

**ELABORAT O ZAŠTITI OKOLIŠA ZA  
OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA  
ZAHVATA NA OKOLIŠ**

**Farma za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 39 900 komada na  
k.č. 1790, 1791, 1792, 1793 i 1794, k.o. Lovrečan**



**Izradio:**



**INSTITUT ZA  
ISTRAŽIVANJE  
I RAZVOJ  
ODRŽIVIH  
EKO SUSTAVA**

Ivana Lučića 5 (CTT-FSB), 10000 Zagreb  
Tel./fax: +385 1 61 68 522  
e-mail: [ires@ires.hr](mailto:ires@ires.hr), [www.ires.hr](http://www.ires.hr)  
Matični broj: 01869019  
Žiro-račun HAAB: 2500009-1101173881

**Zagreb, srpanj 2013.**

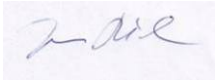
**Naziv dokumenta:** Elaborat o zaštiti okoliša


**Knjiga:** 2/7-2013


**Zahvat:** Farma za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 39900 komada na k.č. 1790, 1791, 1792, 1793 i 1794, k.o. Lovrečan

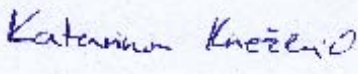
**Nositelj zahvata:** Altilia d.o.o.  
Donja Brestovečka 8  
49 247 Zlatar Bistrica

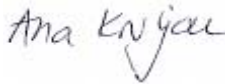
**Izrađivač elaborata:** IRES - Institut za istraživanje i razvoj održivih eko sustava  
Jagodno 100a  
10415 Novo Čiče  
Tel/fax: +385 1 61 68 522  
[ires@ires.hr](mailto:ires@ires.hr)

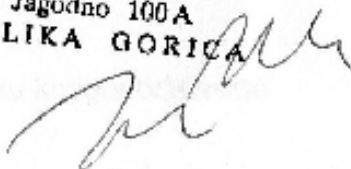
**Voditelj izrade elaborata:**   
dr.sc. Zoran Pišl, dipl. ing. mat.

**Suradnici na izradi elaborata – IRES:**   
Vedran Šegota, dipl. ing. biol.

  
Robert Španić, dipl. ing. biol.

**Suradnici na izradi elaborata – Kaina d.o.o.:**   
Mr.sc. Katarina Knežević

  
Ana Kruljac, mag.ing.hort.

**Ravnatelj:**   
**INSTITUT ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ  
ODRŽIVIH EKO SUSTAVA  
Jagodno 100A  
VELIKA GORICA**

Zagreb, srpanj 2013.

## SADRŽAJ

UVOD .....	9
1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA .....	10
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....	14
2.1. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata .....	18
3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	23
3.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz „Uredbe“ .....	23
3.2. Opis farme.....	23
3.3. Opis tehnološkog procesa .....	26
3.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces .....	28
3.5. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa .....	28
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	29
4.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom izgradnje farme .....	29
4.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom rada farme.....	30
4.2.1. Utjecaj na sastavnice okoliša .....	30
4.2.1.1. Zrak .....	30
4.2.1.2. Voda.....	31
4.2.1.3. Tlo .....	32
4.2.1.4. Biološka raznolikost i ekološka mreža .....	32
4.2.2. Opterećenje okoliša .....	33
4.2.2.1. Buka.....	33
4.2.2.2. Otpad .....	33
4.3. Mogući utjecaji u slučaju ekološke nesreće.....	34
4.4. Kumulativni utjecaj .....	35
4.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	35
5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA.....	36
5.1. Mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje farme .....	36

<b>5.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša tijekom rada farme .....</b>	<b>36</b>
5.2.1.	Zrak .....	36
5.2.2.	Voda.....	36
5.2.3.	Tlo .....	37
5.2.4.	Biološka raznolikost i ekološka mreža.....	37
5.2.5.	Otpad .....	37
5.2.6.	Buka.....	37
<b>6.</b>	<b>ZAKLJUČAK .....</b>	<b>38</b>
<b>7.</b>	<b>POPIS LITERATURE I PROPISA .....</b>	<b>40</b>
<b>8.</b>	<b>PRILOZI.....</b>	<b>42</b>



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I  
GRADITELJSTVA

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

Klasa: UP/I 351-02/10-08/194  
Ur.broj: 531-14-1-1-06-10-2  
Zagreb, 12. studenoga 2010.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na temelju odredbe članka 39. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i odredbe 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 Instituta za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša, donosi

### RJEŠENJE

- I. Institutu za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije.
  2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša.
  3. Izrada akcijskih planova zaštite okoliša odnosno akcijskih planova zaštite sastavnica okoliša (zraka, tla, mora i dr.) te zaštite od onečišćenja (postupanje s otpadom i dr.).
  4. Izrada programa zaštite okoliša.
  5. Izrada izvješća o stanju okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od tri godine od dana izdavanja ovog rješenja.
- III. 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.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u Očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

## O b r a z l o ž e n j e

Institut za istraživanje i razvoj održivih eko sustava iz Velike Gorice (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša grupe poslova iz članka 4. točke B) Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u daljnjem tekstu: Pravilnik) „Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš“ - Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša. Ovlaštenik je podnio zahtjev i za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša grupe poslova iz članka 4. točke F) Pravilnika „Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša“ - Izrada akcijskih planova zaštite okoliša odnosno akcijskih planova zaštite sastavnica okoliša (zraka, tla, mora i dr.) te zaštite od onečišćenja (postupanje s otpadom i dr.); Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika.

U predmetnom postupku, koji je slijedom članka 4. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i članka 21. stavka 4. Pravilnika proveden sukladno članku 50. točki 1. i članku 58. stavku 2. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), utvrđeno je da je ovlaštenik u zahtjevu naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se može utvrditi pravo stanje stvari a također je utvrđeno da su ovom tijelu poznate činjenice o uvjetima kojim raspolaže ovlaštenik jer tijelo o tome raspolaže službenim podacima prema svojim evidencijama.

Po obavljenom uvidu u zahtjev i dostavljene dokaze utvrđeno je da ovlaštenik:

- zapošljava voditelje stručnih poslova koji imaju pet godina iskustva na poslovima zaštite okoliša i koji su bili voditelji izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš, izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno članku 7. Pravilnika;
- zapošljava dva stručnjaka odgovarajućeg stručnog profila i potrebnih godina radnog iskustva na poslovima zaštite okoliša, koji su sudjelovali u izradi odgovarajućih stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjeta sukladno članku 10. i 14. Pravilnika;
- raspolaže radnim prostorom..

Izreka točke I. i III. ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Rok važenja rješenja utvrđen u točki II. izreke ovoga rješenja propisan je člankom 22. stavkom 3. Pravilnika.

Točka IV. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 39. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša i odredbi članka 29. Pravilnika.

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

### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovoga rješenja ne može se izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

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, br. 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 i 69/10).

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



Dostaviti:

- ①. Institut za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, Jagodno 100A, Velika Gorica, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: Institut za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, Jagodno 100A, Velika Gorica, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I 351-02/10-08/194, Ur.broj: 531-14-1-1-06-10-2, od 12. studenoga 2010.		
GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJ/I STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
<b>B) Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</b>		
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš	X mr.sc. Marijan Gredelj dr.sc. Zoran Pišl Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. dr.sc. Matija Franković	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X mr.sc. Marijan Gredelj dr.sc. Zoran Pišl Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. dr.sc. Matija Franković	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije	X mr.sc. Marijan Gredelj dr.sc. Zoran Pišl Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. dr.sc. Matija Franković	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode		
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X mr.sc. Marijan Gredelj dr.sc. Zoran Pišl Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. dr.sc. Matija Franković	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
8. Izrada prijedloga mjerila za skupine proizvoda		
9. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku dodjele znaka zaštite okoliša		
GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJ/I STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
<b>F) Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša</b>		
1. Izrada akcijskih planova zaštite okoliša odnosno akcijskih planova zaštite sastavnica okoliša (zraka, tla, mora i dr.) te zaštite od onečišćenja (postupanje s otpadom i dr.)	X mr.sc. Marijan Gredelj dr.sc. Zoran Pišl Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. dr.sc. Matija Franković	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
2. Izrada programa zaštite okoliša	X mr.sc. Marijan Gredelj dr.sc. Zoran Pišl Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. dr.sc. Matija Franković	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
3. Izrada izvješća o stanju okoliša	X mr.sc. Marijan Gredelj dr.sc. Zoran Pišl Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. dr.sc. Matija Franković	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.



## UVOD

Nositelj zahvata, Altilia d.o.o. iz Zlatar Bistrice, planira izgraditi farmu za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 39 900 komada na području općine Zlatar Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Prema **Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/08 i 67/09)** pod točkom 1.5., za građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 30 000 komada i više u proizvodnom ciklusu potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koje je nadležno Upravno tijelo u Županiji.

Budući da se lokacija zahvata nalazi u Nacionalnoj ekološkoj mreži, nositelj zahvata je, prema *Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13)* i *Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09)* obvezan provesti i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema **članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13)**, za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, prethodna ocjena se obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš kao i prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu se provode prije izdavanja lokacijske dozvole.

Nositelj zahvata se planira javiti na natječaj za dodjelu sredstava iz IPARD programa u sklopu Mjere 101 „Ulaganja u poljoprivredna gospodarstva u svrhu restrukturiranja i dostizanja standarda zajednice“ - Sektor peradarstvo ili drugih natječajja koji budu aktualni.

Ovaj elaborat je izrađen na bazi *Idejnog projekta br. 1408/2013 „Farma za tov peradi (piličarnik)“* kojeg je izradio Ured ovlaštene arhitektice Vlatke Ban iz Zagreba.

## **1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA**

Nositelj zahvata je „**Altilia d.o.o.**“ sa sjedištem u Zlatar Bistrici, općina Zlatar Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji. Poduzeće je, prema Rješenju Trgovačkog suda u Zagrebu registrirano i upisano u Sudski registar 07. svibnja 2013. godine (**Slika 1.**).

