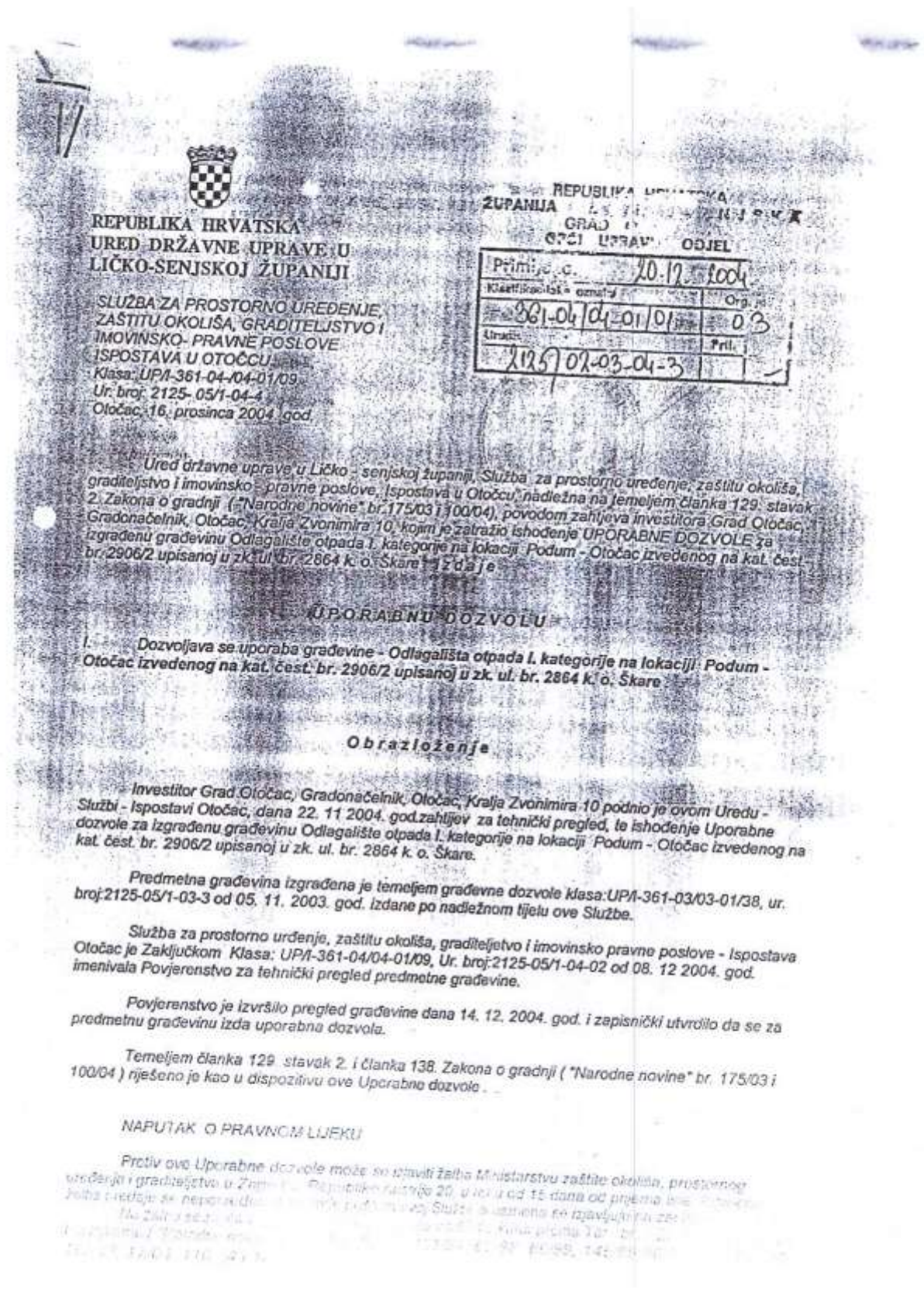
1. GRAD OTOČAC
GRADONAČELNIK
Otočac, Kralja Zvonimira 10 × 2
2. Uprava za inspeksijske postove
P.J. Rijeka, Riva 10
3. Služba za gospodarstvo,
Ispostava Otočac
4. Evidencija
5. Pismohrana sa jednim primjerkom glavnog projekta

PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNIKA

Petar Degorčića, dipl.ing.grad.



Prilog 4. Uporabna dozvola



Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. stavak 1. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine " br. 8/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/2000, 116/2000, 163/03, 17/04, 110/04 i 141/04).

PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNIKA:



Petar Degorićija, dipl. ing. građ.

