



Donji Stupnik 10255 Stupničke šipkovine 1
www.ciak.hr·ciak@ciak.hr·OIB 47428597158
Uprava:
Tel: ++385 1/3463-521 / 522 / 523 / 524
Fax: ++385 1/3463-516

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

**GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM
POSLOVNO PROIZVODNA ZONA „LONIĆI“, BIBINJE, ZADARSKA ŽUPANIJA**

Zagreb, ožujak 2016.

Nositelj zahvata: KARABAN METALI d.o.o.
Put Kandića 45, 23205 Bibinje

Ovlaštenik: C.I.A.K. d.o.o.
Stupničke šipkovine 1, 10255 Donji Stupnik

Dokument: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

Zahvat: GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM
NA LOKACIJI POSLOVNO-PROIZVODNE ZONE LONIĆI
DIO K.Č. 479/42 I DIO K.Č. 479/43, K.O. BIBINJE
OPĆINA BIBINJE, ZADARSKA ŽUPANIJA

Voditeljica izrade elaborata: *mr. sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.* _____

Suradnici : *Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh.*
Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.

Vanjski suradnici: *mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing. biol.-ekol.*
mr.sc. Ivan Čuljak, dipl.ing.preh.teh.

Kontrolirani primjerak:	1	2	3	4	Revizija 0
-------------------------	---	---	---	---	------------

Zagreb, ožujak 2016. godine

SADRŽAJ

A.	UVOD.....	2
B.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	7
	B.1 OPĆI PODACI	7
	B.2 OPIS ZAHVATA	9
	B.3 OPIS TEHNOLOGIJE RADA	16
	B.4 OSTALI PODACI.....	20
	B.5 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	22
	B.6 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ	27
	B.7 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	27
	B.8 VARIJANTNA RJEŠENJA	27
C.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	28
	C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ	28
	C.2 PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA	30
	C.3 KLIMATSKE ZNAČAJKE	34
	C.4 PREGLED STANJA VODNIH TIJELA	37
	C.5 BIOLOŠKO-EKOLOŠKE ZNAČAJKE	38
	C.6 ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	39
	C.7 EKOLOŠKA MREŽA	39
D.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ.....	44
	D.1 UTJECAJI ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA	44
	D.2 PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA OPTEREĆENJA OKOLIŠA.....	48
	D.3 PREGLED MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA	50
	D.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	50
	D.5 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA.....	50
	D.6 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE	50
	D.7 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	51
	D.8 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	51
E.	POPIS PROPISA	53

A. UVOD

Predmet ovog elaborata zaštite okoliša je zahvat - građevina za gospodarenje otpadom na području poslovno-proizvodne zone Lonići, dio k.č. 479/42 i dio k.č. 479/43, k.o. Bibinje, Općina Bibinje, Zadarska županija.

U okviru razvoja poslovanja i proširenja aktivnosti tvrtka KARABAN METALI d.o.o. planira izgradnju građevine za gospodarenje otpadom, prvenstveno neopasnim - metalnim otpadom te otpadom koji je po svojim karakteristikama sličan metalnom neopasnom otpadu, no zbog sadržaja opasnih tvari svrstan je u opasni otpad (npr. stari akumulatori i baterije, otpadni kondenzatori i transformatori, metalna ambalaža onečišćena opasnim tvarima, električni i elektronički otpad i dr.).

Građevina za gospodarenje otpadom podrazumijeva vanjsko otvoreno skladište i gospodarsku zgradu – zatvorena građevina s pripadajućom nadstrešnicom u kojoj će biti skladišni prostor te prostor za administrativno-tehničke poslove. Na lokaciji zahvata bit će uspostavljeni i ostali pomoćni sadržaji u funkciji gospodarenja otpadom: kolna vaga, otvoreni i natkriveni radno-skladišni plato te manipulativni i parkirališni prostor.

Građevina je funkcionalno koncipirana kao građevina za gospodarenje otpadom, s kapacitetom do 50 tona/dan.

Izgradnja građevine za gospodarenje otpadom predviđa se u poslovno-proizvodnoj zoni Lonići, Općina Bibinje, za koju je na snazi Prostorni plan uređenja Općine Bibinje („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 10/08 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 01/11, 01/13, 02/14 i 05/14) i Urbanistički plan uređenja poslovno-proizvodne zone „Lonići“ („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 17/09, 27/10 i 07/11 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 01/13, ispr. 3/13). Prema prostorno-planskim odredbama određeno je da se na području zone Lonići može planirati i izgradnja građevine za gospodarenjem opasnim i neopasnim otpadom, a prema posebnim propisima.

S obzirom na planirani zahvat i namjenu građevine, prema Prilogu II., POPIS ZAHVATA ZA KOJE SE PROVODI OCJENA O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ, A ZA KOJE JE NADLEŽNO MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE, *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (Narodne novine, broj 61/14) predmetni zahvat se svrstava pod točku **10.10. Skladišta otpadnog željeza koja nisu obuhvaćena točkom 10.8.**

Elaborat zaštite okoliša izradila je ovlaštena pravna osoba C.I.A.K. d.o.o. iz Zagreba koja ima Rješenje kojim se izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (Prilog 1.). Voditeljica izrade Elaborata je mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.; kontakt telefon 01/3463-521 ili elektronička pošta sanja.grabar@ciak.hr.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv gospodarskog subjekta	KARABAN METALI d.o.o.
Pravni oblik gospodarskog subjekta	društvo s ograničenom odgovornošću
Adresa gospodarskog subjekta	Bibinje (Općina Bibinje) Put Kandića 45
Odgovorna osoba	Ivan Karaban, direktor
Matični broj gospodarskog subjekta (MBS)	110041250
OIB	67521709619

U nastavku je izvadak iz sudskog registra Trgovačkog suda.

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

110041250

OIB:

67521709619

TVRTKA:

1 KARABAN METALI d.o.o. za reciklažu i usluge

1 KARABAN METALI d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Bibinje (Općina Bibinje)
Put Kandića 45

PРАВNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Lijevanje metala
- 1 * - Proizvodnja proizvoda od žice
- 1 * - Reciklaža metalnih ostataka i otpadaka
- 1 * - Reciklaža nemetalnih ostataka i otpadaka
- 1 * - Djelatnost privatne zaštite
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje stranih tvrtki
- 1 * - Uzgoj usjeva, vrtnoga i ukrasnoga bilja
- 1 * - Gospodarski ribolov
- 1 * - Uzgoj riba i ostalih morskih organizama
- 1 * - Gospodarenje ribama slatkih voda
- 1 * - Izdavačka djelatnost
- 1 * - Tiskanje (tiskanje časopisa i dr. periodičnih publikacija, knjiga i brošura, plakata, reklamnih kataloga, prospekata i dr., tiskanih oglasa i komercijalnih publikacija)
- 1 * - Proizvodnja proizvoda od metala
- 1 * - Proizvodnja uredskih strojeva i računala
- 1 * - Proizvodnja strojeva i uređaja
- 1 * - Proizvodnja električnih strojeva i aparata
- 1 * - Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica
- 1 * - Prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, proizvodnja predmeta od slame i pletarskih proizvoda
- 1 * - Proizvodnja namještaja
- 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, usluživanje pićem i napicima i usluge smještaja
- 1 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu, u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl. te opskrba tom hranom - catering

Otisnuto: 2016-02-24 16:32:36
 Podaci od: 2016-02-24 02:24:36

D004
 Stranica: 1 od 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - Javni cestovni prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - Javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu |
| 1 | * | - Međunarodni linijski pomorski promet |
| 1 | * | - Povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu |
| 1 | * | - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo |
| 1 | * | - Računalne i srodne djelatnosti |
| 1 | * | - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |
| 1 | * | - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 1 | * | - Promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 | * | - Čišćenje svih vrsta objekata |
| 1 | * | - Fotografiske djelatnosti |
| 1 | * | - Djelatnost pakiranja |
| 1 | * | - Usluge prevodenja |
| 1 | * | - Proizvodnja, promet i javno prikazivanje audiovizualnih djela |
| 1 | * | - Upravljanje športskim objektima |
| 1 | * | - Športska rekreacija |
| 1 | * | - Športska obuka |
| 1 | * | - Pranje, poliranje, popravak i održavanje motornih vozila |
| 1 | * | - Turističke usluge u nautičkom turizmu |
| 1 | * | - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude |
| 1 | * | - Ostale turističke usluge |
| 1 | * | - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 1 | * | - Priredivanje zabavnih igara |
| 1 | * | - Djelatnost javnog informiranja |
| 1 | * | - Organiziranje sajмова, priredbi, kongresa, koncerata, promocija, zabavnih manifestacija, izložaba, seminara, tečajeva i tribina |
| 1 | * | - Djelatnost frizerskih salona i salona za uljepšavanje |
| 1 | * | - Djelatnosti za njegu i održavanje tijela |
| 2 | * | - Djelatnost druge obrade otpada |
| 2 | * | - Djelatnost oporabe otpada |
| 2 | * | - Djelatnost posredovanja u gospodarenja otpadom |
| 2 | * | - Djelatnost prijevoza otpada |
| 2 | * | - Djelatnost skupljanja otpada |
| 2 | * | - Djelatnost trgovanja otpadom |
| 2 | * | - Djelatnost zbrinjavanja otpada |
| 2 | * | - Gospodarenje otpadom |
| 2 | * | - Djelatnost ispitivanja i analize otpada |
| 2 | * | - Djelatnost ovlaštenog laboratorija |
| 2 | * | - Djelatnost referentnog laboratorija |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|--|
| 1 | Ivan Karaban, OIB: 16621539493
Bibinje, Put Kandića 45 |
| 1 | - član društva |
| 1 | Božidar Gabud, OIB: 48516082160
Laz Bistrički, Laz Bistrički 37 |

Otisnuto: 2016-02-24 16:32:36
Podaci od: 2016-02-24 02:24:36

D004
Stranica: 2 od 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 - član društva
- 1 Mario Frlan, OIB: 60362180991
Zagreb, Bukov dol 9
- 1 - član društva
- 1 Zoran Ivasović, OIB: 35716017593
Zagreb, Kumičićeva 5
- 1 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Ivan Karaban, OIB: 16621539493
Bibinje, Put Kandića 45
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor od 25.10.2013. godine.
- 2 Odlukom člana društva od 2.6.2014. godine, izmijenjene odredbe Društvenog ugovora od 25.10.2013. godine i to odredbe o predmetu poslovanja društva, te je usvojen novi tekst Društvenog ugovora od 2.6.2014. godine i isti dostavljen u zbirku isprava.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-13/2528-2	15.11.2013	Trgovački sud u Zadru
0002 Tt-14/1594-2	30.06.2014	Trgovački sud u Zadru

Otisnuto: 2016-02-24 16:32:36
Podaci od: 2016-02-24 02:24:36

D004
Stranica: 3 od 3

B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

B.1 OPĆI PODACI

Zahvat se planira na području poslovno-proizvodne zone Lonići, dio k.č. 479/42 i dio k.č. 479/43, k.o. Bibinje, Općina Bibinje, Zadarska županija (Slika 1.). Građevina za gospodarenje otpadom izgradit će se na novoj građevinskoj parceli približno pravokutnog tlocrtnog oblika, površine 3193 m², koja će se formirati od dijela k.č. 479/42 i dijela k.č. 479/43, k.o. Bibinje.

Građevina za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom sa pratećim sadržajima predviđena je kao građevina za sakupljanje i prihvat opasnog i neopasnog otpada na lokaciji, privremeno skladištenje i obradu otpada postupkom pripreme otpada za ponovnu uporabu, odnosno postupkom pripreme otpada prije uporabe ili zbrinjavanja odakle se otpad otprema na konačno zbrinjavanje/oporabu. Opasni otpad na lokaciji će se prikupljati, privremeno skladištiti u zatvorenom i/ili natkrivenom prostoru te otpremati na konačnu obradu van lokacije.

Građevina za gospodarenje otpadom podrazumijeva vanjsko otvoreno skladište, radno manipulativni plato i gospodarsku zgradu – zatvorena građevina s pripadajućom nadstrešnicom. Građevina je funkcionalno koncipirana kao građevina za gospodarenje otpadom, s kapacitetom obrade otpada do 50 tona/dan.

Građevina će biti opremljena odgovarajućom opremom, a otpad će se skladištiti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju u kontejnerima/spremnicima koji su otporni na djelovanje otpada ili u rasutom stanju (pojedine vrste neopasnog otpada).

U nastavku se daje opis planiranog zahvata, opis tehnologije rada na lokaciji predmetne građevine, odnosno način dovoza, prijema, privremenog skladištenja i obrade otpada, kao i način odvoza otpada s lokacije na konačnu obradu.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
ZADAR

K.o. BIBINJE
k.č.br.: 479/42, 479/43

KLASA: 935-06/14-01/7463
URBROJ: 541-22-01/16-14-4
ZADAR, 30.12.2014.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:1000
Izvorno mjerilo 1:2904



Upravna pristojba prema Zakonu o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 11/04, 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) u iznosu od 0,00 kuna naplaćena je i ponishana na podnesku.

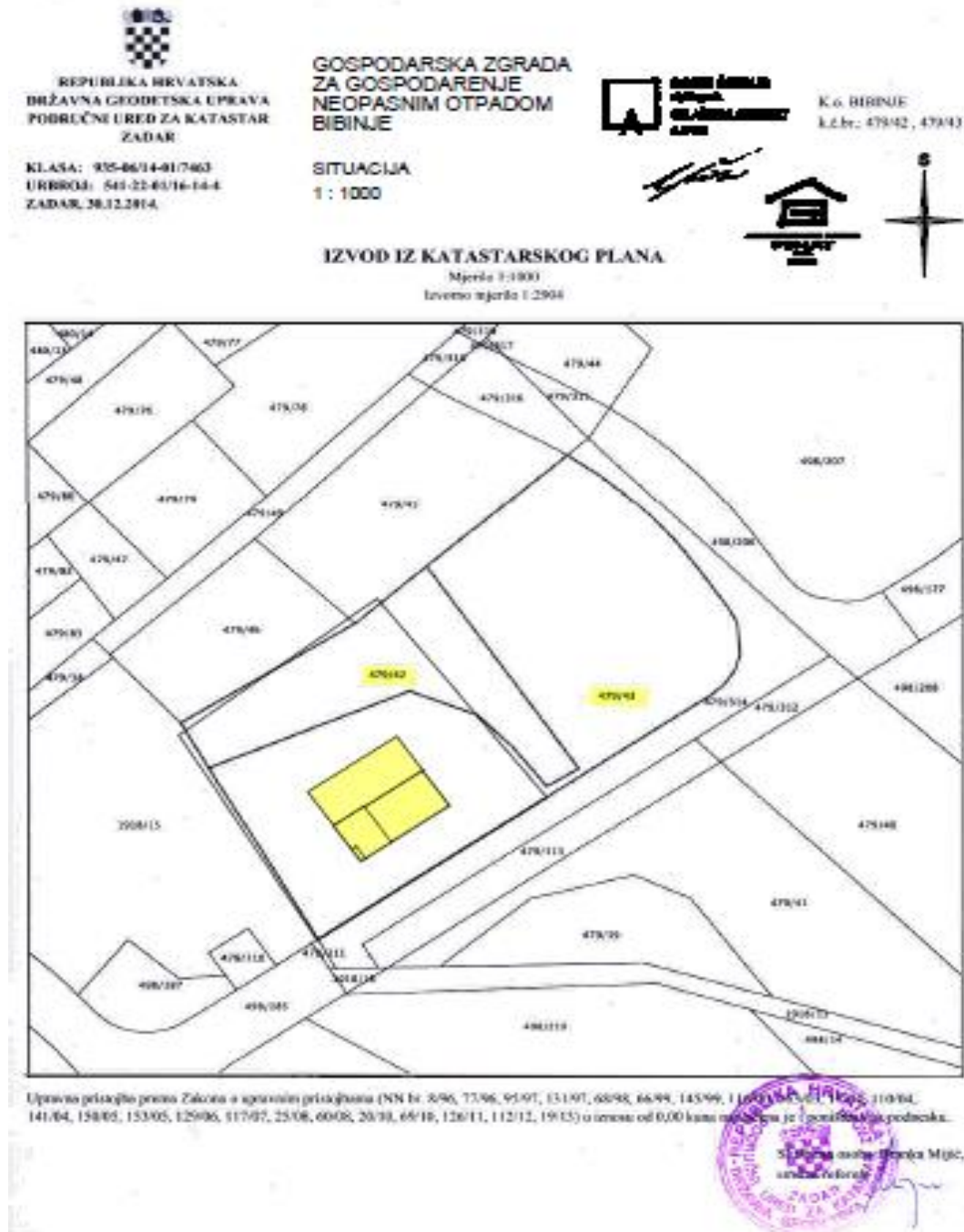
Službena osoba: Branka Mijić,
stručni referent



Slika 1. Izvod iz katastarskog plana

B.2 OPIS ZAHVATA

Za realizaciju zahvata, provest će se formiranje nove građevinske čestice približno pravokutnog tlocrtnog oblika, površine 3.193 m², koja će se formirati od dijela k.č. 479/42 i dijela k.č. 479/43, k.o. Bibinje (Slika 2).