**Naziv poduzeća:** Altilia d.o.o.

**Sjedište:** Donja Brestovečka 8, 49 247 Zlatar Bistrica

**OIB:** 46166868243

**Odgovorna osoba:** Jasminka Futivić

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sucu pojedincu Tini Jakupak u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja d.o.o. po prijedlogu predlagatelja ALTILIA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge, Zlatar-Bistrica, Donja Brestovečka 8, 09.05.2013. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom ALTILIA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge, sa sjedištem u Zlatar-Bistrici, Donja Brestovečka 8, u registarski uložak s MBS 080847931, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 9. svibnja 2013. godine



S U D A C  
Tina Jakupak

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU  
Tt-13/10860-4

MBS: 080847931  
Datum: 10.05.2013

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ALTILIA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge upisuje se:

---

SUBJEKT UPISA

---

TVRTKA:

ALTILIA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge

ALTILIA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Zlatar-Bistrica (Općina Zlatar-Bistrica)  
Donja Brestovečka 8

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- \* - poljoprivredna djelatnost
- \* - proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda
- \* - ekološka proizvodnja
- \* - proizvodnja i uzgoj uzgojno valjanih životinja
- \* - proizvodnja, obrada i konzerviranje peradi
- \* - proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi
- \* - proizvodnja stočne hrane
- \* - djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- \* - prijevoz za vlastite potrebe
- \* - pripremanje hrane i usluživanje pića i napitaka
- \* - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- \* - pružanje usluga smještaja
- \* - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- \* - kupnja i prodaja robe
- \* - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- \* - iznajmljivanje strojeva i opreme
- \* - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- \* - nadzor nad gradnjom

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Jasminka Futivić, OIB: 41483122558  
Zlatar-Bistrica, Donja Brestovečka 8  
- jedini osnivač d.o.o.



D002, 2013-05-10 15:07:36

Stranica: 1 od 2

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU  
Tt-13/10860-4

MBS: 080847931  
Datum: 10.05.2013

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA  
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ALTILIA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge upisuje se:

---

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Jasminka Futivić, OIB: 41483122550  
Zlatar-Bistrica, Donja Brestovečka 8  
- direktor  
- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:  
20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od  
07.05.2013. godine.

U Zagrebu, 10. svibnja 2013.



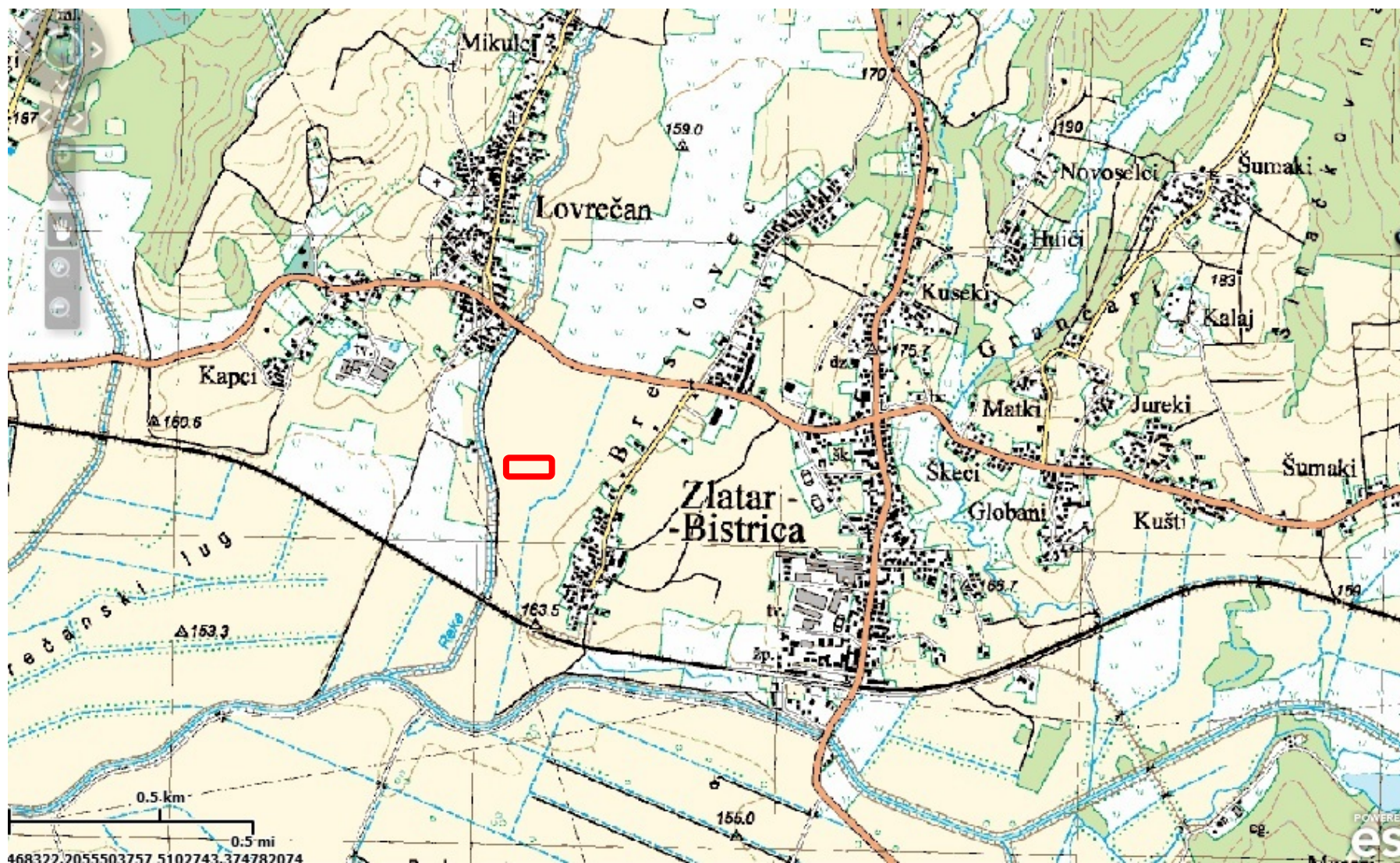
S U D A C  
Tifa, Jakupak

## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

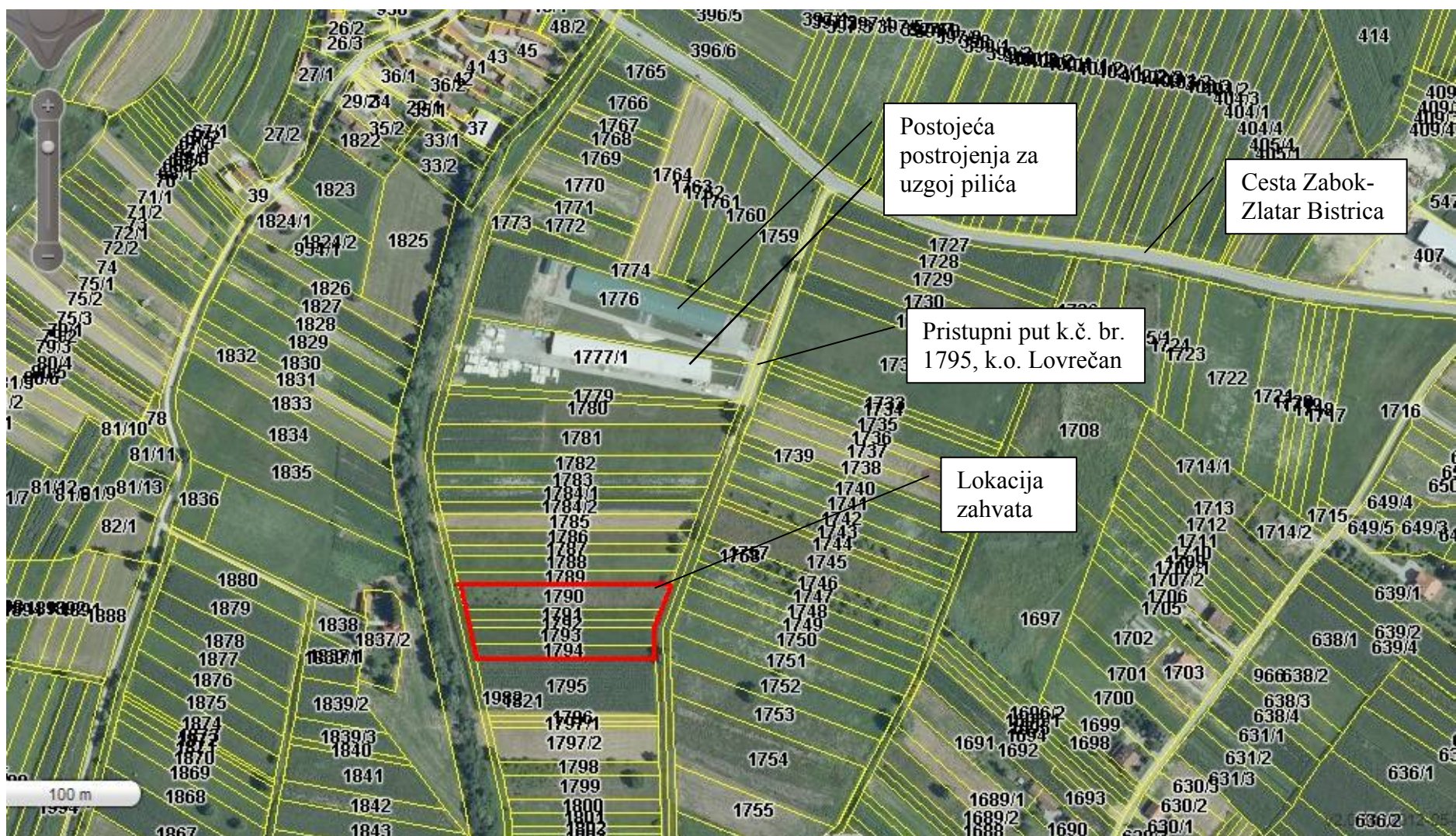
Nositelj zahvata, Altilia d.o.o. planira izgradnju farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 39 900 komada na k.č. br. 1790, 1791, 1792, 1793 i 1794, k.o. Lovrečan u Općini Zlatar Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji (**Slika 2.**). Navedene čestice će se, prema prijedlogu parcelacije, objediniti u jednu česticu (**Prilog 1.**). Čestice, nakon provedbe parcelacije imat će površinu od 6.409,00 m<sup>2</sup>. Čestica je trapeznog oblika i uzdužno je položena u smjeru istok-zapad. S istočne i zapadne strane čestice nalaze se pristupni putevi. Glavni pristupni put bit će s istočne strane s prilaznog puta označenog kao k.č. br. 1758, k.o. Lovrečan kojem se pristupa s ceste Zabok-Zlatar Bistrica.

Na parcelama sa sjeverne strane predmetne čestice, nalaze se poljoprivredne površine i dva postojeća postrojenja za uzgoj brojlera, a u planu je izgradnja još dva postrojenja za uzgoj brojlera. Sa južne, zapadne i istočne strane nalaze samo obradive poljoprivredne površine (**Slika 3.**). Trenutno se na lokaciji zahvata nalazi obrađena poljoprivredna površina (**Slika 4. i Slika 5.**).