Dostaviti:

1. Grad Otočac, Gradonačelnik,
Otočac, Kralja Zvonimira 10
2. Uprava za inspekcijske poslove
53000 Gospić, Budačka 55
3. Evidencija
4. Pismohrana



Prilog 5. Nova lokacijska dozvola

 <p>REPUBLIKA HRVATSKA Ličko-senjska županija Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ispostava Otočac</p> <p>KLASA: UP/I-350-05/15-01/000002 URBROJ: 2125/1-08-3-15-0009 Otočac, 23.04.2015.</p> <p>Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava Otočac, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952 zastupan po Gradonačelnik Stjepan Kostelac dr. vet. med., na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) izdaje</p> <h3>LOKACIJSKU DOZVOLU</h3> <p>I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:</p> <ul style="list-style-type: none">- građenje građevine (dogradnja) gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - proširenje odlagališta otpada "Podum", 2. skupine, <p>na katastarskim česticama k.č.br 2944, 2945, 2946, 2947, 2950, 2951, 2953, 2954, 2954/1, 2954/2, 2960/2 k.o. Škare (Podum,),</p> <p>te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Idejni projekt oznake TD 139/14 od 10.2014. godine, ovlašten projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4911 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 1/22. Geodetski projekt oznake od 03.2015. godine, ovlašten geodeta ZDRAVKO PAVELIĆ, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 309 (Ured ovlaštenog inženjera geodezije Otočac HR-53220 Otočac, Bartola Kašića 2, OIB 36993334935) - MAPA 2/2. <p>II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela</p> <ul style="list-style-type: none">- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, VGI za mali sliv Lika Podvelebitsko primorje i Otoci - Posebni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/15-07/585 URBROJ: 374-3304-1-15-2/LP/, od 09.02.2015. godine	<p>OVO RJEŠENJE JE POSTALO PRAYOMIČNO I KONACNO DANA 15.06.2015. U OTOČCU, 19.06.2015.</p> <p>Referent: </p>
---	--

- "GACKA" d.o.o. - Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/15-1/81, URBROJ: 2125/02-13-1-15-2, od 05.02.2015. godine
- Komunalac d.o.o. Otočac - Posebni uvjeti, KLASA: 325-01/15-1/84, URBROJ: 2125/02-16-1-15-2, od 05.02.2015. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, Pogon Otočac - Posebni uvjeti, , broj i znak:401900102/369/15/IR, od 28.01.2015. godine
- Ministarstvo zdravlja, P.J. Gospić - sanitarna inspekcija - Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/15-03/903, URBROJ: 534-07-2-1-5-1/1-15-02, od 13.01.2015. godine
- Županijska uprava za ceste Ličko-senjske županije - Posebni uvjeti, KLASA: 340-09/15-03/01, URBROJ: 2125/1-09/15-02-1, od 15.01.2015. godine
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane, Sektor veterinarske inspekcije, Služba veterinarske inspekcije, Odjci - veterinarski ured Rijeka Ispostava Gospić - Posebni uvjeti, KLASA: 322-01/15-01/117, URBROJ: 525-10/0627-15-2, od 14.01.2015. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Ličko-senjska, Služba zajedničkih i upravnih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, , BROJ: 511-04-04-11-23/3-22@/1-15.PM, od 15.01.2015. godine
- Ministarstvo poljoprivrede - Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/15-01/05, URBROJ: 525-07/0800-15-2, od 19.01.2015. godine
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode - Posebni uvjeti, KLASA: 351-03/15-04/26, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2, od 09.02.2015. godine.

III. Projektom je predviđena etapna i fazna gradnja:

1. ETAPA I - IZGRADNJA GRAĐEVINA I IZVOĐENJE RADOVA NA POSTOJEĆEM ODLAGALIŠTU,
 1. Zabaranje tijela postojećeg odlagališta površine 1,55 ha.
 2. Izgradnja ograde oko postojećeg odlagališta.
 3. Obodni kanal oko postojećeg odlagališta.
 4. Uređenje servisne i privremene ceste oko postojećeg odlagališta.
 5. Upojni drenovi za oborinsku vodu.
 6. Laguna za procjedne vode iz opstojećeg odlagališta.
 7. Porta i objekti za zaposlene.
 8. Garaža.
2. ETAPA II - RECIKLAŽNO DVORIŠTE,
 1. Uređenje plohe za reciklažno dvorište s kanalicama i sustavom za prikupljanje oborinske vode te separator ulja i masti.

2. Izgradnja spoja na pristupnu prometnicu.
3. Montaža opreme u sklopu reciklažnog dvorišta.
4. Nadstrešnica zatvorena s tri strane panelima.
5. Upojni dren za oborinsku vodu.
6. Vaga.
7. Hortikulturno uređenje zone reciklažnog dvorišta.

3. ETAPA III - PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA.

1. Izgradnja nove kazete na površini cca.1.1 ha s donjim brtvenim sustavom i sustavom za odvodnju procjednih voda.
2. Izgradnja servisne ceste i obodnog kanala oko nove kazete.
3. Izgradnja upojnih drenova za oborinsku vodu.
4. Izgradnja lagune za procjedne vode.
5. Hortikulturno uređenje zone Etape III.