Slika 2. Izvod iz katastra- položaj građevine za gospodarenje otpadom

Podaci o zahvatu, opisani u nastavku, preuzeti su iz Glavnog projekta: Gospodarska zgrada za gospodarenje otpadom – BIBINJE, Oznaka projekta Zajednička oznaka ASP 114; Broj projekta 20141108, izrađen od strane ARHITEKTONSKI STUDIO PENAT d.o.o., Zadar, Braće Vranjanina 2, 23000 Zadar.

Projektom je predviđena gradnja građevine za gospodarenje otpadom na parceli površine oko 3.200 m². Teren visinski blago pada od istoka prema zapadu pa će se uređenje parcele provesti na način da će se respektirati dijelom prirodni nagib terena. Predviđen je kolni, odnosno pješački pristup s nove ceste na jugoistočnoj strani parcele koja je spojena na Jadransku magistralu.

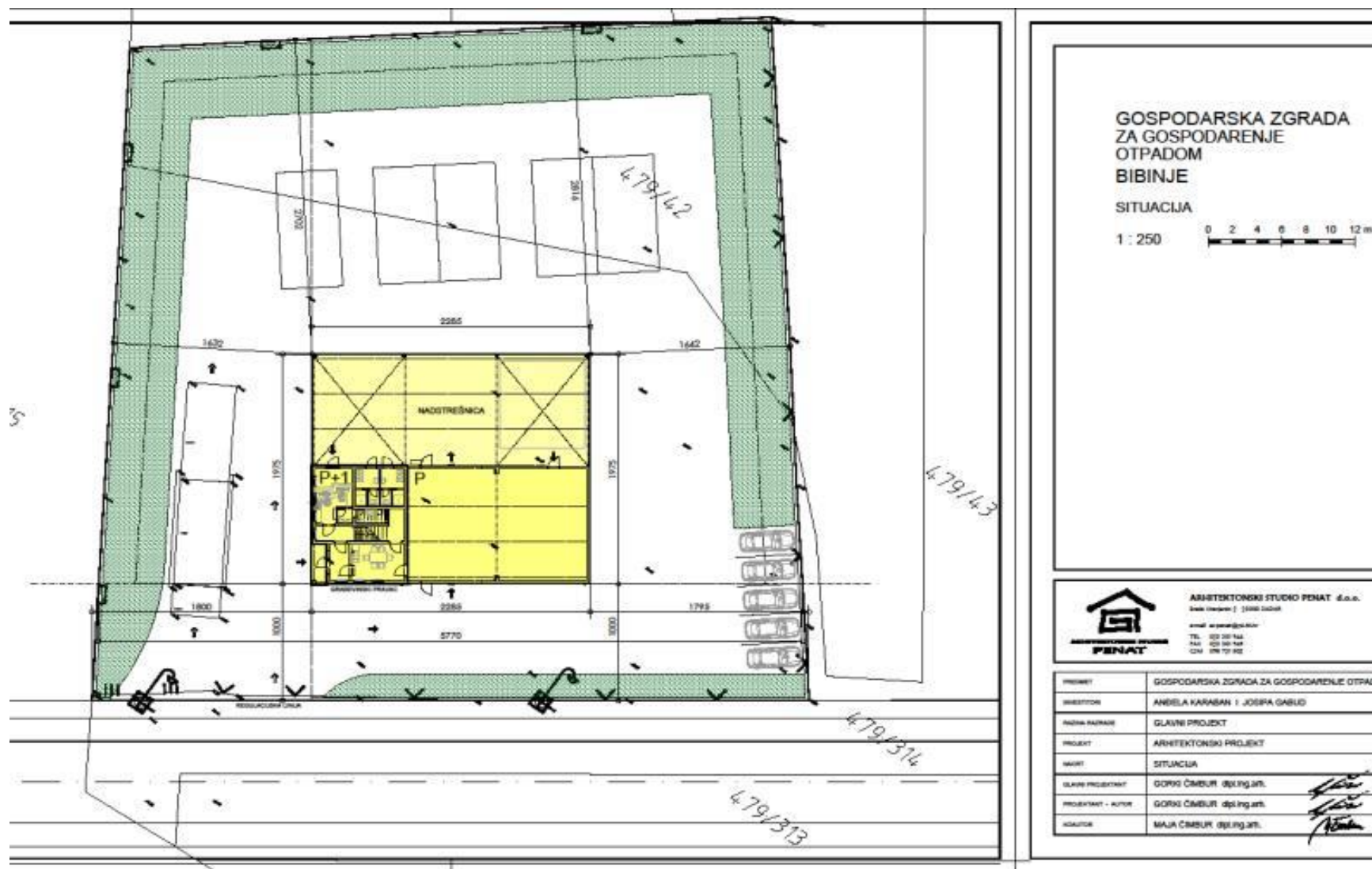
Na lokaciji zahvata uspostaviti će se sljedeći objekti:

- na jugoistočnoj strani nove parcele izgraditi će se **slobodnostojeća gospodarska zgrada** za gospodarenje otpadom, maksimalnog vanjskog tlocrtnog gabarita 22,85 x 19,75 m, katnosti P+1 i visine 7 m. Zgrada je funkcionalno koncipirana kao **građevina za gospodarenje otpadom**, s unutrašnjim skladišnim prostorom i vanjskom nadstrešnicom za prijem, razvrstavanje, privremeno skladištenje, pripremu otpada prije uporabe i zbrinjavanja na način mehaničkog sortiranja, razvrstavanja, guljenja, rezanja, sabijanja i prešanja te odvoz otpada na zbrinjavanje/oporabu van lokacije. U prizemlju, osim skladišnog prostora je vanjski natkriveni ulazni prostor, vjetrobran, stubišni prostor, prostor za povremeno zagrijavanje i uzimanje obroka, spremište, uredski prostor (šalterska služba) s pretprostorom, garderobe-sanitarije za zaposlene. Na katu će se urediti dva uredska prostora sa sanitarnim čvorom. Neto površina zgrade je oko 490 m², odnosno neto korisna površina oko 343 m².
- **otvoreni betonski radni plato za sortiranje/skladištenje otpada u rasutom stanju**: betonski plato s nepropusnom podlogom u razini konačno uređenog terena na površini od oko 1.000 m² na sjeverozapadnom dijelu nove parcele.
- **kolna/kamionska vaga**: metalna tipska konstrukcija namijenjena za vaganje tereta nosivosti 50 tona na jugoistočnom kolnom ulazu na parcelu.
- **interne prometnice** koje će služiti neometanom kretanju teretnih i osobnih vozila
- **parkirališni prostor** za 5 osobnih automobila.

Preostali će se slobodni dio parcele urediti s autohtonim visokim i niskim raslinjem. Površina ozelenjenog dijela neće biti manja od 25% sveukupne površine parcele.

Parcela će se ograditi ogradnim armiranobetonskim punim zidovima visine do 1 m. U gornjem će se dijelu na pune ograde postaviti rešetkaste ograde visine do 1 m. Ukupna visina ograda neće biti veća od 2 m. Ogradni zidovi izvest će se na građevinskoj čestici s unutarnje strane međe.

Veličina, položaj građevine na parceli, oblikovanje, uređenje parcele u funkciji planiranog zahvata – gospodarenje otpadom prikazan je na grafičkim prikazima Slika 3., Slika 4., Slika 5. i Slika 6.



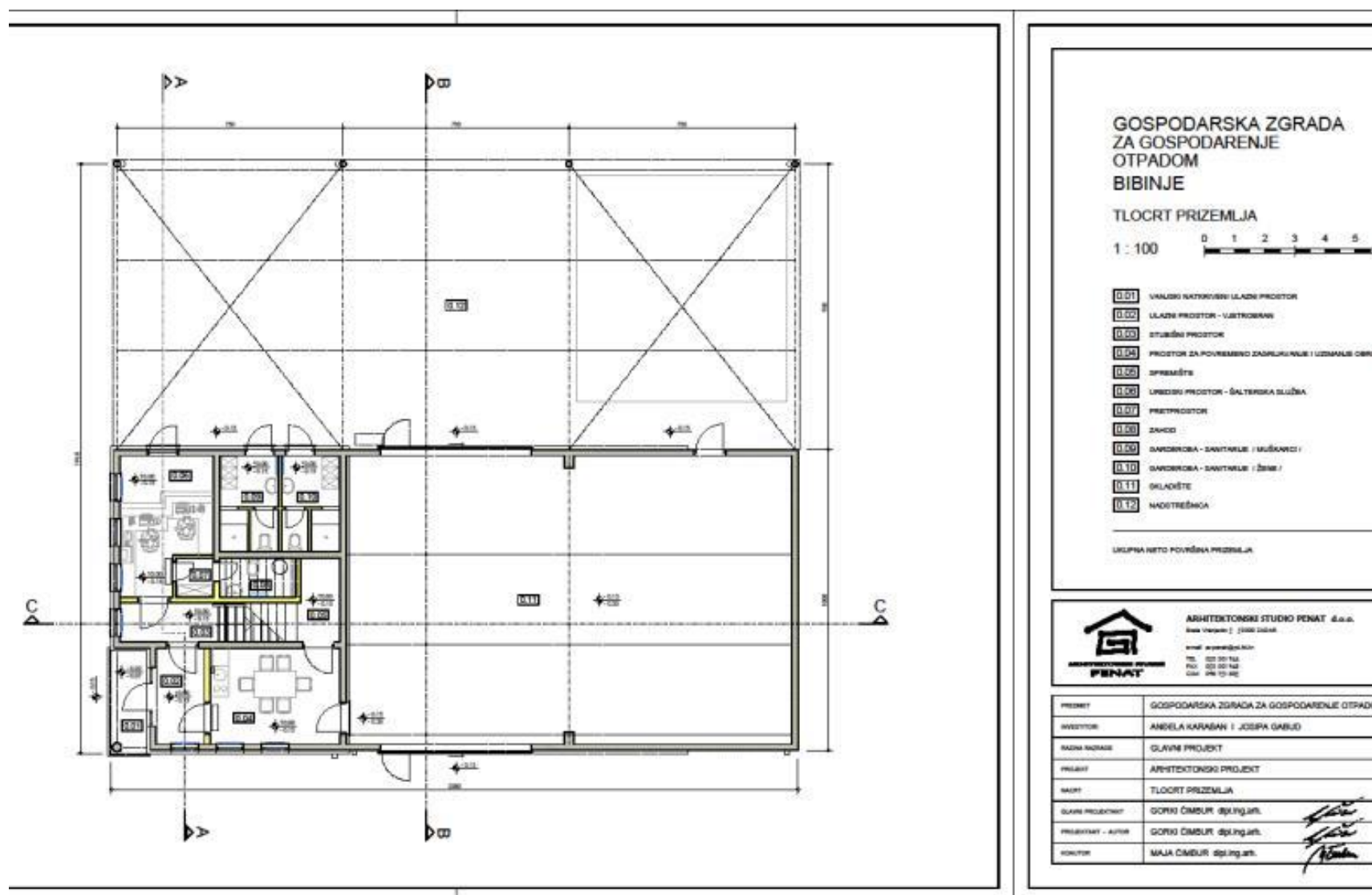
Slika 3. Situacija zahvata

GOSPODARSKA ZGRADA
 ZA GOSPODARENJE
 OTPADOM
 BIBINJE
 SITUACIJA
 1 : 250

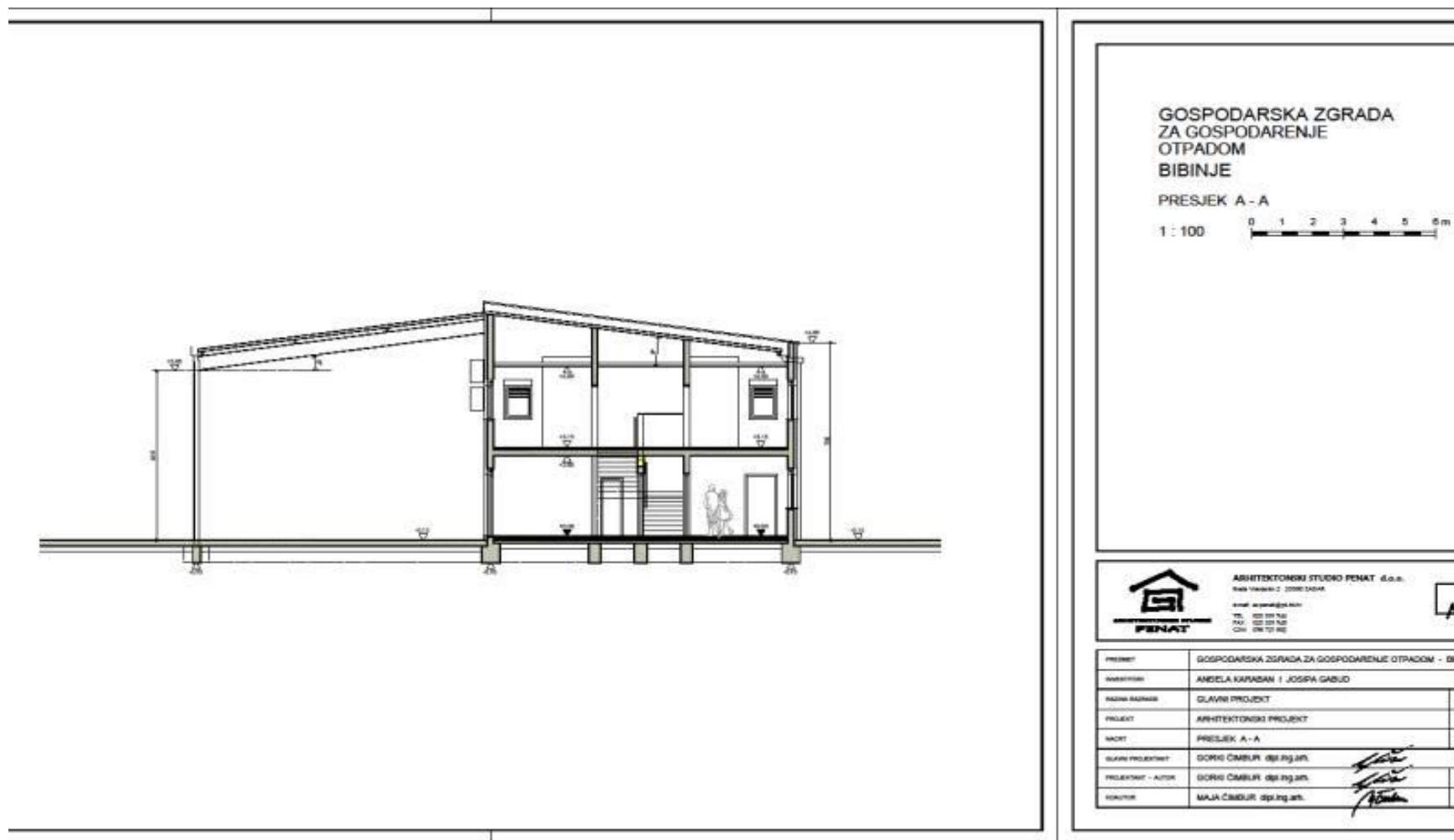


ARHITEKTONSKI STUDIO PENAT d.o.o.
 Štikovska 1 | 10000 Zagreb
 e-mail: arn@penat.hr
 TEL: 01 22 20 744
 FAX: 01 22 20 748
 GSM: 996 721 802

