

# **Farma za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 25 500 komada na k.č. 2054/1 k.o. Veleškovec**

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



ZAGREB, prosinac 2015.

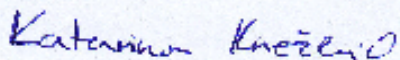
<b>Naziv dokumenta</b>	Elaborat zaštite okoliša
<b>Zahvat</b>	Farma za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 25 500 komada na k.č. br. 2054/1, k.o. Veleškovec
<b>Nositelj zahvata</b>	Obrt farma pilića Škrlec, vl. Mario Škrlec Lipovec 109, 49 247 Zlatar Bistrica OIB: 95240939825
<b>Izrađivač studije</b>	 <p><b>adresa</b> Jagodno 100a 10 410 Velika Gorica <b>tel/fax</b> +385 1 2390 253 <b>e-mail</b> ires@ires.hr <b>web</b> www.ires.hr OIB 97065215278</p>

**voditelj izrade elaborata:**  
[ ovlaštenu voditelj stručnih  
poslova zaštite okoliša  
Izrađivača ]



Dr. sc. Zoran Pišl, dipl. ing. mat.

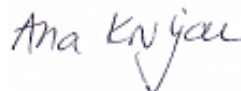
#### Vanjski suradnici (Kaina d.o.o.)



Mr.sc. Katarina Knežević, prof. biol.



Marina Bašić Končar, dipl. ing.agr.



Ana Kruljac, mag. ing. agr.



Željko Radalj, dipl. ing. fiz.

ZAGREB, prosinac 2015.

# SADRŽAJ

<b>1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA</b> .....	10
<b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b> .....	12
2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom .....	17
2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata .....	18
<b>3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b> .....	23
3.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz „Uredbe“ .....	23
3.2. Opis zahvata.....	23
3.3. Opis tehnološkog procesa .....	26
3.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	27
3.5. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa .....	27
<b>4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b> .....	28
4.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom podizanja nasada .....	28
4.2. Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom proizvodnje oraha.....	29
4.3. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija .....	32
4.4. Kumulativni utjecaj.....	32
4.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	32
<b>5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</b> .....	33
<b>6. ZAKLJUČAK</b> .....	35
<b>7. POPIS LITERATURE I PROPISA</b> .....	36
<b>8. PRILOZI</b> .....	37



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA

I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

KLASA: UP/I 351-02/13-08/115

URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2

Zagreb, 30. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva Instituta za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

### RJEŠENJE

- I. Institutu za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
  3. Izrada 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. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  7. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.



## Obrazloženje

Institut za istraživanje i razvoj održivih eko sustava iz Velike Gorice (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 25. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša. U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan u dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova Izrade studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrade programa zaštite okoliša; Izrade izvješća o stanju okoliša; Izrade elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I-351-02/10-08/194, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2, od 12. studenoga 2010. i URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 20. veljače 2013.; KLASA: UP/I-351-02/11-08/204, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 13. prosinca 2011. i URBROJ: 517-06-2-1-1-13-4 od 20. veljače 2013.; KLASA: UP/I-351-02/10-08/193, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 18. studenoga 2010. i URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 20. veljače 2013.).

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova Izrade dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrade izvješća o sigurnosti; Izrade sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjene šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša, po obavljenom uvidu u zahtjev i dostavljene dokaze utvrđeno je kako u predmetnom postupku stranka nije dokazala da ispunjava uvjete propisane Pravilnikom za obavljanje poslova za koje traži suglasnost. Naime, stranka nije dokazala da ima odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u izboru i projektiranju tehnika primjenjujući kriterije smanjenja vrijednosti emisija, posebnih zahtjeva sastavnica okoliša, poboljšanja u korištenju vode, energije, sirovina, smanjenja otpada iz procesa te konstantnog poboljšanja eko-učinkovitosti tehnoloških procesa. Navedena dokumentacija izrađuje se sukladno Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08) koja je stupila na snagu 31. ožujka 2009. godine, odnosno odgovarajuće



stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi. Također je utvrđeno kako stranka nije dokazala da ima odgovarajuće stručno iskustvo u području izrade izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu. Nadalje, uvidom u dokumentaciju utvrđeno je kako stranka nije dostavila potvrdu Hrvatske akreditacijske agencije o stručnoj i tehničkoj osposobljenosti u svrhu obavljanja stručnih poslova određivanja vrste otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanja i ispitivanja fizikalnih i kemijskih svojstava otpada te Praćenja stanja okoliša.

Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci: popis radova i naslovne stranice, a koje stranka navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajućeg stručnog profila i stručne osposobljenosti za obavljanje poslova za koje traži suglasnost.

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

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

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

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, 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 Institutu 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

<b>POPIS</b>		
<b>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</b>		
<b>KLASA: UP/I 351-02/13-08/115, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2, od 30. listopada 2013.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X  Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum. dr.sc. Zoran Pišl., dipl.ing.mat.	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X  Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum. dr.sc. Zoran Pišl., dipl.ing.mat.	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
3. Izrada programa zaštite okoliša	X  Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum. dr.sc. Zoran Pišl., dipl.ing.mat.	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	X  Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum. dr.sc. Zoran Pišl., dipl.ing.mat.	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X  Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum. dr.sc. Zoran Pišl., dipl.ing.mat.	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X  Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum. dr.sc. Zoran Pišl., dipl.ing.mat.	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
7. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X  Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum. dr.sc. Zoran Pišl., dipl.ing.mat.	Robert Španić, dipl.ing.biol. Vedran Šegota, dipl.ing.biol.





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

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/115

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4

Zagreb, 14. siječnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva Instituta za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A, zastupanog po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/115, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 30. listopada 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

**RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u Institutu za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/115, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 30. listopada 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u Institutu za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A, iz točke I. ove izreke zaposleni voditelji stručnih poslova zaštite okoliša dr. sc. Zoran Pišl., dipl. ing. mat., Stjepan Dekanić, dipl. ing. šum., Robert Španić, dipl. ing. biol. i Andrea Knez, mag. ing. prosp. arch.
- III. Utvrđuje se da je u Institutu za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A, iz točke I. ove izreke zaposlen stručnjak Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

**O b r a z l o ž e n j e**

Institut za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, sa sjedištem u Velikoj Gorici, Jagodno 100A (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je 14. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/115, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 30. listopada 2013., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelje stručnih poslova zaštite okoliša Roberta Španića, dipl. ing. biol. i Andreu Knez, mag. ing. prosp. arch.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u preslike naslovnih stranica stručnih podloga te diplome i dokaze o radnom iskustvu navedenih voditelja, kao i službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

Obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/115, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2) od 30. listopada 2013. u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 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.

#### DOSTAVITI:

1. Institut za istraživanje i razvoj održivih eko sustava, Jagodno 100A, Velika Gorica (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



<b>POPIS</b>		
<b>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 KLASA: UP/I 351-02/13-08/115, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4, od 14. siječnja 2015.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Stjepan Dekanić, dipl.ing.šum. dr.sc. Zoran Pišl., dipl.ing.mat. Robert Španić, dipl.ing.biol. Andrea Knez, mag. ing. prosp. arch.	Vedran Šegota, dipl.ing.biol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
7. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



## UVOD

Nositelj zahvata, Obrt farma pilića Škrlec vl. Maria Škrleca iz Zlatar Bistice ima postojeću farmu brojlera kapaciteta 5 500 komada, te uz nju na zasebnoj čestici planira izgradnju nove farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 25 500 komada. Svaka farma je u potpunosti samostalna. Obje farme nalazile bi se na području općine Zlatar Bistrica u Krapinskoj-zagorskoj županiji. Nositelj zahvata se planira javiti na natječaj za dodjelu sredstava iz europskog fonda za ruralni razvoj.

Prema **Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš** („Narodne novine“ br. 61/14) pod točkom 1.5., za građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Upravno tijelo u županiji.

Nositelj zahvata je, prema **Zakonu o zaštiti prirode** („Narodne novine“ br. 80/13) i **Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu** („Narodne novine“ br. 146/14) obavezan provesti i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema **članku 27. Zakona o zaštiti prirode** („Narodne novine“ br. 80/13), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

Ovaj elaborat je izrađen na bazi **Glavnog projekta TD.br. 20/15** „Izgradnja farme za uzgoj peradi (piličarnik)“ kojeg je izradila tvrtka LAD 1 studio d.o.o. iz Zagreba.

## 1. Podaci o nositelju zahvata

Nositelj zahvata je Obrt farma pilića Škrlec, vl. Mario Škrlec sa sjedištem u Zlatar Bistrici. Obrt je registriran i upisan u Obrtni registar 28. prosinca 2001. godine (**Slika 1.**).

**Naziv poduzeća:** Obrt farma pilića Škrlec, vl. Mario Škrlec

**Sjedište:** Lipovec 109, 49 247 Zlatar Bistrica

**OIB:** 95240939825

**Odgovorna osoba:** Mario Škrlec

REPUBLIKA HRVATSKA  
 URED DRŽAVNE UPRAVE U KRAPINSKO-ZAGORSKOJ ŽUPANIJ  
 SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE  
 ISPOSTAVA ZLATAR

ZLATAR, Park hrvatske mladeži 2, 49250 ZLATAR

ZLATAR, 14.03.2012.

### IZVADAK IZ OBRITNOG REGISTRA

#### A. SUBJEKT UPISA

MBO	91125391	Broj obrtnice	02011500639	Broj reg. uloška	639	Stanje obrta	U radu
Naziv obrta	FARMA PILIČA "ŠKRLEC" VL. MARIO ŠKRLEC, KONJŠČINA, LIPOVEC 109						
Skraćeni naziv	FARMA PILIČA "ŠKRLEC"						
Datum osniv.	28.12.2001.	Datum početka obav. obrta	01.01.2002.				
Datum prest.	Datum posljednje promjene						14.03.2012.
Sjedište obrta	Ptt broj	Ptt ured	Općina/grad - Naselje			Ulica i kućni broj	
	49282	KONJŠČINA	KONJŠČINA - KONJŠČINA			LIPOVEC, 109	
Vlasnik / ortaci	RB	D. rod. / MBS	Prezime i ime / Tvrtka	Adresa stanovanja / sjedišta			
	1	29.11.1977.	ŠKRLEC MARIO (OIB: 95240939825)	REPUBLIKA HRVATSKA, KONJŠČINA, KONJŠČINA, LIPOVEC 109			
Uzeta djelatnost 2007)	1.47 - UZGOJ PERADI-PILIČI						
<b>TNOST - NKD 2007</b>							
	Šifra	Opis djelatnosti					Datum
	1.47	UZGOJ PERADI-PILIČI					01.01.2002.
		OSTALE POSLOVNE POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI-OČITANJE PLINSKIH MJERNIH UREĐAJA					14.03.2012.

#### VI REGISTAR

RB	Datum	Opis upisa	Uredbeni broj	Klasifikacijski broj
1	01.01.2002.		2140-01/5-01-2	311-03/01-01/43
	<b>Vrsta promjene</b>	<b>1</b> UPIS NOVOG OBRTA I POČETAK OBAVLJANJA OBRTA		
2	12.01.2009.	USKLAĐIVANJE DJELATNOSTI OBRTA S NKD 2007.	2140-11-03-08/2-09-1	311-03/09-01/04
	<b>Vrsta promjene</b>	<b>90</b> OSTALE NESPOMENUTE PROMJENE		
3	14.03.2012.	UPIS NOVE DJELATNOSTI	2140-11-03-07/2-12-2	311-02/12-01/14
	<b>Vrsta promjene</b>	<b>21</b> UPIS NOVE DJELATNOSTI		



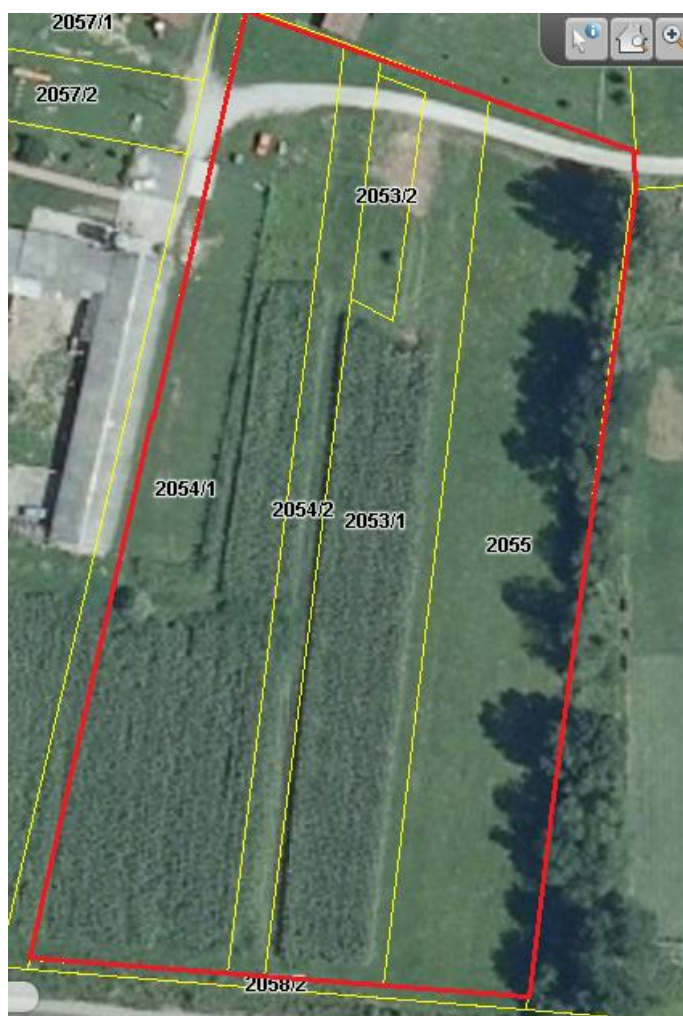
Slika 1. Izvadak iz obrtnog registra

## 2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

Nositelj zahvata, Obrt farma pilića Škrlec, vl. Mario Škrlec ima postojeću farmu za uzgoj brojlera kapaciteta 5 500 komada, te planira izgradnju nove farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 25 500 komada kako bi povećao kapacitet uzgoja na 31 000 komada. Izgradnja nove farme planiran je na k.č. br. 2053/1, 2053/2, 2054/1 i 2054/2, k.o. Veleškovec u Općini Zlatar Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji (**Slike 2. – 4.**). Navedene čestice su parcelacijom objedinjene u jednu česticu 2054/1 koja će imati površinu od 6.317,00 m<sup>2</sup>. Svaka farma je priključena na zasebne infrastrukturne priključke.

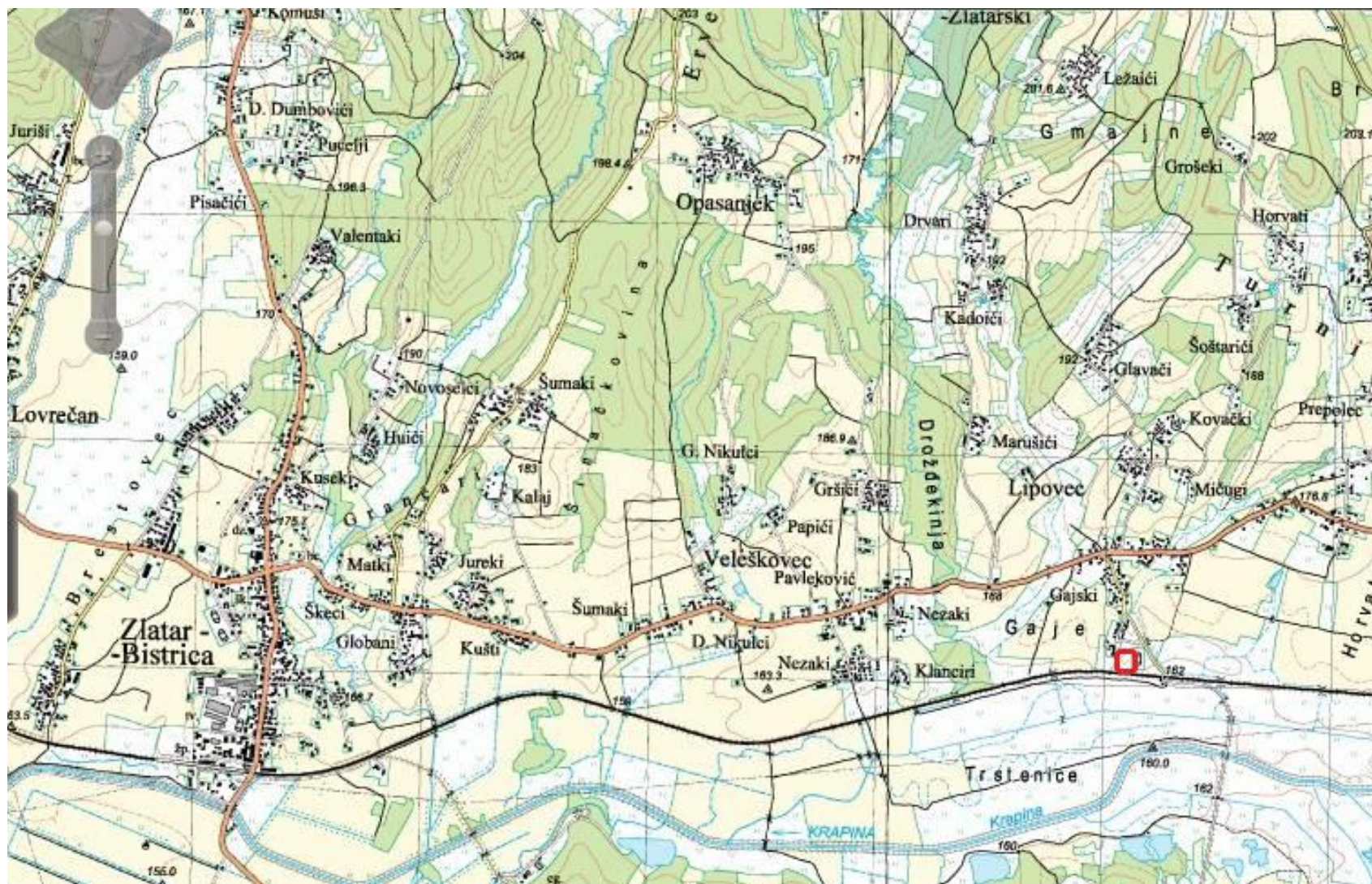
Čestica je pravokutnog oblika i uzdužno je položena u smjeru sjever-jug. Glavni pristupni put bit će s sjeverne strane s lokalnog puta kojem se pristupa s ceste Zlatar Bistrica-Konjšćina.

Na parceli, istočno od predmetne čestice nalazi se nogometno igralište vizualno odjeljeno vegetacijom. Na južnoj strani uz parcelu prolazi željeznička pruga. Zapadno od parcela nalazi se postojeća farma za uzgoj brojlera. Sa istočne i sjeverne strane nalaze se stambeni i gospodarski objekti. Sa južne, zapadne i istočne strane nalaze samo obradive poljoprivredne površine. Trenutno se na lokaciji zahvata nalazi obrađena poljoprivredna površina (**Slike 5. – 9.**).



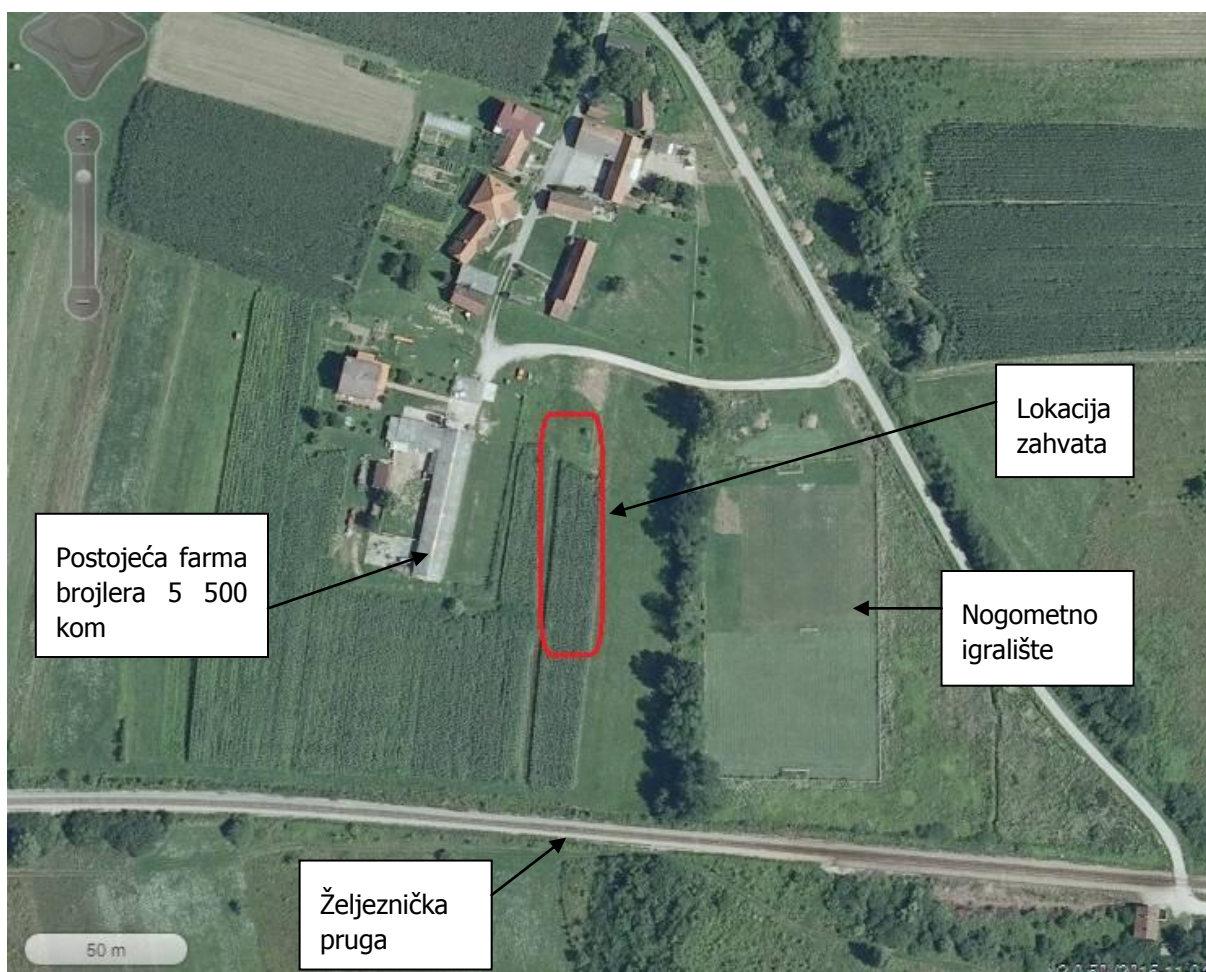
**Slika 2.** Ortofoto lokacije zahvata (k.č. br. 2054/1 k.o. Veleškovec) (Izvor: Arkod preglednik)





Slika 3. Topografska prikaz lokacije zahvata (k.č. br. 2054/1 k.o. Veleškovec) (Izvor: Arkod preglednik)





**Slika 4.** Lokacija planiranog zahvata



**Slika 5.** Lokacija planiranog zahvata





**Slika 6.** Lokacija planiranog zahvata, pogled na istočnu stranu i prirodnu živicu iza koje je nogometno igralište



**Slika 7.** Lokacija planiranog zahvata, pogled na južnu stranu i željezničku prugu





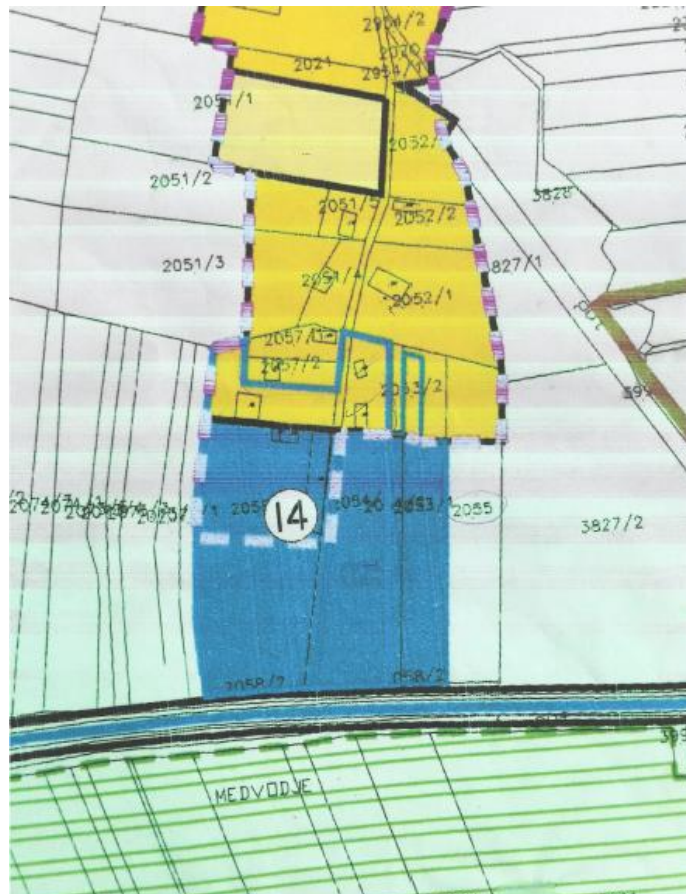
**Slika 8.** Lokacija planiranog zahvata, postojeća farma investitora na zapadnoj strani



**Slika 9.** Pristupni put na lokaciju planiranog zahvata sa sjeverne strane

## 2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom

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 4 – gospodarske namjene proizvodne - farma (Slika 10. i Slika 11.).



Slika 10. Karta korištenja i namjene prostora

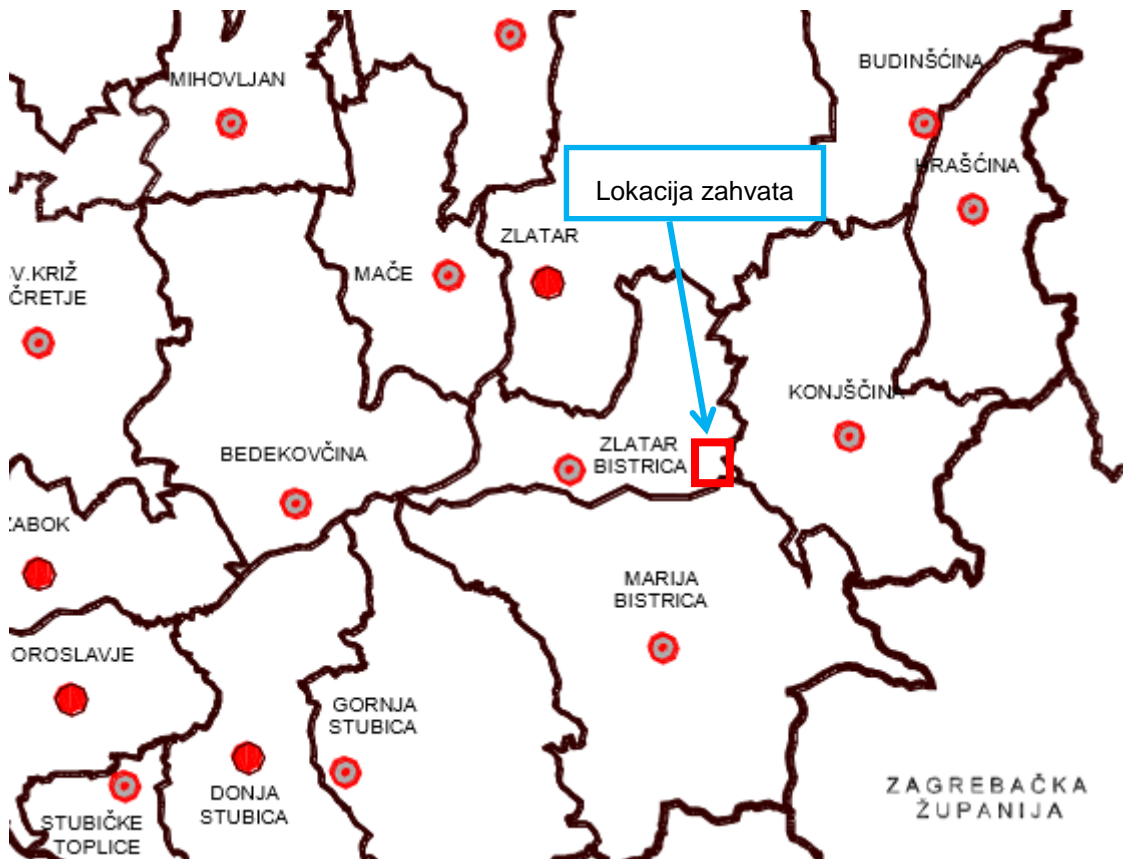
IZGRADIBNO	UNIZGRADIBNO	NEIZGRADIBNO	
			MJEŠOVITA NAMJENA
<b>IZDOVOJENA GRAĐEVNA PODRUČJA VAN NASELJA (IGPVN)</b>			
			GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA I4 - farma IP - industrijsko prerađivačka
			GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA ILI POSLOVNA
			GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA
			ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA R1 - golf igralište R2 - jahački centar R3 - moto-cross
			GROBLJE
<b>PODRUČJA POSEBNIH UVJETA I OGRANIČENJA U KORIŠTENJU</b>			

Slika 11. Tumač karte korištenja i namjene prostora

## 2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

### 2.2.1. Zemljopisna obilježja

Lokacija zahvata nalazi se u naselju Lipovec, koje spada u općinu Zlatar Bistrica, a nalazi se u istočnom dijelu Krapinsko Zagorske županije (**Slika 12.**).



**Slika 12.** Zemljopisni položaj

### 2.2.2. Reljefna obilježja

U Krapinsko-zagorskoj županiji razlikuju se tri osnovne vrste reljefa:

1. Naplavne ravni-aluvijalna ravan Krapine zauzima velike površine. Najniži aluvijalni dio doline nalazi se na visini od 120 m. Ravan Krapine i Sutle sastavljena je od finih glina manjih debljina. Sastav, mali nagib i odnos prema nanosima prisavskog pojasa uzrok su slabom otjecanju i dugom zadržavanju padalinske vode. Ravan Krapine ima značenje za razvoj poljoprivrede

2. Brežuljkasti krajevi odnosno pobrđa čine prigrorski pojasevi na prisojnim ( južnim ) stranama, podgorja na osojnim stranama, pobrđa i gorski masivi. Lokacija zahvata nalazi se u nizinskom dijelu sa karakterističnim blago brežuljkastim pojasevima.

3. Gorski masivi-čine znatnu površinu, a to su Maceljsko Gorje, Ivančica, Strahinčica i Medvednica. Značajni su zbog šumskih površina, izvora pitke vode, kamena za građevinarstvo te mogućnosti turističko rekreativnog korištenja.



Glavna južna kotlina tzv. "Konjščinska sinklinala", otvorena je prema Savi dok je sjeverna "Ivanečka kotlina" otvorena prema Dravi. Konjščinska sinklinala, od Zaboka do Hrašćine-Trgovišća, dugačka je oko 25 km, a široka 4-7 km i sastavljena većinom od glina pontijske starosti. Kvartarne naslage zastupljene su većinom tzv. obronačnom ilovinom. Gline i ilovine su gotovo svugdje pogodne za opekarstvo, a od osobitog su značenja crne i tamne gline kod Bedekovčine (vatrostralne).

### 2.2.3. Hidrografska obilježja

Krapinsko-zagorska županija smjestila se gotovo čitavim prostorom na slivu rijeke Krapine i rijeke Sutle. Rijeka Krapina predstavlja se kao glavni vodotok na području Županije. Manjim zapadnim dijelom područje Županije zahvaća lijevoobalni sliv rijeke Sutle, koja se predstavlja kao granična rijeka između Republike Hrvatske i Republike Slovenije. Obje ove rijeke ulijevaju se u rijeku Savu i svrstavaju se u njezin lijevoobalni srednji sliv.

### 2.2.4. Klimatska obilježja

Na području Krapinsko-zagorske županije, u mikroklimatskim generalnim karakteristikama, vlada kontinentalno-humidni tip klime, kojeg karakteriziraju umjereno topla ljeta i dosta kišovite i hladne zime.

#### **Temperatura zraka**

Najveće temperature koje prelaze 30<sup>0</sup> C zabilježene su u lipnju, srpnju i kolovozu. Minimalne godišnje temperature niže od 10<sup>0</sup> C zabilježene su u siječnju ( - 20,5<sup>0</sup>C ), veljači ( -22<sup>0</sup>C ), ožujku ( 15,5<sup>0</sup>C ) i prosincu ( -17,2<sup>0</sup>C ). Samo tri mjeseca ( lipanj, srpanj, kolovoz ) nemaju negativnih temperatura. Ledenih dana u godini ima pretežno u mjesecu siječnju, veljači i prosincu.

#### **Padaline**

Krapinsko-zagorska županija je područje kontinentalnog oborinskog režima sa čestim i obilnim kišama u svibnju, lipnju i srpnju. Drugi oborinski maksimum je u studenom. Najmanje oborina ima u mjesecu veljači i ožujku. Maksimum oborina je u ljetnom dijelu godine s težištem na mjesecu srpnju. Zbog visokih ljetnih temperatura zraka, a time i povećane evapotranspiracije, u tom razdoblju se javlja i određeni deficit otjecanja, što umanjuje otjecanje. Karakter tih ljetnih oborina povećava maksimalno otjecanje zbog koncentracije vode u vodotocima.

#### **Magla**

Tijekom cijele godine postoji mogućnost pojave magle, isključivo u jutarnjim i večernjim razdobljima dana ( ljetna sezona godine ), odnosno tijekom cijelog dana u zimskom razdoblju. Najveći broj dana s maglom imaju rujan, listopad, studeni i prosinac. Godišnje je ukupno 56 dana s maglom što predstavlja 15,3 % godine sa smanjenom vidljivošću

#### **Vjetar**

Strujanje vjetrova modificira se pod utjecajem reljefa. Najučestaliji su zapadni vjetrovi sa 45% trajanjem tijekom godine. Na drugom mjestu su istočni vjetrovi sa 29% trajanja, dok je vremensko razdoblje bez vjetra oko 6% godišnjeg vremena.

Maksimalne jačine vjetra kreću se od 6-9 Bofora, a najjači vjetrovi javljaju se od kasne jeseni do početka proljeća.

Prostor Županije u klimatskom pogledu ima obilježja umjerene kontinentalnosti bez jače izraženih ekstremnih stanja i bez nepovoljnih meteoroloških elemenata. Klima kao takva ne predstavlja ograničenja u organizaciji prostora.

### 2.2.5. Bioekološka obilježja

#### **Staništa**

Lokacija zahvata (k.č. br. 2054/1, k.o. Veleškovec) obuhvaća staništa (**Slika 13.**) označena kao:

- I21 – Mozaične kultivirane površine,
- I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama,

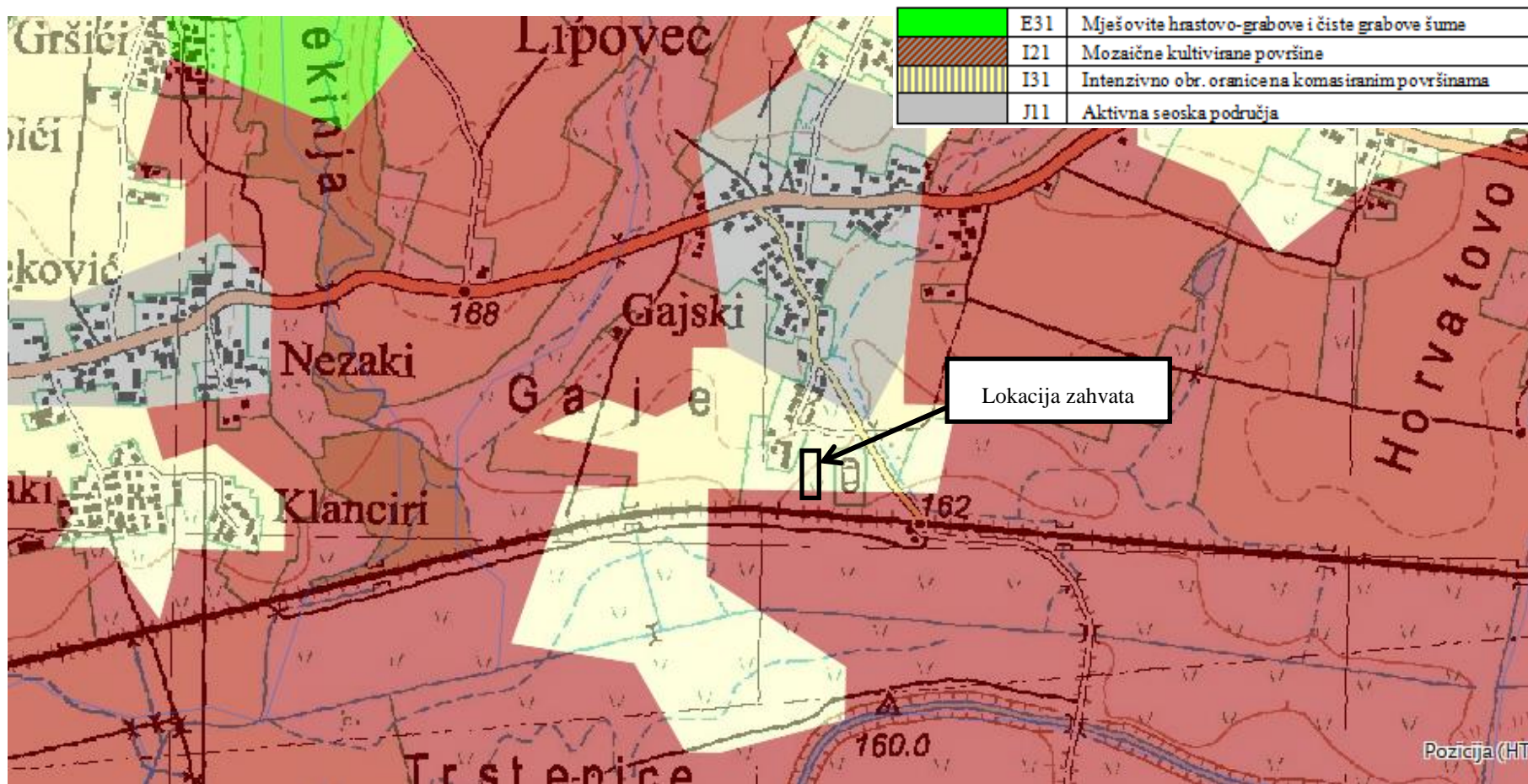
Područje oko lokacije zahvata obuhvaća staništa:

- J11-Aktivna seoska područja - sjeverno od lokacije zahvata,

Staništa na lokaciji zahvata (I21 i J31) kao i stanište oko lokacije zahvata nisu uvrštena na popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (*Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14.)*)

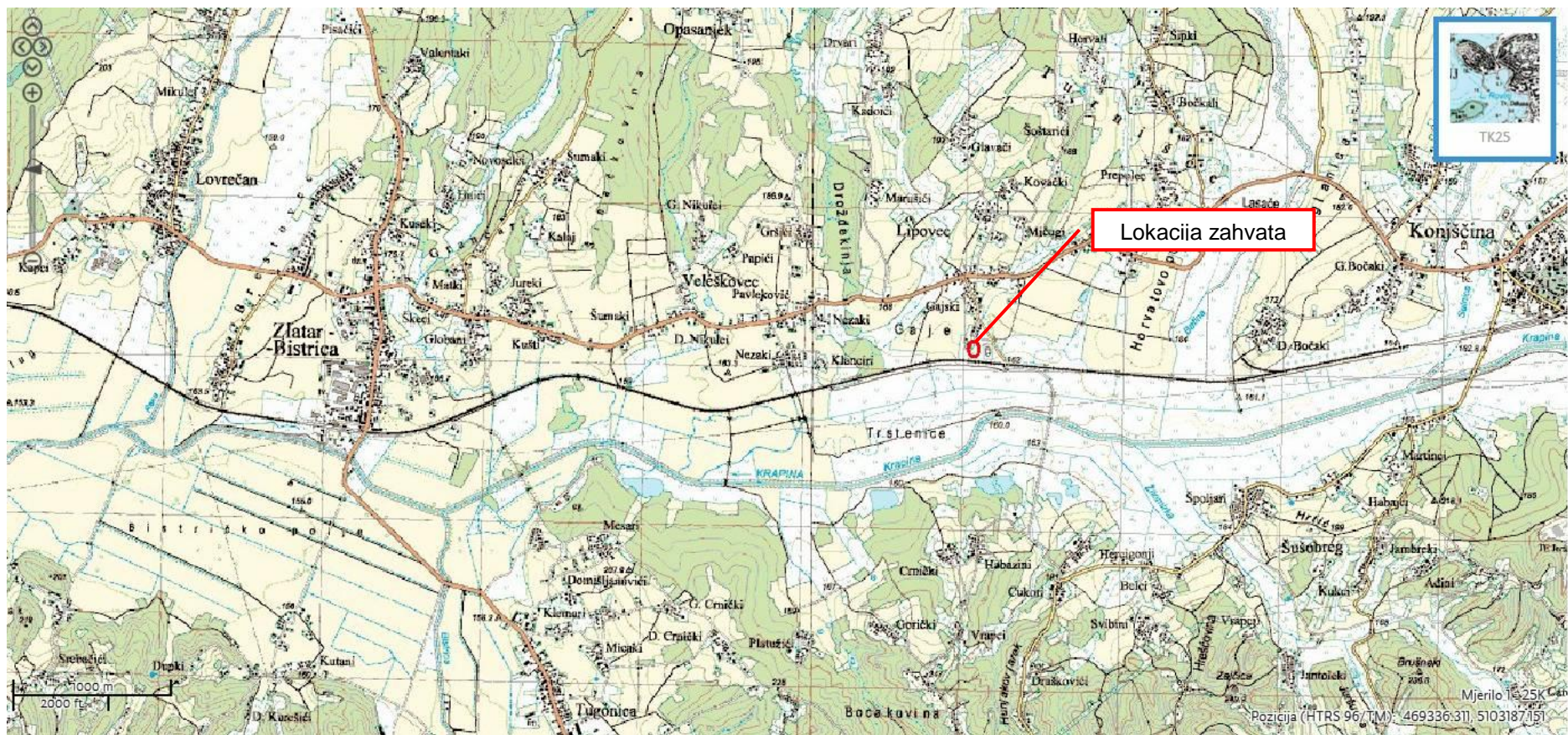
#### **Zaštićeni dijelovi prirode i ekološka mreža Natura 2000**

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja i izvan područja ekološke mreže (**Slika 14.**).



Slika 13. Karta staništa (Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode, WMS/WFS servisi)





Slika 14. Karta zaštićenih područja i ekološke mreže (Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode, WMS/WFS servisi)



## 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 25 500 komada na k.č. br. 2054/1, k.o. Veleškovec na području općine Zlatar Bistrice u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Prema *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ 61/14)* za navedeni zahvat je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Upravno tijelo u županiji. Planirani zahvat se, prema navedenoj *Uredbi*, nalazi u **Prilogu III.** pod točkom 1.5. „Građevine za intenzivni uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu“.

### 3.2. Opis zahvata

Farma za uzgoj brojlera biti će orijentirana uzdužnom stranom u smjeru sjever-jug, razmak između postojećeg i planiranog peradnjaka iznosi oko 20,40 m. Farmu čine objekt za intenzivan uzgoj brojlera i silosi, a nakon izgradnje farme, tlocrtna izgrađenost čestice bit će 28 %. Situacija objekta na posebnoj geodetskoj podlozi nalazi se u **Prilogu 1.** ovog elaborata.

**U turnusu se planira tov 25 500 kom pilića. U toku proizvodnje planira se zaposliti 2 djelatnika, a čitav proces rada odvija se u potpunosti preko kompjutera.**

Kolni prilaz na parcelu omogućen je sa javno-prometne površine sa kojom parcela graniči uz zapadni rub parcele. Pristup parceli je omogućen preko kolnog pristupa u širini od 4,50 m, dok je pješački pristup omogućen na istoj strani parceli. Glavna dezbarijera (dim. 6,0 x 3,0 m) za vozila izvodi se neposredno na ulazu na parcelu sa javnog puta, glavna interna prometnica izvodi se sa zapadne strane farme za uzgoj peradi gdje su projektirani i glavni ulazi odnosno izlazi na zgradi. Za privremeni prihvat gnoja neće se izvoditi vanjsko gnojište.

Objekt za uzgoj brojlera je samostojeći, a udaljenosti od međa iznose:

- 49,85 m od međe na sjevernoj strani,
- 3,00 m na istočnoj strani,
- 15,79 m na zapadnoj strani,
- 11,90 m na južnoj strani.

Zgrada će biti prizemnog tipa, pravokutne tlocrtnne veličine 76,54 x 23,02 m. Visina zgrade do vijenca iznositi će 3,55 m, a u sljemenu zgrada će biti ukupne visine 6,59 m. Tlocrt prizemlja nalazi se u **Prilogu 2.** ovog elaborata.

Zgrada je tlocrtno podijeljena na: proizvodni prostor, sanitarni prostor, upravljački prostor, prostor za dnevni odmor djelatnika i poslovođa, ulazni prostor, prostor za veterinaru, prostora za prihvat gnoja koji nastaje kod čišćenja. Gnoj će biti pakiran u sanitarno-higijenske vreće pogodne za rukovanje i skladištenje.

Površine pojedinih prostorija prikazane su u sljedećoj tablici:

Naziv prostorije	Površina
prostor za tov	1. 410,14 m <sup>2</sup>
prostor za privremeni prihvat gnoja u vrećama	181,15m <sup>2</sup>
prostorija za - dnevni odmor djelatnika i poslovođa	35,15 m <sup>2</sup>
prostorija za veterinara	11,20 m <sup>2</sup>
upravljačka prostorija	20,04 m <sup>2</sup>
predprostor	4,63 m <sup>2</sup>
ulaz	12,27 m <sup>2</sup>
sanitarni čvor	6,30 m <sup>2</sup>
Ukupno	1. 680, 88 m <sup>2</sup>

Zgrada će se graditi kao slobodnostojeća građevina pravokutne tlocrtne veličine 76,54 x 23,02 metara. Konstruktivni sistem zgrade koncipiran je na način da nosivu konstrukciju čine betonski temelji samci sa trakastom temeljnom gredom. Čelični glavni nosači HE 300 A na osnovom rasteru od 4,0 m na koje se vežu glavni krovni nosači IPE 270, te se na njih vežu čelični sekundarni nosači. Zidovi će biti od samogasivog fasadnog poliuretanskog „sandwich“ panela, debljine 12 cm isto kao i krovna konstrukcija.

Tlocrtne dimenzije armirano betonskih temeljnih stopa iznose 120 x 200 dok je visina 50 cm. Temeljna greda je širine 21 i 29 cm, visine 110 cm. Krovni nosači će prema potrebi biti povezani vjetrovnim spregovima. Krovište je dvostrešno, a nagib krovnih ploha je 14°. Pokrov je sandwich panel. Ulaz – izlaz u zgradu omogućava se dvostrukim vratima sa zapadne strane farme za uzgoj brojlera, a pomoćna vrata se nalaze na sjevernoj i južnoj strani. Otvori za osvjetljenje i ventilaciju izvode se na uzdužnim pročeljima prema proračunu za ventilaciju. Pod se u završnom sloju izvodi u padu, betonski sa završnim dodatkom kvarcnog pijeska, a u prostoru za zaposlenike (dio sanitarija) sa keramikom. Pregradni zidovi unutar farme za uzgoj brojlera izvesti će se od zidnih panela ili gipskartonskih ploča, ovisno o položaju u tlocrtu. Pročelja odnosno fasada izvesti će se u boji prema odluci investitora.

Zidovi i stropovi propisno su izvedeni, tijekom korištenja trajno će osigurati zaštitu od vanjskih utjecaja i atmosferilija, zaštitu od požara, toplinsku zaštitu, zvučnu zaštitu, stabilnost svih elemenata i dijelova građevine.

Odabirom materijala, debljinom njihovih slojeva, redoslijedom i načinom izvođenja, obuhvaćena je potpuna fizikalna zaštita prostorija objekta kao i pojedinih dijelova konstrukcije: zaštita od vlage iz tla, iz konstrukcija, zaštita od difuzije pare, zaštita od atmosferilija, zaštita od propusnosti topline i akumulacije u konstrukciji, zaštita od buke i vibracija, zaštita od požara.

Unutarnji nosivi zidovi, stropovi prostorija, nosivi stupovi i grede biti će završno obrađeni na način da zadovoljavaju sanitarno-higijenske norme. Zidovi, na mjestima gdje može doći do jačeg prljanja, kupaonice i wc obloženi su vodootpornim materijalima, materijalima koji se lako čiste i zadovoljavaju higijenske uvjete. Završna obrada mora se očitovati u tome da ju je moguće lako prati, čistiti i dezinficirati.

Krov će se izvesti na način da trajno osigurava zaštitu od oborina i atmosferskih utjecaja, zaštitu od požara i odvođenje atmosferskog taloga.

Podovi prostorija su ravni, ali ne i klizavi. Izvesti će se od materijala koji se lako čisti i održava, te ima odgovarajuću čvrstoću na habanje. Podovi su zaštićeni hidroizolacijom i finalizirani oblogom, ovisno o namjeni prostora.

Farma će biti izgrađena od građevinskih materijala koji su vatrootporni. Horizontalni i vertikalni gabariti građevine, oblikovanje pročelja i krovništa te korišteni materijali za izgradnju biti će usklađeni s okolnim objektima i krajolikom. Volumen, proporcije i pročelja građevine činiti će jedinstvenu arhitektonski cjelinu te neće destruktivno djelovati u ambijentu u kojem će se nalaziti jer je farma u skladu sa okolnom izgradnjom.

Neizgrađeni dio parcele će se hortikulturno urediti sadnjom autohtnog drveća i grmlja, ozelenjavanje travom, a sve u skladu sa mikroambijentom.

Na parceli će se urediti minimalno tri parkirališna mjesta za osobna vozila. Kolno-pješački prilaz predviđen je sa zapadne strane. Širine, radijusi, nagib i nosivost prilaza projektirani su u skladu s pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe. Unutar parcele odnosno uz objekt izvesti će se putevi i manipulativne površine širine 5,50 m kako za vozila za dopremu jednodnevnih pilića tako i u slučaju potrebe intervencije vatrogasnog vozila, te će se po potrebi izvesti i pješački prilazi širine 1,5 m sa asfaltnim zastorom.

Ozelenjenost parcele nakon izvedbe građevine sa svim prilazima iznositi će više od 50 % površine građevne čestice. Ograda će se izvesti oko cijele farme.

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

Za potrebe opskrbe pitkom vodom predviđen je priključak na javnu vodovodnu mrežu. Predviđen je i priključak za vanjsku hidrantsku mrežu. Priključak zgrade na vodovodni sustav je preko glavnog priključka odnosno za pitku vodu te i protupožarnu hidrantsku vodu. Potreba za vodom predviđa se za pranje tovilista, sanitarnu vodu i za piće cca  $Q = 1,0$  l/s. Za te potrebe ugraditi će se potrebni filtri za čišćenje vode, dozator za lijekove i regulator pritiska. Cijeli sustav napajanja će biti ovješeno o strop da se može podići prilikom izlova pilića i pranja tovilista. Potrošnja vode će se mjeriti elektronskim putem koji je ujedno u kombinaciji sa klima menadžment kompjutorom koji ima ugrađen alarm premale ili previsoke potrošnje vode.

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 8 m<sup>3</sup>. Otpadne vode nastale nakon čišćenja peradarnika će se odvoditi u vodonepropusnu tehnološku sabirnu jamu kapaciteta 30 m<sup>3</sup>. Otpadne vode iz dezbarijera će sakupljati ovlaštenu sakupljač. Čiste oborinske vode ispuštati će se po terenu. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se odvoditi preko slivnika sa taložnicom, te će se voda ispuštati u kanal uz južni rub parcele.

Za potrebe grijanja predviđen je priključak na javnu plinsku mrežu. Grijanje peradnjaka uglavnom će biti riješeno izvedbom plinskog kotla/ alternativa toplinska dizalica u sklopu neposredno uz upravljačko komandni dio, a kao energent se predviđa zemni plin. Hlađenje će biti riješeno sistemom adijabatskog hlađenja i ovlaživanja zraka što se koristi za prethlađenje životinja, suzbijanje neugodnih mirisa i prašine.

Ventilacija će se riješiti da se na krajnjem poprečnom fasadnom zidu većeg uzgojnog prostora ugrađuje potreban broj ventilatora dok se ostali ventilatori ugrađuju na krovu objekta. Na oba uzdužna zida montiraju se na otvore klapne od laganog izolacijskog materijala sa zaštitnom mrežicom za dovod svježeg zraka.

### 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 tovljenje 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 25 500 jedinki po turnusu. Godišnji kapacitet postrojenja iznosi 153 000 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 dva skladišna silosa kapaciteta 21,8 m<sup>3</sup> postavljena uz samo postrojenje. Distribucija hrane iz silosa vrši se putem spiralnog transportera koji puni koševе 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 hladeni 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 dozvoljenim sredstvima za dezinfekciju. 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 153,00 m<sup>3</sup>. Za potrebe skladištenja krutog gnoja osiguran je skladišni prostor površine 181,00 m<sup>2</sup>. Nositelj zahvata će nastali gnoj prilikom čišćenja pakirati u vreće. Pakirani gnoj će 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

POPIS VRSTA I KOLIČINA SIROVINA I MATERIJALA KOJI ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES			
REDNI BROJ	SIROVINA / MATERIJAL	TURNUS	GODIŠNJA KOLIČINA
1	Jednodnevni pilići	20 500 kom.	123 000 kom.
2	Hrana za životinje	69 360 kg	416 160 kg
3	Voda za životinje	155 m <sup>3</sup>	930 m <sup>3</sup>
4	Stelja	6 100 kg	36 600 kg
5	Sanitarna voda	0,85 m <sup>3</sup>	5,1 m <sup>3</sup>

### 3.5. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa

Nakon završetka tehnološkog procesa izlazi sljedeće:

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

POPIS VRSTA I KOLIČINA SIROVINA I MATERIJALA KOJI IZLAZE IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA			
REDNI BROJ	SIROVINA / MATERIJAL	TURNUS	GODIŠNJA KOLIČINA
1	Brojleri	19 475 kom.	116 850 kom.
2	Kruti stajski gnoj	120 m <sup>3</sup>	720 m <sup>3</sup>
3	Uginuli brojleri	1025 kom.	6 150 kom.
4	Tehnološka otpadna voda od pranja peradarnika	5 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>
5	Sanitarna otpadna voda	0,85 m <sup>3</sup>	5,1 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. Opterećenje zraka emisijom prašine je kratkotrajno i bez daljnjih trajnih posljedica na kakvoću zraka.

Tijekom izgradnje farme doći će i 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 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. piljevine) kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na vode i tlo, a onečišćeno sredstvo zbrinuti će ovlašteni sakupljač 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 („*Narodne novine*“ 34/08). Tijekom izgradnje farme nastajati će miješani komunalni otpad (**20 03 01**) i miješana ambalaža (**15 01 06**) koja će potjecati od radnika. Nastali otpad će se sakupljati u za to predviđene vreće i odlagati u spremnike za miješani 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 na lokaciji zahvata. Građevinski radovi će se obavljati tijekom dana i bit će u granicama propisanih **člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave** („*Narodne novine*“ 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 je izvor emisija sumporovih oksida, dušikovih oksida, nemetanskih hlapivih organskih spojeva, ugljičnog dioksida i lebdećih čestica. Prema **članku 9. Zakona o zaštiti zraka** („Narodne novine“ 130/11 i 47/14) 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 tpv 401* („Narodne novine“ br. 113/15). 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 najsuvremenijom 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 ovlašteni serviser koji će ujedno i adekvatno zbrinuti tvari nastale tijekom održavanja i servisiranja. Navedeno je u skladu s *Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima* („Narodne Novine“ 90/14).

#### 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 8 m<sup>3</sup>. Sabirnu jamu će prazniti ovlašteno poduzeće. Prema **članku 68. Zakona o vodama** (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) 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 ispuštati će se po terenu. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se odvoditi preko slivnika sa taložnicom, te će se voda ispuštati u kanal uz južni rub parcele.

Otpadne vode iz dezbarijera će se sakupljati u ovlaštenu sakupljač.

Otpadne vode nakon pranja peradarnika će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 30 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 181 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**

$$25\,500 \text{ (tovnih pilića)} \times 0,006 \text{ m}^3 = 153 \text{ m}^3$$

**Ukupno potrebno: 153 m<sup>3</sup>**

**Planirano (prema Glavnom projektu): 181 m<sup>2</sup>**

Nositelj zahvata ima 5 ha vlastite poljoprivredne površine, što nije dovoljno 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 i 22/15)**.

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

Izračun UG

$$25\,500 \times 0,0025 = 63,75 \text{ UG}$$

**Ukupno: 63,75 UG**

Izračun godišnje količine dušika dobivene uzgojem životinja

$$63,75 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N/god} = 5\,418,75 \text{ kg N/god}$$

Poljoprivredne površine potrebne za izgnojavanje

$$1 \text{ ha}/170 \text{ kg N} = x \text{ ha}/5\,418,75 \text{ kg N}$$

**Potrebno ha = 31,875 ha (~32 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

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja i područja ekološke mreže na staništima I21 – Mozaične kultivirane površine i I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, stoga se ne očekuje značajan negativan utjecaj na biološku raznolikost.

#### 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, 55/09 i 153/13)* i *Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)*.

##### 4.2.2.2. Gospodarenje otpadom

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 hladnom spremniku do predaje ovlaštenom sakupljaču otpada. Prema *Zakonu o veterinarstvu (NN 82/13 i 148/13)* proizvođač je dužan osigurati privremeno čuvanje lešina do otpreme na toplinsku preradu.

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/vreće za komunalni otpad kojeg će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće.

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

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

Tijekom izvođenja radova ne očekuju se nesreće definiranog obilježja, ali su manje akcidentne 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. Svi potencijalni uvjeti nastanka akcidenta svedeni su uglavnom na ljudski faktor.

Tijekom proizvodnje i korištenja farme moguće su incidentne situacije. Moguće je u slučaju izlivanja goriva i ulja iz transportnih sredstava 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) zbrinuti će ovlašteni sakupljač opasnog otpada.

### **4.4. Kumulativni utjecaj**

U blizini lokacije (k.č. br. 2054/1, k.o Veleškovec) ne nalaze se gospodarske građevine kao ni značajna poljoprivredna proizvodnja koja bi s planiranim zahvatom mogla negativno utjecati na prirodu ili okoliš, te se ne očekuje kumulativni utjecaj zahvata na okoliš.

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

Planirani zahvat izgradnje farme za intenzivan uzgoj brojlera kapaciteta 25 500 komada neće imati prekograničnih utjecaja.



## 5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša (zrak, vode, tlo i biološka raznolikost) utvrđeno je da se ne očekuju značajni negativni utjecaji.

Planirani zahvat izgradnje farme za uzgoj brojlera u skladu je s važećim propisima te se ne iskazuje potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

Mjere zaštite okoliša koje proizlaze iz važeće zakonske regulative su sljedeće:

### Mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje farme

- Tijekom izgradnje farme koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku mehanizaciju i strojeve koji ne ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak iznad graničnih vrijednosti emisije.
- Tijekom izgradnje farme koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku mehanizaciju i strojeve kako bi se spriječilo izlijevanje goriva ili ulja.
- U slučaju izlijevanja 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 pri hortikulturnom uređenju.
- Građevinski otpad odvojeno prikupljati na mjestu nastanka, a nakon završetka radova adekvatno zbrinuti.
- Komunalni otpad sakupljati u spremnik za komunalni otpad te predati na zbrinjavanje lokalnom komunalnom poduzeću.
- S ciljem spriječavanja buke tijekom pripremnih građevinskih radova koristiti strojeve niske razine buke, a radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja.

### Mjere zaštite okoliša tijekom rada farme

#### 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.

#### 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 ispuštati na okolni teren vlasnika
- Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina odvoditi preko slivnika sa taložnicom, te ispuštati u kanal uz južni rub parcele
- 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.

#### **Tlo**

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

#### **Ekološka mreža i biološka raznolikost**

- Ne propisuju se mjere.

#### **Otpad**

- Miješani komunalni otpad odlagati u spremnike za komunalni otpad koje će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće.
- 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.
- Za svaku vrstu otpada, potrebno je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada.
- Ako nositelj zahvata godišnje proizvede više od 200 kg opasnog otpada dužan je napraviti Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 5 godina.
- Ako je godišnja količina neopasnog otpada veća od 2 t i/ili veća od 50 kg opasnog otpada, podatke iz Očevidnika je potrebno prijaviti u Registar onečišćavanja okoliša najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu nadležnom uredu u Županiji.

#### **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 kapaciteta 25 500 komada u jednom turnusu. Lokacije zahvata su k.č. br. 2053/1, 2053/2, 2054/1 i 2054/2, k.o. Veleškovec u Općini Zlatar Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji. Navedene čestice će se, prema prijedlogu parcelacije, objediniti u jednu česticu 2054/1 koja će imati površinu od 6.317,00 m<sup>2</sup>.

Farma za uzgoj brojlera se sastoji od objekta za uzgoj i dva silosa. Objekt za uzgoj se sastoji od prostora za tov, energetskog bloka (prostor za djelatnike, prostor za veterinara, upravljački prostor i sanitarni čvor) i prostora za prihvata gnoja. Planirana proizvodnja je 25 500 komada u jednom turnusu. Godišnje se očekuje šest turnusa odnosno 153 000 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 dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja, kartonska ambalaža i mješani komunalni otpad.

Sanitarne otpadne vode će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 8 m<sup>3</sup> koju će redovito prazniti ovlašteno poduzeće. Čiste oborinske vode ispuštati će se po terenu. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se odvoditi preko slivnika sa taložnicom, te će se voda ispuštati u kanal uz južni rub parcele. Otpadne vode nastale od pranja postrojenja će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 30 m<sup>3</sup> koju će redovito prazniti ovlašteno poduzeće.

Kruti gnoj će se skladištiti u zatvorenom prostoru površine 181,15 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 ovlaštenu 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

- Prostorni plan uređenja Općine Zlatar Bistrica („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 19/04 i 30/09)
- Načela dobre poljoprivredne prakse, 2009., Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ br. 146/14)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13 i 78/15)
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14)
- 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 tipa 401 („Narodne novine“ br. 113/15)
- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Pravilnik o višestrukoj sukladnosti („Narodne novine“ br. 32/15)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“ 34/08)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 87/15)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/09 i 153/13)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)
- Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13 i 22/15).
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)

## 8. PRILOZI

- **Prilog 1.** Situacija objekta
- **Prilog 2.** Tlocrt prizemlja