4. ETAPA IV - ZATVARANJE TIJELA PROŠIRENJA ODLAGALIŠTA.

1. Zatvaranje nove kazete.
2. Izvedba pasivnog sustava otplinjavanja odlagališta.
3. Hortikulturno uređenje zatvorenih odlagališnih ploha.

IV. Mjere zaštite okoliša propisane su Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, KLASA:UP/I-351-02/03-06/0032, URBROJ:531-05/4-ZV-02-6, od 27. lipnja 2003. godine.

V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje koji se može podnijeti po svakoj pojedinoj etapi i fazi.

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

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952 zastupan po Gradonačelnik Stjepan Kostelac dr. vet. med., je zatražio podneskom zaprimljenim dana 20.02.2015. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje građevine (dogradnja) gospodarske namjene, pretežito djelatnosti gospodarstva otpadom - proširenje odlagališta otpada "Podum", 2. skupine

na katastarskim česticama k.č.br 2944, 2945, 2946, 2947, 2950, 2951, 2953, 2954, 2954/1, 2954/2, 2960/2 k.o. Škare (Podum,), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake TD 139/14, od .10.2014. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Vedran Franolić, mag. ing. aedif., broj ovlaštenja G 4911.
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- e) priložen je dokaz pravnog interesa
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Gospiću, Zemljišno-knjižni odjel sa sjedištem u Otočcu, z.k.ul. 2864, k.o. Škare, od 24.06.2014. godine, broj zadnjeg dnevnika: početno stanje
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Gospiću, Zemljišno-knjižni odjel sa sjedištem u Otočcu, z.k.ul. 1561, k.o. Škare, od 24.06.2014. godine, broj zadnjeg dnevnika: z-946/14
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Gospiću, Zemljišno-knjižni odjel sa sjedištem u Otočcu, z.k.ul. 2324, k.o. Škare, od 24.06.2014. godine, broj zadnjeg dnevnika: z-946/14
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Gospiću, Zemljišno-knjižni odjel sa sjedištem u Otočcu, z.k.ul. 666, k.o. Škare, od 24.06.2014. godine, broj zadnjeg dnevnika: z-1648/12.

Postojeća građevina dokazuje se Građevinskom dozvolom, KLASA: UP/I-361-03/03-01/38, URBROJ:2125-05/1-03-3, od 05.11.2003. godine, izdana po Službi za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ureda državne uprave u Ličko-senjskoj županiji, Ispostava Otočac, izvršna dana 26.11.2003. godine

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. Izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama slijedeće prostorno planske dokumentacije:
- Prostorni plan uređenja Grada Otočca ("Službeni vjesnik Grada Otočca", br. 05/04)
 - Prostorni plan uređenja Grada Otočca Izmjene i dopune ("Službeni vjesnik Grada Otočca", br. 04/11)
 - Prostorni plan Ličko-senjske županije ("Županijski glasnik" broj:22/10 - pročišćeni tekst)
 - Prostorni plan Ličko-senjske županije ("Županijski glasnik" broj: 19/11 - izmjene i dopune).

Prostornim planom Ličko-senjske županije, Provedbenim odredbama i to glava 9. Postupanje s otpadom, člankom 149. za Grad Otočac određena je lokacija Podum za građevinu za postupanje s otpadom, te je kao takva određena i u grafičkom prilogu 3.7. Postupanje s otpadom. Lokacija Podum za postupanje s otpadom određena je i Planom gospodarenja otpadom Ličko-senjske županije ("Županijski glasnik" broj:07/10).

Prostornim planom Grada Otočca lokacija Podum je određena u grafičkom dijelu plana – Uvjeti korištenja i zaštite prostora, br.kartografskog prikaza 3.0, kao – odlagalište komunalnog otpada.

- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,
- f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu,
- g) građevina je priključena na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen,
- h) građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu,
- i) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka,

Javni poziva oglasni na oglasnoj ploči upravnog tijela, mrežnim stranicama Ličko-senjske županije, na katastarskoj česuci u vremenu od 24.03. do 08.04.2015.god. Uvidu spis predmeta omogućen je 08.04.2015.godine u vremenu od 10 do 14 sati na lokaciji ovog tijela. Javnom uvidu se nije odazvala niti jedna stranka niti je do izdavanja ove lokacijske dozvole zaprimljeno pisano očitovanje.

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

Oslobodeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. 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., 67/14. i 94/14.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom.

VODITELJ ISPOSTAVE
Mario Barković, dipl.ing.

DOSTAVITI:

1. GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira
10 zastupan po Gradonačelnik Stjepan Kostelac dr. vet.
med., sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. Mrežne stranice Ličko-senjske županije,
3. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
4. U spis, ovdje.

Prilog 6. Građevinska dozvola - za reciklažno dvorište



REPUBLIKA HRVATSKA
Ličko-senjska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te
komunalno gospodarstvo
Ispostava Otočac

KLASA: UP/I-361-03/15-01/000023
URBROJ: 2125/1-08-3-15-0007
Otočac, 23.12.2015.