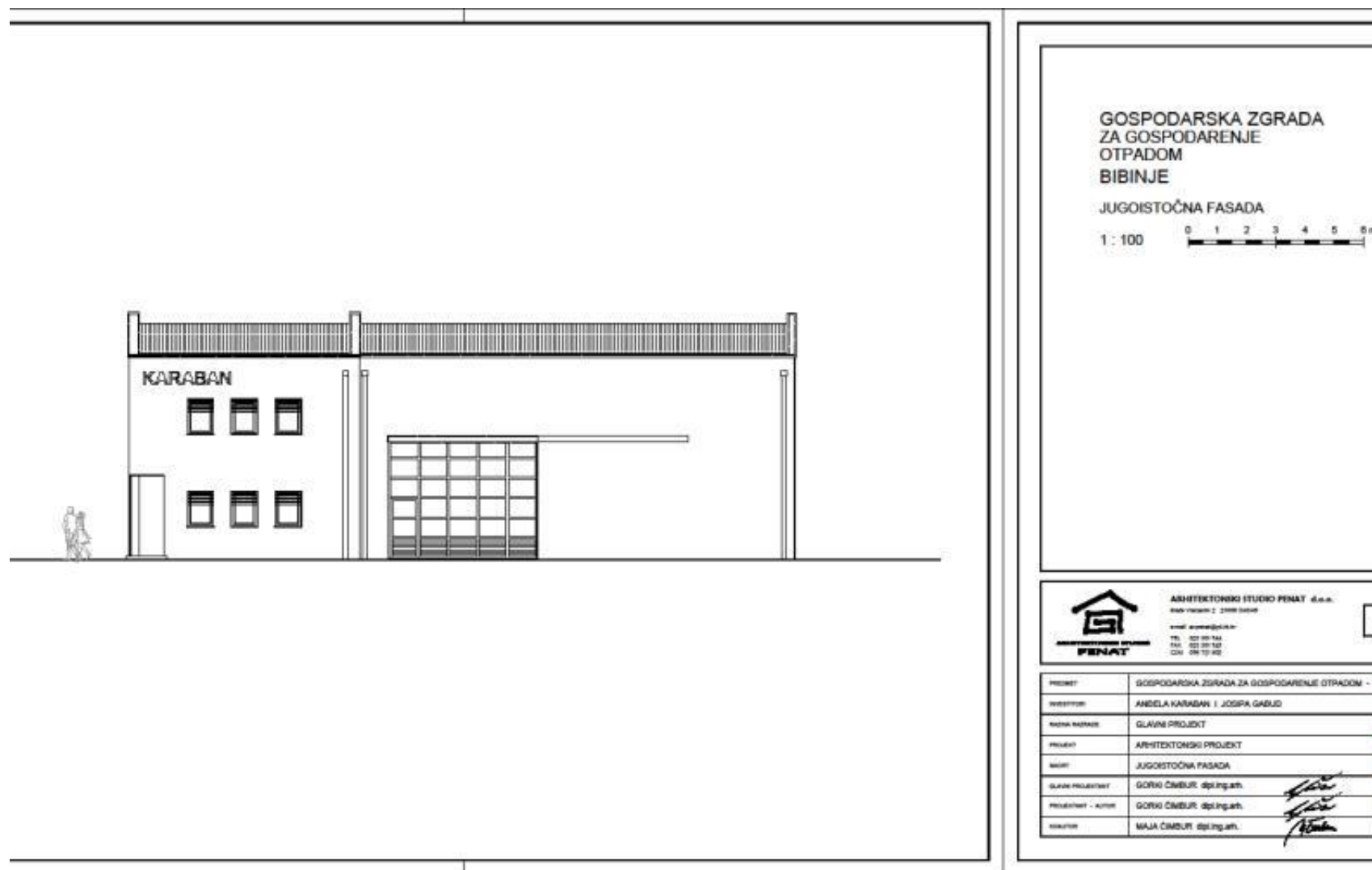
PROJEKT	GOSPODARSKA ZGRADA ZA GOSPODARENJE OTPADOM
ARHITEKT	ANIBELA KARANŠAN I JOSIPA ČABUŠ
NAZIV PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
PROJEKT	ARHITEKTONSKI PROJEKT
VRSTA	SITUACIJA
GLAVNI PROJEKTOVAČ	GORIŠKI ČABUŠUR dipl.ing.arh.
PROJEKTOVAČ - AUTOR	GORIŠKI ČABUŠUR dipl.ing.arh.
ODGOVORNI	MAJA ČABUŠUR dipl.ing.arh.



Slika 4. Planirani zahvat – tlocrt prizemlja gospodarske zgrade za gospodarenje otpadom



Slika 5. Oblik gospodarske zgrade za gospodarenje otpadom – presjek A-A



Slika 6. Oblik gospodarske građevine za gospodarenje otpadom – jugoistočna fasada

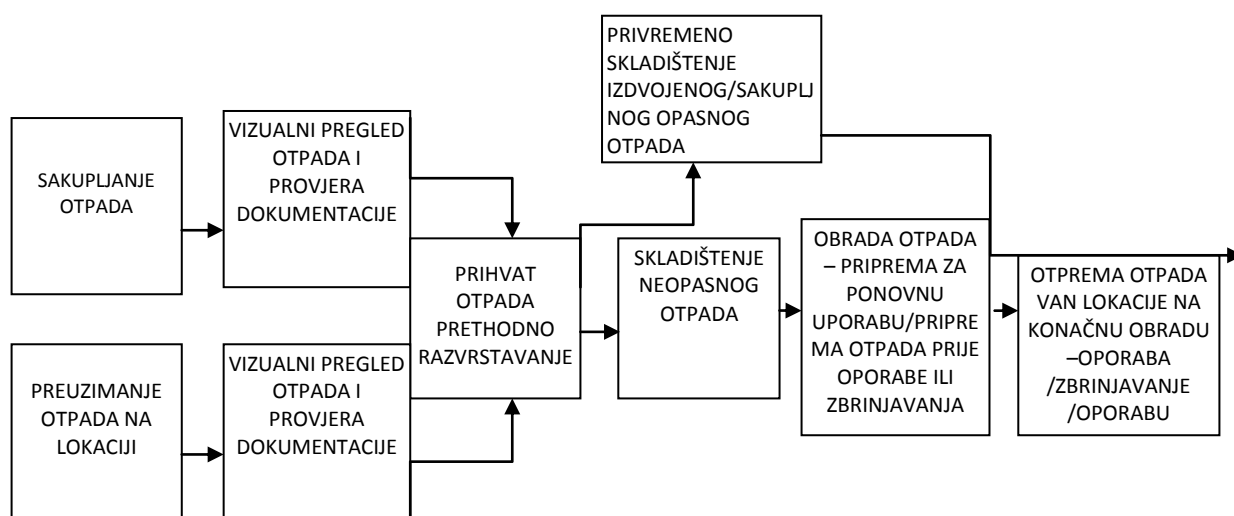
B.3 OPIS TEHNOLOGIJE RADA

Osnovni tehnološki proces na lokaciji zahvata je gospodarenje neopasnim otpadom i to prvenstveno metalnim otpadom, a koji uključeno sakupljanje, prihvata, skladištenje, prethodno razvrstavanje, obradu te otpremu otpada na konačnu obradu van lokacije. Osim neopasnog otpada u tehnološkom procesu se mogu pojaviti i manje količine opasnog otpada. U natkrivenom i u zatvorenom skladišnom prostoru građevine za gospodarenje otpadom, odvojiti će se zaseban prostor za prihvata i privremeno skladištenje opasnog otpada, prvenstveno metalnog otpada koji je onečišćen opasnim tvarima.

Tehnološki procesi i manipulacija s otpadom na lokaciji, unutar građevine za gospodarenje otpadom svode se na:

- prihvata otpada na lokaciji
- razvrstavanje otpada
- skladištenje otpada
- obrada otpada – priprema za ponovnu uporabu otpada, odnosno priprema otpada prije uporabe ili zbrinjavanja na način mehaničkog sortiranja, razvrstavanja, guljenja, rezanja, sabijanja/prešanja otpada
- izlaz iz skladišta, utovar na transportno sredstvo, otprema otpada na daljnju obradu zbrinjavanje/oporabu van lokacije
- administrativno upravni procesi – vođenje dokumentacije o otpadu.

Prikaz tehnologije rada, gospodarenja otpadom na lokaciji, dan je na Shemi, Slika 7., a u nastavku je dan opis obavljanja postupaka gospodarenja otpadom s pripadajućim tehnološkim procesima.



Slika 7. Shematski prikaz: tehnološki proces gospodarenja otpadom na lokaciji zahvata

Sakupljanje otpada

Sakupljanje otpada obavljat će se vozilom/teretnim automobilom koji je zatvoren te je iz istoga onemogućeno rasipanje otpada te širenje prašine ili mirisa. Sakupljanje otpada će se obavljati po rasporedu i/ili pozivu vlasnika otpada vlastitim voznim parkom ili korištenjem usluge ovlaštenog prijevoznika otpada.

Prihvat otpada

Transportno sredstvo s otpadom po dolasku na lokaciju građevine, prolazi kolnu-teretnu vagu te potom dolazi na prijemni plato. Pri ulasku vozila na lokaciju, prije prijema otpada na skladište, na prostoru uz kolnu-teretnu vagu, obavljat će se vizualni pregled i kontrola dovezenog otpada, kao i prateće dokumentacije o otpadu. Ukoliko isti odgovara dokumentaciji o otpadu vozilo se upućuje na vaganje te potom na istovar/prihvat otpada na privremeno skladište.

Osim otpada koji se prikuplja vlastitim voznim parkom, na lokaciji će se preuzimati i otkupljivati otpad koji samostalno dovoze građani. Otpad koji dovoze građani također se pregledava na prostoru uz kolnu-teretnu vagu te se, ukoliko odgovara vrsti otpada s kojom se gospodari na lokaciji, isti prihvaća, važe i privremeno odlaže na mjesto za privremeno skladištenje te vrste otpada.

Nakon pregleda otpada, na prijemnom platou kontrolira se sljedeće:

- prateći listovi i ostala dokumentacija o otpadu
- da li je dovezeni materijal po vrsti i količini u skladu s dogovorom između sakupljača i proizvođača/posjednika otpada.

Nakon prijema otpada provodi se sljedeće:

- upis u skladišnu dokumentaciju – vođenje očevidnika o nastanku i tijeku otpada (ONTO obrazac)
- skladištenje otpada u spremnicima koji su otporni na djelovanje otpada u zatvorenom i/ili natkrivenom prostoru i/ili na otvorenom prostoru u rasutom stanju na površinama koje su vodonepropusne i otporne na djelovanje uskladištenog otpada.

Prethodno razvrstavanje i razvrstavanje otpada

Sakupljeni, odnosno preuzeti otpad na lokaciji će se zaprimati kao:

- prethodno nerazvrstani otpad koji se kasnije razvrstava prema vrsti materijala i određenim vrstama otpada te se izdvaja opasni/neopasni otpad

- prethodno razvrstani otpad koji je već razdvojen prema određenim vrstama otpada od strane proizvođača/posjednika otpada.

Nakon vaganja otpada i pregleda na prijemnom platou pristupa se prethodnom razvrstavanju otpada u smislu istovara i skladištenja određene vrste otpada na odgovarajuće mjesto za skladištenje, odnosno razvrstavanju po vrsti materijala i ključnim brojevima. Tako se, na primjer otpadno željezo/metali istovaruje na vanjskom prostoru skladišta pod nadstrešnicom, dijelom na otvorenom skladišnom prostoru s nepropusnom betonskom podlogom, dok se određene vrste otpadnih metala koji imaju posebnu vrijednost skladište zasebno. Sakupljeni i/ili izdvojeni opasni otpad skladištiti će se u zatvorenom skladištu, u prostoru koji je odvojen za privremeno skladištenje opasnog otpada i/ili na otvorenom, natkrivenom prostoru na vodonepropusnoj podlozi, u spremnicima koji su zatvoreni kako bi se spriječio dotok oborinskih voda na opasan otpad.

Skladištenje otpada

Skladištenje otpada obavljat će se u adekvatnim spremnicima i kontejnerima, jumbo vrećama i u rasutom stanju u skladu sa zakonskim propisima i radnim uputama, a otpad će se skladištiti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Radni i manipulativni prostor skladišta otpada izvest će se kao vodonepropustan, i to od materijala otpornih na djelovanje otpada, na način da se onemogući raznošenje otpada u okoliš odnosno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u tlo.

Zatvorena građevina za skladištenje otpada imat će prirodnu ventilaciju i bit će opremljena sustavom vatrodjave.

Građevina za gospodarenje otpadom bit će pod neprekidnim nadzorom.

Skladištenje neopasnog otpada

Ovisno o vrsti neopasnog krutog otpada (npr. razni metali...) isti će se privremeno skladištiti na vanjskoj, otvorenoj betonskoj podlozi, u odjeljcima, po hrpama odvojenim prema vrsti otpada i/ili u metalnim spremnicima za skladištenje otpada (npr. papir, staklo, glomazni otpad..) te u gospodarskoj zgradi – zatvorenoj građevini sa pripadajućom nadstrešnicom u vrećama ili boksovima.

Vanjsko otvoreno skladište će se formirati na betonskoj podlozi na površini od oko 1.000 m² sa osiguravanjem korisnog volumena otvorenog skladišnog prostora od oko 3.000 m³. Površina prostora unutar gospodarske zgrade – skladišta s nadstrešnicom iznosi 360 m², stoga je planirani korisni volumen zatvorenog i natkrivenog skladišnog prostora oko 1.512 m³.

Skladištenje opasnog otpada

Sakupljeni i/ili izdvojeni opasan otpad ovisno o svojstvima skladištit će se u zatvorenom, natkrivenom dijelu skladišta u prostoru koji je odvojen za privremeno skladištenje opasnog otpada. Na lokaciji gospodarske građevine u zgradi sa nadstrešnicom odvojiti će se zaseban skladišni prostor od oko 105 m³ (tlocrtna veličina 7 x 7,5 m = 52 m² x 2 m visine = 105 m³) – u boks spremnicima koji se mogu etažno slagati. Pojedine kategorije opasnog otpada skladištit će se u spremnicima koji su otporni na djelovanje opasnog otpada: metalne bačve, metalne ili plastične boks palete, metalni kontejneri.

U slučaju dovoza/sakupljanja otpadnih vozila koja se svrstavaju u opasni otpad ista će se privremeno skladištiti na vodonepropusnoj podlozi do odvoza na obradu van lokacije sukladno zakonskim propisima, kao i električni elektronički otpada koji će se privremeno skladištiti u metalnim kontejnerima koji će biti ispod nepropusnog pokrova.

Obrada otpada

U okviru djelatnosti gospodarenja otpadom uspostaviti će se obrada dijela otpada i to postupci obrade otpada za ponovnu uporabu otpada, odnosno priprema otpada prije uporabe ili zbrinjavanja na način mehaničkog sortiranja, razvrstavanja, guljenja, rezanja, sabijanja/prešanja otpada.

Obrada, priprema otpada prije odvoza/otpreme na uporabu/zbrinjavanje van lokacije provodi se s ciljem smanjenja volumena uz izdvajanje čistih komponenti. Obradeni otpad se potom spaja, miješa i pakira za daljnju otpremu sukladno zahtjevima konačnih obrađivača otpada, odnosno prerađivača sekundarnih sirovina. Pri obradi otpada neće se javljati emisije onečišćujućih tvari koje mogu uzrokovati onečišćenja zraka i tla na lokaciji.

Otprema otpada na obradu/oporabu van lokacije

Prema prijemu otpada na lokaciju raditi će se plan otpreme otpada. Otpad će se otpremati sukladno zahtjevima konačnog obrađivača otpada i sukladno zahtjevima za transport. Otpremu otpada na obradu van lokacije potrebno je unaprijed dogovoriti sa obrađivačem kako bi se otpad mogao pripremiti za odvoz te kako bi se smanjilo vrijeme utovara otpada. Otpad se može otpremati u rasutom stanju te kao otpad složen na palete i omotan folijom i/ili u spremnicima. Nakon dogovorenog dolaska praznog transportnog vozila ovlaštenog prijevoznika i utvrđenog plana otpreme otpada, sa skladišta se izuzima otpad za otpremu pomoću utovarivača. Vozaču se, pri otpremi otpada, predaju potrebni dokumenti (prateći list te ostala dokumentacija nužna za prijevoz otpadnog materijala do obrađivača).

Interni transport

Interni transport/manipulacija otpada, spremnika, boks paleta u i iz skladišta, tj. unutar lokacije te skladišnog prostora obavlja se viljuškarom, utovarivačem ili kamionom s kranom.