Prema *Prostornom planu uređenja općine Zlatar Bistrica* („*Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije*“ br. 19/04 i 30/09) lokacija zahvata se nalazi u zoni i djelomično izvan zone izgradnje gospodarskih objekata poljoprivredno-prerađivačke namjene (**Prilog 2. i Prilog 3.**).



Slika 2. Topografski prikaz lokacije projekta (ARKOD)



Slika 3. Satelitski snimak lokacije projekta na izvodu iz ARKOD PREGLEDNIKA -AGRONET (Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja)





**Slika 4.** Lokacija zahvata (sadašnja situacija)



**Slika 5.** Lokacija zahvata (prošlogodišnja situacija)

## 2.1. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

### Zaštićeni dijelovi prirode

Područje u kojem se planira izgradnja farme za intenzivan uzgoj brojlera se ne nalazi na području zaštićenih dijelova prirode.

### Staništa

Lokacija zahvata se, prema Karti staništa izdanoj od Državnog zavoda za zaštitu prirode (**Slika 6.**), nalazi na staništu označenom kao **I21–Mozaici kultiviranih površina**.

Na širem području zahvata (u krugu od 1000 m) se nalaze sljedeći tipovi staništa:

- I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- I81 – Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- J11 – Aktivna seoska područja

Lokacija zahvata se u potpunosti nalazi na staništu označenom kao **I21–Mozaici kultiviranih površina** koje, prema *Pravilniku o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 7/06 i 119/09)*, nije ugroženo ili značajno za ekološku mrežu.

### Nacionalna ekološka mreža

Lokacija zahvata se, prema Karti ekološke mreže RH izdanoj od Državnog zavoda za zaštitu prirode (**Slika 7.**), nalazi u Ekološkoj mreži i to na Međunarodno važnom području za ptice, označenom kao **HR1000007 „Hrvatsko zagorje“**.

Ciljevi očuvanja navedenog područja su: rusi svračak (*Lanius collurio*) i zlatovrana (*Coracias garrulus*).

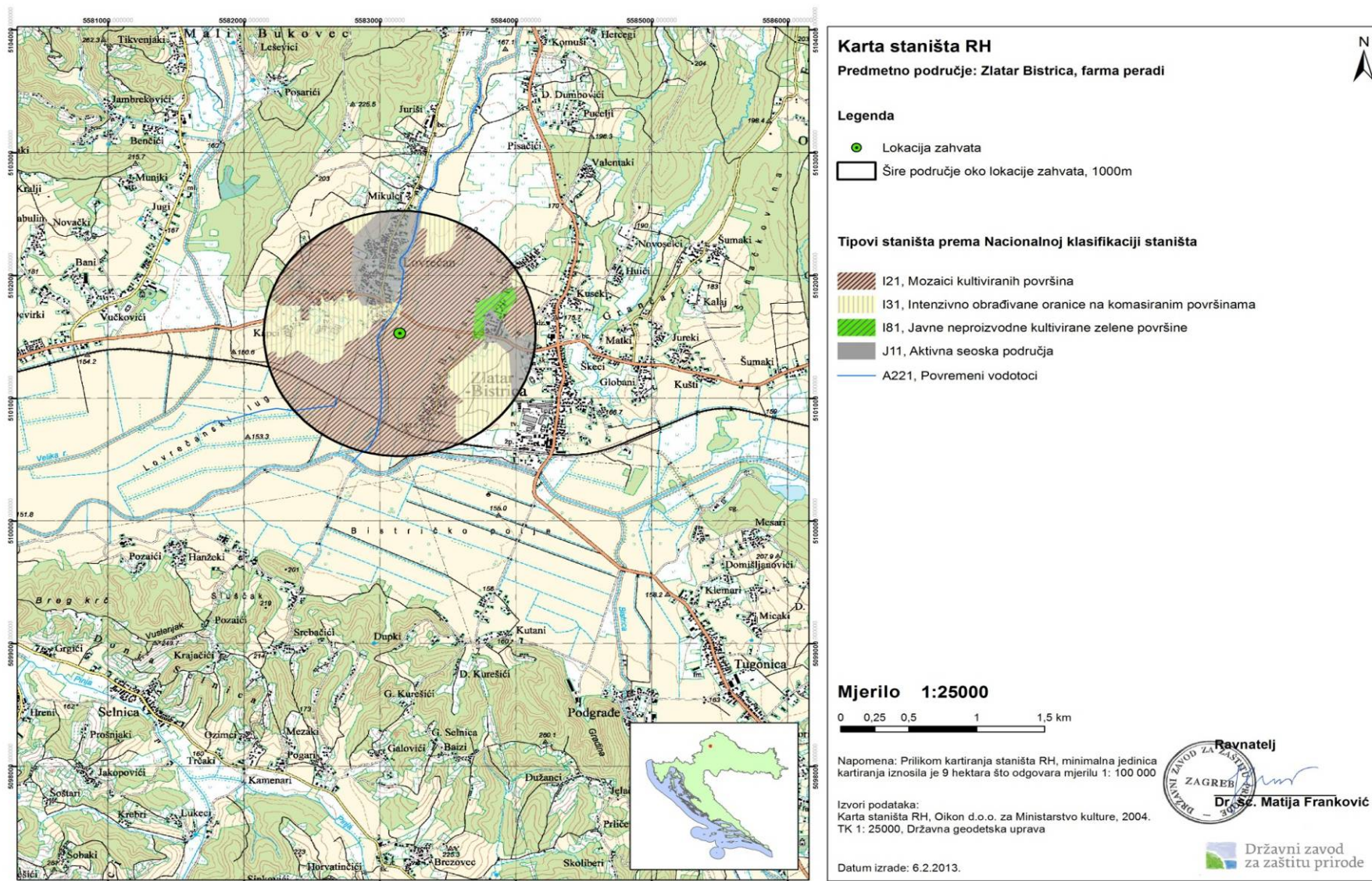
Navedene vrste su, prema *Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13)*, strogo zaštićene.

Smjernice zaštite područja za predmetno područje su sljedeće:

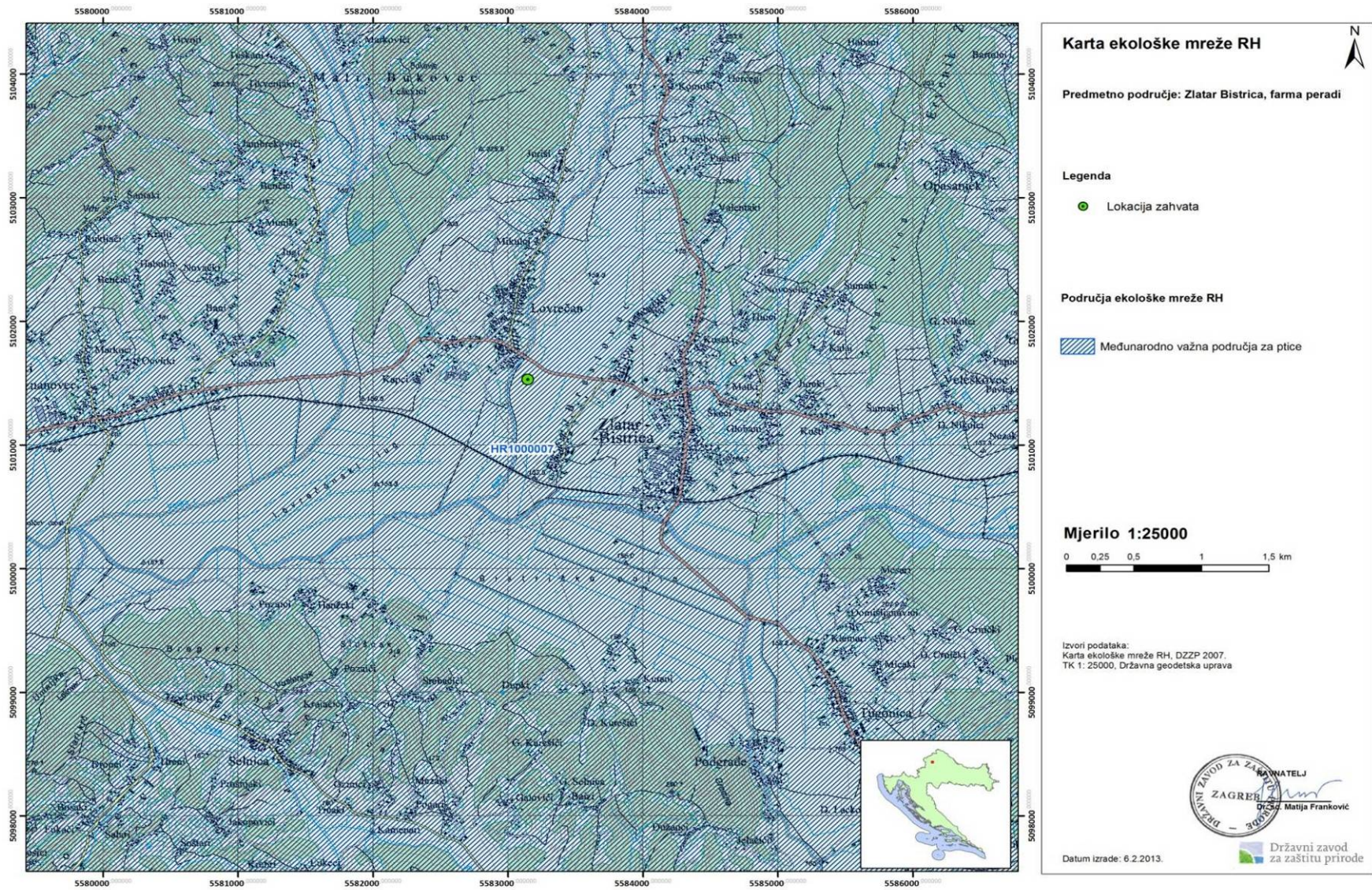
- Ograničiti širenje područja pod intenzivnim poljodjelstvom
- Osigurati poticaje za tradicionalno poljodjelstvo i stočarstvo
- Gospodarenje šumama provoditi sukladno načelima certifikacije šuma
- Prilikom dovršnog sijeka većih šumskih površina, gdje god je to moguće i prikladno, ostavljati manje neposječene površine
- U gospodarenju šumama očuvati u najvećoj mjeri šumske čistine (livade, pašnjaci i dr.) i šumske rubove
- U gospodarenju šumama osigurati produljenje sječiive zrelosti zavičajnih vrsta drveća s obzirom na fiziološki vijek pojedine vrste i zdravstveno stanje šumske zajednice
- U gospodarenju šumama izbjegavati upotrebu kemijskih sredstava za zaštitu bilja i bioloških kontrolnih sredstava, ne koristiti genetski modificirane organizme
- Očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme
- U svim šumama osigurati stalan postotak zrelih, starih i suhих (stojećih i oborenih) stabala, osobito stabala s dupljama

### **Ekološka mreža Natura 2000**

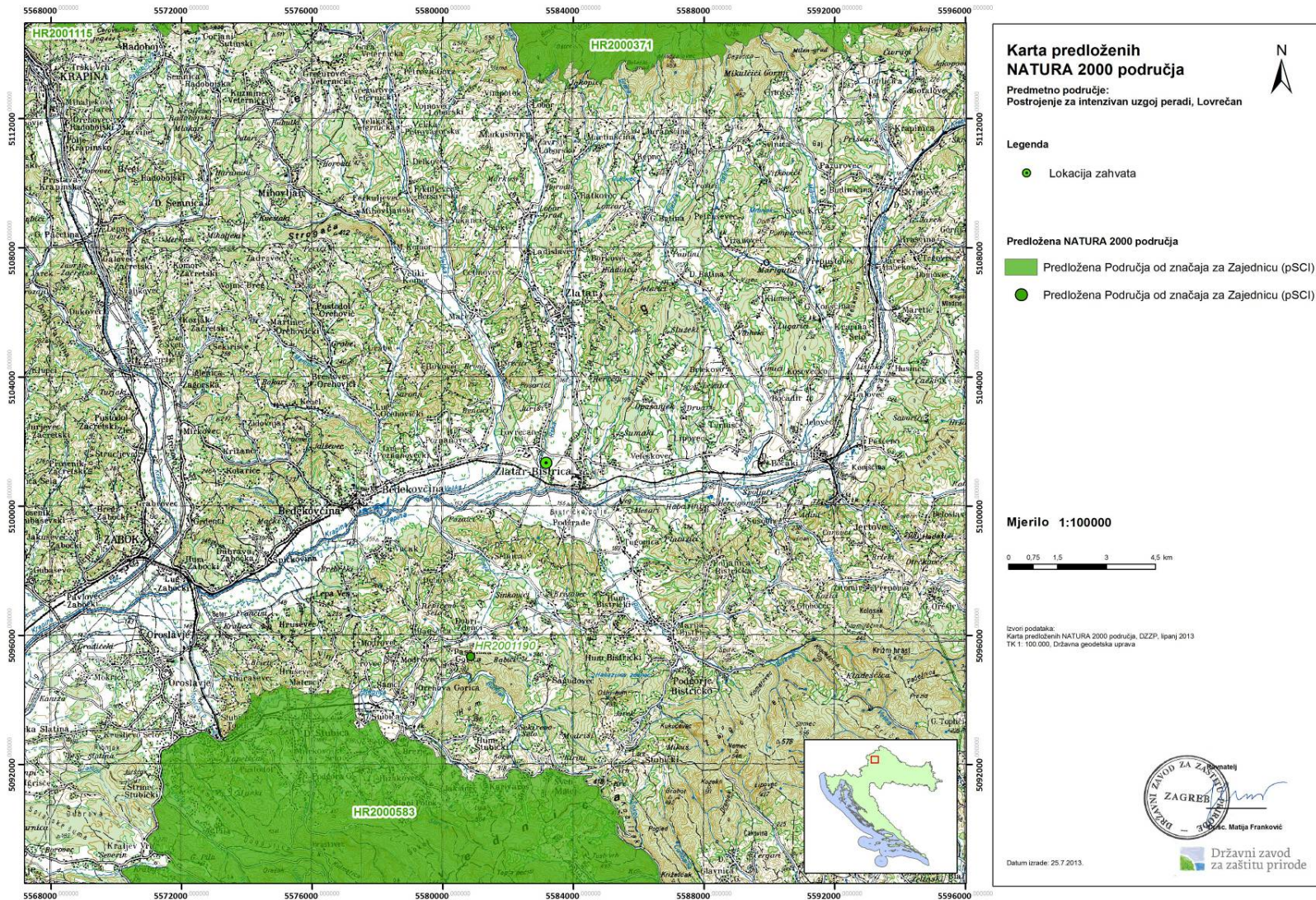
Prema prijedlogu područja ekološke mreže Natura 2000 (**Slika 8.**), lokacija zahvata se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000.



Slika 6. Karta staništa RH



Slika 7. Karta ekološke mreže RH



Slika 8. Prijedlog područja ekološke mreže Natura 2000

### 3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

#### 3.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz „Uredbe“

Nositelj zahvata planira izgradnju farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 39 900 komada na k.č. br. 1790, 1791, 1792, 1793 i 1794, k.o. Lovrečan na području općine Zlatar Bistrice u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Prema *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/08 i 67/09)* za navedeni zahvat je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koje je nadležno Upravno tijelo u Županiji. Planirani zahvat se, prema navedenoj *Uredbi*, nalazi u **Prilogu III.** pod točkom 1.5. „**Gradevine za intenzivni uzgoj peradi kapaciteta 30 000 komada i više u proizvodnom ciklusu**“.

#### 3.2. Opis farme

Farmu čine objekt za intenzivan uzgoj brojlera, silosi i sušara. Nakon izgradnje farme, tlocrtna izgrađenost čestice bit će 43%, a prirodni teren činit će 39%.

Objekt za uzgoj brojlera je udaljen najmanje 200 m od državne ceste, najmanje 3 m od pristupnog puta na istoku, najmanje 3 m od zapadnog i sjevernog ruba te oko 23,50 m od južno ruba parcele. Situacija na posebnog geodetskog podlozi prikazana je u **Prilogu 4.**

Objekt je projektiran kao samostojeći objekt – prizemnica, tlocrtnih dimenzija 120,54 x 23,02 m, ukupne površine 2.774,83 m<sup>2</sup>.

Objekt je čeličan, jednobrodan s dvostrešnim krovom nagiba 14° s pokrovom od lima. Visina do vijenca je 3,73 m, a ukupna visina objekta do sljemena je 6,73 m.

Osnovni nosivi sustav objekta čine poprečni dvozglojni čelični okviri izvedeni iz stupova profila HE300A i nosača IPE270 ojačanih vutama. Stabilnost objekta u uzdužnom smjeru je osigurana vertikalnim i horizontalnim spregovima. Horizontalni krovni spregovi su izvedeni s dijagonalama iz punih profila promjera 16 mm, dok su dijagonale uzdužnih vertikalnih spregova izvedene iz punih profila promjera 20 mm. Spregovi su raspoređeni na razmaku od 28 m. Objekt je temeljen na temeljima samcima dimenzija 120/200 cm, debljine 50 cm. Temelji samci su međusobno povezani nadtemeljnomo gredom dimenzija 25/55 cm.

Podna ploča hale je debljine 15 cm i izvedena je kao dilatirana od temeljne konstrukcije. Podna ploča je armirana mrežastom armaturom.

Fasada objekta je obložena horizontalnim poliuretanskim sendvič panelima debljine 10 cm. Otvori za osvjetljenje i ventilaciju izvode se na uzdužnim pročeljima potrebne veličine, odnosno prema proračunu za ventilaciju. Pod se u završnom sloju izvodi u padu, u asfaltu, a u prostoru za zaposlenike u keramici. Pregradni zidovi unutar peradnjaka izvode se od panela ili od gipskartonskih ploča na potkonstrukciji.

Objekt je podijeljen na prostor za tov, prostor za privremeni prihvata gnoja i na tzv. energetske blok kojeg čine prostorija za zaposlenike, prostorija za veterinara, upravljačka prostorija i sanitarni čvor. Površine pojedinih prostorija dane su u sljedećoj tablici:

<b>Naziv prostorije</b>	<b>Površina</b>
prostor za tov	2.267,06 m <sup>2</sup>
prostor za privremeni prihvata gnoja	371,31 m <sup>2</sup>
prostorija za zaposlenike	49,88 m <sup>2</sup>
prostorija za veterinara	14,12 m <sup>2</sup>
upravljačka prostorija	21,50 m <sup>2</sup>
sanitarni čvor	6,57 m <sup>2</sup>
<b>Ukupno</b>	<b>2.735,39 m<sup>2</sup></b>

Neposredno uz objekt za uzgoj brojlera (uz upravljački dio), bit će smješteni metalni silosi za hranu. Dva silosa volumena 20 m<sup>3</sup> koristit će se za skladištenje smjese, a jedan silos volumena 200 m<sup>3</sup> za skladištenje kukuruza. Predviđena je i natkrivena sušara za sušenje kukuruznog zrna. Tlocrt prizemlja objekta s rasporedom prostorija prikazan je u **Prilogu 5**.

Prilaz na parcelu je s makadamskog puta širine 4 m s istočne strane. Ulaz je kroz klizna kolna vrata. Neposredno iza njih je dezbarijera za vozila. Na pješačkom ulazu u objekt je također mini dezbarijera za obuću. Kolne i manipulativne površine bit će asfaltirane u širini od 5 m, a ostatak neizgrađene čestice će se urediti kao zelena površina. Predviđeno je pet parkirnih mjesta smještenih neposredno uz prilaz. Parcela će biti ograđena pletenom žičanom ogradom visine 150 cm, razapete između pocinčanih čeličnih stupova.



Farma će biti priključena na javnu vodovodnu, plinsku, električnu i TK mrežu. Na lokaciji izgradnje farme nije izvedena kanalizacijska mreža.

Za potrebe opskrbe pitkom vodom predviđen je priključak na javnu vodovodnu mrežu. Predviđen je i priključak za vanjsku hidrantsku mrežu.

U budućoj farmi će se stvarati sanitarne otpadne vode, otpadne vode nakon čišćenja peradarnika, otpadne vode iz dezbarijere, čiste oborinske vode te oborinske vode s prometno-manipulativnih površina. Sanitarne otpadne vode će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 1,5 m<sup>3</sup>. Otpadne vode nastale nakon čišćenja peradarnika će se odvoditi u vodonepropusnu tehnološku sabirnu jamu kapaciteta 20 m<sup>3</sup>. Otpadne vode iz dezbarijera će se odvoditi u vodonepropusnu tehnološku sabirnu jamu kapaciteta 2 m<sup>3</sup>. Čiste oborinske vode će se odvoditi u otvoreni odvodni kanal koji prolazi pored predmetne čestice. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se odvoditi na okolne zelene površine vlasnika.

Za potrebe grijanja predviđen je priključak na javnu plinsku mrežu. Grijanje prostorija za uzgoj brojlera bit će pomoću plinskih topova, dok će se prostorije za boravak osoblja grijati električnim grijalicama.

Ventilacija prostora za uzgoj brojlera će biti prisilna. Odsisna ventilacija će se riješiti ugradnjom potrebnog broja ventilatora na pregradnom zidu s cijevnim odvodom do fasade dok će se ostali ventilatori ugraditi na krovu objekta. Na oba uzdužna zida montiraju se na otvore klapne sa zaštitnom mrežicom za dovod svježeg zraka. Vertikalnim aksijalnim ventilatorima se zrak izvlači iz prostora čime se stvara podtlak koji omogućuje ulaz svježeg zraka. Sustav ventilacije se nadzire preko upravljačkog računala kojim se regulira ulaz zraka i brzina strujanja zraka. Na svim otvorima na zidu se ugrađuju zaštitne mreže za spriječavanje ulaska ptica i drugih životinja.

### 3.3. Opis tehnološkog procesa

Proizvodnja je koncipirana kao samostalno postrojenje, tehnološki zaokružena sa organizatorom proizvodnje koji obavlja dobavu jednodnevnih pilića i stočne hrane, te preuzima tovljenje brojlera koje odvozi na klanje.

Pilići na farmu dolaze u klimatiziranom vozilu iz inkubatorske stanice i moraju biti prihvaćeni u zagrijanom objektu na oko 1/2 ukupnog prostora naseljenog peradnjaka. Proizvodni proces odvija se na principu podnog držanja pilića unutar peradarnika. Tehnologija proizvodnje ili proizvodni ciklus obuhvaća tov pilića u trajanju 40 dana, otpremu na klanje, te pripremu objekta za slijedeći proizvodni ciklus (turnus). Važan dio proizvodnog ciklusa su doprema i skladištenje hrane, unos stelje te remont odnosno sanitacija peradarnika nakon odvoza životinja. Remont i biološki odmor peradarnika u prosjeku traje 15 dana, dakle ukupan turnus traje 55 dana. Godišnje se može odvijati proizvodnja u 6 turnusa. Ukupni kapacitet postrojenja je 39 900 jedinki po turnusu. Godišnji kapacitet postrojenja iznosi 239 400 jedinki.

Stelja na podu mora biti debljine 5-10 cm, te higijenski ispravna i kvalitetna. Može biti od piljevine ili hoblovine suhog drva ili sjeckane slame. Funkcija joj je upijanja vlage iz izmeta i mora biti dobar izolator topline.

Za pravilan rast i razvoj pilića u uvjetima intenzivne proizvodnje važnu ulogu ima hrana. Za uzgoj će se koristiti hrana starter, grover i finišer. Hrana će se držati u tri skladišna silosa postavljena uz samo postrojenje. Distribucija hrane iz silosa vrši se putem spiralog transportera koji puni koševe postavljene na svakoj proizvodnoj liniji. Regulacija protoka hrane je putem senzora povezanih sa pogonskom jedinicom. Kontrola utroška hrane i prirasta obavljat će se vagama.

U tijeku proizvodnje potrebno je svakodnevno kontrolirati ponašanja pilića, konzumaciju hrane, vode, živahnost, disanje, izgled perja i izgled izmeta. Potrebno je dnevno voditi evidenciju uginuća, temperature vlage i potrošnje vode. Uginule piliće potrebno je ukloniti iz peradarnika, privremeno ih sakupiti u hlađeni spremnik i predati ovlaštenom sakupljaču s kojim će proizvođač potpisati ugovor.

Nakon isporuke pilića potrebno je strojno iznijeti stelju i objekt temeljito očistiti, oprati čistom vodom i dezinficirati je parama otopine kaustične sode. Sakupljeni kruti gnoj potrebno je pravilno skladištiti šest mjeseci prije nego što se izveze na poljoprivredne površine. Za njegovo skladištenje potrebno je osigurati skladišni prostor volumena 239,40 m<sup>3</sup>. Za potrebe skladištenja krutog gnoja osiguran je skladišni prostor površine 371,31 m<sup>2</sup>. Nositelj zahvata će nastali gnoj prilikom čišćenja pakirati u vreće. Pakirani gnoj može se odmah prodavati u bioplinsko postrojenje ili nakon protoka šestomjesečnog razdoblja može se prodavati za gnojenje poljoprivrednih površina.

### 3.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Prema planiranoj tehnologiji uzgoja brojlera u tehnološki proces ulazi sljedeće:

Tablica 1. Popis vrsta i količina sirovina i materijala koji ulaze u tehnološki proces

<b>POPIS VRSTA I KOLIČINA SIROVINA I MATERIJALA KOJI ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES</b>			
<b>REDNI BROJ</b>	<b>SIROVINA / MATERIJAL</b>	<b>TURNUS</b>	<b>GODIŠNJA KOLIČINA</b>
1	Jednodnevni pilići	39 900 kom.	239 400 kom.
2	Hrana za životinje	135 000 kg	808 000 kg
3	Voda za životinje	300 m <sup>3</sup>	1800 m <sup>3</sup>
4	Stelja	12 000 kg	72 000 kg
5	Sanitarna voda	1,65 m <sup>3</sup>	9,9 m <sup>3</sup>

### 3.5. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa

Nakon završetka tehnološkog procesa izlazi sljedeće:

Tablica 2. Popis vrsta i količina sirovina i materijala koji izlaze iz tehnološkog procesa

<b>POPIS VRSTA I KOLIČINA SIROVINA I MATERIJALA KOJI IZLAZE IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA</b>			
<b>REDNI BROJ</b>	<b>SIROVINA / MATERIJAL</b>	<b>TURNUS</b>	<b>GODIŠNJA KOLIČINA</b>
1	Brojleri	37 905 kom.	227 430 kom.
2	Kruti stajski gnoj	240 m <sup>3</sup>	1440 m <sup>3</sup>
3	Uginuli brojleri	1995 kom.	11 970 kom.
4	Tehnološka otpadna voda od pranja peradarnika	10 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>
5	Sanitarna otpadna voda	1,65 m <sup>3</sup>	9,9 m <sup>3</sup>

## 4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

### 4.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom izgradnje farme

Tijekom izgradnje farme može doći do povećane emisije čestica prašine u zrak uslijed rada građevinske mehanizacije i prijevoza materijala. Moguće onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera, te je ograničeno na prostor same lokacije zahvata i na pristupnu cestu, bez daljnjih trajnih posljedica na kakvoću zraka.

Tijekom izgradnje farme doći će do emisije ispušnih plinova od rada mehanizacije i transportnih vozila. Ovaj utjecaj na zrak je privremenog i kratkotrajnog karaktera bez trajnih posljedica na kakvoću zraka.

Moguće je izlivanje naftnih derivata i drugih opasnih tvari u vodu i tlo tijekom rada građevinske mehanizacije i drugih strojeva. Ovaj utjecaj je moguć uslijed akcidentnih situacija, a najčešći uzrok su nepažnja radnika ili kvar strojeva. U slučaju izlivanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje (npr. piljevina) kako bi se spriječilo ili umanjio negativan utjecaj na vode i tlo, a onečišćeno sredstvo (npr. piljevina) zbrinuti kod ovlaštenog sakupljača opasnog otpada.

Do onečišćenja okoliša može doći i uslijed nekontroliranog odlaganja otpada. Tijekom izgradnje farme nastajat će građevinski otpad (**17 00 00**) koji će se odvojeno prikupljati na mjestu nastanka, koji će se nakon završetka radova adekvatno zbrinuti u skladu s *Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom (NN 34/08)*. Tijekom izgradnje će nastajati miješani komunalni otpad (**20 03 01**) i miješana ambalaža (**15 01 06**). Miješani komunalni otpad će se skupljati u spremnicima za komunalni otpad kojeg će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće. Miješana ambalaža će se odvojeno prikupljati i predavati ovlaštenom sakupljaču. Odvojenim prikupljanjem otpada i adekvatnim zbrinjavanjem neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Tijekom izgradnje farme javljat će se buka koja potječe od rada građevinskih strojeva i teretnih vozila vezanih uz rad gradilišta. Građevinski radovi obavljat će se tijekom dana i bit će u granicama propisanih *člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)*. S obzirom na opseg poslova i dužinu trajanja građevinskih radova ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje.

## 4.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom rada farme

### 4.2.1. Utjecaj na sastavnice okoliša

#### 4.2.1.1. Zrak

Mogući negativni utjecaji na zrak dolaze iz sljedećih izvora:

- Izgaranje goriva transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije
- Uzgoj životinja
- Hlađeni kontejner za uginule životinje

Tijekom proizvodnje koristit će se transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija koja su izvor emisija sumporovih oksida, dušikovih oksida, nemetanskih hlapivih organskih spojeva, ugljičnog dioksida i lebdećih čestica. Prema **članku 9. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11)** transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija moraju se održavati na način da ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije propisane *Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tip 401 (NN 16/09)*. Postupajući na navedeni način, utjecaj na zrak iz navedenog izvora je zanemariv.

Tijekom proizvodnje nastaju štetni plinovi: amonijak (NH<sub>3</sub>) i ugljični dioksid.

Amonijak nastaje tijekom procesa razgradnje dušičnih tvari u stelji i izmetu. Ugljični dioksid nastaje izlučivanjem iz životinjskog organizma kao produkt metabolizma.

Budući da je nemoguće potpuno spriječiti emisije navedenih plinova, potrebno je organizirati proizvodnju u kojoj će se emisija smanjiti na što manju razinu.

Nositelj zahvata planira izgraditi moderno postrojenje opremljeno najsuвременijom opremom pa su količine nastalih štetnih plinova manje u odnosu na druge tipove objekta za uzgoj peradi i ispod gornjih tehnološki preporučenih granica.

Za privremeni smještaj uginulih životinja koristit će se rashladni spremnik. Rashladni spremnik će se redovito održavati i servisirati će ga ovlaštenu serviser koji će ujedno i adekvatno zbrinuti tvari nastale tijekom održavanja i servisiranja. Navedeno je u skladu s **člancima 25. i 27. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 92/12)**.

#### 4.2.1.2. Voda

Onečišćenje voda tijekom rada farme može doći iz nekoliko izvora, a to su:

- Sanitarne otpadne vode
- Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina
- Otpadne vode iz dezbarijera
- Tehnološke otpadne vode nastale nakon pranja farme
- Kruti gnoj

Budući da na lokaciji zahvata nema provedene kanalizacijske mreže, sanitarne otpadne vode će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 1,5 m<sup>3</sup>. Sabirnu jamu će prazniti ovlašteno poduzeće svakih 50 dana. Prema **članku 68. Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11 i 56/13)** i **članku 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)**, sabirnu jamu je potrebno projektirati, graditi i održavati tako da se osigura ispravnost i vodonepropusnost, a prije puštanja u rad i tijekom upotrebe se mora kontrolirati na vodonepropusnost i ishoditi potvrda o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevinu.

Čiste oborinske vode će se odvoditi u otvoreni odvodni kanal. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se odvoditi u okolne zelene površine vlasnika.

Otpadne vode iz dezbarijera će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 2 m<sup>3</sup>. Pražnjenje sabirne jame vršit će ovlašteno poduzeće.

Otpadne vode nakon pranja peradarnika će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 20 m<sup>3</sup>, čiji sadržaj će prazniti ovlašteno poduzeće.

Kruti gnoj će se nakon završenog turnusa proizvodnje pakirati u vreće i takav prodavati bioplinskom postrojenju ili skladištiti šest mjeseci u zasebnoj prostoriji površine 371,31 m<sup>2</sup>.

Budući da nositelj zahvata nema dovoljno poljoprivrednih površina za izgnojavanje, dobiveni gnoj će prodavati.

### **Izračun veličine spremnika za stajski gnoj za šestomjesečno skladištenje**

$$39\,900 \text{ (tovnih pilića)} \times 0,006 \text{ m}^3 = 239,40 \text{ m}^3$$

**Ukupno potrebno: 239,40 m<sup>3</sup>**

**Planirano (prema *Idejnom projektu*): 371,31 m<sup>2</sup>**

Nositelj zahvata ima 1 ha vlastite poljoprivredne površine, što nije dozvoljno za izgnojavanje stajskim gnojem koji nastaje u postrojenju. Zbog toga će nositelj zahvata nastali gnoj pakirati u vreće i prodavati što je u skladu s **člankom 14. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovano nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)**.

### **Izračun potrebnih poljoprivrednih površina za izgnojavanje krutim stajskim gnojem**

Izračun UG

$$39\,900 \times 0,0025 = 99,75 \text{ UG}$$

**Ukupno: 99,75 UG**

Izračun godišnje količine dušika dobivene uzgojem životinja

$$99,75 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N/god} = \mathbf{8\,478,75 \text{ kg N/god}}$$

Poljoprivredne površine potrebne za izgnojavanje

$$1 \text{ ha}/170 \text{ kg N} = x \text{ ha}/8\,478,75 \text{ kg N}$$

**Potrebno ha = 49,87 ha (~50 ha)**

#### **4.2.1.3. Tlo**

Negativni utjecaji na tlo mogući su iz sljedećih izvora:

- Ispuštanje otpadnih voda

Ispuštanje otpadnih voda može negativno utjecati na tlo u smislu nakupljanja opasnih tvari. Budući da će sustav odvodnje kao i sabirne jame biti izrađene od vodonepropusnog materijala i kontrolirane na vodonepropusnost, mogućnost onečišćenja tla iz navedenog izvora je mala.

#### **4.2.1.4. Biološka raznolikost i ekološka mreža**



Farma se planira izgraditi na lokaciji koja je, prema Prostornom planu uređenja Općine Zlatar Bistrica, predviđena za izgradnju objekta poljoprivredno-prerađivačke namjene.

Budući da se radi o zatvorenoj građevini koje se gradi na zemljištu koje nije stanište ciljevima očuvanja (rusi svračak i zlatovrana) ne propisuju se ni mjere zaštite.

#### **4.2.2. Opterećenje okoliša**

##### **4.2.2.1. Buka**

Buka koja će nastajati tijekom proizvodnje može potjecati od transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije, opreme ugrađene u objekt, sustav automatske hranidbe i sl. te glasanje životinja.

Budući da je dinamika dolazaka i odlazaka transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije mala, utjecaj buke od navedenog izvora je zanemariv.

Objekt u kojem je planirana proizvodnja brojlera bit će zvučno izoliran čime će se osigurati da razina buke ne prijeđe razine propisane *Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09)* i *Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)*.

##### **4.2.2.2. Odpad**

Tijekom proizvodnje brojlera nastajat će sljedeće vrste otpada:

- Otpadna životinjska tkiva **(02 01 02)**
- Otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja **(18 02)**
- Kartonska ambalaža **(20 01 01)**
- Miješani komunalni otpad **(20 03 01)**

Otpadna životinjska tkiva **(02 01 02)** tijekom proizvodnje potjecat će od uginulih životinja. Uginule životinje će se držati u zasebnom hladenom spremniku do predaje ovlaštenom sakupljaču otpada. Prema **članku 50. Zakona o veterinarstvu (NN 41/07, 155/08 i 55/11)** proizvođač je dužan osigurati privremeno čuvanje lešina do otpreme na toplinsku preradu, a spremnici za čuvanje lešina moraju udovoljavati uvjetima propisanim *Pravilnikom o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NN 87/09)*.

Otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja **(18 02)** obuhvaća više vrsta otpada koju će zbrinjavati veterinar, budući da će nositelj zahvata koristiti vanjske veterinarske usluge.

Kartonska ambalaža **(20 01 01)** potječe od dopreme jednodnevnih pilića u postrojenje. Nakon dopreme se ambalaža prikupi na adekvatnom mjestu i preda ovlaštenom sakupljaču otpada.

Miješani komunalni otpad **(20 03 01)** će se sakupljati u spremnike za komunalni otpad koje će odvoziti lokalno komunalno poduzeće.

Adekvatnim zbrinjavanjem navedenih vrsta otpada neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

#### **4.3. Mogući utjecaji u slučaju ekološke nesreće**

Tijekom izvođenja radova ne očekuju se nesreće definiranog obilježja, ali su manje incidentne situacije moguće. Vjerojatnost njihovog nastanka prvenstveno ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i realnom stupnju organizacije. Izvanredni događaji mogu nastati pri manevriranju kamiona, u slučaju prometne nezgode i nepravilnog rukovanja strojevima. Samo postrojenje ne predstavlja posebnu opasnost od požara. Svi potencijalni uvjeti nastanka akcidenta svedeni su uglavnom na ljudski faktor.

Tijekom proizvodnje i korištenja farme moguće su incidentne situacije.

Moguće je slučajno izlivanje goriva i ulja iz transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije. Budući da su prometno-manipulativne površine asfaltirane neće biti opasnosti od zagađenja vode i tla. Eventualno proliveno gorivo ili ulje će se sanirati upotrebom sredstva za upijanje (piljevine) kako bi se spriječio da ono dospije u tlo i vode, a onečišćeno sredstvo (piljevina) će se zbrinuti putem ovlaštenog sakupljača opsanog otpada.

#### **4.4. Kumulativni utjecaj**

U blizini predmetne farme tj. planiranog zahvata nalaze se dvije farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 39.900 komada i 21.900 komada. Farma kapaciteta 21.900 će se proširiti dogradnjom do kapaciteta 39.900 komada. U planu je izgradnja jedne nove farme kapaciteta 39.900 komada. Što znači da će se na navedenoj zoni poljoprivredno prerađivačke namjene nalaziti uz predmetnu farmu još 3 farme za uzgoj brojlera, kapaciteta 39.900 komada. Farme su moderne sa suvremenom opremom i tehnologijom uzgoja kojom se vodi računa o zaštiti sastavnica okoliša, tako da su negativni utjecaji na okoliš svedeni na najmanju moguću mjeru. Možemo zaključiti da kumulativni utjecaj planiranih i postojećih farmi neće imati negativan utjecaj na sastavnice okoliša.

#### **4.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja**

Planirani zahvat izgradnje farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 39 900 komada neće imati prekograničnih utjecaja.

## **5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

### **5.1. Mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje farme**

- Tijekom izgradnje koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku mehanizaciju i strojeve koji ne ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak iznad graničnih vrijednosti emisije
- U slučaju izlivanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na vode i tlo, a onečišćeno sredstvo predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada
- Tlo od iskopa odložiti u stranu za kasnije korištenje hortikulturnog uređenja
- Građevinski otpad odvojeno prikupljati na mjestu nastanka, a nakon završetka radova adekvatno zbrinuti
- Komunalni otpad sakupljati u spremnik za komunalni otpad te dati na zbrinjavanje lokalnom komunalnom poduzeću
- S ciljem spriječavanja buke tijekom građevinskih radova koristiti strojeve niske razine buke, a radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja

### **5.2. Mjere zaštite okoliša tijekom rada farme**

#### **5.2.1. Zrak**

- Tijekom proizvodnje koristiti samo ispravna i redovito servisirana transportna vozila koja ne ispušta onečišćujuće tvari u zrak iznad graničnih vrijednosti emisije
- Redovito održavati i servisirati spremnik za uginule životinje

#### **5.2.2. Voda**

- Sustav odvodnje projektirati, graditi i održavati tako da se osigura ispravnost i vodonepropusnost
- Prije puštanja u rad sustava odvodnje, potrebno je kontrolirati vodonepropusnost i ishoditi potvrda o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima
- Do izgradnje kanalizacijske mreže, sanitarne otpadne vode odvoditi u sabirnu jamu
- Nakon izgradnje kanalizacijske mreže, potrebno je priključiti se na istu
- Čiste oborinske vode odvoditi u otvoreni odvodni kanal

- Oborinske vode s prometno manipulativnih površina odvoditi u okolne zelene površine vlasnika
- Otpadne vode iz dezbarijera odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu
- Za dezinfekciju prostora koristiti samo registrirana sredstva
- Tehnološke otpadne vode nastale od pranja postrojenja odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu
- Sve sabirne jame izvesti od vodonepropusnog materijala te ih podvrgnuti kontroli vodonepropusnosti i ishoditi potvrdu o vodonepropusnosti
- Pražnjenje sabirnih jama ugovoriti s ovlaštenim poduzećem
- Osigurati dovoljan kapacitet skladišta za šestomjesečno skladištenje krutog gnoja
- Nakon šestomjesečnog skladištenja, kruti gnoj prodati za gnojenje poljoprivrednih površina
- Pakirani kruti gnoj prodavati bioplinskom postrojenju

### **5.2.3. Tlo**

- Sustav odvodnje kao i sabirne jame izvesti od vodonepropusnog materijala te ih kontrolirati na vodonepropusnost

### **5.2.4. Biološka raznolikost i ekološka mreža**

- Ne propisuju se mjere zaštite

### **5.2.5. Otpad**

- Osigurati hladeni spremnik za privremeno odlaganje uginulih životinja
- Predavanje uginulih životinja na toplinsku preradu ugovoriti s ovlaštenom pravnom osobom
- Kartonsku ambalažu prikupljati na adekvatnom mjestu te predati ovlaštenom sakuljaču na zbrinjavanje
- Miješani komunalni otpad odlagati u spremnike za komunalni otpad koje će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće

### **5.2.6. Buka**

- Ugraditi opremu koja će udovoljavati dopuštenim graničnim vrijednostima
- Bučne radove organizirati tijekom dnevnog razdoblja

## 6. ZAKLJUČAK

Namjeravani zahvat je izgradnja farme za uzgoj brojlera. Lokacija zahvata su k.č. br. 1790, 1791, 1792, 1793 i 1794, k.o. Lovrečan, Općina Zlatar Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji. Navedene čestice će se, prema prijedlogu parcelacije, objediniti u jednu česticu ukupne površine 6.409 m<sup>2</sup>.

Farma za uzgoj brojlera se sastoji od objekta za uzgoj i silosa. Objekt za uzgoj se sastoji od prostora za tov, energetskog bloka (prostor za djelatnike, prostor za veterinaru, upravljački prostor i sanitarni čvor) i prostora za prihvat gnoja. Planirana proizvodnja je 39.900 komada u jednom turnusu. Godišnje se očekuje šest turnusa odnosno 239.400 komada brojlera.

Tijekom rada farme stvarat će se sanitarne otpadne vode, čiste oborinske vode, oborinske vode s prometno-manipulativnih površina, otpadne vode od pranja postrojenja, otpadne vode iz dezbarijera, kruti stajski gnoj, otpadna životinjska tkiva, otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja, kartonska ambalaža i mješani komunalni otpad.

Sanitarne otpadne vode će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 1,5 m<sup>3</sup> koju će redovito prazniti ovlašteno poduzeće. Čiste oborinske vode će se odvoditi u otvoreni odvodni kanal, dok će se oborinske vode s prometno-manipulativnih površina odvoditi na okolne zelene površine vlasnika. Otpadne vode nastale od pranja postrojenja će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 20 m<sup>3</sup> koju će redovito prazniti ovlašteno poduzeće. Otpadne vode iz dezbarijera će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 2 m<sup>3</sup>. Kruti gnoj će se skladištiti u zatvorenom prostoru površine 371,31 m<sup>2</sup> šest mjeseci prije prodaje za gnojenje poljoprivrenih površina ili će se odmah prodavati bioplinskom postrojenju.

Otpadna životinjska tkiva, tj. uginule životinje će se privremeno držati u hlađenim spremnicima do predaje ovlaštenom sakupljaču na toplinsku preradu. Otpad od liječenja životinja će zbrinjavati ovlašteni veterinar budući da će nositelj zahvata koristiti vanjske veterinarske usluge. Kartonska ambalaža će se prikupljati na mjestu nastanka do predaje ovlaštenom sakupljaču otpada. Mješani komunalni otpad će se prikupljati u za to predviđene spremnike, čiji sadržaj će prikupljati lokalno komunalno poduzeće.

Izgradnja farme kao i sam rad farme bit će u skladu s propisima. Pridržavajući se propisanih mjera, mogući negativni utjecaji na okoliš i ekološku mrežu bit će svedeni na minimum.

## 7. POPIS LITERATURE I PROPISA

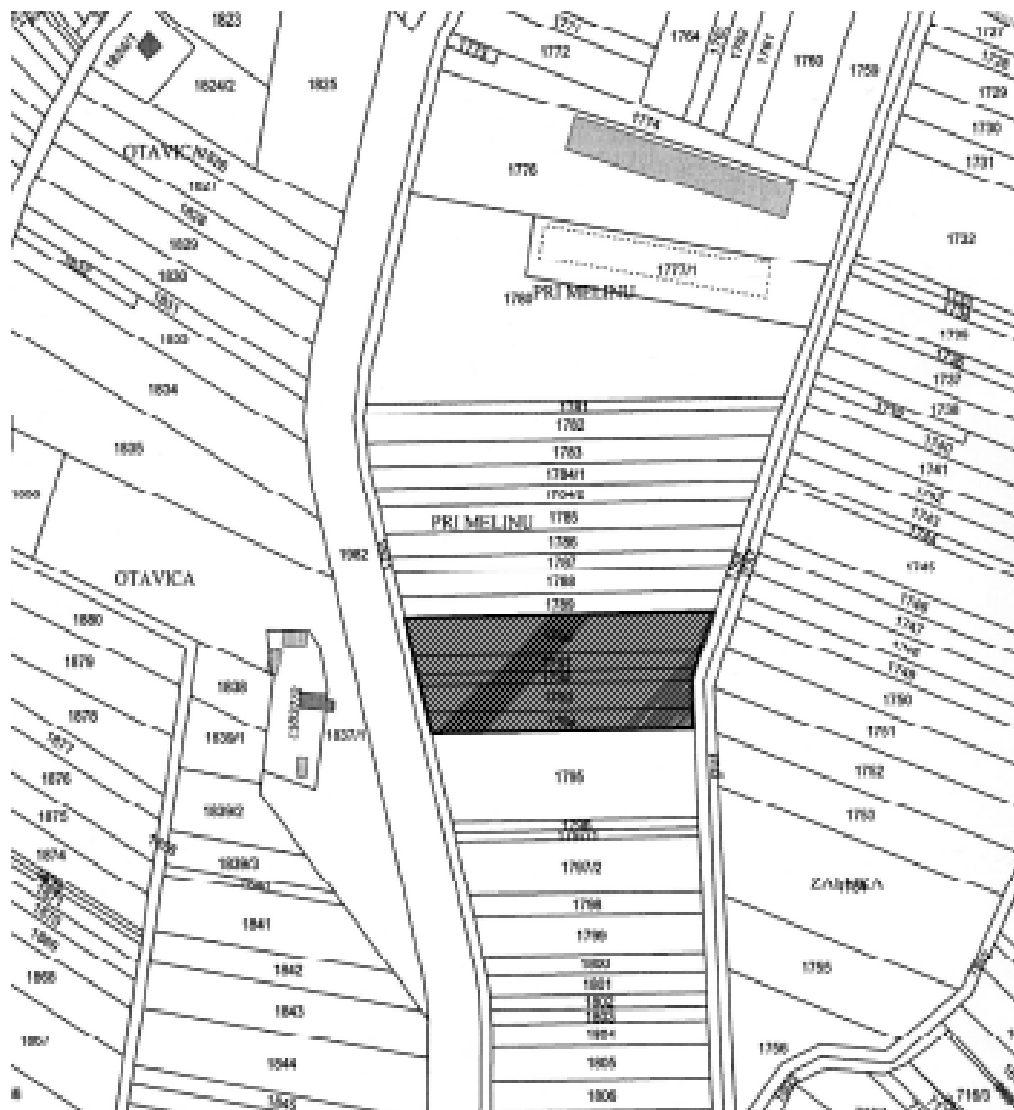
- Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole, Projektant: Ured ovlaštene arhitekture Vlatka Ban, Zagreb
- Prostorni plan uređenja općine Zlatar Bistrica („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 19/04 i 30/09)
- Nacionalna ekološka mreža – Važna područja za ptice, 2005., DZZP, Zagreb
- Prijedlog ekološke mreže Natura 2000 – stručna podloga, 2012., DZZP, Zagreb
- Priručnik za provođenje mjera zaštite okoliša na SAPARD i IPARD projektima za poljoprivrednu i prehrambenu industriju, 2011., Euronet Consulting, Brussels
- Uremović, Z., Uremović, M., Pavić, V., Mioč, B., Mužić, S., Janječić, Z., 2002., Stočarstvo, Agronomski fakultet, Zagreb
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/08 i 67/09)
- Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 07/06 i 119/09)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o proglašenju ekološke mreže (NN 109/07)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11)
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (NN 16/09)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 92/12)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11 i 56/13)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)
- Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 34/08)
- Zakon o veterinarstvu (NN 41/07, 155/08 i 55/11)





- Pravilnik o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NN 87/09)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

## 8. PRILOZI

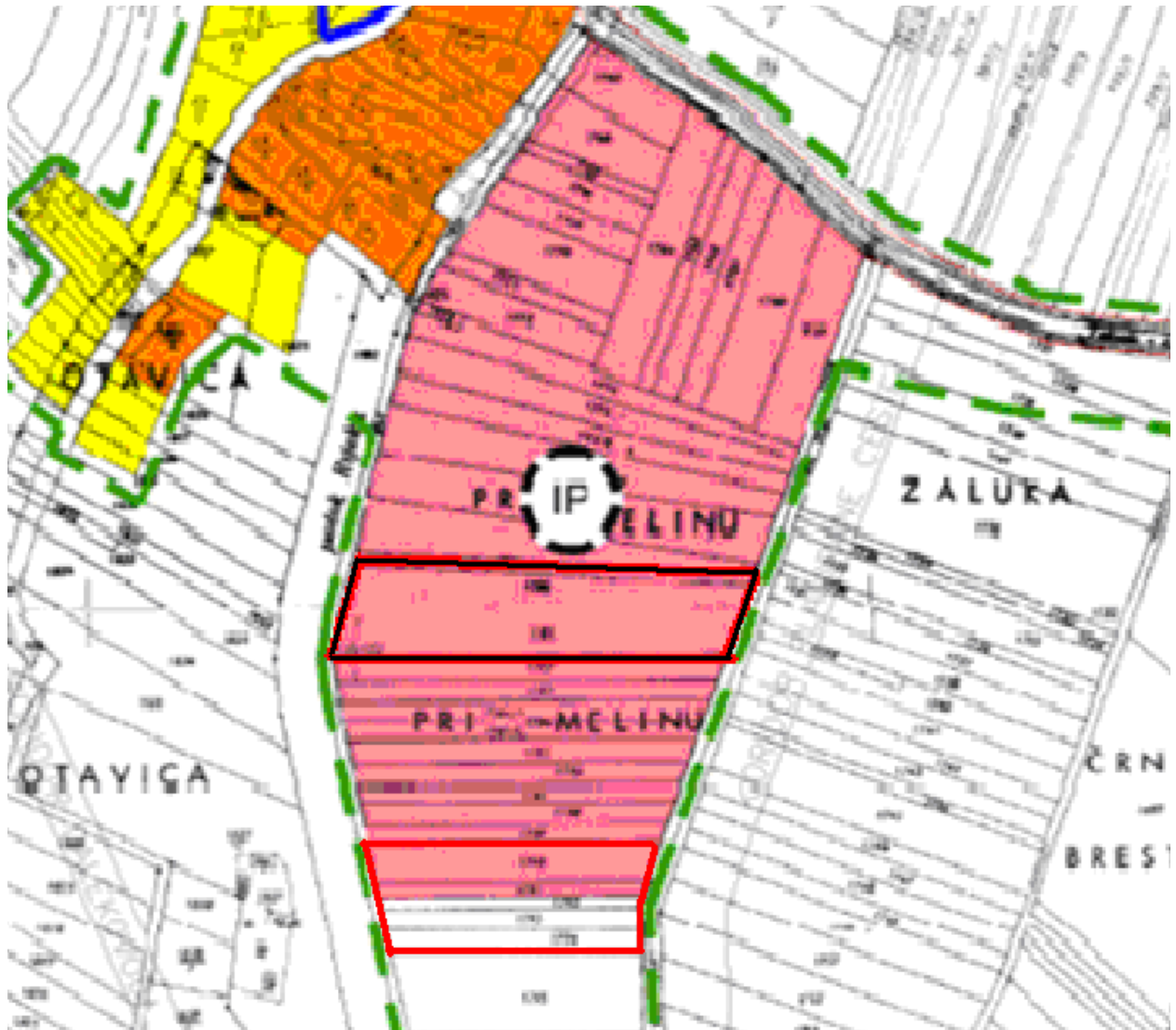
- **Prilog 1.** Prijedlog parcelacije
- **Prilog 2.** Karta namjene i korištenja prostora iz Prostornog plana uređenja općine Zlatar Bistrica (*„Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 19/04 i 30/09*)
- **Prilog 3.** Legenda karte korištenja i namjene prostora iz Prostornog plana uređenja općine Zlatar Bistrica (*„Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 19/04 i 30/09*)
- **Prilog 4.** Situacija na PGP
- **Prilog 5.** Tlocrt prizemlja



 NOVA PARCELA

UREĐ OVLASŢENOG ARHITEKTA VLATKA BAN, d.o.o. Kneza Borne 30, Zagreb		SADRŽAJ: PARCELACIJA NA KATASTRU	
INVESTITOR: ALTILIA d.o.o. Donja Brestovečka 8, Zlatar Blitka		IZRADIO: Matka Ban d.o.o., os.larh. 	
GRADEVINA: FARMA ZA TOV PERAD k.o. br. 1790, 1791, 1792, 1793, 1794 k.o. Lovočan		SURADNIK: Lada Luknić deLingari 	
FAZA: IDEJNI PROJEKT		PROJEKCIJSKI LIST A 7/3	
BR. TEHNIČKI	1405/2013	DATAUMI	05.2013.
BR.	12860	NAČRT BR.	04

Prilog 1. Prijedlog parcelacije



**Prilog 2.** Karta korištenja i namjene prostora iz Prostornog plana uređenja općine Zlatar Bistrica („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 19/04 i 30/09)

## tumač znakova



granica općine Zlatar Bistrica

POSTOJEĆE	PLANIRANO
-----------	-----------

Prostor/površine za  
razvoj i uređenje


građevinsko područje

gospodarska namjena  
- proizvodna

gospodarska namjena  
- poljoprivredno-prerađivačka

športsko - rekreacijska namjena  
R1 - golf igralište, R2 - jahački centar/hipodrom

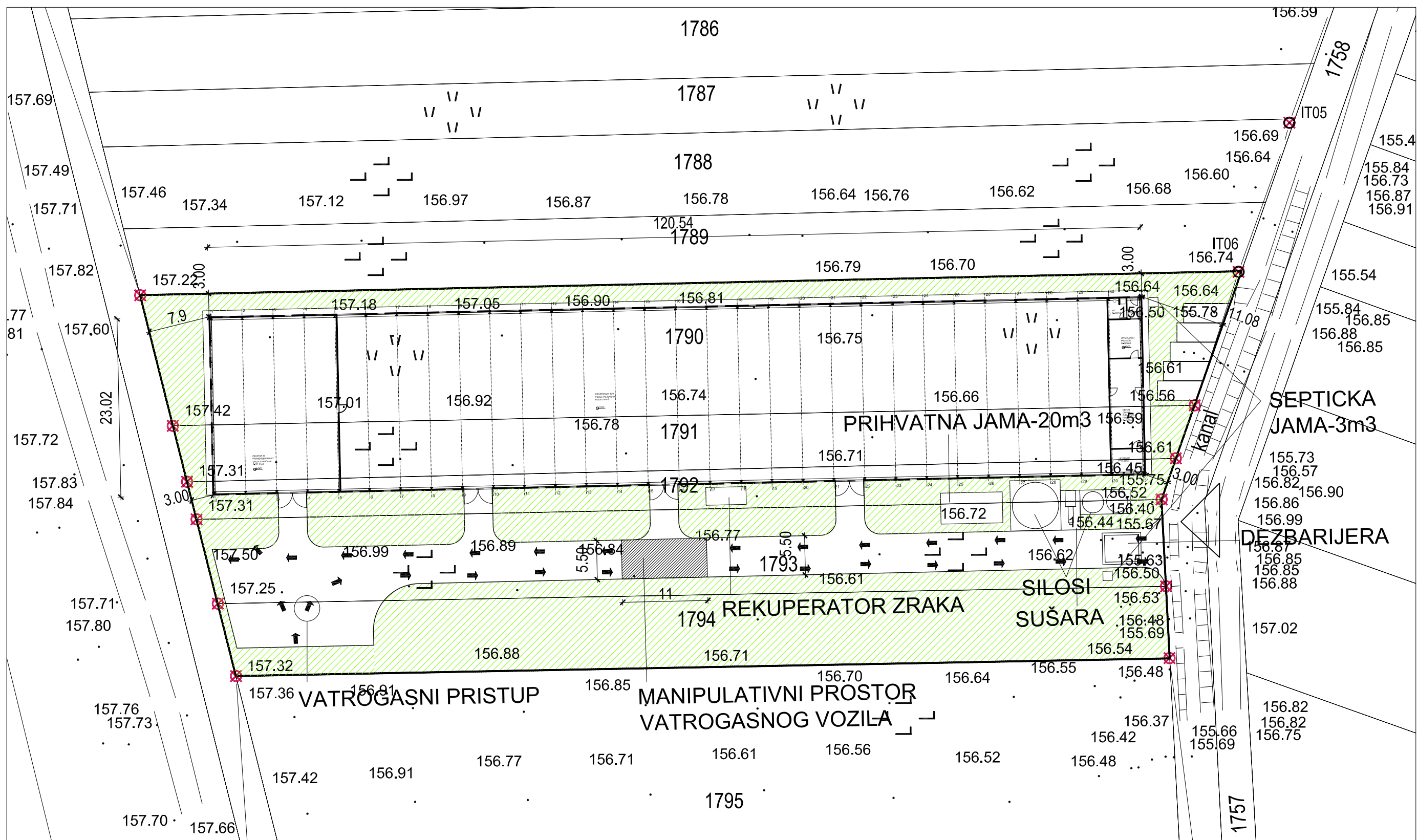
groblje - detaljan plan uređenja

urbanistički plan uređenja

zaštita spomenika kulture  
A - zona stroge zaštite

kontaktna zona zaštite naselja  
B - zona umjerene zaštite

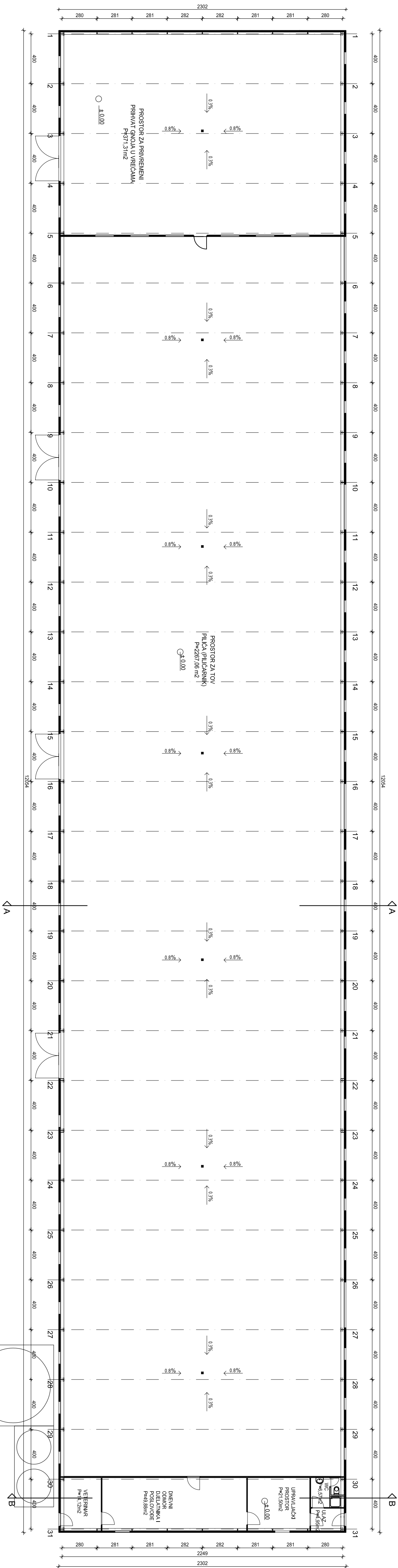
**Prilog 3.** Legenda karte korištenja i namjene prostora općine Zlatar Bistrica  
(„Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 19/04 i 30/09)



URED OVLAŠTENOG ARHITEKTA VLATKA BAN, dia Kneza Borne 30, Zagreb		SADRŽAJ: SITUACIJA 1:500	
INVESTITOR: ALTILIA d.o.o. Donja Brestovečka 8, Zlatar Bistrica		IZRADIO: Vlatka Ban d.i.a., ovl.arh. <i>V.B.</i>	
GRADEVINA: FARMA ZA TOV PERADI k.č. br. 1790,1791,1792,1793, 1794 k.o. Lovrečan		SURADNIK: Lada Lukinić dipl.ing.arh.	
FAZA: IDEJNI PROJEKT		Vlatka Ban dipl.ing.arh. Ovlaštena arhitektica URED OVLAŠTENE ARHITEKTICE Zagreb	
BR.TEH.DN: 1405/2013.	DATUM: 05.2013.	MJ: 1:500	NACRT BR. 03



A 723



URED OVLASŤTENOG ARHITEKTA VLATKA BAN, dia  
Kneza Borne 30, Zagreb

SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA

INVESTITOR: ALTILA d.o.o.  
Donja Brestovečka 8, Zlatar Bistriča

IZRADIO: Vlatka Ban d.i.a., ovlašt. *VPMV*  
Vlatka Ban

GRADJEVINA: FARMA ZA TOV PERADI  
k.č. br. 1790, 1791, 1792, 1793, 1794 k.o. Lovrečan

SURADNIK: Lada Lukinčić dipl.ing. arh.  
Ovlaštena arhitektica  
URED OVLASŤTENE ARHITEKTE

FAZA: IDEJNI PROJEKT

BR. TEH. DOK. 1405/2013, DATUM: 05.2013, MŠL: 1:200

MAŠT BR: 06



A 7/23