OVO RJEŠENJE JE POSTALO PRAVOMOĆNO I KONAČNO
DANA 23.12.2015.
U OTOČACU, 23.12.2015.

Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava Otočac, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952 zastupan po gradonačelniku Stjepan Kostelac na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952 zastupan po gradonačelniku Stjepan Kostelac:

- građenje građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - reciklažno dvorište, 2. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 2960/2 k.o. Škare (Otočac, Podum bb),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 55/15, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4911, a sadržava:

1. arhitektonski projekt - projekt objekti oznake GP 02-1.1. od 09.2015. godine, ovlaštenu projektant Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2945 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA_1/5
2. arhitektonski projekt - krajobrazno uređenje oznake GP 02-1.2. od 09.2015. godine, ovlaštenu projektant Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2945 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA_1/5
3. građevinski projekt - projekt prometno-manipulativnih površina oznake GP 02-2.1. od 09.2015. godine, ovlaštenu projektant JAKOV BURAZIN, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4499 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA_2/5

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA
INVESTITOR: GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952
KLASA: UP/I-361-03/15-01/000023, URBROJ: 2125/1-08-3-15-0007

ID: P20151123-1411963-201

STRANA 1/5

4. građevinski projekt -hidrotehnički radovi oznake GP 02-2.2. od 09.2015. godine, ovlašteni projektant JAKOV BURAZIN, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4499 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA_2/5
 5. građevinski projekt -projekt konstrukcije oznake GP 02-2.3. od 09.2015. godine, ovlašteni projektant JAKOV BURAZIN, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4499 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA_2/5
 6. elektrotehnički projekt -projekt električnih instalacija, rasvjete, utičnica, priključaka opreme, EK i LPS oznake 66/15 od 09.2015. godine, ovlašteni projektanti Mario Kranjec, dipl.ing.eł., broj ovlaštenja E 101 (IPT-INŽENJERING društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering, trgovinu i usluge HR-10000 Zagreb, Našička 47, OIB 39792730053) - MAPA_3/5
 7. građevinski projekt -troškovnik projektiranih radova oznake 55/15 od 09.2015. godine, ovlašteni projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.grad., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA_4/5
 8. građevinski projekt -elaborat tehničko-tehnološkog rješenja reciklažnog dvorišta oznake 55/15 od 09.2015. godine, ovlašteni projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4911 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA_5/5.
- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952 zastupan po gradonačelniku Stjepan Kostelac, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 23.11.2015. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - reciklažno dvorište, 2. skupine

na građevnoj čestici k.č.br. 2960/2 k.o. Škare (Otočac, Podum bb), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom i drugim propisima, oznake 55/15, od rujana 2015. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Vedran Franolić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4911
- c) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana - Potvrda, KLASA: 325-01/15-07/4068, URBROJ:374-23-4-15-2/LP/, od 10.11.2015. godine
 - Gacka d.o.o. - Potvrda, KLASA: 350-05/15-1/81, URBROJ: 2125/02-13-1-15-4, od 20.10.2015. godine
 - Komunalac d.o.o. Otočac - Suglasnost, KLASA: 350-01/15-1/455, URBROJ: 2125/02-16-4-15-4, od 22.10.2015. godine
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Gospić - Potvrda glavnog projekta, broj:401900102/4647/15/IR, od 29.10.2015. godine
 - Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Gospić - Potvrda, KLASA: 540-02/15-05/5465, URBROJ:534-07-2-1-5-1/1-15-2, od 10.11.2015. godine
 - Županijska uprava za ceste Ličko-senjske županije - Potvrda, KLASA: 034-04/15-01/11, URBROJ: 2125/1-09/15-02-2, od 23.10.2015. godine
 - Ministarstvo poljoprivrede, uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane, Sektor veterinarske inspekcije, Služba veterinarske inspekcije, Odjel - veterinarski ured Rijeka, Ispostava Gospić - Obavijest, KLASA: 322-01/15-01/117, URBROJ: 525-10/0627-15-11, od 23.10.2015. godine
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava ličko-senjska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, Broj:511-04-04-11-23/3-10316/1-15.IK., od 02.11.2015. godine
 - Ministarstvo poljoprivrede - Potvrda, KLASA: 350-05/15-01/710, URBROJ: 525-07/0375-15-2, od 23.10.2015. godine
 - Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom - Potvrda, KLASA: 351-03/15-04/1046, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-2, od 13.11.2015. godine.
- f) priložen je dokaz pravnog interesa
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Gospiću, Zemljišno-knjižni odjel Otočac, z.k.ul. 2864, k.o. Škare, od 11.12.2015. godine.