Evidencija i prateća dokumentacija

O količinama i vrstama otpada koje se zaprimaju na lokaciju vodit će se evidencija u skladu sa zakonskim propisima o gospodarenju otpadom te o istome obavljati prijava prema nadležnim tijelima za gospodarenje pojedinom vrstom otpada.

Uz navedeno, vodit će se evidencija o svim akcidentnim situacijama te popis i dokumentacija o pouzdanosti uređaja, sustava i drugih elemenata za mjerenje, upravljanje i nadziranje rada u skladištu, za sprječavanja nastanka i širenja požara, za vatrodojavu i gašenje požara te ispitivanja vezana za mjere zaštite na radu.

B.4 OSTALI PODACI

Radna snaga

Za rad s otpadom unutar lokacije za gospodarenje otpadom, za poslove prihvata, skladištenja, obrade, pakiranja i otpreme otpada te administrativne poslove predviđa se sljedeći broj radnika i to:

- | | |
|---|---|
| - voditelj pogona-odgovorna osoba za gospodarenje otpadom | 1 |
| - administrativni radnici i vozači | 4 |
| - vozač viljuškara, utovarivača | 2 |
| - ostali radnici/operativci | 3 |

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13) i *Pravilnikom o gospodarenju otpadom* (Narodne novine, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15-ispr.) propisani su uvjeti vezano za kvalifikacije i obveze odgovorne osobe za gospodarenje otpadom i zamjenika koji će u slučaju spriječenosti odgovorne osobe izvršavati njezine obveze.

Oprema – skladišna oprema

U nastavku (Tablica 1.) dan je popis opreme koja će se koristiti za skladištenje otpada.

Tablica 1. Planirana skladišna oprema na lokaciji zahvata

Red.br.	Oprema
1.	Metalni kontejneri – razni (od 1 m ³ - 5 m ³ - 7 m ³) za privremeno skladištenje i otpremu otpada – otporni na djelovanje otpada
2.	Tipski prijenosni spremnici koje omogućavaju etažno slaganje (npr. dimenzija 800x600x415 mm ili manji/veći) otporni na djelovanje otpada
3.	Rol kontejner – 32 m ³
4.	Kontejner za električni i elektronički otpada
5.	Sustav vatrodjave – senzori za dim unutar zatvorene građevine
6.	Viličar za manipulaciju otpadom
7.	Ostali priručni alat – lopate, bačve, apsorbenzi - pijesak, metle

Oprema za obradu

U nastavku (Tablica 2.) je popis planirane opreme prema planiranom postupku obrade otpada.

Tablica 2. Planirana oprema za obradu otpada na lokaciji zahvata

Red.br.	Oprema
1.	Hidraulična preša
2.	Škare
3.	Stroj za guljenje kablova
4.	Stroj za baliranje

Transportna sredstva

Za rad na lokaciji i manipulaciju s otpadom u nastavku (Tablica 3.) su navedena planirana transportna sredstva.

Tablica 3. Potrebna transportna sredstva

Red.br.	Oprema
1.	Viličar (2 – 5 tonski)
2.	Ručni paletar
3.	Utovarivač – kamion sa kranom

B.5 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

U gospodarskoj građevini za gospodarenje neopasnim i opasnim otpadom, na lokaciji poslovno-proizvodne zone Lonići, Općina Bibinje planira se gospodariti sa krutim neopasnim i opasnim otpadom.

U nastavku su dane vrste neopasnog i opasnog otpada s kojima se planira gospodariti, no iste se konačno određuju u Elaboratu gospodarenja otpadom i dozvolom za gospodarenje otpadom koje izdaje nadležno tijelo, nakon što se za građevinu ishodi akt kojim se dozvoljava uporaba građevine, sukladno propisu kojim se uređuje gradnja.

Neopasni otpad

Osnovni tehnološki proces na lokaciji zahvata je gospodarenje neopasnim krutim otpadom s ciljem dobivanja korisnih sirovina. Građevina je funkcionalno koncipirana kao građevina za gospodarenje otpadom, s kapacitetom do 50 tona/dan, a prema tehnološkom procesu opisanom u ovom elaboratu, poglavlje B.3. OPIS TEHNOLOGIJE RADA.

U tablici 4. navedene su moguće vrste neopasnog otpada s kojima se planira gospodariti na lokaciji zahvata prema planiranim tehnološkim procesima.

Tablica 4. Vrste neopasnog otpada

KB otpada	Porijeklo i naziv otpada
02 01	Otpad iz poljodjelstva, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva
02 01 04	otpadna plastika (isključujući ambalažu)
02 01 10	otpadni metal
03 03	Otpad od proizvodnje i prerade celuloze, papira i kartona
03 03 07	mehanički izdvojeni škart od prerade otpadnog papira i kartona
03 03 08	otpad od sortiranja papira i kartona namijenjenog za recikliranje
06 04	Otpad koji sadrži metale i koji nije naveden u 06 03
06 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02	otpad od PFDU plastike, sintetičke gume i umjetnih vlakana
07 02 13	otpadna plastika
09 01	Otpad iz fotografske industrije
09 01 10	fotografski aparati za jednokratnu uporabu koji ne sadrže baterije
09 01 12	fotografski aparati za jednokratnu uporabu koji sadrže baterije, a koji nisu navedeni pod 09 01 11
10 02	Otpad iz industrije željeza i čelika
10 02 10	ogorine
10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način

10 03	otpad iz metalurgije aluminija
10 03 02	istrošene anode
10 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 04	Otpad iz metalurgije olova
10 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 05	Otpad iz metalurgije cinka
10 05 04	ostale čestice i prašina
10 06	Otpad iz metalurgije bakra
10 06 04	ostale čestice i prašina
10 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 07	Otpad iz metalurgije srebra, zlata i platine
10 07 04	ostale čestice i prašina
10 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 08	Otpad iz metalurgije ostalih obojenih metala
10 08 14	otpadne anode
10 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 09	Otpad od lijevanja željeza
10 09 12	ostale čestice koje nisu navedene pod 10 09 11
10 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 10	Otpad od lijevanja obojenih metala
10 10 12	ostale čestice koje nisu navedene pod 10 10 11
10 10 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 13	Otpad iz proizvodnje cementa, vapna i gipsa te otpadni predmeti i proizvodi napravljeni od njih
10 13 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
11 01	Otpad od kemijske površinske obrade i zaštite metala i drugih materijala (npr. galvanski procesi, procesi pocinčavanja, dekapiranja, jetkanja, fosfatiranja, odmašćivanja alkalnim sredstvima, anodiziranja)
11 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
11 02	Otpad iz procesa hidrometalurgije neželjeznih metala
11 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
11 05	Otpad iz procesa vruće galvanizacije
11 05 01	tvrdi cink
11 05 02	cinkov pepeo
11 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
12 01	Otpad od oblikovanja te fizikalne i mehaničke obrade metala i plastike
12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala

12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
12 01 05	strugotine plastike
12 01 13	otpad od zavarivanja
12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01	Ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	miješana ambalaža
15 01 07	staklena ambalaža
16 01	Istrošena vozila iz različitih načina prijevoza (uključujući necestovnu mehanizaciju) i otpad od rastavljanja istrošenih vozila i od održavanja vozila (osim 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 01 03	istrošene gume
16 01 06	stara vozila koja ne sadrže tekućine ni opasne komponente
16 01 12	kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11
16 01 16	spremnici za tekući plin
16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo
16 01 18	obojeni metali
16 01 19	plastika
16 01 20	staklo
16 01 22	komponente koje nisu specificirane na drugi način
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
16 02	Otpad iz električne i elektroničke opreme
16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 13
16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15
16 03	Šarže koje nisu u skladu sa specifikacijom i nekorišteni proizvodi
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03
16 06	Baterije i akumulatori
16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 07	Otpad iz cisterni za prijevoz, spremnika za skladištenje i od čišćenja bačava (osim 05 i 13)
16 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
16 08	Istrošeni katalizatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07)
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne kovine ili spojeve prijelaznih kovina, a koji nisu specificirani na drugi način

17 02	Drvo, staklo i plastika
17 02 03	plastika
17 04	Metali (uključujući njihove legure)
17 04 01	bakar, bronca, mjed
17 04 02	aluminij
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	željezo i čelik
17 04 06	kositar
17 04 07	miješani metali
17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10
17 09	Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 01	Otpad od spaljivanja ili pirolize otpada
19 01 02	željezni materijali izdvojeni iz šljake
19 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 10	Otpad od usitnjavanja otpada koji sadrži metale
19 10 01	otpad od željeza i čelika
19 10 02	otpad od obojenih metala
19 10 06	ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05
19 11 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 12	Otpad od mehaničke obrade otpada (npr. od sortiranja, drobljenja, prešanja/zbijanja, peletiranja/granuliranja) koji nije specificiran na drugi način
19 12 01	papir i karton
19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo
19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma
19 12 05	staklo
20 01	Odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)
20 01 01	papir i karton
20 01 02	staklo
20 01 34	ostale baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 39	plastika
20 01 40	metali
20 01 99	ostali sastojci koji nisu specificirani na drugi način
20 03 07	glomazni otpad

Opasan otpad

Izdvojeni, prikupljeni opasan otpad, koji je po svojim karakteristikama sličan metalnom neopasnom otpadu, no zbog sadržaja opasnih tvari svrstan je u opasan otpad (npr. stari akumulatori i baterije, otpadni kondenzatori i transformatori, metalna ambalaža onečišćena opasnim tvarima, elektronički i električni otpad i dr.) planira se privremeno skladištiti na lokaciji i odvoziti na daljnju obradu ovlaštenim obrađivačima opasnog otpada u količini do 20 tona/dan.

U Tablici 5. navedene su moguće vrste opasnog otpada prema planiranim tehnološkim procesima gospodarenja otpadom.

Tablica 5. Vrste opasnog otpada

KB otpada	Porijeklo i naziv otpada
16 01	Istrošena vozila iz različitih načina prijevoza (uključujući necestovnu mehanizaciju) i otpad od rastavljanja istrošenih vozila i od održavanja vozila (osim 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 01 04*	otpadna vozila
16 02	Otpad iz električne i elektroničke opreme
16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente[3], a koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*
16 06	Baterije i akumulatori
16 06 01*	olovne baterije
16 06 02*	nikal-kadmij baterije
16 06 04	alkalne baterije (osim 16 06 03)
16 06 05	ostale baterije i akumulatori
16 07	Otpad iz cisterni za prijevoz, spremnika za skladištenje i od čišćenja bačava (osim 05 i 13)
16 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
16 08	Istrošeni katalizatori
16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07)
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne kovine ili spojeve prijelaznih kovina, a koji nisu specificirani na drugi način
17 04	Metali (uključujući njihove legure)
17 04 09*	metalni otpad onečišćen opasnim tvarima
17 04 10*	kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari
20 01	Odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)
20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente

B.6 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

Za planirani zahvat gospodarenja krutim otpadom koji podrazumijeva prikupljanje, prihvatanje opasnog i neopasnog otpada na lokaciji, privremeno skladištenje i obradu otpada postupkom pripreme otpada za ponovnu uporabu, odnosno postupkom pripreme otpada prije uporabe ili zbrinjavanja (samo mehanička obrada – rezanje, guljenje, prešanje, baliranje) kojom bi se svojstva otpada mijenjala vrste i količine tvari - otpad koji ostaje nakon tehnološkog procesa je isti vrstama i količinama tvari, otpadu koji ulazi u tehnološki proces.

Odvijanjem aktivnosti gospodarenja otpadom na lokaciji zahvata, osim sanitarnih otpadnih voda, mogu se javiti potencijalno onečišćene oborinske vode s otvorenih manipulativnih površina, internih prometnica, parkirališta i otvorenog betonskog radnog platoa na kojem će se otpad zaprimati i sortirati, skladištiti. S obzirom na to da za radni proces nije potrebna voda na lokaciji zahvata neće nastajati tehnološke otpadne vode.

Projektom dokumentacijom predviđeno je izvođenje razdjelnog internog sustava odvodnje oborinskih voda s prometnica i manipulativnih površina putem vodonepropusnih drenažnih kanalicama do separatora ulja i masti kako bi se potencijalno onečišćene oborinske vode pročistile prije upuštanja u upojni bunar na lokaciji (opisano u poglavlju D.1). Krovne vode će se odvoditi direktno u teren bez prethodnog pročišćavanja. Sanitarne otpadne vode odvodit će se do vodonepropusne sabirne jame.

Ostale emisije u okoliš mogu biti buka i prašina pri pretovaru, odnosno prijemu metalnog otpada na skladište otpada, što je opisano u ovom elaboratu, poglavlje D.

B.7 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti jer je zahvat planiran unutar površine poslovno-proizvodne zone Lonići za koju se provode aktivnosti vezane za opremanje komunalnom infrastrukturom. Zgrada će biti priključena na elektroenergetsku mrežu, a potrebna ukupna priključna snaga iznosi 30 kW. Ostvarit će se i priključak na mjesnu telekomunikacijsku mrežu.

Na lokaciji ne postoji izgrađen javni sustav odvodnje, a na koji je nositelj zahvata obavezan priključiti se prema uvjetima nadležnog komunalnog društva, kada isti bude osposobljen.

B.8 VARIJANTNA RJEŠENJA

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

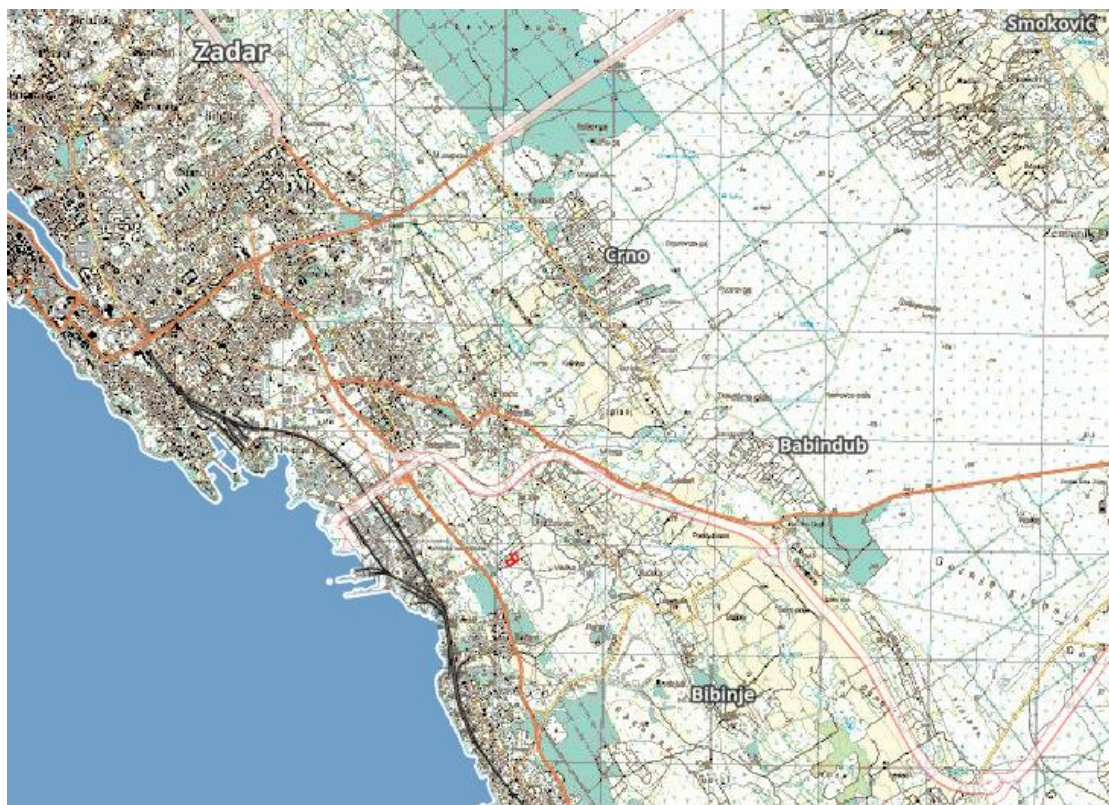
C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ

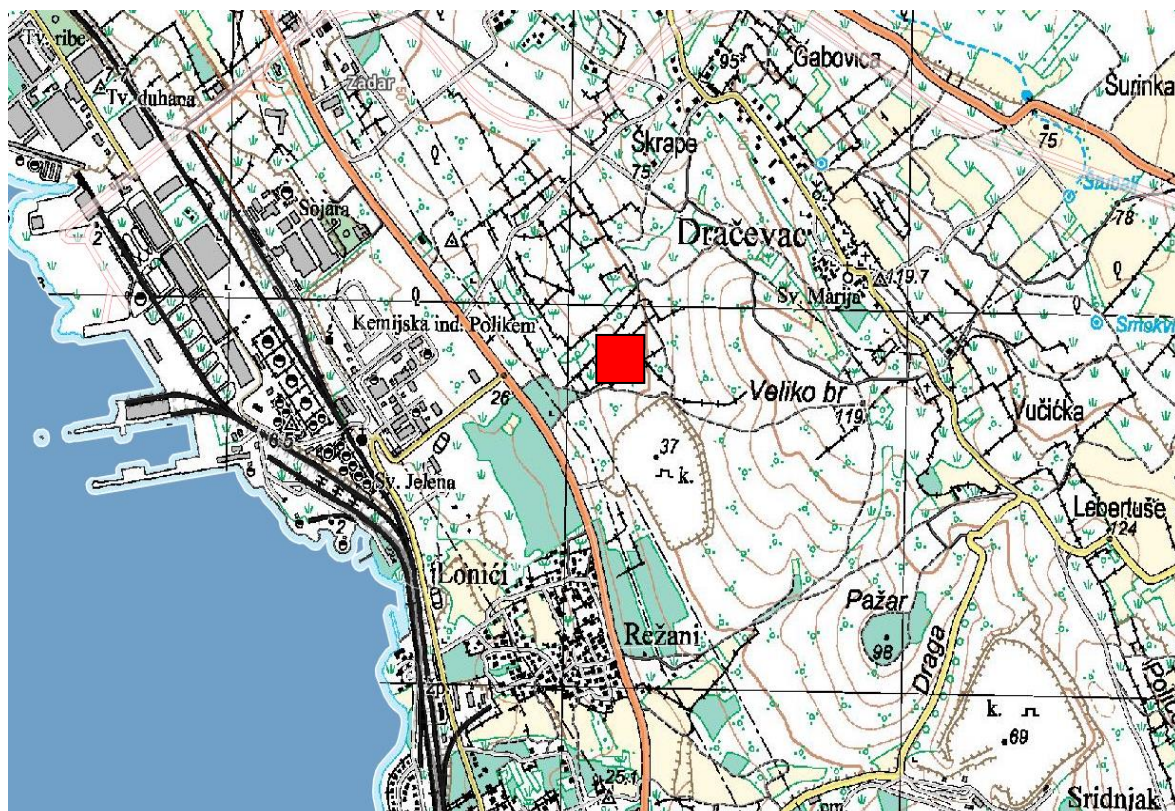
Lokacija zahvata se nalazi na području Općine Bibinje, Zadarska županija (Slika 8., Slika 9.), unutar površine poslovno-proizvodne zone Lonići.

Općina Bibinje se nalazi 11 od Grada Zadra, a osim s područjem Grada Zadra, graniči s Općinama Sukošan na 11 i Zemunik Donji na 11. To je područje unutar Zadarske urbane regije, odnosno u područje koje je usko vezano dnevnim migracijama i gospodarskim vezama s Gradom Zadrom. Obuhvaća obalu Zadarskog kanala i neposredno zaleđe u pravcu JZ-11.

Od cjelokupne površine Zadarske županije koja iznosi 3.643,33 km², prostoru Općine Bibinje pripada 12,89 km² teritorija odnosno 0,35%. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine Općina Bibinje ima 4.019 stanovnika, dok je 2001. godine Općina imala 3.923 stanovnika što je porast od 2,4%.



Slika 8. Šire područje zahvata (lokacija zahvata označena je crvenim poligonom)



Slika 9. Uže područje zahvata (lokacija zahvata označena je crvenim poligonom)

Poslovno-proizvodna zona Lonići (Slika 10.) nalazi se u sjevernom dijelu naselja Bibinje, sjeveroistočno uz Jadransku magistralu (DC8) koja prolazi kroz grad Zadar i naselje Bibinje. Tom prometnicom zona se povezuje sa zadarskom teretnom lukom Gaženica koja se nalazi u neposrednoj blizini, a također i sa zadarskom zračnom lukom. Oko 1 km sjeverozapadno od zone Lonići izgrađen je čvor kojim se državna cesta DC8 spaja na brzu cestu, a njome i na autocestu A1.

Poduzetničke zone unutar Općine Bibinje, uključujući i zonu Lonići, imaju izražen gospodarski potencijal koji, kako bi bio u potpunosti funkcionalan, mora zadovoljiti infrastrukturne kriterije opremljenosti: izgrađenu energetska infrastrukturu, komunalnu infrastrukturu, prometnu infrastrukturu i telefonske priključke. Realizacija gospodarske zone Lonići značajan je doprinos razvoju Općine, a zbog svog smještaja i razvoju Grada Zadra, kao i cijele Županije.



Slika 10. Poslovno-proizvodna zona Lonići, pogled iz zraka
Izvor: Općina Bibinje

C.2 PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Zahvat se planira na području Zadarske županije. U odnosu na jedinice lokalne samouprave, zahvat se planira na području Općine Bibinje.

Za prostorni obuhvat zahvata važeći su sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- **Prostorni plan uređenja Općine Bibinje** („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 10/08 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 03/11, 01/13, 2/14 i 5/14)
- **Urbanistički plan uređenja poslovno-proizvodne zone Lonići** („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 17/09, 27/10 i 07/11 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 01/13, 3/13-ispr.).

Prostornim planom uređenja Općine Bibinje („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 10/08 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 03/11, 01/13, 2/14 i 5/14) (u daljnjem tekstu PPUO Bibinje) određeni su ciljevi prostornog razvoja, mjere korištenja, zaštite prostora i okoliša te druge mjere za uređenje prostora.

Točkom 1. PPUO Bibinje UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE BIBINJE/KORIŠTENJE PROSTORA utvrđene su namjene površina, uključujući i gospodarsku namjenu i to:

- gospodarska namjena proizvodno-poslovna (IK)
- gospodarska namjena poslovno-proizvodna (KI).

Točkom 2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA određeni su uvjeti uređenja prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju, sukladno odredbama PPŽ-a, i to za: građevine od važnosti za Državu i Županiju (podtočka 2.1.) i građevinska područja naselja (podtočka 2.2.).

Članak 64. definira uvjete za izgradnju i uređenje poslovno-proizvodnih zona izvan granica GP naselja. Planom definirane zone poslovno-proizvodne namjene izvan granica naselja (KI) su građevinska područja za izgradnju i razvoj pretežno poslovnih (uslužnih, trgovačkih, komunalno-servisnih i sl.) djelatnosti i manjih ekološki čistih proizvodnih (prerađivačkih, zanatskih i sl.) pogona, kao i manjeg broja sadržaja javne namjene. Unutar ove zone može se planirati i proizvodnja toplinske, rashladne i električne energije iz obnovljivih ili ekološki prihvatljivih izvora (plin, sunčeva energija), a u skladu s posebnim propisima. U zoni proizvodne namjene (područje "Lonići"), uz sadržaje iz prethodnog stavka može se planirati izgradnja i uređenje građevine za gospodarenje s opasnim i neopasnim otpadom.

PPUO Bibinje utvrđuje sljedeće zone poslovno-proizvodne namjene na području unutar granica Općine Bibinje:

- Zgon – postojeća zona sjeveroistočno od ceste D8, površine 0,61 ha
- Lonići – postojeća zona u izgradnji – površine 48,28 ha
- Lonići 2 – površine oko 32,30 ha, prostorno funkcionalno se naslanja na postojeću zonu Lonići
- Sridnjak – šira zona kamenoloma Istok; predviđa se sanacija i prenamjena površina 24,89 ha.

Veličine i površine definirane PPUO Bibinje, kao i granice prostornog obuhvata poslovno-proizvodnih zona ucrtane su na grafičkim priložima (karta br. 1. Korištenje i namjena površina mj.1:25000, i karta br. 4.1 Građevinsko područje pripadajućeg naselja mj. 1: 5000) (Slika 11.).

Zahvat se planira unutar površine postojeće zone u izgradnji – Lonići, za koju je utvrđena obveza izrade urbanističkog plana uređenja uz poštivanje uvjeta određenih člankom 66.

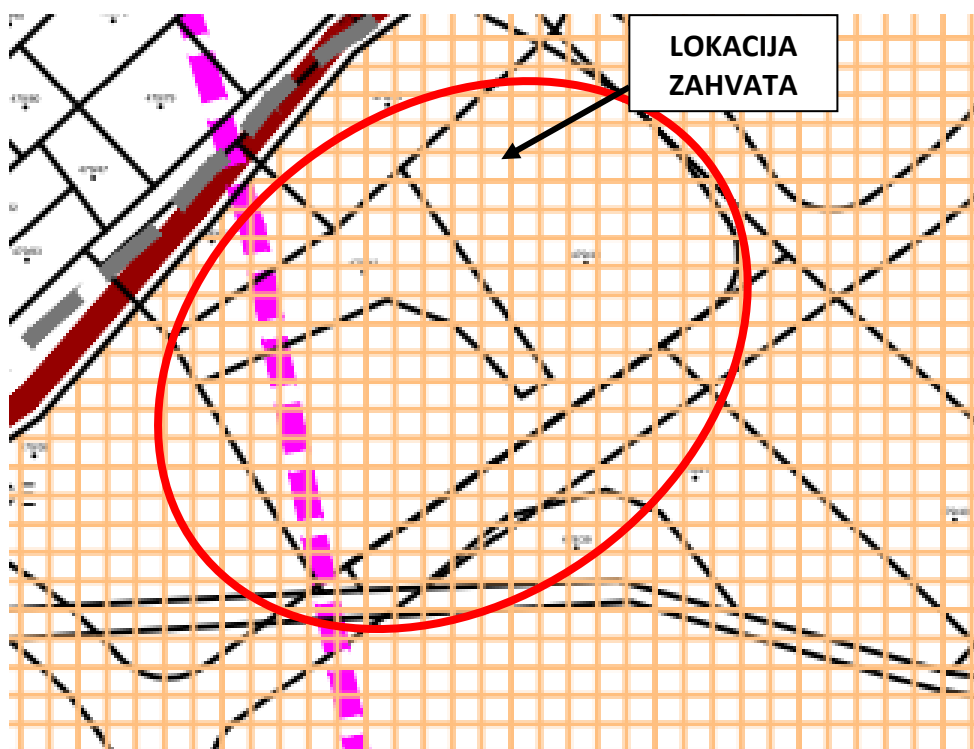
Urbanističkim planom uređenja poslovno-proizvodne zone Lonići („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 17/09, 27/10 i 07/11 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 01/13, 3/13-ispr.) (u daljnjem tekstu UPU Lonići) obuhvaćena je ukupna površina od 51,52 ha, iz razloga što su granicom obuhvata plana obuhvaćene u cijelosti i prometnice koje tangiraju ovu zonu¹.

¹ Prostornim planom Općine Bibinje na prostoru obuhvaćenom ovim planom predviđena je izgradnja poslovno-proizvodne zone površine 48,28ha. Ovim UPU-om obuhvaćena je ukupna površina od 51,52 ha, iz razloga što su granicom obuhvata plana obuhvaćene u cijelosti i prometnice koje tangiraju ovu zonu. Za zonu bivšeg kamenoloma „Zapad“ predviđa se sanacija i prenamjena u poslovno-proizvodnu namjenu.

Člankom 5. određeno je da je, prema osnovnoj namjeni prostora u poslovno-proizvodnoj zoni Lonići, moguća izgradnja i razvoj pretežno poslovnih (uslužnih, trgovačkih, komunalno-servisnih i sl.) djelatnosti i manjih, ekološki čistih proizvodnih (prerađivačkih, zanatskih i sličnih) pogona. To podrazumijeva i nove građevine za gospodarske, javne, komercijalne i športsko-rekreacijske sadržaje u sklopu primarne djelatnosti. Unutar ove zone može se planirati i proizvodnja toplinske, rashladne i električne energije iz obnovljivih ili ekološki prihvatljivih izvora (plin, sunčeva energija), a u skladu s posebnim propisima.

Također, odredbama članka 5. određeno je da se na području proizvodne namjene, u obuhvatu DPU Lonići, može planirati i izgradnja građevine za gospodarenjem opasnim i neopasnim otpadom, a prema posebnim propisima.

Za planirani zahvat je razmatrana usklađenost s prostorno-planskim dokumentima i zaključuje se sljedeće: planirani zahvat u skladu je s dokumentima prostornog uređenja: Prostorni plan uređenja Općine Bibinje („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 10/08 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 03/11, 01/13, 2/14 i 5/14) i Urbanistički plan uređenja poslovno-proizvodne zone Lonići („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 17/09, 27/10 i 07/11 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 01/13, 3/13-ispr.).



ZADARSKA ŽUPANIJA	
PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE	
BIBINJE	
- IZMJENE I DOPUNE	
4.1. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA	
0. GRANICE	
	općinska granica
	granica ZOP-a 1000m
	granica ZOP-a 300m
	granica ZOP-a 70m
Ostale granice	
	građevinsko područje
	izgrađeni dio
	neizgrađeni dio
	stara jezgra naselja
	obuhvat obvezne izrade UPU-a
	obuhvat obvezne izrade DPU-a
	planovi na snazi (usvojen UPU)
	zona zabrane gradnje
	zona ograničene gradnje I. i II.
	zona kontrolirane gradnje

1. PROSTORI/POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE
1.1. Razvoj i uređenje prostora/površina naselja

izgrađeni dio	
	- stara jezgra
	- substandardna izgradnja
	- izgrađeni dio
	- luka nautičkog turizma / marina

neizgrađeni dio	
	- neizgrađeni dio
	- uređeni neizgrađeni dio GP-a
	javne zelene površine

1.2. Razvoj i uređenje prostora/površina izvan naselja
izgrađeno/neizgrađeno

	gospodarska namjena - proizvodna; IK - proizvodno poslovna
	gospodarska namjena - poslovna; KI - poslovno proizvodna
	ugostiteljsko turistička namjena T1 - hotel; T2 - turističko naselje; T3 - kamp;
	javna društvena namjena
	sportsko-rekreacijska namjena
	posebna namjena
	površine infrastrukturnih sustava
	groblje

Slika 11. Kartografski prikaz 4.1. Građevinska područja naselja Prostorni plan Općine Bibinje („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 10/08 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 03/11, 01/13, ispr. 2/13 i 6/13) – uvećani izvadak

C.3 KLIMATSKE ZNAČAJKE

Prema Köppenovoj klasifikaciji klimatskih tipova klima šireg područja Zadra obilježena je tipom Csa. To znači da se radi o umjereno toploj kišovitoj klimi (C) u kojoj se temperature najhladnijeg mjeseca kreće od -3 °C do 18 °C, a sušni period je ljeti (s). Najmanje jedan mjesec u godini ima srednju temperaturu višu od 10 °C, a prosječna temperatura najtoplijeg mjeseca viša je od 22 °C (a). Bitno klimatsko obilježje je postojanje pravilnog ritma izmjene godišnjih doba. Klima je obilježena stabilnim i lijepim vremenom ljeti i u ranu jesen, a burnim, suhim i hladnim ili pak vlažnim s puhanjem juga tijekom hladnije polovine godine. Prosječno je godišnje 86 vedrih, a 79 oblačnih dana. Predmetna lokacija pripada semihumidnoj do humidnoj, mediteranskoj klimi.

Prema podacima dobivenim dugogodišnjim mjerenjima (1961. – 2014.) u meteorološkoj stanici Zadar prosječna (srednja) godišnja temperatura zraka iznosi 15,1 °C. Insolacija na području grada Zadra iznosi u prosjeku 2.561 sati godišnje. Prosječna godišnja količina oborina iznosi 873 mm. Vjetrovi na području Grada Zadra uglavnom su ugodni, rijetko olujni te su obilježeni različitim smjerovima puhanja. Najčešći vjetar je bura, koja puše iz smjera sjeveroistoka (bura čestinom puhanja predstavlja gotovo 1/3 svih pojava vjetra u širem području zahvata). Čestinom slijedi jugo s oko 20 % svih pojava vjetra, a zatim maestral. Vjetrovi iz drugih smjerova javljaju se rjeđe. U zadarsko područje često donosi posolicu iz prostora Podvelebitskog kanala i Novigradskog mora. Vjetrovi brzine 6 Beauforta (36 km/h) i više, u zadarskom području prosječno godišnje pušu 21-22 dana, a vjetar snage veće od 8 Beauforta (55 km/h) samo jedan dan u godini. Tišine vladaju u oko 30 % vremena godišnje.

U lokalnim okvirima značajnu ulogu ima široko ravničarsko zaleđe, Ravni kotari, najširi ravničarski pojas u hrvatskom primorju, koji ublažava utjecaj četrdesetak kilometara udaljenog Velebita.

Klimatske promjene, sadašnje i buduće, na prostoru Republike Hrvatske prati i procjenjuje Državni hidrometeorološki zavod te su podaci o klimatskim promjenama preuzeti sa stranica Državnog hidrometeorološkog zavoda².

Za Hrvatsku se koristi regionalni klimatski model RegCM³. (Pal i sur. 2007) iz Međunarodnog centra za teorijsku fiziku (engl. *International Centre for Theoretical Physics*) u Trstu u Italiji.

Za dosadašnje simulacije klimatskih promjena model uzima početne i rubne uvjete iz združenog globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM (Roeckner i sur. 2003; Marsland i sur. 2003).

² <http://www.dhmz.htnet.hr/>

³Regionalni klimatski model RegCM (ICTP; Trst, Italija) korišten je za domenu iznad Europe na horizontalnoj rezoluciji 35 km

Dinamička prilagodba regionalnim modelom RegCM napravljena je za sve tri realizacije ECHAM5/MPI-OM modela za dva odvojena razdoblja sadašnje i buduće. Sadašnja klima predstavljena je razdobljem 1961-1990., dok je buduća klima prema A2 scenariju definirana razdobljem 2011-2070., a model obuhvaća veći dio Europe i područje Sredozemlja s prostornim korakom mreže od 35 km.

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.

- **PRVO RAZDOBLJE:** razdoblje od 2011. do 2040. godine: bliža budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
- **DRUGO RAZDOBLJE:** razdoblje od 2041. do 2070. godine: sredina 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Projicirane promjene temperature zraka: Općenito, prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, 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). Sukladno projekcijama, u prvom razdoblju (2011-2040) na području Hrvatske zimi očekuje se porast temperature do 0.6°C, a ljeti do 1°C (Branković i sur. 2012). U drugom razdoblju (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, a do 3°C u priobalnom dijelu (Branković i sur. 2010).

Projicirane promjene oborine: Promjene količine oborine u prvom razdoblju (2011-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju s obzirom na količinu ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. U drugom razdoblju (2041-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su jače izražene pa se ljeti u gorskoj Hrvatskoj i u obalnom području očekuje njeno smanjenje. Očekuje se smanjenje vrijednost od 45-50 mm koje su statistički značajne. U zimi, povećanje oborine očekuje se u sjeverozapadnoj Hrvatskoj i Jadranu, no nije statistički značajno.

Podaci o predviđenim klimatskim promjenama za šire područje zahvata (Dalmacija) preuzeti su iz: "**OČEKIVANI SCENARIJI KLIMATSKIH PROMJENA NA PODRUČJU DALMACIJE I LIKE**", Mirta Patarčić, Državni hidrometeorološki zavod, *Konzultacijska radionica. Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske – Lika i sjeverna Dalmacija, Zadar, 12.11.2014.*

Zaključna razmatranja su sljedeća:

PARAMETAR	
Promjena srednje sezonske temperature T2m	ZIMA 0.2-0.4 °C PROLJEĆE 0.2-0.4 °C LJETO 1-1.2 °C JESEN 0.8-1 °C
Promjena zimske minimalne i ljetne maksimalne T2m	T2min zimi: 0.2-0.4 °C T2max ljeti: 1-1.2 °C
Promjena broja hladnih i toplih dana	Hladni dani (T2min < 0°C) zimi: od -1 do -3 dana Topli dani (T2max ≥ 25°C) ljeti: 6 do 10 dana
Promjena zimske i ljetne temperature T2m	ZIMA P1-P0: 1-1.5 °C ZIMA P2-P0: 2-2.5 °C ZIMA P3-P0: 3-3.5 °C LJETO P1-P0: 1.5-2 °C LJETO P2-P0: 3-3.5 °C LJETO P3-P0: 4-5 °C
Promjena srednje sezonske oborine	ZIMA -2 do 6% PROLJEĆE -2 do -10% LJETO od -2 do 6% JESEN od -4 do -8%
Promjena broja suhih dana i dnevnog intenziteta oborine	Suhi dani (DD) – Rd < 1.0 mm PROLJEĆE: 1 do 3 dana GODINA: 1 do 3 dana
Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) – ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana (Rd ≥ 1.0 mm) u sezoni	ZIMA 1 do 6% PROLJEĆE -1 do -6% LJETO -3 do 5% JESEN -1 do -3%
Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane	Vlažni dani (R75) – dani za koje je Rd > 75 percentila (određen iz Rd ≥ 1mm)
R95T – udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine	GODINA: -2 do 1 dan ZIMA 2 do 6% PROLJEĆE -6 do 1% LJETO -3 do 3% JESEN -3 do 3%
Promjena zimske i ljetne oborine	ZIMA P1-P0: -5 do 5% ZIMA P2-P0: 5 do 15 % ZIMA P3-P0: 5 do 15% LJETO P1-P0: -5 do 5% LJETO P2-P0: -5 do -25% LJETO P3-P0: -25 do -35%
Promjena broja dana s padanjem snijega zimi	
Promjena vjetra na 10 m	Vjetar na 10 m ljeti 0.2 do 0.3 m/s

C.4 PREGLED STANJA VODNIH TIJELA

GRUPIRANO VODNO TIJELO PODZEMNE VODE

Područje zahvata pripada grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGKCPV_08 – RAVNI KOTARI. Radi se o grupiranom vodnom tijelu koje odlikuje pukotinsko - kavernoza i međuzrnska poroznost i čija je prirodna ranjivost niska do osrednja, djelomice visoka na mjestima ponora i jama. U tablici 6. prikazano je stanje navedenog grupiranog vodnog tijela podzemne vode.

Tablica 6. Stanje grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGKCPV_08 – RAVNI KOTARI

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	loše
Količinsko stanje	loše
Ukupno stanje	loše

POVRŠINSKA VODNA TIJELA

Prema Planu upravljanja vodnim područjima priobalne vode u području zahvata pripadaju jadranskom vodnom području i tipa su "euhalino plitko priobalno more (z < 40 m) sitnozrnatog sedimenta" (oznaka O413). Ovaj tip čini najmanju površinu priobalnih voda (324 km²) i javlja se u priobalju srednjeg Jadrana. Područje zahvata je unutar vodnog tijela priobalne vode O413-PZK (Pašmanski i Zadarski kanal). U tablici 7. prikazano je stanje tog vodnog tijela.

Tablica 7. Karakteristike vodnog tijela priobalne vode O413-PZK

Šifra vodnog tijela	O413-PZK
Vodno područje	J (Jadransko vodno područje)
Ekotip	O413
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo	Nacionalno vodno tijelo
Obaveza izvješćivanja	Nacionalna

Tablica 8. Stanje vodnog tijela O413-PZK (tip O413)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja
Ekološko stanje	Stanje kakvoće	fitoplankton	vrlo dobro
		koncentracija hranjivih soli	vrlo dobro
		zasićenje kisikom	vrlo dobro
		koncentracija klorofila α	vrlo dobro /referentno
		makroalge	dobro
		posidonia oceanica	dobro
	bentoski beskralješnjaci	nema podataka	
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro
Ekološko stanje			dobro
Kemijsko stanje			dobro
Ukupno procijenjeno stanje			dobro

C.5 BIOLOŠKO-EKOLOŠKE ZNAČAJKE

Područje zahvata pripada eumediteranskoj zoni u kojoj je autohtona vegetacija predstavljena kompleksom mediteranske šume koja se sastoji od hrasta crnike te različitih vrsta borova i čempresa. No, dugotrajnim utjecajem čovjeka kroz različite oblike djelatnosti, prvenstveno u primarnom sektoru, autohtona šumska vegetacija pretvorena je u različite vrste mediteranskih šikara, makija i gariga, odnosno u pašnjake i poljoprivredne usjeve, odgovarajućeg klimatsko-ekološkog areala. Krajnji degradacijski stadij na području crnikove šume je kamenjara. Nastaje zbog snažne erozije nakon uništenja šuma, utjecaja vjetrova, ljetne suše, intenzivne ispaše i požara. Kamenjare se koriste kao pašnjaci, a prestankom ispaše zaraštavaju u šibljake u kojima s godinama sve učestalije postaju drvenaste vrste.

Od flornih elemenata, na širem području zahvata zastupljene su biljke mediteranskog i južnoeuropskog flornog elementa koje su raširene u svim dijelovima hrvatskog primorja. Česte biljne vrste su: česmina (*Quercus ilex*), oštrogličasta borovica (*Juniperus oxycedrus*), alepski bor (*Pinus halepensis*) i druge. Također, pridolaze i južnoeuropske-pontske biljke kao što su hrast medunac (*Quercus pubescens*), obična rujevina (*Cotinus coggygria*), rašeljka (*Prunus mahaleb*) i druge.

Fauna šireg područja predstavljena je vrstama tipičnim za vazdazeleni eumediteranski vegetacijski prostor. Ekološki uvjeti direktno su pod utjecajem temperature zraka, vjetrova i specifičnih geomorfoloških osobitosti, a zbog geološkog sastava tla koje pripada tipičnom kršu, sastav faune odražava se kroz tipične kamenjarske vrste gmazova i malih sisavaca. Uz

sisavce, ptice su najbrojnija i najzastupljenija skupina kralješnjaka, ali s obzirom na to da je šire područje pod jakim antropogenim utjecajem (mreža prometnica, gospodarska zona, turistički sadržaji i drugo) područje zahvata ne predstavlja značajno stanište za ptice.

Na širem području zahvata kartirani su glavni stanišni tipovi, odnosno mozaične površine dva ili više različitih stanišnih tipova, koji su sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa razvrstani u nekoliko glavnih skupina: C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni; D. Šikare; E. Šume te J. Izgrađena i industrijska staništa⁴. Prevladavaju mozaične površine više različitih stanišnih tipova od kojih su najzastupljeniji tipovi: C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, D.3.1. Dračici; E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca; J.2.2. Gradske stambene površine i J.2.3. Ostale urbane površine.

Zahvat se planira na površini koja je, prostorno-planskim dokumentima, određena za proizvodno-poslovnu namjenu. Svaka gospodarska zona predstavlja industrijsko stanište, odnosno stanišni tip gospodarske površine na kojima se gospodarska aktivnost ili izravno odvija (industrijska i obrtnička područja) ili su površine u njezinoj funkciji (prometne površine, objekti za prijenos energije i odlaganje otpada).

C.6 ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Zahvat se ne planira unutar područja koja su zaštićena temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13).

Najbliže zaštićeno područje (na udaljenosti od oko 4,5 km) je Park Vladimira Nazora u Zadru. Lokalitet je površine 4 ha, zaštićen 1968. godine u kategoriji spomenik parkovne arhitekture (Slika 12.).

C.7 EKOLOŠKA MREŽA

Prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15) zahvat se ne planira na području ekološke mreže (Slika 13.).

U okruženju, na udaljenostima od oko 5 km i većim nalaze se sljedeća područja ekološke mreže:

- **područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):** HR2001361 Ravni kotari
- **područja očuvanja značajno za ptice (POP):** HR1000024 Ravni kotari.

⁴ Podaci o prisutnosti stanišnih tipova potječu iz prikaza karte staništa Republike Hrvatske, dostupnog u obliku ArcGIS aplikacije na portalu WMS/WFS servisa Državnog zavoda za zaštitu prirode.

Područje ekološke mreže **POVS HR2001361 Ravni kotari** obuhvaća površinu od oko 31.511,4 ha na prostoru zadarskog zaobalja, sjeverno od Vranskog jezera, južno od Benkovca, jugoistočno od Donjeg Zemunika. Područje predstavlja jedan od glavnih lokaliteta za rasprostranjenje leptira dalmatinski okaš i od značaja je za očuvanje vrste bjelonogi rak koji u Hrvatskoj dolazi samo u rijekama jadranskog slijeva. Područje je značajno za vrste gmazova kopnena kornjača, četveroprugi kravosas i crvenkrpica, za koje se smatra da su zastupljeni u velikom broju. U pogledu šišmiša, područje je značajno za migracije vrsta: oštrouhi šišmiš i dugokrili pršnjak. Na ovom području, njihove su populacije <2%, i nisu izolirane unutra šireg područja rasprostranjenosti. Također, ovo područje je od međunarodnog značenja kao podzemno stanište za vrstu dugokrili pršnjak.

Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS HR2001361 Ravni kotari navedeni su u tablici 9.

Tablica 9. Ciljne vrste POVS HR2001361 Ravni kotari

KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	VRSTA HRVATSKI NAZIV	VRSTA ZNANSTVENI NAZIV	POPULACIJA	
			MIN.	MAX.
1	bjelonogi rak	<i>Austropotamobius pallipes</i>		
1	kopnena kornjača	<i>Testudo hermanni</i>		
1	četveroprugi kravosas	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
1	crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>		
1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>	50i	300i
1	oštrouhi šišmiš	<i>Myotis blythii</i>	20i	20i
1	dalmatinski okaš	<i>Proterebia afra dalmata</i>		
KATEGORIJA ZA CILJNO STANIŠTE	STANIŠNI TIP		NATURA ŠIFRA	POVRŠINA (ha)
1	Mediterranski visoki vlažni travnjaci Molinio-Holoschoenion		6420	1
1	Špilje i jame zatvorene za javnost		8310	dvije špilje

Tumač znakova: Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ,
Populacija: i=pojedinačne jedinke

Također, standardni obrazac Natura 2000 za **HR2001361 Ravni kotari** uključuje još pet vrsta šišmiša, međutim veličina njihovih populacija nije značajna (D-beznačajna populacija) što znači da se vrsta na području rijetko opaža, na primjer samo zalutale jedinke.