Postojeća građevina dokazuje se Građevinskom dozvolom, KLASA: UP/I-361-03/03-01/38, URBROJ:2125-05/1-03-3, od 05.11.2003. godine, izdana po Službi za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ureda državne uprave u Ličko-senjskoj županiji, Ispostava Otočac, izvršna dana 26.11.2003. godine

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20151123-1411963-201
INVESTITOR: GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952
KLASA: UP/I-361-03/15-01/00023, URBROJ: 2125/1-08-3-15-0007 STRANA 3/5

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
 - Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/15-01/000002, URBROJ: 2125/1-08-3-15-0009, od 23.04.2015. godine, izdana po Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ličko-senjske županije, Ispostava Otočac, izvršna dana 15.06.2015. godine.
- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
- f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu
- g) građevina je priključena na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen
- h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu
- i) nema stranaka u postupku kojim bi se omogućilo da izvrše uvid u spis predmeta

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

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 0.00 kuna na račun broj HR5123400091800009008 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Oslobodeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VODITELJ ISPOSTAVE
Mario Barković, dipl.ing.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20151123-1411963-Z01
INVESTITOR: GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952
KLASA: UP/I-361-03/15-01/000023, URBROJ: 2125/1-08-3-15-0007 STRANA 4/5

Prilog 7. Građevinska dozvola – za etapu III.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ličko-senjska županija
Upravni odjel za građiteljstvo, zaštitu okoliša i prirode te
komunalno gospodarstvo
Ispostava Otočac

KLASA: UP/ 361-03/15-01/000022
URBROJ: 2125/1-08-3-16-0009
Otočac, 04.03.2016.

Ličko-senjska županija, Upravni odjel za građiteljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ispostava Otočac, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952 zastupani po gradonačelniku Stjepan Kostelac na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952 zastupani po gradonačelniku Stjepan Kostelac:

- građenje građevine (dogradnja) gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarjenja otpadom - ETAPA III - proširenje odlagališta, 2. skupine.

na građevnoj čestici k.č.br.2960/2 k.o. Škare (Podum, Podum bb),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 37/15, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedil., broj ovlaštenja G 4911, a saradava:

1. arhitektonski projekt - projekt ograde i krajobrazno uređenja oznaku GP 03-1 od 05.2015. godine, ovlaštenu projektant Suzana Mrkoci, dipl.ing.arch., broj ovlaštenja A 2945 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA _1/2
2. građevinski projekt - projekat niskogradnje, prometno-manipulativnih površina i hidrotehnički radovi oznake GP 03-2 od 05.2015. godine, ovlaštenu projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedil., broj ovlaštenja G 4911 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA _2/2
3. građevinski projekt -elaborat zaštite na radu oznake 37/15 od 05.2015. godine, ovlaštenu projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedil., broj ovlaštenja G 4911 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA _1/3

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA
INVESTITOR: GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952
KLASA: UP/361-03/15-01/000022, URBROJ: 2125/1-08-3-16-0009

ID: P20251123-14180718952

STRANA 16

4. građevinski projekt -elaborat zaštite od požara oznake 37/15 od 05.2015. godine, ovlaštenu projektanta DANKO FUNDURUJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA _2/3
5. građevinski projekt -elaborat tehničko-tehnološkog rješenja oznake 37/15 od 04.2015. godine, ovlaštenu projektanta DANKO FUNDURUJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA _3/3.

- II. Stručni nadzor i građenje povjeriti ovlaštenim osobama.
- III. Sve štete trećim licima nadoknaditi o svom trošku.
- IV. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- V. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952 zastupani po gradonačelniku Stjepan Kostelac, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 23.11.2015. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje građevine (dogradnja) gospodarske namjene, pretežitio djelatnosti gospodarstva otpadom - ETAPA III - proširenje odlagališta, 2. skupine

na građevnoj čestici k.č.br.2960/2 k.o. Škare (Podum, Podum bb), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima
 - Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake ZOP/TD 37/15, od 05.2015. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Vedran Franolić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4911.
- c) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
 - Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana - Potvrda, KLASA: 325-01/15-07/3323, URBROJ: 374-23-4-15-2/LP/, od 11.09.2015. godine

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20151123-1411790-201
INVESTITOR: GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952
KLASA: UPI-361-03/15-01/000022, URBROJ: 212511-08-3-15-0008 STRANA 2/5

- Potvrda glavnog projekta, KLASA: 350-05/15-1/01, URBROJ: 2125/03-15-04-15-2, od 25.08.2015. godine
- Komunalac d.o.o. Otočac - Potvrda, KLASA: 325-01/15-1/455, URBROJ: 2125/03-15-04-15-2, od 11.08.2015. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Gospić - Potvrda glavnog projekta Broj:401900102/4223/15/IR, , od 30.09.2015. godine
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprijeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, P.J-Opjrt za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Gospić - Potvrda, KLASA: 540-02/15-05/0101, URBROJ: 534-07-2-1-5-1/3-15-2, od 26.08.2015. godine
- Županijska uprava za ceste Ličko-senjske županije - Potvrda, KLASA: 340-05/15-04/01, URBROJ: 2125/1-09/15-02-2, od 12.06.2015. godine
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije - , KLASA: 350-05/15-01/552, URBROJ: 525-11/1499-15-2, od 21.08.2015. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava ličko-senjska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, , Broj:511-04-04-11-23/3-7676/1-15.IK., od 12.08.2015. godine
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom - Potvrda, KLASA: 351-03/15-04/747, URBROJ: 517-05-2-1-1-15-2, od 02.09.2015. godine.

f) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Gospići, Zemljišno-knjižni odjel Otočac, z.k.ul. 2864, k.o. Škare, od 03.02.2016. godine, pod brojem Z-96/2016.

Postojeća građevina dokazuje se Građevinskom dozvolom, KLASA: UP/I-361-03/03-01/38, URBROJ:2125-05/1-03-3, od 05.11.2003. godine, izdana po Službi za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ureda državne uprave u Ličko-senjskoj županiji, Ispostava Otočac, izvršna dana 26.11.2003. godine

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
 - Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/15-01/000002, URBROJ: 2125/1-08-3-15-0009, od 23.04.2015. godine, izdana po Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ličko-senjske županije, Ispostava Otočac, izvršna dana 15.06.2015. godine.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20151123-1411798-201
INVESTITOR: GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952
KLASA: UP/I-361-03/15-01/000022, URBROJ: 2125/1-08-3-16-0008 STRANA 30

- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen te je izrađen na osnovi koje je onemogućena promjena njegovih sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova.
- e) nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana
- f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu
- g) postoji mogućnost priključenja građevine na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, obzirom da je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen
- h) građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu
- i) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta. Is se na poziv nije odazvala niti jedna stranka,

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

VODITELJ ISPOSTAVE
Mario Berković, dipl.ing.

DOSTAVITI:

1. GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10 zastupan po gradonačelniku Stjepan Kostelac, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču)
3. U spis, ovdje.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOJA ID: P20151123-1411798-201
INVESTITOR: GRAD OTOČAC HR-53220 Otočac, Kralja Zvonimira 10, OIB 14180718952
KLASA: UPII-361-03/15-01/000022, URBROJ: 2125/1-09-3-16-0009

STRANA 4/5

Prilog 8. Mišljenje MZOIP – 2014. godine



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: 351-03/14-04/159
URBROJ: 517-06-2-1-14-2
Zagreb, 11. travnja 2014.

GRAD OTOČAC

PREDMET: Postupak procjene utjecaja na okoliš 2. faze odlagališta otpada na lokaciji Podum, Otočac
– mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je zahtjev (KLASA: 350-02/14-01/4, URBROJ: 2125/02-03-14-7 od 4. travnja 2014. godine) kojim tražite očitovanje vezano uz važenje rješenja o prihvatljivosti odlagališta otpada na lokaciji „Podum“, Otočac na okoliš uz primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0032, URBROJ: 531-05/4-ZV-02-6 od 27. lipnja 2003. godine).

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju obavještavamo vas da je u gore navedenom postupku procjene utjecaja na okoliš ovo Ministarstvo ocijenilo utjecaj obje faze izgradnje odlagališta otpada na lokaciji Podum u Otočcu što je razvidno i iz obrazloženja navedenog rješenja kao i iz Studije o utjecaju na okoliš odlagališta otpada I. kategorije na lokaciji „Podum“ – Otočac, koju je izradila tvrtka IPZ Uniprojekt MCF iz Zagreba. Nadalje na temelju gore citiranog rješenja ishodena je i lokacijska dozvola za formiranje građevne parcele od k.č.br. 2960/1 i 2960/2 k.o. Šare te građenje odlagališta otpada I. kategorije na novoformiranoj građevnoj parceli (KLASA: UP/I-350-05/03-01/54, URBROJ: 2125-05/1-03-07 14. srpnja 2003. godine), građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/03-01/38, URBROJ: 2125-05/1-03-3 od 5. studenoga 2003. godine) i uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-04/04-01/09, URBROJ: 2125-05/1-04-4 od 16. prosinca 2004. godine).

S obzirom da je za dio zahvata ishodena lokacijska dozvola mišljenja smo da je rješenje o prihvatljivosti izgradnje odlagališta otpada na lokaciji Podum na okoliš djelomično izvršeno te s tim u vezi nije primjenjiv članak 272. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 153/13). U skladu s gore navedenim za realizaciju 2. faze odlagališta otpada na lokaciji Podum, temeljem rješenja (KLASA: UP/I 351-02/03-06/0032, URBROJ: 531-05/4-ZV-02-6) izdanog 27. lipnja 2003. godine moguće je ishoditi preostale lokacijske dozvole.

NAČELNIK SEKTORA
Domagoj Štepan Krnjak

Prilog 9. Izvještaj o mjeranju buke okoliša – 2017. godine



Laboratorij za akustička mjerenja
Broj izvještaja: 33-AL560-265/17

Datum: 2017-06-26

IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA

Objekt mjerenja: ODLAGALIŠTE OTPADA I. KATEGORIJE

Podum bb, Otočac

pozicionirano na: k.o. ŠKARE, broj katastarskog plana 17;
k.č.br. 2960/2.

**Korisnik: GACKA d.o.o.
Otočac, bartola Kašića 5a**

Napomene:

Postupci i rezultati koji su izvan područja akreditacije posebno se obilježavaju oznakom (*)

QFaku -5.10-1, izd.8

Ovaj dokument niti njegov bilo koji dio nije dozvoljeno umnožavati bez pismene saglasnosti Zagrebinspekt d.o.o.

Stranica 1/14



Laboratorij za akustička mjerenja
Broj izvještaja: 33-AI.560-265/17

Datum: 2017-06-26

otpada, i kada su isti vršili iskrcavanje otpada. (iz kontejnera i iz kamiona sa zatvorenim prostorom i komprimiranog otpada)

Analizom rezultata mjernih mjesta neposredno u blizini dominantnih izvora buke utvrđeno je da nema istaknutih tonova, kao ni istaknutu NF komponente, a prisustvo istaknutih impulsa izuzetno je rijetko i dešava se samo u slučajevima kada „košara“ utovarivača SAMSUNG, slučajno napravi udarac od betonski potporni zid.

6 ANALIZA REZULTATA MJERENJA

Prvo su obavljena preliminarna mjerenja u neposrednoj blizini dominantnih izvora buke, a cilj istih je utvrditi istaknute tonove, prisutnost impulsa ili istaknutost NF komponente, što je već obrazloženo.

Nakon analize rezultata utvrđeno je da nema istaknutih tonova, nema prisutnost impulsa te nema ni istaknute NF komponente, što implicitno znači da su razine ekvivalentne buke ujedno i razine ocjenske buke, tj. $L_{Resq} = L_{eq}$

Rezultati mjerenja izraženi su u dB(A) i predočeni su tablicom 6.1., za uvjete ranojutarnjih sati (ekvivalentno uvjetima noći) pri radu utovarivača/bagera i dva navedena kamiona za prijevoz otpada i procese iskrcavanja otpada sa njih, a tablicom 6.2. sve navedeno ali u uvjetima dana.

Tablica 6.1. / UVJETI NOĆI - ranojutarnji sati od 06:30h

br:	Opis mjernog mjesta	Rezid. buka L_{res}	Ekviv. buka L_{Aeq}	prilagod. zbog pozicije mikrof. ili izvora ili KT, KIKNF	Ocjenska buka L_{RAeq}	Dopuštena razina
Noćni uvjeti						NOĆ
1.	RAZINA TLA / U SLOBODNOM ZVUČNOM POLJU U PRAVCU JUGOZAPADA OD UTOVARIVAČA/BAGERA JCB-4CX I DOSTAVNIH KAMIONA OTPADA - 6m od predmetnog izvora - 50-60m od najbližeg ruba posl. kruga ODLAGALIŠTE OTPADA I KATEGORIJE, PODUM BB, OTOČAC	-	86,2	-	86,2	da su na rubovima parcele razine 80 dB(A) to znači na mjernom mjestu čak $80 + (20 \lg 56/6 - 19,4) = 99,4$
2.	MT 1/ U SLOBODNOM ZVUČNOM POLJU NA JUGOZAPADNOM KUTU POSLOVNOG KRUGA ODLAGALIŠTE OTPADA I KATEGORIJE, PODUM BB, OTOČAC	-	35,8	-	35,8	80,0
3.	MT 2. U SLOBODNOM ZVUČNOM POLJU NA SREDIŠNJEM DIJELU ISTOČNOG RUBA PARCLE POSLOVNOG KRUGA ODLAGALIŠTE OTPADA I KATEGORIJE, PODUM BB, OTOČAC	35,1	35,1	-	35,1	40,0

QFaka -5.10-1, izd.8

Ovaj dokument nije njegov bilo koji dio nije dozvoljeno umnožavati bez pismene suglasnosti Zagrebinspekt d.o.o.

Stranica 7/14



„ZAGREBINSPEKT“

d.o.o. za kontrolu i inženjering

10000 ZAGREB, Draškovića 29 tel.: 01-46 12 940, tel fax: 01-46 13 002



Laboratorij za akustička mjerenja
Broj izvještaja: 33-AL.560-265/17

Datum: 2017-06-26

Tablica 6.2. / UVJETI DANA

Br.	Opis mjernog mjesta	Revid. buka L_{res}	Ekviv. buka L_{Aeq}	prilagod. zbog pozicije mikrof. ili izvora ili KT, K1, K2F	Ocjenska buka L_{Aeq}	Dopuštena razina
Dnevni uvjeti						DAN-VEČER
1.	RAZINA T1A / U SLOBODNOM ZVUČNOM POLJU U PRAVCU JUGOZAPADA OD UTOVARIVAČA/BAGERA JCB-4CX I DOSTAVNIH KAMIONA OTPADA - 6m od predmetnog izvora - 50-60m od najbližeg ruba posl. kruga ODLAGALIŠTE OTPADA I KATEGORIJE: PODUM BB, OTOČAC	-	86,2	-	86,2	da su na rubovima parcele razine 80 dB(A) to znači na mjernom mjestu čak $80 + (20lg 56/6 - 19,4) = 99,4$
2.	MT 1./ U SLOBODNOM ZVUČNOM POLJU NA JUGOZAPADNOM KUTU POSLOVNOG KRUGA ODLAGALIŠTE OTPADA I KATEGORIJE, PODUM BB, OTOČAC	-	36,7	-	36,7	80,0
3.	MT 2. U SLOBODNOM ZVUČNOM POLJU NA SREDIŠNJEM DIJELU ISTOČNOG RUBA PARCLE POSLOVNOG KRUGA ODLAGALIŠTE OTPADA I KATEGORIJE, PODUM BB, OTOČAC	36,4	36,4	-	36,4	55,0

MIŠLJENJE I TUMAČENJE – nije dio akreditiranog postupka

Iz predočenih tablica je evidentno da navedeni dominantni izvori buke ne izazivju prekoračenje dopuštenih razina buke na rubovima predmetne parcele odlagališta otpada kategorije I, Podum bb, Otočac.

Kako je mjerenje na vanjskom prostoru obavljeno u uvjetima "visoke situacije" i „meke podloge“ uz zadovoljen uvjet nejednadžbe $r < 10 (h_s + h_r)$, prema normi HRN ISO 1996-2:2008 sastavnica mjerene nesigurnosti zbog meteorološki uvjeta je 1,5 dB(A). (visina stalka na poziciji MT.2 je 6,4m)

Na osnovi mjerenja obavljenih u uvjetima ponovljivosti sukladno postupku iz norme HRN ISO 1996-2:2008 procijenjena mjerna nesigurnost za dvostruki interval povjerenja i 95% -tnu pokrivenost i s faktorom pokrivenosti $k = 2$ iznosi $\pm 3,7$ dB(A) uz najveću komponentu sastavnice zbog ponovljenih mjerenja od 0,38 dB(A).

Q1aku-5.10-1, izd.8

Ovaj dokument nije njegov, bilo koji dio nije dozvoljeno umnožavati bez pismene suglasnosti Zagrebinspekt d.o.o.

Stranica 8/14



Laboratorij za akustička mjerenja
Broj izvještaja: 33-AI.560-265/17

Datum: 2017-06-26

mj.mjesto br.	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_{izrac}	ΔL_1	ΔL_2	ΔL_3	ΔL_4	ΔL_5	σ
tbl. 6.1.- mj.mj. 2 / Leq_2	36,4	35,3	35,8	-	-	35,79	-0,61	0,49	0,19	-	-	0,33
tbl. 6.1.- mj.mj. 3 / $Lres_3$	35,1	35,6	34,5	-	-	35,09	-0,01	-0,51	0,59	-	-	0,32
tbl. 6.1.- mj.mj. 3 / Leq_3	35,3	35,5	34,4	-	-	35,09	-0,21	-0,41	0,69	-	-	0,34
tbl. 6.2.- mj.mj. 2 / Leq_2	37,4	36,4	36,2	-	-	36,70	-0,70	0,30	0,50	-	-	0,37
tbl. 6.2.- mj.mj. 3 / $Lres_3$	37,0	36,4	35,7	-	-	36,40	-0,60	0,00	0,70	-	-	0,38
tbl. 6.2.- mj.mj. 3 / Leq_3	36,9	36,4	35,8	-	-	36,39	-0,51	-0,01	0,59	-	-	0,32

7 ZAKLJUČAK MJERENJA


Temeljem izvršenog mjerenja ekvivalentnih razina buke (izračuna ocjenske) u datom vremenu za: **ODLAGALIŠTE OTPADA I KATEGORIJE, Podum bb, Otočac**, pozicionirano na: k.o. ŠKARE, broj katastarskog plana 17; k.č.br. 2960/2 i na definiranim mjernim mjestima iz navedene tablice ustanovljeno je da su razine te buke

**SUKLADNE
(ZA UVJETE DANA I NOĆI)**

postavljenim akustičkim zahtjevima.

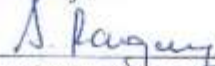

U Rijeci 2017-06-28

Mjerenje izvršio:


Fikret Obradovac, dipl.ing.el.
(voditelj laboratorija)



Izvještaj ovjerio:


Josip Ranogajec, dipl. ing. 

8 PRILOZI

Slike prostora s preglednom relevantnih elemenata, te predmetnih izvora buke

QFakr-5.10-1, izd.8

Ovaj dokument niti njegov bilo koji dio nije dozvoljeno umnožavati bez pismene suglasnosti Zagrebinspekt d.o.o.

Stranica 9/14