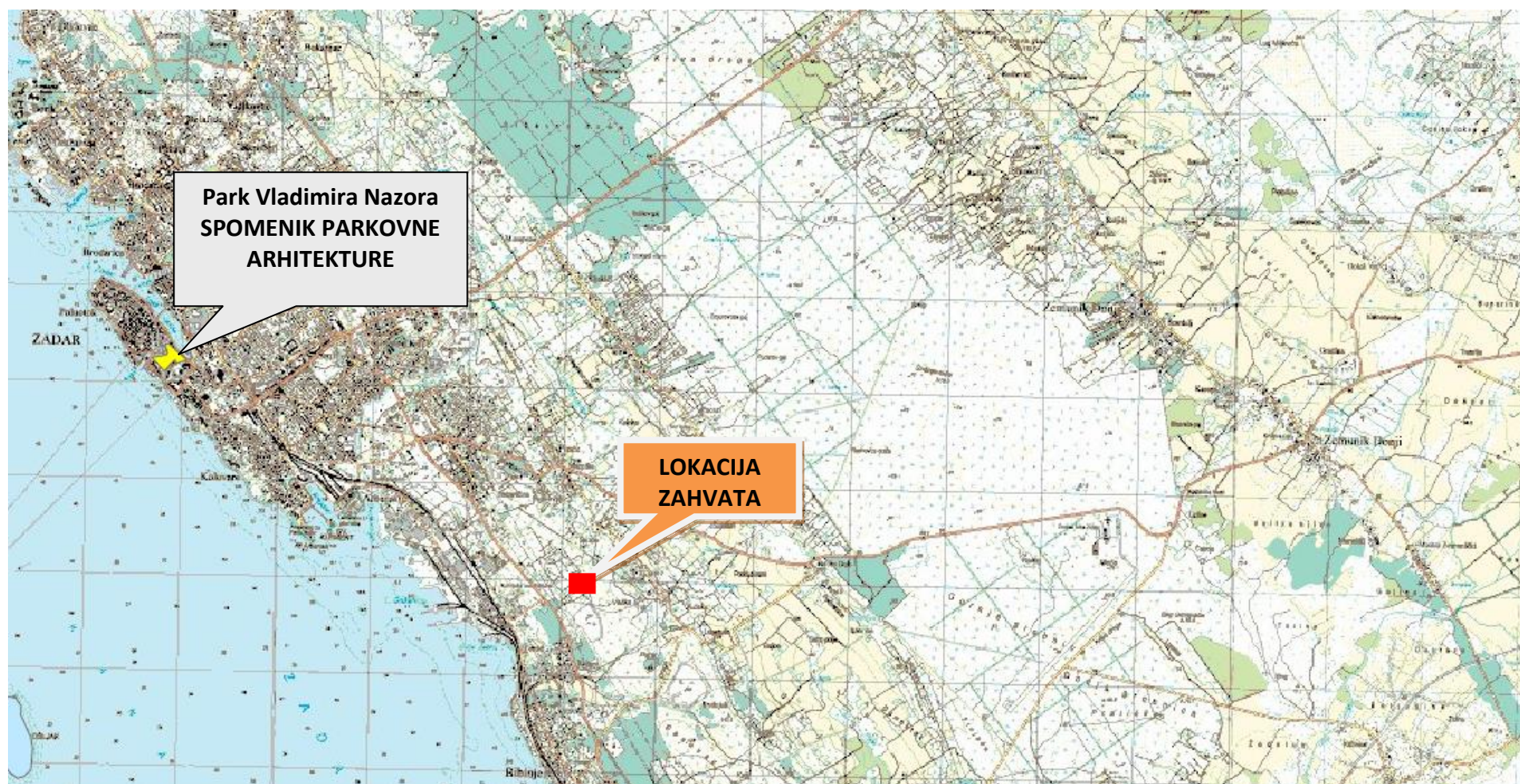
Područje ekološke mreže **POP HR1000024 Ravni kotari** obuhvaća površinu od oko 65.114,7 ha u zaleđu Zadarske županije, na prostoru za koji je značajan veliki udio obradivih površina te makije, gariga i kamenjara. Područje je ugroženo napuštanjem sustava ispaše, odnosno prestanka tradicionalnog uzgoja stoke, ali i košnje travnjaka. U nešto manjoj mjeri, područje je ugroženo intenziviranjem poljoprivrednog uzgoja, lovom ili nekim drugim oblikom ljudskog djelovanja. Na području obitava 100% nacionalne gnijezdeće populacije zlatovrane koja se zadržava na jablanovima koji rastu uz kanale pokraj mozaika poljoprivrednih zemljišta. Također, područje je stanište najvećoj hrvatskoj gnijezdećoj populaciji voljica maslinara (12%) i ševe krunice (9%). Na području obitava i 16,7% nacionalne populacije eje livadarke i 9,4% nacionalne populacije velike ševe.

Za POP HR1000024 Ravni kotari istaknuto je 18 ciljnih vrsta ptica koje su navedene u tablici 10.

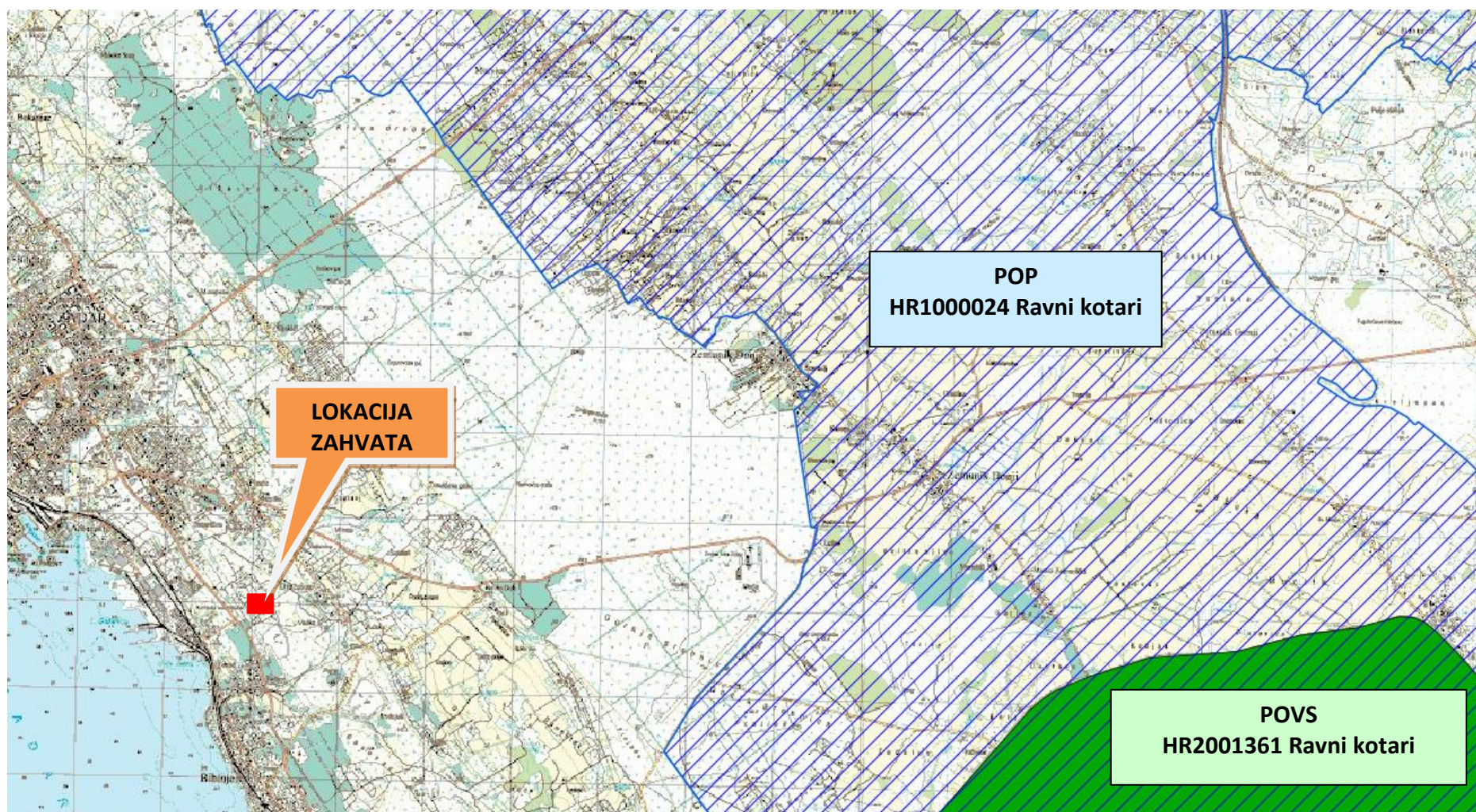
Tablica 10. Ciljne vrste POP HR1000024 Ravni kotari

KAT.	ZNANSTVENI NAZIV VRSTE	HRVATSKI NAZIV VRSTE	STATUS	POPULACIJA	
				min.	max.
1 ⁵	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G	100p	200p
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G	900p	1.300p
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G	15p	30p
1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G	5p	30p
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G	200p	300p
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G	2p	4p
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z		
1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G	10p	13p
1	<i>Coracias garrulus</i>	zlatovrana	G	5p	10p
1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G	10p	20p
1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	Z		
1	<i>Falco naumanni</i>	bjelonokta vjetruša	P		
1	<i>Grus grus</i>	ždral	P		
1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G	30p	50p
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G	9000p	1.1000p
1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G	100p	200p
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G	900p	1.200p
1	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G	15p	40p

⁵ Kategorija za ciljnu vrstu: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ



Slika 12. Izvod iz zaštićenih područja RH – lokacija zahvata u odnosu na najbliža zaštićena područja (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; <http://www.iszp.hr/gis/>; pristupljeno: 25. veljače 2016.)



Slika 13. Izvod iz područja ekološke mreže RH – lokacija zahvata u odnosu na najbliža područja ekološke (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; <http://www.iszp.hr/gis/>; pristupljeno: 25. veljače 2016.)

D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

U nastavku poglavlja prepoznati su i opisani mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša, opterećenja okoliša, zaštićena područja i područja ekološke mreže tijekom građenja i korištenja zahvata, kao i u slučaju neželjenih događaja, a vodeći računa o postojećem stanju okoliša na lokaciji zahvata.

D.1 UTJECAJI ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA

Tlo

S obzirom na to da se zahvat planira na području zone poslovno-proizvodne namjene (planska oznaka KI) s pretežno poslovnom djelatnošću koja je dugoročno namijenjena gospodarskim objektima i proizvodnim aktivnostima i unutar koje se provode poslovne aktivnosti, ne očekuju se negativni utjecaji na tlo u smislu prenamjene zemljišta.

Tijekom izvođenja radova mogući utjecaji na tlo, a posljedično tome i podzemne vode, mogu se pojaviti uslijed nepravilnog korištenja mehanizacije pri čemu može doći do manjeg ekscenog izlivanja strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva iz vozila. S obzirom na to da se ove pojave odmah uočavaju i saniraju na način da se stavi apsorbens i isti se potom odloži u adekvatan spremnik te odvozi na zbrinjavanje van lokacije, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na tlo. Također, utjecaje od prekomjernih eventualnih onečišćenja, odnosno degradacije tla na lokaciji zahvata moguće je svesti na najmanju moguću mjeru dobrom organizacijom gradilišta koja uključuje i izradu te primjenu Plana organizacije gradilišta (izrađuje se prije početka radova) kojim se definira potrebna tehnička oprema i mehanizacija, kao i mjere zaštite okoliša i prirode sukladno izdanim posebnim uvjetima. Plan je sastavni dio građevinskog dnevnika, a potvrđuje ga investitor putem nadzornog inženjera u suradnji s projektantom.

U cilju sprečavanja utjecaja na tlo tijekom korištenja, sve manipulativne i radne površine namijenjene za gospodarenje otpadom na lokaciji zahvata bit će izvedene kao vodonepropusne betonske površine, a prostori s nadstrešnicama/krovovima. Interne prometnice i parkiralište bit će izvedeni kao asfaltirane površine sa sustavom odvodnje oborinskih voda.

Priprema otpada prije uporabe ili zbrinjavanja, mehaničko rezanje, guljenje, prešanje otpada, odvijat će se u zatvorenom ili natkrivenom prostoru, na vodonepropusnoj podlozi.

Sukladno navedenom i uz primjenu uvjeta propisanih *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom* (Narodne novine, broj 94/13) i *Pravilnikom o gospodarenju otpadom* (Narodne novine, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15-ispr.) te ostalim podzaknonskim aktima za postupke prihvata, sortiranja, pripreme otpada prije uporabe ili zbrinjavanja otpada i skladištenja otpada ne očekuje se utjecaj na tlo kao posljedica obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji.

Vode/Vodna tijela

S obzirom na aktivnosti koje će se odvijati na lokaciji zahvata, gospodarenje krutim neopasnim otpadom te da u radnom procesu gospodarenja neopasnim otpadom nije potrebna voda, na lokaciji zahvata nastajat će:

- sanitarne otpadne vode
- potencijalno onečišćene oborinske vode s radnih i manipulativnih površina na kojima postoji mogućnost onečišćenja mastima i uljima uslijed prometovanja vozila i radnih strojeva
- uvjetno čiste oborinske otpadne vode s krova građevine.

Sanitarne otpadne vode koje će nastajati u gospodarskoj građevini će se vodotijesnim kanalizacijskim instalacijama, koje će biti izvedene unutar zgrade, odvoditi do vodonepropusne sabirne jame koja će biti izvedena unutar lokacije zahvata. Pražnjenje sabirne jame bit će prilagođeno dinamici punjenja, a sadržaj sabirne jame odvožit će se putem javnog isporučitelja/koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama.

Za potencijalno onečišćene oborinske vode izvest će se zasebni sustav odvodnje kojim će se oborinske vode s manipulativnih i radnih površina odvoditi do separatora ulja i masti iz kojega se potom preko kontrolnog okna ispuštaju u upojni bunar na lokaciji, na način da se ne izazove proces erozije ili plavljenje terena lokacije.

Krovne oborinske vode će se putem oluka i žljebova ispuštati disperzivno u okolni teren unutar lokacije na način da se ne izazove proces erozije ili plavljenje terena lokacije .

Izvedbom planiranog, razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda spriječit će se nekontrolirano razlijevanje oborinske vode po lokaciji i van nje; onemogućit će se razlijevanje i ispuštanje potencijalno onečišćenih oborinskih voda i sanitarnih voda u tlo bez prethodnog prikupljanja i pročišćavanja, čime se mogući utjecaj na vode smanjuje na najmanju moguću mjeru, odnosno ne očekuje se značajan negativan utjecaj na vode.

Na lokaciji ne postoji izgrađen javni sustav odvodnje, a na koji je nositelj zahvata obvezan priključiti se prema uvjetima nadležnog komunalnog društva, kada isti bude osposobljen.

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda, u poglavlju C.4. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA, prikazane su karakteristike grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGNKCPV_08 – RAVNI KOTARI i vodnog tijela priobalne vode O413-PZK, kao i stanje tih vodnih tijela prema Planu upravljanja vodnim područjem, za razdoblje 2013. – 2015.

Kakvoća podzemnih voda Ravnih Kotara mjeri se na samo dva mjerna mjesta i na njima je utvrđeno zadovoljavajuće stanje. No, na velike probleme sa zaslavljenjem upućuju rezultati analiza podataka o koncentracijama klorida na crpilištima Zadarskog vodovoda koja

se nalaze na području Ravnih Kotara: Bokanjac (Jezerce), Boljkovac i Golubinka. Na crpilištima u zaleđu Vranskog jezera kod Biograda nije zabilježena povećana koncentracija klorida, no, u podzemlju, na 20-tak metara dubine, je zona miješanja slatke i slane vode i povećanjem crpnih količina može doći do konusnog izdizanja te zone miješanja i zaslanjenja crpilišta. Iz tih je razloga KEMIJSKO I KOLIČINSKO STANJE GRUPIRANOG VODNOG TIJELA JKGNKCPV_08 – RAVNI KOTARI OCIJENJENO KAO „LOŠE“ (POGLAVLJE C.4.).

U nastavku je procijenjen utjecaj na navedena vodna tijela uzimajući u obzir da se za vodoopskrbu koristi voda iz sustava javne vodoopskrbe te da će se sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu, potencijalno onečišćene oborinske vode u upojni bunar na lokaciji na način da se iste prethodno pročiste na separatoru ulja/masti, dok tehnoloških voda neće biti.

S obzirom na područje i značajke zahvata procjenjuje se da njegovim izvođenjem i korištenjem:

- neće biti narušena ocjena ekološkog stanja vodnog tijela podzemne vode JKGNKCPV_08 – RAVNI KOTARI, odnosno neće doći do promjene količinskog i kemijskog stanja navedenog tijela;
- neće doći do degradacije hidromorfološkog stanja vodnog tijela priobalne vode O413-PZK;
- neće doći do negativnog utjecaja na ekološko stanje vodnog tijela priobalne vode O413-PZK.

Zrak

Tijekom građenja nastajat će emisije u zrak karakteristične za izvođenje građevinskih radova (prvenstveno prašina i ispušni plinovi). Utjecaj se može sastojati od kratkotrajnih vršnih opterećenja koja predstavljaju vrlo malu emitiranu količinu tvari i, kao takve, nemaju značajan negativan utjecaj na kvalitetu zraka. Uz organizaciju građenja na način da se u najvećoj mogućoj mjeri sprječava raznošenje prašine te korištenjem ispravne mehanizacije ne očekuje se utjecaj na zrak tijekom građenja.

Tijekom korištenja, pri prihvatu i pretovaru otpadu iz vozila na privremeno skladištenje otpada na lokaciji, mogu se javiti emisije prašine koje su lokalnog i kratkotrajnog karaktera. Također, tijekom sortiranja otpada na otvorenom betonskom platou, u hrpama, zbog karakteristika otpada koji predstavlja kruti, pretežno metalni otpad ne očekuje se pojava emisija onečišćujućih tvari, prašine u zrak koje bi mogle utjecati na promjenu kakvoće zraka na lokaciji. S obzirom na navedeno ne očekuje se značajan negativan utjecaj na kakvoću zraka tijekom korištenja zahvata.

Klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izvođenja radova nastaju ispušni plinovi vozila i radnih strojeva. Njihov utjecaj na klimatske promjene je zanemariv.

S obzirom na planiranu djelatnost, tijekom korištenja zahvata na lokaciji nema direktnih izvora stakleničkih plinova (CO₂, CH₄, NO), energija potrebna za rad osigurat će se iz postojećih izvora, a emisije stakleničkih plinova uslijed transport mogu se smatrati zanemarive pa se ocjenjuje da zahvat neće imati utjecaj na klimatske promjene.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

S obzirom na karakteristike šireg područja zahvata i osnovne parametre zahvata:

Transportne poveznice	Cestovna vozila za dopremu otpada
Ulazne tvari	Otpad
Izlazne tvari	Otpad
Imovina i procesi na lokaciji	Samostojeća poslovna građevina za mehaničku obradu i skladištenje otpada, operativne površine za prihvati, privremeno skladištenje otpad

prema metodologiji opisanoj u dokumentu Europske komisije „Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene“ („Non – paper Guidelines for Project Managers: making vulnerable investments climate resilient“) kroz četiri modula: 1. Analiza osjetljivosti; 2. Procjena izloženosti; 3. Procjena ranjivosti; 4. Procjena rizika, ocjenjeno je da zahvat ima zanemarivu osjetljivost na klimatske promjene.

S obzirom na nisku osjetljivost zahvata ocjenjuje se da u daljnjem razvoju projekta nije potrebno planirati provođenje posebnih mjera zaštite od utjecaja klimatskih promjena.

Bioraznolikost

Površine gospodarske namjene, na kojima se planira zahvat, predstavljaju područje najintenzivnije gradnje raznovrsnih gospodarskih (proizvodnih, skladišnih i trgovačkih) sadržaja. Izgradnjom zahvata na parceli koja je trenutno neizgrađena, doći će do gubitka jednog dijela zemljanih površina, međutim treba uzeti u obzir da se zahvat planira na antropogeno utjecanom području, duž postojeće prometne infrastrukture na površini gospodarske namjene.

S obzirom na značajke zahvata, odnosno uzimajući u obzir da se radi o poslovnoj građevini koja se planira na području gospodarske namjene unutar koje se odvijaju različite proizvodno-poslovne aktivnosti, čime je lokacija prostornim planom predviđena za prenamjenu, neće biti utjecaja na bioraznolikost tijekom korištenja.

D.2 PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA OPTEREĆENJA OKOLIŠA

Otpad

Tijekom izvođenja radova, osnovni otpad u fazi gradnje bit će višak zemljanih iskopa od čega će se jedan dio iskopa koristiti za nivelaciju terena, a višak materijala će se zbrinuti sukladno zakonskim propisima. Tijekom građenja nastajat će i otpad uobičajen za gradilišta (prema POPISU GRUPA I PODGRUPA OTPADA, *Pravilnik o katalogu otpada* (Narodne novine, broj 90/15)) grupa: 17 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA) koji će se prikupljati i u rasutom stanju i/ili spremnicima, ovisno o svojstvima i kategoriji otpada, odvoziti na zbrinjavanje van lokacije. Mjesto privremenog sakupljanja otpada definira se Planom izvođenja radova unutar gradilišta, a organiziranje odvoza otpada ovisit će o dinamici izgradnje. Zbrinjavanje svih vrsta otpada bit će organizirano putem ovlaštenih tvrtki, u skladu sa zakonom, uz uspostavljeno vođenje očevidnika na lokaciji zahvata. Pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem zakonskih propisa o gospodarenju otpadom ne očekuje negativan utjecaj.

Građevina za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom s pratećim sadržajima predviđena je kao građevina za sakupljanje i prihvat opasnog i neopasnog otpada na lokaciji, privremeno skladištenje i obradu otpada postupkom pripreme otpada za ponovnu uporabu, odnosno postupkom pripreme otpada prije uporabe ili zbrinjavanja odakle se otpad otprema na konačno zbrinjavanje/oporabu. Opasni otpad na lokaciji će se prikupljati, privremeno skladištiti u zatvorenom i/ili natkrivenom prostoru te otpremati na konačnu obradu van lokacije.

Vrste i količine neopasnog otpada s kojim se planira gospodariti na lokaciji navedene su u Tablicama 4. i 5., poglavlje B.5. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.

Gospodarenje otpadom bit će izvedeno na sljedeći način:

- otpad prihvaćat će se, vagati, sortirati, pripremati i skladištiti na mjestima koja su izvedena kao betonske nepropusne površine, s nadstrešnicom, krovom i ogradom čime će biti onemogućeno raznošenje otpada u okoliš, onemogućen utjecaj oborinske vode te posljedično tome istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom u tlo, u vode, podzemne vode;
- otvoreni betonski radni plato za sortiranje/skladištenje otpada izvest će se kao vodonepropusna betonska podloga te je na taj način onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom u tlo, u vode, podzemne vode;
- ostali radni i skladišni prostor za otpad uspostaviti će se pod pokrovom/nadstrešnicom i u zatvorenoj i natkrivenoj građevini;
- skladištenje na vanjskom prostoru i unutar građevine odvijat će se u betonskim boksevima, u hrpama odvojeno po vrsti otpada, u vrećama ili spremnicima, čime je

onemogućeno raznošenje otpada u okoliš; kao i dotok oborinskih voda na otpad koji je privremeno uskladišten na lokaciji zahvata;

- podne površine građevine za gospodarenje otpadom bit će izvedene kao betonske, vodonepropusne površine otporne na djelovanje krutog otpada;
- za opasan otpad koji se sakupi i/ili izdvoji tijekom sortiranja otpada i/ili otpad koji se javi tijekom odvijanja aktivnosti na lokaciji zahvata i/ili uslijed curenja ulja, goriva iz vozila, mehanizacije na manipulativnim površinama unutar lokacije zahvata, bit će osigurani spremnici za prihvata otpada i osposobit će se zaseban prostor unutar natkrivene građevine za privremeno skladištenje opasnog otpada do odvoza na obradu van lokacije putem ovlaštenih osoba;
- lokacija zahvata će biti ograđena ogradom, uspostaviti će se sustav nadzora kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama otpadu;
- na lokaciji zahvata će se uspostaviti sustav zaštite od požara koji će se sastojati od vanjske hidrantske mreže i postavljanja vatrogasnih aparata za početno gašenje požara;
- unutar skladišta u gospodarskoj građevini izvest će se sustav umjetne rasvjete;
- upute za rad s mehanizacijom/uređajima bit će postavljene unutar radnih prostora odnosno mehanizacije/uređaja;
- do građevine postoji interna prometnica čime je omogućen nesmetan pristup vozilima;
- građevina će biti opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog otpada - metle, lopate; te posudama s pijeskom, piljevinom za upijanje eventualno razlivenog ulja, goriva iz mehanizacije, kao i spremnicima za odlaganje pokupljenog sadržaja;
- na lokaciji će se postaviti odgovarajući broj metalnih i plastičnih spremnika za odvojeno prikupljanje i skladištenje komunalnog otpada, papira, plastike, stakla te spremnici za ostale vrste otpada s kojima se planira gospodariti.

Sukladno gore navedenom i uz primjenu ostalih uvjeta propisanih *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom* (Narodne novine, broj 94/13), *Pravilnikom o gospodarenju otpadom* (Narodne novine, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15-ispr.), *Pravilnikom o gospodarenju otpadom električnom i elektroničkom opremom* (Narodne novine, brojevi 42/14, 48/14, 107/14, 139/14), *Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži* (Narodne novine, broj 88/15), *Pravilnikom o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima* (Narodne novine, broj 111/15) te *Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima* (Narodne novine, broj 125/15), ne očekuje se značajan negativan utjecaj otpada na okoliš.

Buka

Tijekom radova na izgradnji, uslijed rada mehanizacije, može se javiti buka srednjeg intenziteta. Ovaj utjecaj je privremenog, kratkotrajnog, lokalnog karaktera. Utjecaj prestaje

nakon izvođenja radove te se ne očekuje značajan negativan utjecaj od imisijskih vrijednosti buke.

Prema prostorno planskoj dokumentaciji zahvat se planira unutar područja gospodarske namjene – poslovna zona, oznaka KI – poslovno proizvodna zona, kojoj odgovara zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi) *Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave* (Narodne novine, broj 145/04). Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora te su propisane citiranim *Pravilnikom*. U skladu s tim, na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB. Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči.

S obzirom na značajke i položaj zahvata, ne očekuje se značajan negativan utjecaj od imisijskih vrijednosti buke, koje se javljaju povremeno i kratkotrajno, uslijed dovoza, odvoza i istovara otpada na lokaciji.

D.3 PREGLED MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Zahvat se ne nalazi unutar područja zaštićenih *Zakonom o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13) (poglavlje C.6., Slika 12.).

S obzirom na obuhvat i značajke zahvata te udaljenost od zaštićenih područja, procjenjuje se da neće biti utjecaja na iste tijekom građenja i korištenja zahvata.

D.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od državne granice, ne očekuju se prekogranični utjecaji.

D.5 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

Nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje će biti izdana dozvola za gospodarenje otpadom prostor, lokaciju je potrebno očistiti i potrebno je ukloniti sav privremeno uskladišteni otpad, kako bi se izbjegao negativan utjecaj na okoliš.

O prestanku obavljanja djelatnosti treba obavijestiti nadležne institucije (Upravni odjel za zaštitu okoliša Zadarske županije i nadležno Ministarstvo).

D.6 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE

Na lokaciji zahvata se ne provode postupci koji bi mogli biti uzrokom ekološke nesreće.

U skladu s važećim propisima o zaštiti požara, projektnom dokumentacijom i pravilima tehničke struke predviđene su mjere zaštite od požara.

D.7 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

Zahvat se planira na ograničenom području, unutar gospodarske zone, izvan područja ekološke mreže koja su proglašena *Uredbom o ekološkoj mreži* (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15) (poglavlje C.7., Slika 13.).

Uzimajući u obzir značajke planiranog zahvata te činjenicu da se isti ne planira na području ekološke mreže (najbliža područja su na udaljenosti od oko 5 km i većoj) može se isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost najbližih područja ekološke mreže.

D.8 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

U ovom elaboratu prepoznati su i opisani mogući utjecaji zahvata – građevina za gospodarenje otpadom, na sastavnice okoliša, opterećenja okoliša, zaštićena područja i područja ekološke mreže tijekom građenja i korištenja, kao i u slučaju neželjenih događaja, a vodeći računa o postojećem stanju okoliša na lokaciji zahvata.

Zahvat se planira na području poslovno-proizvodne zone Lonići, dio k.č. 479/42 i dio k.č. 479/43, k.o. Bibinje, Općina Bibinje, Zadarska županija (Slika 1.). Građevina za gospodarenje otpadom izgradit će se na novoj građevinskoj parceli približno pravokutnog tlocrtnog oblika, površine 3193 m², koja će se formirati od dijela k.č. 479/42 i dijela k.č. 479/43, k.o. Bibinje.

Građevina za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom sa pratećim sadržajima predviđena je kao građevina za sakupljanje i prihvat opasnog i neopasnog otpada na lokaciji, privremeno skladištenje i obradu otpada postupkom pripreme otpada za ponovnu uporabu, odnosno postupkom pripreme otpada prije uporabe ili zbrinjavanja odakle se otpad otprema na konačno zbrinjavanje/oporabu. Opasni otpad na lokaciji će se prikupljati, privremeno skladištiti u zatvorenom i/ili natkrivenom prostoru te otpremati na konačnu obradu van lokacije. Građevina je funkcionalno koncipirana kao građevina za gospodarenje otpadom u skladu sa općim i posebnim uvjetima zakonskih propisa o gospodarenju otpadom s kapacitetom do 50 tona/dan.

Građevina će biti opremljena odgovarajućom opremom, a otpad će se skladištiti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju u kontejnerima/spremnici koji su otporni na djelovanje otpada ili u rasutom stanju (pojedine vrste neopasnog otpada) sukladno zakonskim propisima

Prema prostorno-planskoj namjeni i razgraničenju površina koje određuje Prostorni plan uređenja Općine Bibinje („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 10/08 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 01/11, 01/13, 02/14 i 05/14) i Urbanistički plan uređenja

poslovno-proizvodne zone „Lonići“ („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 17/09, 27/10 i 07/11 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 01/13, ispr. 3/13) građevina za gospodarenje otpadom predviđa se u poslovno-proizvodnoj zoni Lonići, Općina Bibinje. Prema prostorno-planskim odredbama određeno je da se na području zone Lonići može planirati i izgradnja građevine za gospodarenjem opasnim i neopasnim otpadom, a prema posebnim propisima.

S obzirom na analizu potencijalnih utjecaja zaključuje se da se, uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša i održivog gospodarenja otpadom, ne očekuje negativan utjecaj zahvata na sastavnice okoliša, zaštićena područja i područja ekološke mreže, kao ni opterećenja okoliša.

Nositelj zahvata obavezan je primjenjivati mjere zaštite tijekom izvođenja i rada zahvata koje su obvezne sukladno zakonima i propisima donesenih na osnovu istih te pridržavati se uvjeta i mjera zaštite koje će biti određene suglasnostima i dozvolama izdanim prema posebnim propisima – u svezi gospodarenja otpadom, zaštite voda, zaštite od požara, zaštite na radu– kako tijekom građenja i korištenjem zahvata ne bi došlo do značajnog negativnog utjecaja na okoliš. U skladu s gore navedenim, za zahvat se ne određuju dodatne mjere zaštite okoliša kao ni program praćenja stanja okoliša.

E. POPIS PROPISA

Okoliš i priroda

Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine, brojevi 80/13 i 78/15)

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, broj 61/14)

Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13 i 105/15)

Zrak

Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine, broj 130/11 i 47/14)

Vode

Zakon o vodama (Narodne novine, brojevi 153/09 , 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)

Plan upravljanja vodnim područjem (Narodne novine, broj 82/13)

Gospodarenje otpadom

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15-ispr.)

Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine, broj 90/15)

Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (Narodne novine, brojevi 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (Narodne novine, broj 88/15)

Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (Narodne novine, broj 111/15)

Pravilnika o gospodarenju otpadnim vozilima (Narodne novine, broj 125/15)

Zaštita od buke

Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine, broj 145/04)

Prostorno uređenje i gradnja

Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13)

Zakon o gradnji (Narodne novine, broj 153/13)

POPIS SLIKA

Slika 1. Izvod iz katastarskog plana	8
Slika 2. Izvod iz katastra- položaj građevine za gospodarenje otpadom	9
Slika 3. Situacija zahvata	12
Slika 4. Planirani zahvat – tlocrt prizemlja gospodarske zgrade za gospodarenje otpadom	13
Slika 5. Oblik gospodarske zgrade za gospodarenje otpadom – presjek A-A	14
Slika 6. Oblik gospodarske građevine za gospodarenje otpadom – jugoistočna fasada	15
Slika 7. Shematski prikaz: tehnološki proces gospodarenja otpadom na lokaciji zahvata	16
Slika 8. Šire područje zahvata (lokacija zahvata označena je crvenim poligonom)	28
Slika 9. Uže područje zahvata (lokacija zahvata označena je crvenim poligonom)	29
Slika 10. Poslovno-proizvodna zona Lonići, pogled iz zraka	30
Slika 11. Kartografski prikaz 4.1. Građevinska područja naselja Prostorni plan Općine Bibinje („Službeni glasnik Zadarske županije“ br. 10/08 i „Službeni glasnik Općine Bibinje“ br. 03/11, 01/13, ispr. 2/13 i 6/13) – uvećani izvadak	33
Slika 12. Izvod iz zaštićenih područja RH – lokacija zahvata u odnosu na najbliža zaštićena područja (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; http://www.iszp.hr/gis/ ; pristupljeno: 25. veljače 2016.)	42
Slika 13. Izvod iz područja ekološke mreže RH – lokacija zahvata u odnosu na najbliža područja ekološke (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; http://www.iszp.hr/gis/ ; pristupljeno: 25. veljače 2016.)	43

Prilog 1.



09-05-2014

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/44
 URBROJ: 517-06-2-2-14-2
 Zagreb, 30. travnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. 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 C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš;
 2. Izrada dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti;
 8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja 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.

Obrazloženje

Tvrtka C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 20. ožujka 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih

poslova zaštite okoliša: Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš; Izrada dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; 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.

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 te također iz razloga što 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 rješenjem ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/11-08/109, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 6. lipnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, pravna osoba ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci, tj. popis radova, a koje ovlaštenik navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje poslova za koje traži suglasnost. Ovlaštenik ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u području izrade dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi.

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 ovog rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, 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. C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, R s povratnicom!
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje