

POGREBNE USLUGE, CVJEĆARNICA I PROIZVODNJA "KUREŠIĆ"
VL. VLADIMIR KUREŠIĆ
GAJEVA 3, 49 246 MARIJA BISTRICA

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA
U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA



srpanj, 2015. g.



SPP d.o.o.

**ZA GEOTEHNIKU, RUDARSTVO, GRAĐENJE,
ZAŠTITU OKOLIŠA, HIDROGEOLOŠKE RADOVE I USLUGE**

Trstenjakova 3, 42000 VARAŽDIN

telefon: (042) 203 009; faks: (042) 203 372; e-mail: spp1@vz.t-com.hr

NOSITELJ ZAHVATA: **POGREBNE USLUGE, CVJEČARNICA I PROIZVODNJA "KUREŠIĆ"**
VL. VLADIMIR KUREŠIĆ
GAJEVA 3, 49 246 MARIJA BISTRICA

IZRAĐIVAČ ELABORATA: **SPP d.o.o.**

NASLOV: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE
FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA**

BR. TEH. DNEVNIKA: **18-1/15**

VODITELJ IZRADE:

mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.

SURADNICI:

Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol.

Sunčana Pešak, dipl.ing.agr.ur.kraj.

Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot.

Kristijan Grabar, dipl.ing.geot.

mr.sc. Miljenko Špiranec, dipl.ing.geot.

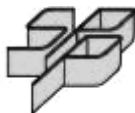
Direktor:

mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.

SPP d.o.o.
Trstenjakova 3
Varaždin



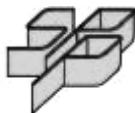
Varaždin, srpanj 2015. g.



SADRŽAJ ELABORATA

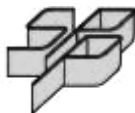
TEKSTUALNI PRILOZI

- Rješenje o suglasnosti društvu SPP d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/106 i UR.BROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 31.10.2013. g. (4 lista).
- Izvod iz obrtnog registra nositelja zahvata (1 list).
- Rješenje (KLASA: UP/I-351-01/02-01/02, URBROJ: 2140-04-02-14, od 11.09.2002. g.) kojim je utvrđeno da je namjeravani zahvat izgradnje postojeće farme za tov brojlera prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša (4 lista).
- Uvjeti zaštite prirode (KLASA: 612-07/02-01/966, URBROJ: 531-6/2-2-GK-02-2, od 16. 10. 2002. g.) Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja (2 lista).
- Vodopravni uvjeti (KLASA: UP/I^o-325-06/02-01/0971, URBROJ: 374-21-4-02-2 ing JK, od 18. 10. 2002. g.) Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save (5 lista).
- Lokacijska dozvola (KLASA: Up/I-350-05/02-01/09, URBROJ. 2140-07-02-16, od 25. 10. 2002. g.) Ureda državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, ispostava Donja Stubica (4 lista).
- Građevna dozvola (KLASA: UP/I-361-03/03-01/17, URBROJ: 2140-07-03-21, od 11. 04. 2003. g.) Ureda državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, ispostava Donja Stubica (5 lista).
- Uvjerenje za uporabu (KLASA: 361-04/08-01/370, URBROJ: 2140/1-07-02-08-5, od 9. 06. 2008. g.) Krapinsko – zagorske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju (2 lista).
- Izvadak iz sudskog registra Trgovačkog suda u Varaždinu tvrtke BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o. (3 lista).
- Prethodno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije (KLASA: UPI 034-02/13-30/60, URBROJ: 371-01/13-05) Hrvatske energetske regulatorne agencije (3 lista).
- Rješenje (KLASA: UPI 034-02/13-30/60, URBROJ: 371-01/15-09, od 04. 05. 2015. g.) Hrvatske energetske regulatorne agencije (4 lista).

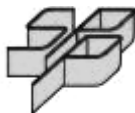


TEKST ELABORATA

UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	3
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata	3
1.1.1. Svrha poduzimanja zahvata	3
1.1.2. Postojeće stanje na lokaciji zahvata	4
1.1.3. Izvod iz Glavnog projekta	6
1.1.4. Opis tehnološkog procesa proizvodnje – buduće stanje	9
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	16
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	17
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	19
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	20
2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima	20
2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja	20
2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	31
2.2. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja	46
2.3. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže	47
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	49
3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša	49
3.1.1. Voda	49
3.1.2. Zrak	50
3.1.3. Tlo	53
3.1.4. Prirodne vrijednosti	53
3.1.5. Krajobraz	54
3.2. Opterećenje okoliša	54
3.2.1. Gospodarenje otpadom	54
3.2.2. Gospodarenje uginulim životinjama	55
3.2.3. Gospodarenje krutim stajskim gnojem	55
3.2.4. Buka	56
3.2.5. Moguća ekološka nesreća i rizik njenog nastanka	58
3.3. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	58

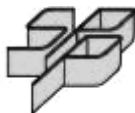


3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	59
3.5. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu	59
3.6. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate	59
3.7. Utjecaj na stanovništvo	60
3.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu	61
3.9. Opis obilježja utjecaja	62
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	65
5. ZAKLJUČAK.....	66
6. IZVORI PODATAKA I POPIS PROPISA.....	68



POPIS TABLICA

Tablica 1.1.4.1. Obračun proizvodnje	9
Tablica 1.1.4.2. Prikaz temperatura tijekom različitih faza tova.....	10
Tablica 1.1.4.3. Prikaz intenziteta svjetla tijekom različitih faza tova.	11
Tablica 1.2.1. Popis i potrošnja sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari.....	16
Tablica 1.3.1. Prikaz vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš.....	17
Tablica 1.3.1. Nastavak 1.	18
Tablica 1.3.1. Nastavak 2.	19
Tablica 2.1.2.1. Postojeća cestovna infrastruktura na području Općine Marija Bistrica.	32
Tablica 2.1.2.2. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolini prema tumaču Namjenske pedološke karte	40
Tablica 2.1.2.3. Srednje mjesečne temperature zraka (°C) za mjernu postaju Krapina	42
Tablica 2.1.2.4. Srednje mjesečne količina oborina (mm) za mjernu postaju Zabok.....	42
Tablica 2.1.2.5. Maksimalne jačine vjetra (Bofora) po mjesecima (Krapina).....	42
Tablica 2.1.2.6. Prosječan broj dana godišnje s maglom (Krapina)	42
Tablica 2.1.2.7. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	43
Tablica 2.1.2.8. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije	43
Tablica 2.3.1. Značajke područja ekološke mreže, izvadak iz Priloga III. Dio 2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13).	48
Tablica 3.1.2.1. Indikativne emisije u zrak iz objekata za tov pilića (kg/piliću/g.).	51
Tablica 3.1.2.2. Maksimalne pretpostavljene emisije u zrak u jednoj godini	51
Tablica 3.2.4.1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru	57
Tablica 3.9.1. Obilježja utjecaja izgradnje građevine za intenzivan uzgoj tovnih pilića.....	62
Tablica 3.9.1. – Nastavak 1.	63
Tablica 3.9.1. – Nastavak 2.	64

**GRAFIČKI PRILOZI**

Prilog 1	list 1	Topografska karta šireg područja	M 1 : 25 000
Prilog 1	list 2	Topografska karta užeg područja	M 1 : 5 000
Prilog 1	list 3	Ortofoto karta užeg područja	M 1 : 5 000
Prilog 2	list 1	Situacija postojećeg i budućeg stanja	M 1 : 1 000
Prilog 2	list 2	Situacija na geodetskoj podlozi	M 1 : 500
Prilog 3	list 1	Korištenje i namjena prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
Prilog 3	list 2	Uvjeti korištenja i zaštite prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
Prilog 3	list 3	Prirodna i kulturna baština- izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
Prilog 4	list 1	Površine za razvoj- izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
Prilog 4	list 2	Infrastrukturni sustavi i mreže - promet– izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
Prilog 4	list 3	Prirodna baština - izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
Prilog 5	list 1	Geološka karta	M 1 : 100 000
Prilog 6	list 1	Karta staništa RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 25 000
Prilog 7	list 1	Karta ekološke mreže RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 25 000
Prilog 8	list 1	Zaštićenih područja RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 25 000

TEKSTUALNI PRILOZI



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

KLASA: UP/I 351-02/13-08/106

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

Zagreb, 31. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke SPP d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Trstenjakova 3, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki SPP d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Trstenjakova 3, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. 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;
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

SPP d.o.o. iz Varaždina (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 9. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

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 navedene poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I-351-02/10-08/146, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2, od 28. listopada 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, 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. SPP d.o.o., Trstenjakova 3, Varaždin, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: SPP d.o.o., Trstenjakova 3, Varaždin, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti

za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva

KLASA: UP/I 351-02/13-08/106, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2, od 31. listopada 2013.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>		<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. 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	Ivica Šolčić, dipl.ing.geot. mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.	Danijela Vrbanić, dipl.ing.geol. Sunčana Pešak, dipl.ing.agr.uk. Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot. Mario Kovačević, dipl.ing.geot. Kristijan Grabar, dipl.ing.geot.
4. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Ivica Šolčić, dipl.ing.geot. mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.	Danijela Vrbanić, dipl.ing.geol. Sunčana Pešak, dipl.ing.agr.uk. Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot. Mario Kovačević, dipl.ing.geot. Kristijan Grabar, dipl.ing.geot.

REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
KRAPINSKO-ZAGORSKOJ ŽUPANIJ
SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE
ISPOSTAVA DONJA STUBICA
DONJA STUBICA, Trg Matije Gupca 20, 49240 DONJA STUBICA

DONJA STUBICA, 03.07.2015.

IZVADAK IZ OBRTNOG REGISTRA

A. SUBJEKT UPISA

MBO	90038517	Broj	02011100201	Broj reg.	201	Stanje obrta	U radu	
Naziv obrta	POGREBNE USLUGE, CVJEČARNICA I PROIZVODNJA "KUREŠIĆ", VL. VLADIMIR KUREŠIĆ, Marija Bistrica, GAJEVA 3							
Skraćeni naziv	KUREŠIĆ							
Datum osnvl.	12.11.2001.	Datum početka obav. obrta				19.12.1989.		
Datum prest.		Datum posljednje promjene				24.06.2013.		
Sjedište obrta	Ptt broj	Ptt ured	Općina/grad - Naselje			Ulica i kućni broj		
	49246	MARIJA BISTRICA	MARIJA BISTRICA - MARIJA BISTRICA			GAJEVA. 3		
Vlasnik / ortaci	RB	Prezime i ime			Adresa stanovanja / sjedišta			
	1	KUREŠIĆ VLADIMIR (OIB: 14752389575)			REPUBLIKA HRVATSKA, MARIJA BISTRICA, MARIJA BISTRICA, TRG PAPA IVANA PAVLA II 20			
Pretežita djelatnost (NKD 2007)		49.39 - OSTALI PRIJEVOZ -POGREBNI PRIJEVOZ						
DJELATNOST - NKD 2007								
RB	Šifra	Opis djelatnosti					Datum	
1	49.39	OSTALI PRIJEVOZ -POGREBNI PRIJEVOZ					20.03.1996	
	RB	Prezime i ime						
	Str. os.	1	KUREŠIĆ VLADIMIR (OIB: 14752389575)					
	Zan.	4133.13.4	TEHNIČAR CESTOVNOG PROMETA					
2	96.03	POGREBNE I PRATEĆE DJELATNOSTI					20.11.2001	
3	47.76	TRGOVINA NA MALO CVIJECEM					20.11.2001	
4	47.9	TRGOVINA NA MALO IZVAN PRODAVAONICA					20.11.2001	
5	32.99	OSTALI RAZNOVRNI PROIZVODI-PARAFINSKI PROIZVODI					20.11.2001	
6	47.7	TRGOVINA NA MALO U SPECIJALIZIRANIM PRODAVAONICAMA-POGREBNA OPREMA					20.11.2001	
7	81.30	USLUŽNE DJELATNOSTI- UREĐENJA I ODRŽAVANJA KRAJOLIKA, ZELENIH POVRŠINA I GROBLJA					20.11.2001	
8	1.50	MJEŠOVITA PROIZVODNJA -USJEVI I ŽIVOTINJE					20.11.2001	
9	96.09	CVJEČARSKO ARANŽERSKE USLUGE					20.11.2001	

C. UPIS U OBRTNI REGISTAR

RB	Datum	Opis upisa	Uredbeni broj	Klasifikacijski broj
1	20.11.2001.	PROMJENA NAZIVA TVRTKE.PROMJENA SJEDIŠTA I UPIS NOVE DJELAT.	2140-01/1-01-2	UP/I-311-02/01-01/194
	Vrsta promjene	6 PROMJENA NAZIVA TVRTKE		
2	15.02.2010.	UPIS DJELATNOSTI PREMA NKD- 2010. GOD.	2140-07-03-03/2-10-2	UP/I-311-02/10-01/18
	Vrsta promjene	90 OSTALE NESPOMENUTE PROMJENE		
3	24.06.2013.	PROMJENA SJEDIŠTA OBRTA	2140-06-02/2-13-2	UP/I-311-01/13-01/104
	Vrsta promjene	4 PROMJENA SJEDIŠTA		



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
KRAPINSKO-ZAGORSKOJ ŽUPANIJI
SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE,
ZAŠTITU OKOLIŠA I GRADITELJSTVO

Klasa: UP/I-351-01/02-01/02

Urbroj: 2140-04-02-14

Krapina, 11.09.2002.

Ured državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo Krapina na temelju članka 27. stavak 4. i članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (NN broj 82/94 i 128/99), povodom zahtjeva **“KUREŠIĆ” OBRT, Trg Pape Ivana Pavla II broj 27, Marija Bistrica** za procjenu utjecaja zahvata na okoliš izgradnja peradnjaka u Selnici, Marija Bistrica, **d o n o s i**

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je namjeravani zahvat – izgradnja peradnjaka Selnica, Marija Bistrica na kat.čest.broj 6933 i 6934 k.o. Selnica iz “Studije utjecaja na okoliš za peradnjak u Selnici, Marija Bistrica” broj: FV 4/2002 od ožujka 2002. godine izrađena od strane “TEHNO ING” d.o.o. Zagreb, Srebrnjak 92, podnositelja zahtjeva “Kurešić”obrt iz Marije Bistrice, Trg Pape Ivana Pavla II broj 27, Marija Bistrica, prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša.
- II. Nositelj zahvata “Kurešić”obrt iz Marije Bistrice, Trg Pape Ivana Pavla II broj 27, Marija Bistrica, dužan je osigurati provođenje mjera zaštite okoliša:

1. OBRAZLOŽENJE NAJPRIKLADNIJE VARIJANTE ZAHVATA

- 1.1. Planirani zahvat peradnjaka izgradit će se na lokaciji koja se nalazi u području naselja Selnica oko 800 metara od toka rijeke Krapina.
- 1.2. Ocjena je Studije da je lokacija dobro odabrana i da nema posebnih problema koji bi onemogućavali ili otežavali izgradnju peradnjaka uz uvjet da se kod izgradnje i rada peradnjaka poštuju sve predviđene mjere zaštite

2. PRIKAZ UTJECAJA ODABRANE VARIJANTE ZAHVATA NA OKOLIŠ

- 2.1. Peradnjaci se ubrajaju u onu vrstu zahvata koji svojom izgradnjom ili korištenjem nemaju većeg utjecaja na okoliš.
- 2.2. U radu peradnjaka koji se odvija u 5 – 6 turnusa godišnje nastaje kruti otpad (gnojovka) koji predstavlja vrlo kvalitetno gnojivo te se u pravilu direktno koristi za gnojenje poljoprivrednih površina.

- 2.3. Kod pranja peradnjaka nakon završetka svakog turnusa nastaju otpadne vode od pranja objekta, vode iz sanitarnog čvora te oborinske vode.
- 2.4. U redovnom toku pilića dolazi i do uginuća koji se u pravilu kreće od 2 – 3%, a u najnepovoljnijim slučajevima do 6% (samo u slučaju zaraze odnosno pojave bolesti taj postotak može biti i veći).
- 2.5. Normalnim radom peradnjaka nema utjecaja na onečišćenje zraka izvan dozvoljenih granica.

3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PROJEKTIRANJA I IZGRADNJE PERADNJAKA

- 3.1. Građevinsko tehnička dokumentacija za takvu vrstu građevine mora osigurati dobru termoizolaciju, kvalitetno osvjetljenje, provetravanje, prikladnu provedbu higijensko sanitarnih postupaka, prikupljanje i odvodnju otpadnih voda i zaštitu od možebitnog napada insekata i glodavaca.
- 3.2. Gradilište treba urediti tako da se smještaj i kretanje vozila i mehanizacije odvija strogo u funkciji same izgradnje.
- 3.3. Tekuća goriva potrebno je čuvati u zatvorenim posudama smještenim na sigurnom mjestu po mogućnosti na asfaltnoj podlozi koja je natkrivena, a ukoliko dođe do izlivanja goriva potrebno je imati pri ruci piljevine ili neko drugo upijajuće sredstvo te poduzeti hitnu sanaciju onečišćenja.
- 3.4. U samom radu mehanizacije treba smanjiti buku na dozvoljenu razinu i izbjegavati rad mehanizacije noću (to uključuje i stalnu kontrolu ispravnosti mehanizacije).
- 3.5. Sav građevinski otpad treba odmah prikupljati i deponirati na za to određeni i uređeni prostor prije odvoženja sa parcele.
- 3.6. Otpadnu vodu opterećenu organskim zagađenjem i dezinficijensima treba prikupiti zatvorenim drenažnim sustavom oko objekta i odvesti je u vodonepropusnu sabirnu jamu (atestom ispitanu) te redovito odvoziti putem ovlaštenog poduzeća ("Komunalac" d.o.o. Konjščina).
- 3.7. Objekt u kojem je smještena perad mora biti zaštićen od mogućeg ulaska ptica i glodavaca ugradnjom zaštitnih mreža i sličnih zaslona na fasadnim otvorima.
- 3.8. Ulazak u objekt osobama koje nisu zaposlene u toku treba maksimalno reducirati, a ispred ulaznih vrata treba imati dezbarijeru za obuću zaposlenog osoblja.
- 3.9. Neposredan okoliš objekta treba održavati čistim i urednim, bez mogućnosti skupljanja i zadržavanja nepoželjnih životinja. Na ulasku u dvorište i krug objekta treba za vozila postaviti funkcionalnu dezbarijeru.
Dezbarijera mora osigurati prolaz, odnosno namakanje kotača vozila 1,5 puta u pripremljenoj tekućini (voda uz dodatak kaustične vode).
- 3.10. Silos za hranu treba rabiti kako nalaže njegova izvedba. Važno je paziti da se hrana ne rasipa, da tako ne mami ptice i glodavce. Također treba paziti da hrana uvijek bez zastoja klizi prema dnu silosa, da se ne stvaraju naslage (obično vlažne i pljesnive) hrane.
- 3.11. Prostor za čuvanje (skladištenje) prostirke treba biti izveden tako da se pospremljena prostirka ne namoći. Treba biti zaštićena od oborina ili od površinskih voda (nadstrešnica).
- 3.12. Kruti otpad (prostirka i feces) je koristan otpad (gnojovka) i treba ga odmah po završetku turnusa odvesti sa lokacije (za vlastito korištenje gnojidbe ili za prodaju). U slučaju duljeg zadržavanja prostirke na lokaciji ista se mora deponirati na za to predviđenom i uređenom prostoru unutar ograde peradnjaka. Korištenje krutog otpada (gnojovke) mora se vršiti sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN broj 15/92).
- 3.13. Nakon završetka tova i isporuke brojlera, peradnjak treba temeljito pripremiti za novi turnus što uključuje:

- preventivne mjere zaštite proizvodnog turnusa,
- pranje peradnjaka,
- dezinfekciju peradnjaka,
- deratizaciju,
- biološki odmor između dva turnusa.

3.14. Skupljanje i uklanjanje (zbrinjavanje) uginulih pilića (lešina) mora se provoditi na slijedeći način: svakodnevno prikupiti lešine i odložiti u prethodno izgrađenu betonsku jamu od vodonepropusnog betona s betonskim ili metalnim poklopcem, te ih zaliti vapnom.

Ovakav način zbrinjavanja primjenjuje se u slučaju ako broj uginulih pilića ne prelazi 6% po turnusu. U slučaju većeg broja uginulih pilića od 6% po turnusu iste treba prikupiti i u roku od 24 sata odvesti sa lokacije u najbližu kafileriju.

4. PROGRAM PRAĆENJA

Obzirom da izgradnja peradnjaka nema značajnijeg utjecaja na okoliš nije potrebno utvrditi poseban program praćenja stanja okoliša izvan onoga koji proizlazi iz važeće zakonske regulative.

5. STUDIJA UTJECANA NA OKOLIŠ SASTAVNI JE DIO OVOG RJEŠENJA.

6. TROŠKOVI POSTUPKA RADA KOMISIJE ODREDIT ĆE SE POSEBNIM ZAKLJUČKOM.

O b r a z l o ž e n j e

“KUREŠIĆ” OBRT iz Marije Bistrice, Trg Pape Ivana Pavla II broj 27, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb dana 19.03.2002. godine zahtjev za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš za peradnjak Selnica, Marija Bistrica na kat. čest.broj 6933 i 6934 k.o. Selnica.

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb dopisom klasa: UP/I-351-02/02-06/22; urbroj: 531-05-STZ-02-02 od 10.04.2002. godine ovlastilo je na temelju članka 27. stavak 4. i članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (NN broj 82/94 i 128/99) Krapinsko – zagorsku županiju za imenovanje Komisije za procjenu utjecaja zahvata na okoliš i donošenje rješenja za namjeravani zahvat u prostoru.

Županijsko poglavarstvo donijelo je dana 15. svibnja 2002. godine na temelju članka 27. Zakona o zaštiti okoliša Rješenje o imenovanju članova Komisije za ocjenu Studije utjecaja na okoliš peradnjaka Selnica, Marija Bistrica.

Prva sjednica Komisije o provođenju ocjene utjecaja na okoliš peradnjaka Selnica, Marija Bistrica održana je dana 04.06.2002. godine u vijećnici Općine Marija Bistrica. Prema zaključku Komisije trebalo je ispraviti Studiju tj. novu Studiju s dovoljnim brojem sažetaka dostaviti svim članovima Komisije.

Druga sjednica Komisije održana je dana 27.06.2002. godine u Službi za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo Ureda države uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji i ispravljena Studija utjecaja na okoliš peradnjaka Selnica, Marija Bistrica pozitivno je ocijenjena i prihvaćena te odlukom Komisije upućena na javni uvid u Općini Marija Bistrica.

Obavijest o javnom uvidu objavljena je u "Večernjem listu" dana 04. srpnja 2002. godine. Javni uvid je započeo dana 15. srpnja 2002. godine i trajao do 28. srpnja 2002. godine. Tijekom uvida, a ni nakon njega nije pristigla niti jedna primjedba.

Nakon provođenja javnog uvida održana je dana 10. rujna 2002. godine treća sjednica Komisije na kojoj je donesen Zaključak o prihvatljivosti zahvata za okoliš, te predložila mjere zaštite okoliša.

Slijedom iznijetog Ured državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo ocijenila je da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetnu građevinu proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša, te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša (NN broj 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci rješenja.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, a predaje se ovoj Službi u roku od 15 dana od dana dostave rješenja. Pismena se žalba predaje neposredno ili putem pošte, a usmena se daje na zapisnik.

Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn, prema Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 8/96 i 131/97).

Upravna pristojba prema Tbr. 62. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 8/96 i 131/97) uplaćena je i poništena na zahtjevu.

DOSTAVITI:

1. "Kurešić" obrt, Marija Bistrica
Trg Pape Ivana Pavla II. 27
2. Ministarstvo zaštite okoliša i
prostornog uređenja, Zagreb
Ul. Republike Austrije 20
3. Evidencija, ovdje,
4. Arhiva, ovdje.

Po ovlaštenju predstojnika:

Pomoćnik predstojnika
Silvija Horvat, dipl.ing.arh.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG
UREĐENJA

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

Klasa: 612-07/02-01/966
Ur. br.: 531-6/2-2-GK-02-2
Zagreb, 16. listopada 2002.

REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
KRAPINSKO-ZAGORSKOJ ŽUPANIJI
ISPOSTAVA DONJA STUBICA

Primljeno.	24 -10- 2002		
Klasifikacijska oznaka			Org. jed.
Uredbeni broj	Pril.	Vrij.	

URED DRŽAVNE UPRAVE U
KRAPINSKO-ZAGORSKOJ ŽUPANIJI
Služba za prostorno uređenje,
zaštitu okoliša i graditeljstvo
Ispostava Donja Stubica

Predmet: Postupak izdavanja lokacijske dozvole
posebni uvjeti - uvjeti zaštite prirode

Veza vaša klasa: UP/I-350-05/02-01/09
urbroj: 2140-04/01-01-5

Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, na temelju članka 37. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 30/94 i 72/94), u postupku izdavanja lokacijske dozvole na zahtjev Vladimira Kurešića iz Marije Bistrice, Trg Ivana Pavla II kbr. 20 za namjeravani zahvat u prostoru - gradnju gospodarske građevine - farme za tov pilića na k. č. br: 6933; k. o. Selnica utvrđuje sljedeće

U v j e t e z a š t i t e p r i r o d e

1. Planirani zahvat izgraditi na lokaciji koja se nalazi u području naselja Selnica oko Selnica oko 800 metara od toka rijeke Krapine.
2. Gradilište treba urediti tako da se smještaj i kretanje vozila i mehanizacije odvija strogo u funkciji same izgradnje.
3. Redovito provoditi postupak dezinfekcije i biološki odmor objekta (međuturnus prekida iznosi najmanje 14 dana).
4. Otpadne vode iz dezbarijera opterećene dezinficijensima, sanitarne otpadne vode odvoditi u nepropusnu sabirnu jamu te odvoziti od strane ovlaštene pravne osobe.
5. Kruti otpad (stelja pomiješana s fecesom) iz objekta iznositi po završetku turnusa tova pilića i koristiti kao gnojivo. U slučaju duljeg zadržavanja prostirke na lokaciji ista se mora odložiti na uređenom prostoru unutar peradarnika.

6. Skupljanje i uklanjanje uginulih životinja provoditi na način da se svakodnevno odlažu u limenu posudu s poklopcem i obvezno u roku od 24 sata odvoze na preradu u kafileriju.
7. Hortikulturnim rješenjem predvidjeti postupnu sadnju visokog zelenila uz granicu zahvata.
8. Sukladno članku 37. stavak 2 Zakona o zaštiti prirode u postupku izdavanja građevinske dozvole glavni projekt ili drugu odgovarajuću dokumentaciju treba dostaviti ovom Ministarstvu na potvrdu.

Obrazloženje

Ured državne uprave u Krapinsko-zagorskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, ispostava Donja Stubica, aktom klasa: UP/I-350-05/02-01/09 urbroj: 2140-04/01-01-5 od 11. rujna 2002. u postupku izdavanja lokacijske dozvole u svrhu određivanja elemenata za zahvat - gradnju gospodarske građevine – farme za tov pilića na k. č. br: 6933; k. o. Selnica, izvan građevinskog područja a nije unutar PP Medvednica na temelju članka 38. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 30/94, 68/94 i 61/00) zatražio je od Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja, nadležnog tijela, određivanje uvjeta zaštite prirode.

Uz akt je priložena sljedeća dokumentacija: 1. Idejni projekt, broj TD 5002001 LO kojeg je u prosincu 2001. izradio Zrcalo inženjering d.o.o. Zaprešić, Ivanec B. Radića 10; 2. Rješenje o odobrenju namjeravanog zahvata na okoliš (klasa: UP/I-351-01/02-01/02, ur.br.2140-04-02-14 od 11. rujna 2002.)

Nakon pregleda dostavljene dokumentacije, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, utvrđeni su uvjeti zaštite prirode za predmetni zahvat u svezi s izdavanjem lokacijske dozvole.

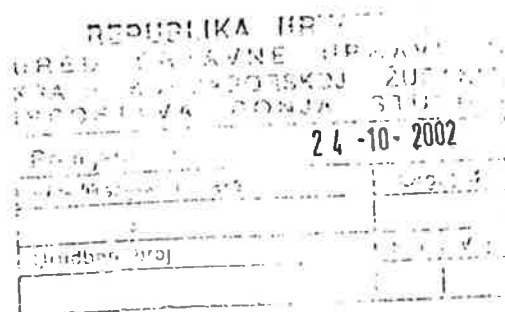


Dostavlja se:

1. Inspekcija zaštite prirode - ovdje
2. Pismohrana - ovdje
2. Evidencija - ovdje

HRVATSKE VODE
Vodnogospodarski odjel za
vodno područje sliva Save
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Klasa: UP/I⁰-325-06/02-01/0971
Ur. broj: 374-21-4-02-2 ing JK
Zagreb, 18. listopada, 2002.



Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Zagreb, na temelju članka 123. stavka 1. Zakona o vodama (NN, broj 107/95), u povodu zahtjeva Ureda državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji Ispostava Donja Stubica, Klasa: UP/I-350-05/02-01/09; Ur. broj: 2140-04/01-01-5 od 11. 9. 2002. g. radi izdavanja vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 122. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju gospodarske građevine – farme
pilića u Selnici, Marija Bistrica, investitora "Kurešić" obrt iz Marije Bistrice,
Trg pape Ivana Pavla II broj 20 na zemljištu k. č. broj 6933 k. o. Selnica

Vodopravni uvjeti su:

1. Investitor je dužan izraditi glavni projekt putem za to ovlaštenog projektnog poduzeća koji uz uobičajena tehnička i konstruktivna rješenja sa vodnogospodarskog aspekta treba sadržavati:

- Preglednu situaciju predmetne lokacije u kojoj je ucrtana buduća građevina, vodotok, odvodni kanal, bunar, te interna kanalizacija sa pripadajućim uređajima za prethodno pročišćavanje otpadnih voda /sabirna jama, osočna jama/.

- Tehnološki opis radnog procesa na farmi, podatke o potrebnim količinama i načinu opskrbe vodom, rješenje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, te podatke o načinu skladištenja opasnih i štetnih tvari.

2. Investitor je dužan privremeno riješiti vodoopskrbu priključkom na vlastiti bunar /spremnik za vodu/, te osigurati kakvoću vode sukladno Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće /NN, broj 46/94/. Nakon izgradnje lokalne vodoopskrbne mreže investitor treba predmetni objekt priključiti na isti uz ishođenje uvjeta priključka i suglasnosti o osiguranim količinama potrebne vode od nadležnog distributera.

3. Investitor je dužan predmetnu građevinu, vanjske manipulativne i parkirališne površine, te objekte odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda projektirati na najmanjoj udaljenosti 6 m od kanala melioracijske odvodnje zbog nesmetanog održavanja istog.

4. Investitor je dužan projektirati razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda.

Sanitarne otpadne vode treba riješiti dispozicijom u zatvorenu vodonepropusnu sabirnu jamu dovoljnog kapaciteta što treba dokazati hidrauličkim proračunom.

Odvodnju osočnih otpadnih voda od povremenog pranja točilišta treba riješiti dispozicijom u zatvorenu vodonepropusnu osočnu jamu dovoljnog kapaciteta što treba dokazati hidrauličkim proračunom. Primjenu dozvoljenih količina gnojovke u poljoprivrednom tlu treba uskladiti sa čl. 9. Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima /NN, broj 15/92/.

Oborinske vode sa krovnih te vanjskih manipulativnih površina treba upuštati u teren.

Oborinske vode sa vanjskih manipulativnih i parkirališnih površina treba prije upuštanja u melioracijski odvodni kanal, tretirati preko uređaja za prethodno pročišćavanje otpadnih voda /taložnice, odjeljivača ulja/ za koje treba predložiti hidraulički proračun.

Sustav odvodnje otpadnih voda treba izvesti vodonepropusno.

Nije dozvoljeno ispuštanje otpadnih voda, preljevanje ili pražnjenje sabirne /osočne/ jame u vodotok, otvoreni kanal i slično.

Kruti otpad iz točilišta /feces/ treba odlagati na vanjsko gnojište, izvedeno kao natkriveno, ograđeno i vodonepropusno odlagalište do konačne dispozicije istog na vlastite poljoprivredne površine.

Zbrinjavanje uginule peradi treba vršiti u zatvorenu vodonepropusnu betonsku jamu dovoljnog kapaciteta.

Do lokacije sabirne /osočne/ jame i vanjskog gnojišta treba osigurati pristup traktorske prikolice.

5. Za funkcioniranje sustava odvodnje investitor treba izraditi:

- Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda,
- Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda i
- Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja.

6. Investitor je dužan na tehničkom pregledu predmetne građevine predložiti:

- Atest o vodonepropusnosti izvedenog internog sustava odvodnje,
- Geodetski snimak izvedenog stanja sustava odvodnje.

7. Investitor, odnosno korisnik predmetne građevine dužan je nakon izgradnje javnog sustava odvodnje priključiti se na isti prema uvjetima nadležne pravne osobe.

8. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da se radovima na predmetnoj građevini ne prouzroče štete ili nepovoljne posljedice po vodnogospodarske interese.

9. U skladu sa člankom 126. Zakona o vodama potrebno je prije početka građenja na

dokumentaciju izrađenu sukladno ovim vodopravnim uvjetima ishoditi vodopravnu suglasnost.

Zahtjevu za vodopravnu suglasnost potrebno je, uz projektnu dokumentaciju, priložiti primjerak vodopravnih uvjeta.

10. Vodopravni uvjeti na koje nije zatražena vodopravna suglasnost prestaju važiti istekom dvije godine od dana njihova izdavanja (čl. 127. st. 1. Zakona o vodama).

11. Vodopravni uvjeti za koje je izdana vodopravna suglasnost prestaju važiti istekom roka od dvije godine od dana izdavanja vodopravne suglasnosti, ako do toga dana nije podnesen zahtjev za izdavanje građevne dozvole, odnosno nisu započeti radovi na izvođenju radova za koje nije potrebna građevna dozvola (čl. 127. st. 2. Zakona o vodama).

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

O b r a z l o ž e n j e

Ured državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo Ispostava Donja Stubica uputio je zahtjev, Klasa: UP/I-350-05/02-01/09; Ur. broj: 2140-04/01-01-5 od 11. 9. 2002. g. /kod nas uruđbiran 16. 10. 2002. godine/, radi izdavanja vodopravnih uvjeta za izgradnju gospodarske građevine – farme pilića u Selnici, Marija Bistrica na zemljištu k.č. broj 6933 k.o. Selnica.

Uz zahtjev bila je dostavljena na uvid slijedeća dokumentacija sukladno članku 5. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata /NN, broj 28/96/:

- idejno rješenje za lokacijsku dozvolu izrađeno po "Zrcalo inženjering" d.o.o. Zaprešić, Ivanec, Braće Radića 10; broj T. D. 500/01, Zaprešić, prosinac, 2001. godine,
- Studija o utjecaju na okoliš farme za tov pilića u Selnici, Marija Bistrica, izrađena po Tehnoing d.o.o. Zagreb, Srebrnjak 92, ožujak, 2002. godine,
- zaključak komisije o prihvatljivosti studije o utjecaju na okoliš farme za tov pilića u Selnici, Marija Bistrica, Klasa: 351-01/02-01/04; Ur. broj: 2140-04-01-13 od 10. 9. 2002. godine.

Investitor je "Kurešić" obrt, pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja, Marija Bistrica, Trg pape Ivana Pavla II broj 20.

Investitor namjerava na predmetnoj lokaciji izgraditi građevinu tlocrtnog gabarita cca 75.5 x 14.2 m za uzgoj pilića sa pratećim sadržajima /prostor za držanje opreme, sanitarno garderobni dio/. Građevina će se izgraditi izvan granica građevnog područja naselja Selnica na udaljenosti cca 500 m od prometnice Marija Bistrica – Zlatar Bistrica, te cca 800 m od prirodnog prijemnika – rijeke Krapine. Uz samu lokaciju nalazi se odvodni melioracijski kanal na udaljenosti cca 6 m od građevine. Godišnji kapacitet farme pilića u objektu bit će cca 112.750 komada /5.5 ciklusa x

20.500 komada/. Na ulazu u krug peradnjaka izvest će se betonska dezobarijera za pranje kotača vozila u pripremljenoj tekućini /voda uz dodatak kaustične sode/. Za grijanje građevine koristit će se plin.

Vodoopskrba će se riješiti priključkom na vlastiti bunar /spremnik za vodu/ kao privremeno rješenje do izgradnje lokalne vodoopskrbne mreže. Potrošnja vode predviđa se do cca 850 m³/g i to do cca 650 m³ vode za pojenje peradi, te do cca 200 m³ vode za sanitarne potrebe i povremeno pranje postrojenja tovilista. Dezinfekcija prostora tovilista vršit će se uporabom biorazgradivih dezificijenasa u određenim koncentracijama.

Sanitarne otpadne vode riješit će se dispozicijom u zatvorenu vodonepropusnu sabirnu jamu, kapaciteta 17 m³.

Otpadne vode nakon pranja tovilista pilića držat će se u zatvorenoj vodonepropusnoj /osočnoj/ jami, kapaciteta 12 m³, te nakon fermentacije od 120 dana razastirati na okolno poljoprivredno zemljište u sklopu gospodarstva. Primjena dozvoljenih količina gnojovke u poljoprivrednom tlu uskladit će se prema čl. 9. Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima /NN, broj 15/92/. Sabirna /osočna/ jama mora biti dovoljnog kapaciteta što će se dokazati hidrauličkim proračunom. Kruti otpad /feces/ u godišnjoj količini do cca 300 m³, držat će se privremeno unutar tovilista ili na vanjskom uređenom vodonepropusnom odlagalištu do konačne dispozicije na poljoprivredne površine. Zbrinjavanje uginule peradi vršit će se u vodonepropusnoj zatvorenoj betonskoj jami uz prekrivanje sa vapnom u slučaju ako broj uginulih pilića ne prelazi 6 % po turnusu. Ako je broj uginule peradi veća od 6 % po turnusu, iste treba zbrinjavati u kafileriji.

Čiste oborinske vode ispuštat će se u teren. Oborinske vode sa vanjskih manipulativnih i parkirališnih površina ispuštat će se preko uređaja za prethodno pročišćavanje otpadnih voda /taložnice, odjeljivača ulja/ i kontrolnog okna u melioracijski odvodni kanal. Na predmetnoj lokaciji nije izgrađena javna kanalizacijska mreža.

Za predmetni zahvat izrađena je Studija utjecaja na okoliš po Tehnoing d.o.o. Zagreb, Srebrnjak 92, u ožujku 2002. godine, sukladno odredbama Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš te popisu zahvata u sklopu istog – točka IV. proizvodne građevine, alineja 41 – uzgoj peradi kapaciteta 5.000 komada i više u proizvodnom ciklusu /NN, broj 59/00/, te data ocjena stručne komisije o prihvatljivosti iste.

Budući da izgradnja predmetne građevine uz pridržavanje navedenih uvjeta i važećih tehničkih propisa nije u suprotnosti sa Zakonom o vodama i vodnogospodarskim interesima, utvrđeni su vodopravni uvjeti kao u izreci.

Upravna pristojba u iznosu 300 kn u skladu sa Tar. br. 54 Zakona o upravnim pristojbama (NN, broj 8/96) uplaćena je u korist računa Republike Hrvatske - Prihod državnog proračuna.

Uputa o pravnom lijeku :

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Državnoj upravi za vode putem Hrvatskih voda.

Privitak: Dokumentacija, 1x

Po ovlaštenju
Voditelj postupka:



Klarić Jadranka, dipl. ing. kem.
Pristav I vrste zvanja

Klarić

Dostaviti :

- "Kurešić" obrt Marija Bistrica
Trg pape Ivana Pavla broj 20

Obavijestiti :

- Državna uprava za vode
 - Odjel gospodarenja vodama
 - Državna vodopravna inspekcija
- Ured državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji, Ispostava Donja Stubica
- V.G.I. Krapina - Sutla, Veliko Trgovišće, 1x
- Služba za zaštitu voda, ovdje
- Pismohrana, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
KRAPINSKO - ZAGORSKOJ ŽUPANIJI
SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE,
ZAŠTITU OKOLIŠA I GRADITELJSTVO
ISPOSTAVA DONJA STUBICA

Klasa: Up/I-350-05/02-01/09

Ur. br. 2140-07-02-16

U Donjoj Stubici, 25. listopada 2002.

Ured državne uprave u Krapinsko-zagorskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Ispostava Donja Stubica, na zahtjev investitora, Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić", vl. Vladimir Kurešić, Marija Bistrica, Trg Ivana Pavla II kbr. 27, u predmetu izdavanja lokacijske dozvole za izgradnju gospodarske građevine – farme za tov pilića u Selnici, na temelju članka 35. Zakona o prostornom uređenju ("NN"RH broj 30/94, 68/98, 61/00 i 32/02), izdaje slijedeću:

LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru izgradnja gospodarske građevine s izvorom zagađivanja – farme za tov pilića, na zemljištu u k. o. Selnica, k. č. broj 6933, koja se nalazi u Selnici, kojom se određuju:

1. Oblik i veličina građevinske parcele prikazan je u grafičkom prilogu - situaciji, ove lokacijske dozvole. Veličina građevinske parcele iznosi 4.032 m².

2. Smještaj građevine na građevnoj parceli prikazan je na situaciji ove lok.dozvole. Isto lociranje na parceli proizilazi iz Odredaba za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica ("Sl.glasnik", Krapinsko-zagorske Županije, broj 4/00), prema kojima je minimalna udaljenost takove građevine od susjednih zemljišta 3 met. Građevina se ima locirati prednjim, uličnim zidom na građevinsku liniju, te je udaljena 15,55 met. od putnog zemljišta k.č. 7817, k.o. Selnica. Regulacijska linija mora biti udaljena od osi Nerazvrstane ceste min.4,5 met. Zgrada će se locirati na način da bočno bude udaljena 6,0 met. od sjeverne međe - kanal. Od ostalih međa zgrada je udaljena i više od 5 met.

3. Namjena građevine: gospodarska s izvorom zagađivanja; farma za tov pilića, kapaciteta 20.500 komada u jednom turnusu, s svim potrebitim, pratećim sadržajima; 2 silosa za hranu, bunar za pitku vodu. dezinfekcijska barijera i odlagalište za privremeno odlaganje gnojiva.

4. Veličina i površina građevine:
Građevina će se izvesti tlocrtne veličine kako je prikazano u situaciji koja je sastavni dio ove lokacijske dozvole, 78,01 x 14,52 met.

Maksimalna izgrađenost parcele iznosi 1.132 m², (28 %). Etažna visina građevine: određuje se kao prizemnica, a ukupna visina do 4,30 met.od gornje kote temelja do sljemena krova. Kota temelja je uzdignuta 10 cm iznad kote terena.

5. Oblikovanje građevine: Zgrada se predviđa kao montažna, čelična, okvirna konstrukcija, temeljena na temeljnim stopama i temeljnim gredama. Pokrov dvostrešnog

krova predviđa se krovni sendvič, debljine 8 cm. Zidne obloge (paneli), izvesti će se limenim, toplinskim sendvičem debljine (6,0 + 8,0 + 6,0 cm). Radi provjetravanja u fasadne elemente se predviđa ugradnja otvora s čvrstim žaluzinama, dok se na sljemenu predviđaju ventilatori za izbacivanje nečistog zraka.

6. Uređenje građevinske parcele:

Teren oko građevine, potporni zidovi, terase, i sl. treba izvesti na način da se ne narušava izgled naselja. Kod uređivanja okoliša treba saditi stabla autohtonih vrsta. Parcelu ograditi odgovarajućom, industrijskom ogradom, a na istoj treba urediti parkiralište za smještaj vlastitih vozila s najmanje 2 parkirališna mjesta.

7. Način i uvjeti priključenja građevinske parcele na komunalnu infrastrukturu: građevina će biti priključena na električnu mrežu na način kako je to određeno izdatom EES, HEP, D.P. "Elektra" – Zabok. broj 4/02-644/02-ŽC, od 14. 10. 2002. Pitka voda će se osigurati iz bunara, do izgradnje vodovodne mreže. Priključak na prometnu površinu, Nerazvrstanu cestu, izvesti pri južnom djelu parcele, (označeno u situaciji), kolnim ulazom širine 6,0 metara.

8. Mjere zaštite okoliša:

Uvjeti za zaštitu okoliša dati su u Studiji utjecaja na okoliš, koja je dobila pozitivnu ocjenu, te izdatim posebnim uvjetima koji su u prilogu.

Na adekvatan način riješiti odvodnju oborinskih voda s parcele, ne ugrožavajući kod toga susjedne posjede. Kruti otpad se može odlagati samo na za to određeno mjesto prikazano u situaciji, odakle se odvozi na poljoprivredna zemljišta i zaorava. Uz spremište steje, izvesti i vodonepropusno, betonsko spremište za uginule piliće, te s ovlaštenim poduzećem ugovoriti njihovo neškodljivo uništavanje.

9. Podaci značajni za izgradnju na parceli:

9.1. Zaštita zdravlja: postupiti po Sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima, Sanitarne inspekcije Službe za društvene djelatnosti ovog Ureda, Kl.:541-02/02-01/528, Ur. br. 2140-05-02-2, od 17. 09. 2002.

9.2. Zaštita od požara: primjeniti Posebne uvjete građenja, Policijske uprave krapinsko-zagorske, br. 511-17-04/6-2935/2-02-VB, od 18.09.2002.

9.3. Zaštita voda: postupiti po Vodopravnim uvjetima "Hrvatskih voda", Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save. Kl.Up/I-325-06/02-01/0971, Ur.br.374-21-4-02-2 ing. JK, od 18. listopada 2002.

9.4. Zaštita prirode: postupiti po Uvjetima zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja RH, Kl.612-07/02-01/966, Ur.br.531-6/2-GK-02-2, od 16. listopada 2002.

9.5. Zaštita TT instalacija: postupiti po Posebnim uvjetima HT, TKC Krapina, Zabok, broj T-2.02/6681/02, od 1. 10. 2002.

9.6. Zaštita plinskih postrojenja zemnog plina: postupiti prema Posebnim uvjetima građenja, Poduzeća "Komunalac", Konjšćina. Ur. br. 3575/02, od 30. 9. 2002.

9.7. Uvjeti u svezi s gradnjom na poljoprivrednom zemljištu: postupiti po Rješenju Službe za gospodarstvo ovog Ureda Državne uprave, Kl. Up/I-320-01/02-01/66, Ur. Br. 2140-07/1-02-1, od 16. 9. 2002.

II. Uvjeti uređenja zemljišta: nema uvjeta.

III. Podaci iz plana: zemljište se nalazi izvan građevinskog područja – u zoni poljoprivrednih površina, prema navedenom PPUO-e.

IV Na temelju ove lokacijske dozvole, ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi građevnu dozvolu prema odredbama Zakona o gradnji ("NN" br. 52/99).

V Ova lokacijska dozvola važi 2 godine dana od dana njene pravomoćnosti, u kojem roku je potrebno podnijeti zahtjev za građevnu dozvolu, odnosno započeti s radovima za koje prema posebnim propisima i nije potrebno vaditi građevinsku dozvolu. Važenje lokacijske dozvole može se produžiti za još dvije godine, ako se nisu promijenili dokumenti uređenja prostora.

VI Sastavni dio ove, lokacijske dozvole jesu:

- posebni uvjeti pobrojani pod točama I/9.1. – 7. suglasnost navedena u točki I/7, situacija na uvećanoj, katastarskoj podlozi, u mjerilu 1:500, kopija plana zemljišta, dokumenti procjene utjecaja na okoliš, navedeni u 4. alineji obrazloženja, te Izvod iz prostornog Plana; grafički dio – građevinska područja i dio Odredaba za provođenje.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor, Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić", vl. Vladimir Kurešić, Marija Bistrica, Trg Ivana Pavla II kbr. 27, podnio je dana 15. II. 2002. god. pismeni zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru izgradnja gospodarske građevine – Farne za tov pilića, na zemljištu u k.o. Selnica, k.č.broj 6933, koje se nalazi u Selnici, područje Općine Marija Bistrica.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priložio:

1. Preslik katastarskog plana zemljišta,
2. Idejni projekat građevine.

U provedbenom postupku utvrđeno je:

-da je izvršena procjena utjecaja predmetne građevine na okoliš, u smislu čl. 27. i 30. Zakona o zaštiti okoliša ("NN", RH. broj 82/94 i 128/99). o čemu postoji Rješenje ovog Ureda, Kl. Up/I-351-01/02-01/02, Ur. br. 2140-04-02-14, od 11. 09. 2002.

-da je predmetno zemljište unutar zahvata dokumenata prostornog uređenja navedenog u točki III izreke ovog rješenja.

-da je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole podnijela stranka čiji pravni interes dokazuje priloženi Izvadak iz zemljišne knjige od ZK-službe Općinskog suda Donja Stubica, broj z. k. ul. 2527, k.o. Selnica, od 25. listopada 2002. god.

Susjedni vlasnici zemljišta, Franjo Totović, Mirko Bajs i Vido Bajs, bili su uključeni u upravni postupak izdavanja predmetne, lokacijske dozvole, na način da im je upućena obavijest s nadnevkom 19. VII 2002.god.s mogućnošću izjašnjavanja. Uredno pozvani susjedi nisu koristili svoje pravo na upoznavanje s predmetom i davanje svoje izjave, te se, u smislu narećenog dopisa smatra da su suglasni.

Udaljenosti propisane člankom 45. stav 3. Odredaba za provođenje PPUO-e, zadovoljene su, što je vidljivo iz situacija, kao dijela ove lokacijske dozvole.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole, može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja, u roku od 15 dana od dana njezinog primitka. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Uredu, a može se izjaviti i u zapisnik, uz pristojbu prema čl. 23. Tar. br. 3. Zakona o upravnim prstojbama, ("NN"RH, br.8/96), u iznosu od 50 kn. Upravna pristojba na ovo rješenje, prema čl. 1. i 62. točka 2. Zakona o upravnim pristojbama, nalijepljena je i propisno poništena na podnesku stranke u iznosu od 95 kn.



Dostaviti:

1. Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić", vl. Vladimir Kurešić, Marija Bistrica, Trg Ivana Pavla II kbr. 27,
2. Franjo Totović, Tugonica 65, 49247 Zlatar Bistrica,
3. Mirko Bajs, Zagrebačka 11, 49246 Marija Bistrica,
4. Vido Bajs, Okrugljačka 18, 10000 Z a g r e b,
5. Urbanistička inspekcija, ovdje,
6. Dokumentacijski odjel, ovdje,
7. Ured za gospodarstvo, ovdje.
8. U spis predmeta, ovdje.



**REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
KRAPINSKO - ZAGORSKOJ ŽUPANIJ
SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE,
ZAŠTITU OKOLIŠA I GRADITELJSTVO
ISPOSTAVA DONJA STUBICA**

KLASA:UP/I-361-03/03-01/17

URBROJ: 2140-07-03-21

Donja Stubica, 11. travnja 2003.

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

OVA **GRAĐEVNA** DOZVOLA
POSTALA JE PRAVOMOĆNA

DANA 14. 05. 2003.

Službena osoba:



Ured Državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo Ispostava Donja Stubica, na zahtjev Vladimira Kurešić iz M. Bistrice, Trg pape Ivana Pavla II br. 27, da se izda građevna dozvola za gradnju gospodarske građevine s izvorom zagađivanja u Selnici, na temelju članka 45. Zakona o gradnji (NN broj 52/99., 75/99. i 117/01) i z d a j e

GRAĐEVNU DOZVOLU

1. Investitoru VLADIMIRU KUREŠIĆ iz Marije Bistrice, Trg pape Ivana Pavla II br. 27 odobrava se izgradnja gospodarske građevine s izvorom zagađivanja – farme za tov pilića u Selnici, na zemljištu koje se vodi pod oznakom k.č.br.6933, k.o. Selnica.

2. Radovi na izgradnji građevine moraju se izvoditi prema glavnom projektu koji je sastavni dio ove dozvole a sastoji se od pet knjiga kako slijedi:

- Knjiga 1 – arhitektonski projekt T.D. br.5002001.GR od prosinca 2002. godine izrađen od “Zrcalo inženjering” d.o.o. Zaprešić, Ivanec - B.Radića 10,

- Knjiga 2 – projekt konstrukcije T.D. br.154/2002 od listopada 2002. godine izrađen od “PALIJAN” d.o.o. za projektiranje i razvoj spregnutih i čeličnih konstrukcija Zagreb,

- Knjiga 3 – projekt vodovoda i kanalizacije T.D.br.5002001. VO od prosinca 2002. godine izrađen od “Zrcalo inženjering” d.o.o. Zaprešić, Ivanec - B.Radića 10,

- Knjiga 4 – projekt grijanja, ventilacije i instalacije nemjerenog i mjerjenog plina sa ST kućnim priključkom T.D.br.22/02 od prosinca 2002. godine izrađen od “SIMPLEX” d.o.o. za trgovinu, usluge i građevinarstvo Zagreb, Hrastovička 36 i

- Knjiga 5 – projekt električnih instalacija jake, slabe struje i gromobrana T.D.br.137-E-02 od prosinca 2002. godine izrađen od “IMB projekt” d.o.o. za trgovinu i usluge Zagreb, Petrova 59a

uz poštivanje građevno-tehničkih i drugih propisa koji reguliraju gradnju, te uvjeta utvrđenih lokacijskom dozvolom Klasa: UP/I-350-05/02-01/09 Urbroj: 2140-07-02-16 od 25. listopada 2002. godine.

3. Investitor je dužan:

- najkasnije do dana početka radova pribaviti elaborat o iskolčenju građevine izrađen od osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti prema posebnom propisu,
- tijelu graditeljstva i građevnoj inspekciji najkasnije u roku osam dana prije početka izvođenja radova i o nastavku građevnih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca pisano prijaviti početak gradnje, odnosno nastavak radova,
- osigurati stručni nadzor gradnje,
- gradnju i stručni nadzor gradnje povjeriti osobama registriranim za obavljanje tih djelatnosti,
- u slučaju prekida radova poduzeti mjere radi osiguranja građevine i susjednih građevina i površina,
- zatražiti izmjenu ili dopunu građevne dozvole ako tijekom gradnje namjerava na građevini izvršiti izmjene ili dopune kojima se može utjecati na bilo koji bitni zahtjev za građevinu ili te izmjene nisu u skladu s posebnim zakonima i drugim propisima, odnosno posebnim uvjetima,
- nakon izgradnje a prije početka korištenja građevine ishoditi od tijela graditeljstva uporabnu dozvolu,

4. Ako se u tijeku gradnje promjeni investitor, o nastaloj promjeni novi investitor mora izvijestiti tijelo graditeljstva u roku osam dana od dana nastale promjene, odnosno zatražiti izmjenu građevne dozvole u svezi s promjenom imena investitora.

5. Gradnji se može pristupiti samo na temelju konačne građevne dozvole.

6. Građevna dozvola prestaje važiti ako se sa radovima na građevini za koju je dozvola izdana ne započne u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti građevne dozvole.

Važenje građevne dozvole može se na zahtjev investitora produžiti za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti gradnje ili bitni zahtjevi za građevinu prema odredbama ovoga Zakona u skladu s kojima je izdana građevna dozvola.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor VLADIMIR KUREŠIĆ iz Marije Bistrice, Trg pape Ivana Pavla II br. 27 dana 17. ožujka 2003. godine podnio je zahtjev za izdavanje građevne dozvole za izgradnju gospodarske građevine s izvorom zagađivanja – farne za tov pilića u Selnici, na zemljištu koje se vodi pod oznakom k.č.br.6933, k.o. Selnica.

Investitor je uz zahtjev, u skladu s člankom 50. stavak 2. Zakona o gradnji, priložio:

1. Četiri primjerka glavnog projekta koji se sastoji od pet knjiga kako slijedi:

- Knjiga 1 – arhitektonski projekt T.D. br.5002001.GR od prosinca 2002. godine izrađen od “Zrcalo inženjering” d.o.o. Zaprešić, Ivanec - B.Radića 10,
- Knjiga 2 – projekt konstrukcije T.D. br.154/2002 od listopada 2002. godine izrađen od “PALIJAN” d.o.o. za projektiranje i razvoj spregnutih i čeličnih konstrukcija Zagreb,
- Knjiga 3 – projekt vodovoda i kanalizacije T.D.br.5002001. VO od prosinca 2002. godine izrađen od “Zrcalo inženjering” d.o.o. Zaprešić, Ivanec - B.Radića 10,
- Knjiga 4 – projekt grijanja, ventilacije i instalacije nemjerenog i mjenjenog plina sa ST kućnim priključkom T.D.br.22/20 od prosinca 2002. godine izrađen od “SIMPLEX” d.o.o. za trgovinu, usluge i građevinarstvo Zagreb, Hrastovička 36 i
- Knjiga 5 – projekt električnih instalacija jake, slabe struje i gromobrana T.D.br.137-E-02 od prosinca 2002. godine izrađen od “IMB projekt” d.o.o. za trgovinu i usluge Zagreb, Petrova 59a
2. Geotehnički elaborat T.D.br.1-2002/34 od kolovoza 2002. godine izrađen od “GEOKON” d.o.o. Varaždin, Dravska poljana 137,
3. Pravomoćnu lokacijsku dozvolu ovog Ureda Klasa: UP/I-350-05/02-01/09 Urbroj:2140-07-02-16 od 25. listopada 2002. godine,
4. Suglasnosti, potvrde i sl. na glavni projekt prema odredbama posebnih zakona i drugih propisa, a u smislu članka 47. Zakona o gradnji kako slijedi :
- 4.1. Suglasnost Policijske uprave Krapinsko - zagorske, Odjel zajedničkih i upravnih poslova broj: 511-17-04/6-UP/I-928/2-02 VB od 10. prosinca 2002. godine,
- 4.2. Rješenje Državnog inspektorata Područna jedinica Varaždin Ispostava Krapina Klasa:UP/I-115-02/02-01/151 Urbroj:556-15-11/03-02-2/B:P. od 12. prosinca 2002. godine ,
- 4.3. Vodopravnu suglasnost Hrvatskih voda Zagreb Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Save Klasa:UP/I-325-07/02-01/0682 Urbroj:374-21-4-02-4 od 17. prosinca 2002. godine izdatu u obliku klauzule na vodopravnim uvjetima i glavnom projektu,
- 4.4 Suglasnost Hrvatskog telekoma TKC Krapina, Zabok ul.M.Gupca 19a broj:T-2.02/9099/02. od 19. prosinca 2002. godine,
- 4.5. Suglasnost poduzeća Komunalac Konjščina d.o.o. broj:4790/02 od 20. prosinca 2002. godina,
- 4.6. Potvrdu sanitarne inspekcije Ureda Državne uprave u K-Z županiji Služba za društvene djelatnosti Klasa:540-02/02-01/818 Urbroj:2140-05-02-2 od 30. prosinca 2002. godine.
- 4.7. Potvrdu na projekt Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb Klasa:612-07/02-01/966 Urbroj:531-6/2-GK-02-4 od 31. prosinca 2002. godine ,
- 4.8. Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Uprava za veterinarstvo Zagreb Klasa:UP/I-322-01/02-01/1281 Urbroj: 525-06-02-01-A.G. od 12. veljače 2002. godine ,
5. Pismeno izvješće o obavljenoj kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti čelične konstrukcije, broj izvješća: 130-455/2002 od 05. prosinca 2002. godine od ovlaštenog revidenta prof. dr. sci. Borisa Androić, dipl. ing. građ. sa Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Kačićeva 26;

6. Pismeno izvješće o obavljenoj kontroli glavnog projekta glede uštede energije i toplinske zaštite, broj izvješća: 29-178/03 od 07. ožujka 2003. godine od ovlaštenog revidenta Željka Sušić, dipl.ing.arh. sa Instituta građevinarstva Hrvatske Zagreb, J. Rakuše 1,

7. Pismeno izvješće o obavljenoj kontroli glavnog projekta glede zaštite od buke, broj izvješća: 29-139/03 od 07. ožujka 2003. godine od ovlaštenog revidenta Željka Sušić, dipl.ing.arh. sa Instituta građevinarstva Hrvatske Zagreb, J. Rakuše 1,

8. Izvadak iz zemljišne knjige zk.ul.br.2527, k.o. Selnica broj: K.I.1438/03 od 13. ožujka 2003. godine. kao dokaz da ima pravo graditi na određenoj nekretnini i

9. Popis stranaka – vlasnika i nositelja drugih stvarnih prava na nekretninama koje neposredno graniče sa nekretninom za koju se izdaje dozvola.

Ovaj Ured je u skladu s odrednicama članka 24. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN br.36/95., 70/97. i 128/99) i čl. 7. Odluke o komunalnom doprinosu (Sl.glasnik K-Z županije br. 21/01.) dopisom od 19. ožujka 2003. godine jedan primjerak projektne dokumentacije dostavio Jedinistvenom upravnom odjelu Općine Marija Bistrica, radi donošenja rješenja o komunalnom doprinosu.

Neposrednim susjednim vlasnicima zemljišta Franji Totović, Mirku Bajs i Vidu Bajs, u skladu s člankom 53. Zakona o gradnji, data je mogućnost uvida u glavni projekt radi izjašnjenja. Franjo Totović i Mirko Bajs, po pozivu investitora, pristupili su ovom Uredu i izjavom datom u zapisnik dana 20. ožujka 2003. godine suglasili se sa izdavanjem građevne dozvole za predmetnu gradnju. Međašnji susjed Vido Bajs uredno je pozvan dopisom ovog Ureda od 20. ožujka 2003. godine. Imenovani se nije odazvao pozivu te se smatra da je iskoristio svoje pravo na izjašnjavanje, odnosno da je suglasan sa izdavanjem građevne dozvole za predmetnu gradnju.

Provedenim postupkom utvrđeno da je glavni projekt izrađen u skladu s člankom 39. Zakona o gradnji, da su istim ispoštivani propisani uvjeti koje mora ispunjavati građevina na ovoj lokaciji a koji su definirani lokacijskom dozvolom te da je investitor priložio svu dokumentaciju propisanu člankom 50. stavak. 2. istog Zakona stoga je donijeta odluka kao u izreci.

Uputa o žalbi:

Protiv ove građevne dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, a predaje se putem ovog Ureda u roku 15 dana od dana dostave građevne dozvole. Pismena se žalba predaje neposredno ili putem pošte, a usmena se daje na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna, po Tbr 3. Zakona o upravnim pristojbama.



Upravna pritojba po Tbr.1. i 63. Zakona o upravnim pritojbama (NN br.8/96) u iznosu od 439,10 kuna naplaćena je uplatnicom.

Dostaviti:

1. Vladimir Kurešić,
Marija Bistrica,
Trg pape Ivana Pavla II br.27,
2. Franjo Totović,
Zlatar Bistrica, Tugonica 65,
3. Mirko Bajs,
Marija Bistrica, Zagrebačka 13,
4. Vido Bajs,
Zagreb, Okrugljačka 18,
5. Ured za gospodarstvo, ovdje,
po konačnosti građevne dozvole,
6. Općina Marija Bistrica,
po konačnosti građevne dozvole,
7. Građevinska inspekcija,
Ispostava Zabok,
8. Evidencija, ovdje,
9. Pismohrana, ovdje.

PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNIKA:

VIŠI UPRAVNI REFERENT
ZA GRADITELJSTVO
Danica Tupek, inž. građ.





**REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO - ZAGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADNJU**

KLASA:361-04/08-01/370

URBROJ: 2140/1-07-02-08-5

Donja Stubica, 09. lipnja 2008.

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Krapinsko - zagorske županije, na zahtjev investitora Vladimira Kurešić iz Marije Bistrice, Trg pape Ivana Pavla II br. 27 da se izda uvjerenje za uporabu gospodarske građevine u Selnici, na temelju članka 333. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br.76/07) **i z d a j e**

UVJERENJE ZA UPORABU

1. Utvrđuje se da je gospodarska građevina s izvorom zagađivanja - farma za tov pilića u Mariji Bistrici, Selnica bb, na zemljištu pod oznakom k.č.br. 6933, k.o. Selnica u pogledu vanjskih gabarita i namjene izvedena u skladu s građevnom dozvolom Klasa: UP/I-361-03/03-01/17 Urbroj: 2140-07-03-21 od 11. travnja 2003. godine izdanom od Ureda državne uprave u KZŽ Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo Ispostava Donja Stubica, konačne s danom 14. svibnja 2003. godine.

2. Ovo uvjerenje se izdaje nakon što su činjenice iz točke 1. ovog uvjerenja utvrđene na očevidu održanom dana 06. lipnja 2008. godine, te nakon uvida u obavijest Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Uprava za inspekcijske poslove, Odjel inspekcijskog nadzora, Područna jedinica Krapina za područje Krapinsko-zagorske županije Klasa:362-01/08-12/4850 Urbroj:531-07-1-8-AV-08-02 od 26. svibnja 2008. godine da u vezi s predmetnim građevinom nije u tijeku inspekcijski postupak građevinske inspekcije.

3. Ovo uvjerenje izdaje se u svrhu uporabe gospodarske građevine iz točke 1. ovog uvjerenja i njezina upisa u katastarski operat.

4. Upravna pristojba po Tar.br.1. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/2000, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05,

153/05, 129/06 i 117/07) u iznosu od 20,00 kuna naplaćena je biljgom i poništena na zahtjevu stranke a prema Tar.br. 63. točka (5) u iznosu od 800,00 kuna uplaćena je u korist Županije krapinsko - zagorske.

Dostavlja se:

1. Vladimir Kurešić,
Marija Bistrica,
Trg pape Ivana Pavla II br.27,
2. Uprava za inspekcijske poslove,
Odjel inspekcijskog nadzora, PJ Krapina
za područje Krapinsko-zagorske županije,
Zabok, Kumrovečka 6,
3. Evidencija, ovdje,
4. Pismohrana, ovdje.

PO OVLAŠTENJU PROČELNIKA:

UPRAVNI SAVJETNIK
Stjepan Čajko, dipl.ing.građ.



Nadležni sud

Trgovački sud u Varaždinu

MBS

010079826

OIB

69972253924

Status

Bez postupka

Tvrtka

BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 trgovačko društvo za proizvodnju električne energije iz bioplina d.o.o.
BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o.

Sjedište/adresa

Sveti Petar Orehovec (Općina Sveti Petar Orehovec)
Sveti Petar Orehovec 135

Temeljni kapital

2.525.000,00 kuna

Pravni oblik

društvo s ograničenom odgovornošću

Predmet poslovanja

- * Proizvodnja električne energije
- * Prijenos električne energije
- * Distribucija električne energije
- * Opskrba električnom energijom
- * Organiziranje tržišta električnom energijom
- * Proizvodnja plina
- * Isporka i prodaja putem plina iz vlastite proizvodnje
- * Dobava plina
- * Skladištenje prirodnog plina
- * Transport prirodnog plina
- * Opskrba plinom
- * Proizvodnja toplinske energije
- * Distribucija toplinske energije
- * Opskrba toplinskom energijom
- * Proizvodnja biogoriva
- * Proizvodnja naftnih derivata
- * Transport nafte naftovodima i drugim nespomenutim oblicima transporta transport naftnih derivata produktovodima i drugim nespomenutim oblicima transporta
- * Transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilom
- * Trgovina na veliko naftnim derivatima
- * Trgovina na malo naftnim derivatima
- * Skladištenje nafte i naftnih derivata
- * Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije
- * Proizvodnja električne energije za povlaštene kupce
- * Opskrba energije za povlaštene kupce
- * Trgovina električnom energijom
- * Reguliranje energetske djelatnosti (obavljaju se kao javne usluge)

- * Proizvodnje električne energije za tarifne kupce
- * Prijenos električne energije
- * Distribucija električne energije
- * Organiziranje tržišta električnom energijom
- * Opskrba električnom energijom za tarifne kupce
- * Distribucija toplinske energije
- * Opskrba toplinskom energijom
- * Proizvodnja plina
- * Organiziranje tržišta plina
- * Trgovina plinom
- * Isporuka i prodaja prirodnog plina iz vlastite proizvodnje
- * Opskrba plinom povlaštenoga kupca
- * Posredovanje na tržištu plina
- * Zastupanje na tržištu plina
- * Transport plina
- * Distribucija plina
- * Skladištenje plina
- * Dobava plina
- * Opskrba plinom tarifnog kupca
- * Djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- * Djelatnost prijevoza opasnih tvari
- * Skupljanja otpada za potrebe drugih
- * Prijevoza otpada za potrebe drugih
- * Posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih
- * Skupljanja, uporabe i/ili zbrinjavanja (obrađivanje, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada
- * Uvoz otpada
- * Izvoz otpada
- * Poljoprivredna djelatnost
- * Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
- * Dopunske djelatnosti na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu
- * Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost
- * Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda-ekološka proizvodnja
- * Prerada u ekološkoj proizvodnji
- * Trgovina ekološkim proizvodima, neprerađenim biljnim i životinjskim proizvodima te proizvodima koji su potpuno ili dijelom sastavljeni od takvih proizvoda
- * Prijevoz za vlastite potrebe
- * Promet sredstava za zaštitu bilja
- * Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe
- * Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama
- * Proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za primjenu sredstva za zaštitu bilja
- * Certificiranje uređaja za primjenu sredstva zaštitu bilja
- * Proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla
- * Promet gnojivima i poboljšivačima tla
- * Proizvodnja i uzgoj uzgojno valjanih životinja
- * Trgovina uzgojno valjanim životinjama i genetskim materijalom
- * Kupnja i prodaja robe
- * Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * Zastupanje inozemnih tvrtki
- * Skladištenje robe
- * Pakiranje i prepakiranje robe
- * Promidžba /reklama i propaganda/
- * Otkup žitarica
- * Opskrba parom i klimatizacija

Osnivači/članovi društva

Franjo Hoić, OIB: 06774108181
Gregurovec, Gregurovec 14
- član društva

Miroslav Svetek, OIB: 21280006630
Slovenija, Ljubljana, Novo Polje Cesta VIII 11
- član društva

Oleg Maksimov, OIB: 46655365099
Rusija, Moskva, Parkovaja 15
- član društva

BISTRICA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, pod MBS: 010041825, upisan kod: Trgovački sud
u Bjelovaru, OIB: 14806381655
Španat, Španat 47
- član društva

Osobe ovlaštene za zastupanje

Franjo Hoić, OIB: 06774108181
Gregurovec, Gregurovec 14
- direktor
- zastupa društvo skupno uz člana uprave društva
- ovlasti u zastupanju promijenjene odlukom osnivača-članova društva od 07.04.2015.

Đuro Dečak, OIB: 71074984463
Virovitica, Zrinski vrt 19
- član uprave
- sa ovlastima u zastupanju skupno uz direktora društva
- imenovan odlukom osnivača-članova društva od 07.04.2015.

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Društveni ugovor o osnivanju od 22.11.2010. godine.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora društva s ograničenom odgovornošću, Pročišćeni tekst od 30.04.2014. izvršena izmjena čl. 3.1 a vezano uz promjenu osnivača-članova društva i njihovih poslovnih udjela.

Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora, pročišćeni tekst od 07.04.2015. izvršeno povećanje temeljnog kapitala i promjena poslovnih udjela osnivača-članova društva opisani u čl. 2.4. i čl. 3.1. te čl. 4.3., vezano uz zastupanje uprave društva.

Promjene temeljnog kapitala:

Temeljni kapital povećan je s iznosa od 25.000,00 kuna za iznos od 2.500.000,00 kuna, na iznos od 2.525.000,00 kuna, iz kapitalnih pričuva /rezerve/ u temeljni kapital, a koje su se formirale iz dijela pozajmica u kapitalne pričuve i to Hoić Franjo 1.225.000,00 kuna i Oleg Maksimov iznos od 1.275.000,00 kuna.

Financijska izvješća

Datum predaje Godina Obračunsko razdoblje Vrsta izvještaja
01.04.2015 2014 01.01.2014 - 31.12.2014 GFI-POD izvještaj



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA ENERGETSKA
REGULATORNA AGENCIJA
Ulica grada Vukovara 14
10000 Zagreb

Ovo Rješenje postalo je
pravomoćno dana _____

U Zagrebu, _____

Potpis ovlaštene osobe

Klasa: UPI 034-02/13-30/60

Urbroj: 391-01/13-05

Zagreb, 13. rujna 2013.

Hrvatska energetska regulatorna agencija na temelju članka 11. stavka 1. točke 8. Zakona o regulaciji energetskih djelatnosti („Narodne novine“, broj 120/12) i članka 11. stavka 3. Zakona o tržištu električne energije („Narodne novine“, broj 22/13), u upravnom postupku izdavanja prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, pokrenutom na zahtjev trgovačkog društva BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 trgovačko društvo za proizvodnju električne energije iz bioplina d.o.o., Sveti Petar Orehovec 135, Sveti Petar Orehovec, na 17. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije održanoj 13. rujna 2013., donosi sljedeće

PRETHODNO RJEŠENJE

O STJECANJU STATUSA POVLAŠTENOG PROIZVOĐAČA ELEKTRIČNE ENERGIJE

1. Odobrava se Zahtjev za izdavanje prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije iz postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije i kogeneraciju trgovačkog društva BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 trgovačko društvo za proizvodnju električne energije iz bioplina d.o.o., Sveti Petar Orehovec 135, Sveti Petar Orehovec, MBS: 010079826, OIB: 69972253924, koje namjerava izgraditi postrojenje za proizvodnju električne energije sa sljedećim karakteristikama:
 - naziv postrojenja: BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1;
 - grupa postrojenja: 1.f.i.i. elektrane na bioplin instalirane snage veće od 300 kW iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 88/12);
 - registarski broj prema Registru projekata i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača: 69972253924-0957/12;
 - lokacija projekta: Koprivničko-križevačka županija, općina Sveti Petar Orehovec, k.o. Gregurovec, k.č.br. 158/3;
 - planirana snaga postrojenja: 0,999 MW;

- planirana toplinska snaga postrojenja: 1,2 MW
 - tehnički opis planiranog postrojenja BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1.
2. Ovo Rješenje izdaje se na razdoblje od 3 (tri) godine, koje se računa od dana izvršnosti ovoga Rješenja.
3. Ovo Rješenje dostavit će se u roku od 8 (osam) dana od dana izvršnosti Ministarstvu gospodarstva, Hrvatskom operatoru tržišta energije d.o.o., Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava d.o.o. i HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o.
4. Ovo Rješenje objavit će se na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 trgovačko društvo za proizvodnju električne energije iz bioplina d.o.o., Sveti Petar Orehovec 135, Sveti Petar Orehovec, MBS: 010079826, OIB: 69972253924, (dalje: BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o.), koje zastupa Franjo Hoić, zatražilo je na propisanom obrascu Zahtjeva za izdavanje prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije iz postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije i kogeneraciju (dalje: obrazac Zahtjeva), zaprimljenom u Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji 06. kolovoza 2013., izdavanje prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije.

Trgovačko društvo BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o., uz uredno ispunjeni obrazac Zahtjeva, priložilo je sljedeću dokumentaciju propisanu člankom 10. stavkom 2. i 3. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 88/12) (dalje: Pravilnik):

- Energetsko odobrenje za izgradnju BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1, iz grupe postrojenja 1.f. elektrane na bioplin iz poljoprivrednih nasada te organskih ostataka i otpada iz poljoprivrede i prehrambeno-prerađivačke industrije, snage 0,999 MW, na lokaciji Koprivničko-križevačka županija, općina Sveti Petar Orehovec, k.o. Gregurovec, k.č.br. 158/3, klasa: UP/I-310-02/12-01/446, urbroj: 526-03-02-02/4-12-4 od 17. listopada 2012., izdano od strane Ministarstva gospodarstva;
- Potvrdu glavnog projekta, Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Križevci, klasa: 361-08/13-01/12, urbroj: 2137/1-06/203-13-15 od 19. srpnja 2013.;
- Tehnički opis planiranog postrojenja BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1;
- Prethodnu elektroenergetsku suglasnost broj: 400600-110838-0011 od 19. lipnja 2012.;
- Dokaz o uplati naknade za izdavanje prethodnog rješenja u iznosu propisanom Odlukom o visini naknada za obavljanje poslova regulacije energetske djelatnosti („Narodne novine“, broj 155/08, 50/09, 103/09 i 21/12).

Na temelju utvrđenoga činjeničnog stanja, a cijeneći svaki dokaz pojedinačno i u njihovoj cjelokupnosti, utvrđeno je da je trgovačko društvo BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o. uz uredno ispunjeni obrazac Zahtjeva dostavilo dokumentaciju iz članka 10. stavka 2. i 3. Pravilnika, čime je ispunilo sve uvjete za izdavanje prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije iz članka 11. stavka 3. Zakona o tržištu električne energije, te je stoga odlučeno kao u točki 1. izreke ovoga Rješenja.

U pogledu utvrđivanja vremenskog razdoblja važenja ovoga Rješenja primijenjen je članak 11. stavak 1. točka 2. Pravilnika te je odlučeno kao u točki 2. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 26. stavkom 1. Pravilnika propisana je obveza Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji da prethodno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije dostavi Ministarstvu gospodarstva, Hrvatskom operatoru tržišta energije d.o.o., Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava d.o.o. i HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. te je stoga odlučeno kao u točki 3. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 27. stavkom 9. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti propisano je da se pojedinačne odluke koje Upravno vijeće Hrvatske energetske regulatorne agencije donosi u obavljanju javnih ovlasti objavljuju na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije te je stoga odlučeno kao u točki 4. izreke ovoga Rješenja.


Predsjednik Upravnog vijeća
Tomislav Jureković, dipl. ing.

Uputa o pravnom lijeku:

Ovo Rješenje je izvršno.

Protiv ovoga Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda u Zagrebu, u roku od 30 dana od dostave ovoga Rješenja.

Prilog: Tehnički opis planiranog postrojenja BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1, od strane trgovačkog društva BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o.



**REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA ENERGETSKA
REGULATORNA AGENCIJA
Ulica grada Vukovara 14
10000 Zagreb**

Ovo Rješenje postalo je
pravomoćno dana _____

U Zagrebu, _____

Potpis ovlaštene osobe

Klasa: UPI 034-02/13-30/60

Urbroj: 371-01/13-05

Zagreb, 4. svibnja 2015.

Hrvatska energetska regulatorna agencija na temelju članka 11. stavka 1. točke 8. Zakona o regulaciji energetskih djelatnosti („Narodne novine“, broj 120/12) u upravnom postupku izmjene prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, pokrenutom na zahtjev trgovačkog društva BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 trgovačko društvo za proizvodnju električne energije iz bioplina d.o.o., Sveti Petar Orehovec 135, Sveti Petar Orehovec, na 10. sjednici Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije, održanoj 4. svibnja 2015., donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. Odobrava se zahtjev trgovačkog društva BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 trgovačko društvo za proizvodnju električne energije iz bioplina d.o.o., Sveti Petar Orehovec 135, Sveti Petar Orehovec, MBS: 010079826, OIB: 69972253924, za izmjenu Prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/13-30/60, urbroj: 371-01/13-05 od 13. rujna 2013.
2. Točka 1. podtočka 2. izreke Prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/13-30/60, urbroj: 371-01/13-05 od 13. rujna 2013. mijenja se i glasi:
"- grupa postrojenja: 2.e.i. postrojenja priključena na prienosnu ili distribucijsku mrežu koja koriste obnovljive izvore energije za proizvodnju električne energije instalirane snage veće od 1 MW - elektrane na bioplin iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka i otpada biljnog i životinjskog podrijetla - elektrane na bioplin instalirane snage do uključivo 2 MW iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 88/12)".
3. Točka 1. podtočka 5. izreke Prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/13-30/60, urbroj: 371-01/13-05 od 13. rujna 2013. mijenja se i glasi:
„- planirana snaga postrojenja: 2 MW“.

4. U ostalom dijelu Prethodno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/13-30/60, urbroj: 371-01/13-05 od 13. rujna 2013. ostaje nepromijenjeno.
5. Ovo Rješenje dostavit će se u roku od 8 (osam) dana od dana pravomoćnosti Ministarstvu gospodarstva, Hrvatskom operatoru tržišta energije d.o.o., Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava d.o.o. i HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o.
6. Ovo Rješenje objavit će se na internetskoj stranici Hrvatske energetske regulatorne agencije.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 trgovačko društvo za proizvodnju električne energije iz bioplina d.o.o., Sveti Petar Orehovec 135, Sveti Petar Orehovec, MBS: 010079826, OIB: 69972253924, (dalje: BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o.), zastupano po g. Franji Hoiću, podnijelo je dana 2. travnja 2015. Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji (dalje: HERA) zahtjev za izmjenu Prethodnog rješenja o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/13-30/60, urbroj: 371-01/13-05 od 13. rujna 2013. (dalje: Prethodno rješenje), a zbog promjene grupe postrojenja kao i planirane snage postrojenja upisane u Prethodno rješenje (dalje: Zahtjev).

Trgovačko društvo BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o. je uz Zahtjev priložilo i sljedeću dokumentaciju.

- Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole, klasa: UP/I-361-03/15-01/015, urbroj: 2137/1-04/205-15-06 od 19. ožujka 2015., izdano od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije;
- Prethodnu elektroenergetsku suglasnost (PEES) broj: 400600-110838-0021 od 24. studenoga 2014., izdanu od strane energetskog subjekta HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA BJELOVAR;
- Projicirani godišnji plan proizvodnje;
- Elaborat o ugrađenim mjernim uređajima;
- Potvrdu porezne uprave o plaćanju svih dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje i druga javna davanja;
- Javnobilježnički ovjerenu izjavu o nekažnjavanju koju je dao g. Franjo Hoić za sebe, odnosno za trgovačko društvo BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o. koje je ovlašten zastupati, iz koje je vidljivo da protiv davatelja izjave nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za jedno ili više sljedećih kaznenih djela: udruživanje za počinjenje kaznenih djela, primanje mita u gospodarskom poslovanju, davanje mita u gospodarskom poslovanju, zlouporaba položaja i ovlasti, zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti, protuzakonito posredovanje, primanje mita, davanje mita, prijevара, računalna prijevара, prijevара u gospodarskom poslovanju i prikrivanje protuzakonito dobivenog novca od 17. ožujka 2015.;
- Rješenje, klasa: UP/I-310-02/12-01/446, urbroj: 526-04-01-02-02/4-15-07 od 24. veljače 2015., izdano od strane Ministarstva gospodarstva;

- Rješenje, klasa: UP/I-310-02/12-01/446, urbroj: 526-04-01-02-02/4-15-08 od 16. travnja 2015., izdano od strane Ministarstva gospodarstva.

Uvidom u spis predmeta utvrđene su sljedeće činjenice:

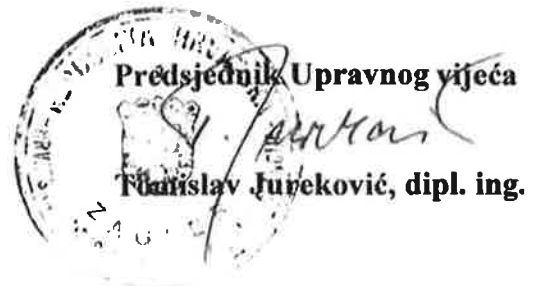
- HERA je trgovačkom društvu BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 dana 13. rujna 2013. izdala Prethodno rješenje za izgradnju postrojenja naziva "BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1";
- Prethodno rješenje izdano je na razdoblje od 3 (tri) godine, koje se računa od dana izvršnosti istoga, odnosno od 18. rujna 2013.;
- HERA do danas nije ukinula Prethodno rješenje;
- u točki 1. podtočki 2. izreke Prethodnog rješenja navedeno je da je grupa postrojenja: 1.f.i.i. elektrane na bioplin instalirane snage veće od 300 kW iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 88/12);
- u točki 1. podtočki 5. izreke Prethodnog rješenja navedeno je da je planirana snaga postrojenja: 0,999 MW;
- Ministarstvo gospodarstva je trgovačkom društvu BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o. izdalo Rješenje, klasa: UP/I-310-02/12-01/446, urbroj: 526-04-01-02-02/4-15-07 od 24. veljače 2015. kojim se odobrava povećanje planirane instalirane električne snage postrojenja s trenutnih 0,999 MW na 2 MW kao i promjena grupe postrojenja iz postojeće 1.f.i.i. elektrane na bioplin instalirane snage veće od 300 kW iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 88/12) u grupu postrojenja 2.e. elektrane na bioplin iz poljoprivrednih nasada (kukuruzna silaža...) te organskih ostataka i otpada iz poljoprivrede i prehrambeno-prerađivačke industrije (kukuruzna silaža, stajski gnoj, klaonički otpad, otpad iz proizvodnje biogoriva...) iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 67/07);
- Ministarstvo gospodarstva je trgovačkom društvu BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o. izdalo Rješenje, klasa: UP/I-310-02/12-01/446, urbroj: 526-04-01-02-02/4-15-08 od 16. travnja 2015. kojim se ispravlja greška u Rješenju od 24. veljače 2015. na način da se umjesto grupe postrojenja 2.e. elektrane na bioplin iz poljoprivrednih nasada (kukuruzna silaža...) te organskih ostataka i otpada iz poljoprivrede i prehrambeno-prerađivačke industrije (kukuruzna silaža, stajski gnoj, klaonički otpad, otpad iz proizvodnje biogoriva...) iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 67/07) stavlja grupa postrojenja 2.e.i. postrojenja priključena na prijenosnu ili distribucijsku mrežu koja koriste obnovljive izvore energije za proizvodnju električne energije instalirane snage veće od 1 MW - elektrane na bioplin iz poljoprivrednih kultura te organskih ostataka i otpada bilnog i životinjskog podrijetla - elektrane na bioplin instalirane snage do uključivo 2 MW iz Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i kogeneracije ("Narodne novine", broj 88/12).

Na temelju utvrđenog činjeničnog stanja, a cijeneći svaki dokaz pojedinačno i u njihovoj cjelokupnosti, utvrđeno je da je trgovačko društvo BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o. uz uredno ispunjeni Zahtjev za izmjenu Prethodnog rješenja dostavilo svu prethodno navedenu dokumentaciju čime je ispunilo uvjete za izmjenu Prethodnog rješenja te je stoga odlučeno kao u točki 1., 2., 3. i 4. izreke ovog Rješenja.

Člankom 7. stavkom 6. Pravilnika o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije („Narodne novine“, broj 132/13, 81/14, 93/14 i 24/15) propisana je obveza HERA-i

da prethodno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije i rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije te druge akte koje izdaje temeljem Pravilnika dostavi Ministarstvu gospodarstva, Hrvatskom operatoru tržišta energije d.o.o., Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava d.o.o. i HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. te je stoga odlučeno kao u točki 5. izreke ovoga Rješenja.

Člankom 27. stavkom 9. Zakona o regulaciji energetske djelatnosti propisano je da se pojedinačne odluke koje Upravno vijeće HERA-e donosi u obavljanju javnih ovlasti objavljuju na internetskoj stranici te je stoga odlučeno kao u točki 6. izreke ovoga Rješenja.



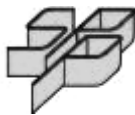
Predsjednik Upravnog vijeća
Tomislav Jureković, dipl. ing.

Uputa o pravnom lijeku:

Ovo Rješenje je izvršno.

Protiv ovoga Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda u Zagrebu, u roku od 30 dana od dostave ovoga Rješenja.

TEKST ELABORATA



UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je rekonstrukcija i dogradnja postojeće gospodarske zgrade, farme za tov brojlera, odnosno uzgoj tovnih pilića.

Lokacija zahvata nalazi se na području Krapinsko – zagorske županije, Općine Marija Bistrica, naselja Selnica, na k.č.br. 6933, k.o. Selnica što je prikazano topografskom kartom šireg područja M 1 : 25 000 (prilog 1. list 1), topografskom kartom užeg područja M 1 : 5 000 (prilog 1. list 2) i ortofoto kartom užeg područja M 1 : 5 000 (prilog 1. list 3). Kartama je prikazan položaj i granice obuhvata zahvata.

Nositelj zahvata je obrt Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić", vl. Vladimir Kurešić (OIB: 14752389575), Gajeva 3, 49 246 Marija Bistrica, MBO: 90038517, broj: 02011100201. Skraćeni naziv obrta, a koji je upotrebljavan u daljnjem tekstu Elaborata je "Kurešić". Obrt je između ostaloga registriran i za mješovitu proizvodnju – usjevi i životinje (tekstualni prilog 2.).

U skladu s projektnim zadatkom nositelja zahvata, kao podloga ovog elaborata izrađen je **Glavni projekt rekonstrukcije i dogradnje gospodarske zgrade, farme za tov brojlera (zajednička oznaka projekta 2591/2015, Juras i dr. 2015).**

Planiranim zahvatom, obrt "Kurešić" ima namjeru povećati i upotpuniti ukupne kapacitete proizvodnje tovnih pilića, te na takav način ostvariti bolje ekonomske efekte na tržištu i osigurati svoju registriranu djelatnost.

Provedbeni propis prema članku 78. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13) kojime je uređena ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) - u nastavku Uredba, a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe.

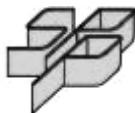
Namjeravani zahvat rekonstrukcije i dogradnje postojeće farme za tov brojlera nalazi se u popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13) **temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene**, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u **Prilogu III.** Uredbe. Rekonstrukcija i dogradnja farme za tov brojlera, svrstana je pod točkom **1.5. Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu. Sukladno Prilogu I. Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 08/14) djelatnost nositelja zahvata i planiranog zahvata ne navodi se u navedenom popisu. Ishođenje Okolišne dozvole potrebno je sukladno sljedećoj točki:**

- **6.6. Intenzivan uzgoj peradi s više od 40 000 mjesta za perad**

Iako za planirani zahvat nije potrebno ishođenje Okolišne dozvole, radi usporedbe i proračuna emisija u okoliš korišten je Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs – u daljnjem tekstu RDNRT IRPP, 07.2003.)

Svrha podnošenja predmetnog zahtjeva je pribavljanje mišljenja o potrebi procjene utjecaja na okoliš budući da planirani zahvat može izazvati određene utjecaje na okoliš neposredno na lokaciji kao i u okolini zahvata, a ti evidentirani utjecaji po završetku izvedbe zahvata ne smiju značajno umanjiti kakvoću okoliša u odnosu na postojeće stanje.



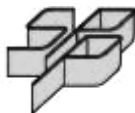
Predviđena rješenja u sklopu planirane rekonstrukcije i dogradnje farme za tov brojlera u Selnici, Općina Marija Bistrica analizirana su tijekom izrade glavnog projekta (Juras, 2015) izrađenog za potrebe ishođenja akta o građenju. Iz predmetnog projekta su preuzete tehničke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš. Uz glavni projekt izrađen je i Tehnološki elaborat za izgradnju staje za tov pilića (Kralj, 2015).

Za nositelja zahvata, izradu elaborata u smislu stručne podloge u postupku zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja namjeravanog zahvata na okoliš vodi **trgovačko društvo SPP d.o.o. iz Varaždina kao pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša**. Suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode, za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je u tekstualnim prilogima elaborata (tekstualni prilog 1).

Napomena: U ovom elaboratu primjenjuje se novi Hrvatski visinski referentni sustav (HVR571). Kote su u metrima s oznakom (m), a predstavljaju visinski razmak neke točke na terenu od srednje razine mora određene na pet mareografa (Dubrovnik, Split, Bakar, Kopar i Rovinj), i predstavljaju apsolutnu kotu ili nadmorsku visinu, bez da se u tekstu ili grafici navode skraćenice m n.m. ili m n.v.

Odlukom Vlade R. Hrvatske o utvrđivanju službenih geodetskih datuma i ravninskih kartografskih projekcija R. Hrvatske (NN 110/04), u točki IV. stavku 1., propisan je projekcijski koordinatni sustav poprečne Mercatorove (Gauss-Krügerove) projekcije – skraćeno HTRS96/TM za službeni projekcijski koordinatni sustav R. Hrvatske za područje katastra i detaljne državne topografske kartografije. Temeljem Odluke, Državna geodetska uprava, uvela je nove službene geodetske datume i ravninske kartografske projekcije u službenu uporabu.

Nakon pristupa R. Hrvatske u EU, u postupku je prijelaz na novi sustav pisanja koordinata. Temeljem članka 18. Pravilnika o obveznom sadržaju idejnog projekta (NN 55/14), popis koordinata sadrži podatke o broju točke, te koordinate (E, N) u HTRS96/TM koordinatnom sustavu.



1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1. Svrha poduzimanja zahvata

Stalnim porastom stanovnika u svijetu javljaju se poteškoće njegove prehrane. Zadatak je osigurati dovoljne količine hrane, stoga se i proizvodnja hrane povećava u proteklih godina u prosjeku 2 % godišnje.

Meso peradi je ukusna namirnica koja po ostalim karakteristikama spada u sam vrh animalnih proizvoda. Meso peradi ima kompletan sastav svih komponenata hrane: proteine, masti, ugljikohidrate, vitamine i minerale. U bjelančevinama mesa peradi je visoka razina vrijednih i jednakomjerno raspoređenih esencijalnih aminokiselina. Osim niske kaloričnosti meso peradi je lako probavljivo. Ono je i čest sastojak u dijetalnoj prehrani. Najbolji dodatak su različite zelene salate, koje ujedno uravnotežuju djelovanje mineralnih tvari na probavu.

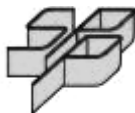
U Europi je primjetna disproporcija između rasta potrošnje mesa peradi te rasta proizvodnje, što znači da će se ukupno povećati EU uvoz. Sve će zapravo najvećim dijelom ovisiti o konkurentnosti proizvodnje u europskim zemljama u odnosu na prije svega južnoameričke zemlje. Već je i sada vidljiva značajno veća konkurentnost proizvođača iz južnoameričkih zemalja za blizu 50 % u odnosu na najveće europske proizvođače. U takvoj situaciji valja promatrati perspektivu održivosti i daljnjeg povećanja peradarske proizvodnje u Hrvatskoj.

Osnovne pretpostavke za povećanje proizvodnje i konkurentnosti hrvatske peradarske industrije su u još uvijek nedovoljno iskorištenim proizvodnim kapacitetima, stručnom znanju koje se desetljećima profiliralo i dalje prati najnovija tehnološka dostignuća. S obzirom na resurse žitarica te bolju dostupnost ostalih komponenata stočne hrane nakon ulaska u EU, potrebno je hrvatsku peradarsku industriju činiti konkurentnijom. Nesporna kvaliteta mesa peradi koja se proizvodi u Hrvatskoj, te uz to zavidna kreativnost kadrova koji u proizvodnji kontinuirano obogaćuju proizvodni asortiman dodatna je komponenta tržišne konkurentnosti. Budući da će tržišna konkurentnost u značajnoj mjeri ovisiti o efikasnosti korištenja fondova EU, navedeni fondovi trebali bi doprinijeti ne samo unaprjeđenju tehnološkog procesa, već i znatnom smanjenju troškova proizvodnje, što bi se na kraju odrazilo i na tržišnu cijenu mesa peradi.

Nositelj zahvata bavi se uzgojem peradi, te je na lokaciji planiranog zahvata izgradio i koristi farmu tovnih pilića kapaciteta 15 500 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom ciklusu. Za nositelja zahvata investicijski projekt rekonstrukcije i dogradnje postojeće farme za tov pilića ima cilj povećanja ukupnih proizvodnih kapaciteta.

Odluku o odabiru lokacije planiranog zahvata nositelj zahvata donio je sukladno postavljenim zahtjevima vezanim uz mogućnost proširenja postojeće farme za uzgoj tovnih pilića (brojlara).

Svrha poduzimanja zahvata je **povećanje proizvodnih kapaciteta s 15 500 komada tovnih pilića na 35 000 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom turnusu**, nastavak i produženje djelatnosti nositelja zahvata, prodaja proizvoda na tržištu i ostvarenje boljih financijskih rezultata kao i ostvarivanje pretpostavki za dodatno zapošljavanje.



1.1.2. Postojeće stanje na lokaciji zahvata

Lokacija

Prilikom gradnje postojeće farme za uzgoj tovnih pilića (brojlara) proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, te je Ured državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo izdala Rješenje (Klasa: UP/I-351-01/02-01/02, Ur.broj: 2140-04-02-14, od 11.09.2002.g.) kojim je utvrđeno da je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša (tekstualni prilog 3.) .

U postupku izdavanja lokacijske dozvole iz šireg područja zaštite okoliša izdani su Uvjeti zaštite prirode, Klasa: 612-07/02-01/966 i Ur.br.: 531-6/2-2-GK-02-2 od 16. 10. 2002. g., Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja (tekstualni prilog 4.) i Vodopravni uvjeti, Klasa: UP/I°-325-06/02-01/0971 i Ur.broj: 374-21-4-02-2 ing JK, od 18. 10. 2002. g., Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save (tekstualni prilog 5).

Nakon ishođenja svih ostali uvjeta gradnje, nositelj zahvata ishodio je:

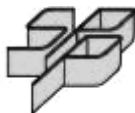
- **Lokacijsku dozvolu**, Ureda državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Ispostava Donja Stubica, Klasa: UP/I-350-05/02-01/09 i Ur.br. 2140-07-02-16 od 25. 10. 2002. g. (tekstualni prilog 6.).
- **Građevnu dozvolu**, Ureda državne uprave u Krapinsko – zagorskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Ispostava Donja Stubica, Klasa: UP/I-361-03/03-01/17 i Ur.br.: 2140-07-03-21 od 11. 04. 2003. g. (tekstualni prilog 7.).
- **Uvjerenje za uporabu**, Krapinsko – zagorske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Klasa: 361-04/08-01/370 i Ur.br: 2140/1-07-02-08-5 od 9. 06. 2008. g. (tekstualni prilog 8.).

Kapacitet

Kao podloga za provođenje postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš izrađena je Studija o utjecaju na okoliš peradnjaka Selnica, Marija Bistrica (Vančina i dr. 2002). U njoj se navodi maksimalni kapacitet od 21 500 komada tovnih pilića u proizvodnom turnusu. Radi usklađenja s Europskim direktivama i na činjenici da je nositelj zahvata nakon provedenog postupka proizvodio tovnih pilića veće mase, što je za posljedicu imalo smanjenje kapaciteta farme, na istoj uzgojnoj površini maksimalno je bilo smješteno 15 500 komada tovnih pilića u jednom turnusu. Stoga je kapacitet od 15 500 komada tovnih pilića korišten kao kapacitet farme u postojećem stanju.

Smještaj farme u prostoru

Udaljenost farme za uzgoj tovnih pilića (tov brojlera), odnosno njezinog najbližeg dijela u odnosu na javnu prometnu površinu, k.č.br. 7817. iznosi 15 m. Udaljenost zgrade od postojećeg odvodnog kanala, k.č.br. 7819 iznosi 6 m.



Gospodarski objekti

Postojeću farmu za uzgoj tovnih pilića čine (prilog 2. list 1):

1. Uzgojni objekt koji se dijeli na uzgojni dio (tovilište korisne površine 1 032,40 m²), predprostor i prostorije za potrebe radnika, ukupnih dimenzija 78,01 m x 14,52 m, odnosno ukupne bruto površine 1 132,7 m².
2. Ukupne manipulativne površine u iznosu od 1 570 m²
3. Silosi za hranu
4. Dezbarijera za vozila dimenzija 13 m x 8,5 m, površine 110,5 m²
5. Sabirna jama za sanitarne otpadne vode i otpadne vode od pranja tovilišta volumena 30 m³
6. Spremnik za uginule piliće
7. Parkirne površine.

Postojeća farma priključena je na postojeću infrastrukturu naselja prema posebnim uvjetima distributera, a priključci zadovoljavaju sve potrebe građevine.

Infrastruktura farme

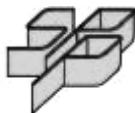
Postojeća farma opskrbljuje se vodom iz vlastitog bunara na čestici u količini od 900 m³ godišnje. Sukladno točki 2. izdanih Vodopravnih uvjeta (KLASA: UP/I^o-325-06/02-01/0971, URBROJ: 374-21-4-02-2 ing JK, od 18. 10. 2002. g.) Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Save, nositelju zahvata dozvoljeno je privremeno rješenje vodoopskrbe iz vlastitog bunara. Nakon izgradnje lokalne vodoopskrbne mreže nositelj zahvata će postojeću farmu priključiti na istu uz suglasnost nadležnog distributera, što je i navedeno kao buduće stanje. U slučaju da će i dalje koristiti vodu iz postojećeg bunara, nositelj zahvata će sukladno članku 157. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) ishoditi Vodopravnu dozvolu za korištenje voda. Sukladno članku 163. navedenog Zakona, obrt "Kurešić" nije obveznik ishođenja koncesije za gospodarsko korištenje vode, jer zahvaćanje vode ne prelazi 10 000 m³ godišnje.

Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina se kao nezagađene ispuštaju na okolno tlo, odnosno po terenu vlastite parcele.

Sanitarne otpadne vode i otpadne vode od pranja tovilišta ispuštaju se u postojeću sabirnu jamu volumena 30 m³. Sadržaj sabirnih jama odvozi ovlaštena pravna osoba.

Izveden je priključak na javnu elektroenergetsku mrežu. Unutarnje instalacije rasvjete i elektro motornog pogona izvedene su u metalnim kanalima, prema propisima i pravilima struke.

Izveden je priključak na javnu plinoopskrbnu mrežu prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog tijela. Za potrebe grijanja prostora za radnike koristi se plinski bojler snage 15 kW. Za potrebe zagrijavanja tovilišta koriste se 2 termogena (mastera), svaki snage 95 kW.



1.1.3. Izvod iz Glavnog projekta

Kao podloga za opis planiranog zahvata korišten je Glavni projekt rekonstrukcije i dogradnje farme za tov brojlera (Juras, 2015).

Lokacija

Lokacija zahvata nalazi se na području Krapinsko – zagorske županije, Općine Marija Bistrica, naselja Selnica, na k.č.br. 6 933, k.o. Selnica. Površina postojeće građevne čestice na kojoj je planiran zahvat iznosi 6 468 m².

Čestica je priključena na postojeću javnu prometnu infrastrukturu. Postojeći ulaz na parcelu zadovoljava potrebe novog stanja i neće se mijenjati. Oblik i veličina obuhvata zahvata razvidan je na situaciji na geodetskoj podlozi (prilog 2. list 2). Predviđena lokacija osigurava optimalne uvjete. Kod izbora lokacije zahvata poštivani su slijedeći zoohigijenski uvjeti:

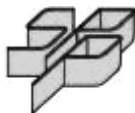
- mikroklimatski uvjeti
- udaljenost od putova i naselja
- izolacija farme
- mogućnost opskrbe električnom energijom, energentima za potrebe grijanja i vodom
- osiguranje radne snage.

Kapacitet farme

U tehnološkom elaboratu za izgradnju staje za tov pilića (Kralj, 2015), kao kapacitet dograđene i rekonstruirane farme navodi se 21 500 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom ciklusu. U Glavnom projektu rekonstrukcije i dogradnje farme za tov brojlera (Juras, 2015) kao kapacitet farme navodi se 21 450 komada tovnih pilića. Međutim, nositelj zahvata u dograđenoj i rekonstruiranoj farmi planira držati i do 35 000 komada tovnih pilića (brojlera), te je navedeni kapacitet u ovom dokumentu korišten kao kapacitet dograđene i rekonstruirane farme.

Radi se o tome da će ukupna bruto površina tovišta nakon rekonstrukcije i dogradnje iznositi 1 884,12 m², odnosno korisna površina 1 755 m². U članku 3. Pravilnika o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa (NN 79/08) navodi se da najveća gustoća naseljenosti na gospodarstvu ili u peradnjaku ne smije biti veća od 33 kg/m². Iznimno od navedenog, nadležno tijelo može odobriti veću gustoću naseljenosti pod uvjetom da posjednik ili odgovorna osoba postupa u skladu s Dodatkom I. i II. navedenog Pravilnika. U slučaju odobrenja iz stavka 3. ovoga članka, najveća gustoća naseljenosti na gospodarstvu ili u peradnjaku ne smije biti veća od 39 kg/m².

Nositelj zahvata u svakom slučaju postupati će sukladno Dodacima I. i II. navedenog Pravilnika, međutim zbog gospodarske situacije i zahtjeva tržišta (uzgoj tovnih pilića mase od 1,8 ÷ 2,5 kg) trenutno nije u mogućnosti točno znati do koje mase će uzgajati tovnje piliće. Pod pretpostavkom da mu nadležno tijelo iz područja veterinarstva odobri najveću gustoću naseljenosti od 39 kg/m² i da će se pilići uzgajati do mase od 2 kg, kapacitet farme iznosio bi navedenih 35 000 komada tovnih pilića (brojlera) u jednom proizvodnom turnusu (ciklusu).



Dakle, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provoditi će se za kapacitet farme od 35 000 komada tovnih pilića (brojlara) u jednom proizvodnom turnusu (ciklusu).

Smještaj zgrade u prostoru

Udaljenost farme za tov brojlera u odnosu na javnu prometnu površinu neće se mijenjati, kao ni udaljenost zgrade od postojećeg odvodnog kanala.

Planirana dogradnja izvršiti će se u produžetku prema sjeverozapadu, tako će udaljenost od kanala također ostati ista. Na jugozapadnoj strani, najbliža točka dogradnje biti će udaljena 19,15 m od k.č.br. 6 921/1. Od međe iste čestice na sjeverozapadnoj strani, građevina će biti udaljena 18 m.

Gospodarski objekti

Nakon rekonstrukcije i dogradnje farmu za uzgoj tovnih pilića činiti će:

1. Dograđeni objekt za uzgoj tovnih pilića (brojlara) sa uzgojnim dijelom (tovilištem površine 1 755 m²), postojećim gospodarskim predprostorpm i prostorijama za potrebe radnika
2. Postojeće manipulativne površine
3. Postojeći silosi za hranu
4. Postojeće dezbarijere
5. Budući spremnik za kruti stajski gnoj površine 65 m²
6. Postojeća sabirna jama za sanitarne otpadne vode volumena 30 m³
7. Buduća sabirna jama za otpadne vode od pranja tovilišta volumena 40 m³
8. Postojeći spremnik za uginule piliće, ledenica volumena 400 l
9. Postojeće parkirne površine.

Prema projektnom zadatku, postojeća farma za uzgoj tovnih pilića (brojlara) planira se produžiti u postojećoj širini i visini u smjeru sjeverozapada. Planirana dogradnja biti će dimenzija 51,75 m x 14,52 m, bruto površine 751,41 m². Dimenzije prostora tovilišta iznose 51,61 m x 14 m, što daje korisnu površinu od 722,60 m².

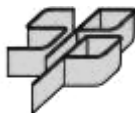
Ukupne bruto dimenzije tovilišta nakon rekonstrukcije i dogradnje biti će 129,76 m x 14,52 m, odnosno bruto površine 1 884,12 m². Ukupne korisne dimenzije tovilišta iznositi će 1 032,40 m² + 722, 60 m², odnosno korisna površina tovilišta u budućem stanju iznositi će 1 755 m².

Dograđeni dio objekta činiti će prizemlje sa otvorenim prostorima. Kompletan dograđeni dio građevine biti će prizemlje sa otvorenim prostorima do pod krov.

Ovim povećanjem ostvariti će se uvjeti za povećanje kapaciteta na 35 000 komada tovnih pilića po turnusu. Postojeći pomoćni sadržaji neće se mijenjati. Postojeći samostojeći silosi za hranu ostati će jer će i u budućem stanju zadovoljavati potrebe farme.

Planirana je izgradnja natkrivenog spremnika za kruti stajski gnoj dimenzija 6,5 m x 10 m, površine 65 m². On će biti sa tri strane omeđen zidovima visine do 3,6 m. Na taj način će se u njemu moći skladištiti kruti stajski gnoj do maksimalne visine od 3,4 m. Korisni volumen spremnika za kruti stajski gnoj iznositi će 221 m³.

Soba za odmor djelatnika, sanitarije i garderoba djelatnika ostaju postojeće. Gospodarski prostor za opremu grijanja i ventilacije, također ostaju isti.



Infrastruktura farme

S obzirom da će u neposrednoj blizini lokacije zahvata prolaziti javni vodoopskrbni sustav, planirano je da se dograđena farma priključi na isti. Za pojilice u proširenom dijelu tovlilišta, izvršiti će se proširenje unutarnje instalacije vodovoda.

Oborinske vode s krova i manipulativnih površina kao nezagađene ispuštati će se na okolno tlo, odnosno po terenu vlastite parcele.

Planirana je gradnja odvojenog kanalizacijskog sustava. Tako da će se sanitarne otpadne vode ispuštati u postojeću sabirnu jamu volumena 30 m³. Za potrebe ispuštanja otpadnih voda od pranja tovlilišta izgraditi će se zasebna sabirna jama volumena 40 m³ koja će se nalaziti uz spremnik krutog stajskog gnoja. Sadržaj sabirnih jama odvoziti će ovlaštena pravna osoba.

Što se tiče priključka na elektroenergetski sustav, neće biti promjena u odnosu na postojeće stanje, jer će postojeći priključak zadovoljavati potrebe i nakon dogradnje. Unutarnje instalacije rasvjete i elektro motornog pogona biti će izvedena u metalnim kanalima, prema propisima i pravilima struke. Za čeličnu konstrukciju i sve metalne mase, kao i za ugrađenu opremu, izvesti će se uzemljenje prema posebnom prilogu projekta.

Postojeći plinski priključak i mjerno redukcijska stanica za opskrbu plinom ne zadovoljava potrebe cijele građevine nakon planirane dogradnje. Predviđena je rekonstrukcija MRS-a i zamjena postojećeg plinomjera G-16 sa novim plinomjerom G-25. Za dva nova plinska termogena (mastera 9, izvršiti će se proširenja unutarnje instalacije mjerenog plina, sve prema posebnom strojarskom projektu.

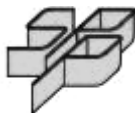
Pristup u nove prostore omogućen je povezivanjem na postojeću unutarnju komunikaciju tovlilišta, tako da cijeli kompleks funkcionira kao jedna cjelina. Novim dijelovima dograđenih prostora predviđena su dvoja nova vrata pješačkog ulaza, a postojeća vrata kolnog ulaza na sjeverozapadnoj strani premjestiti će se na novo sjeverozapadno pročelje. Svi ulazi su u razini poda prizemlja. Kolni ulazi s pješačkim vratima izvedeni su u razini okolnog terena odnosno završni pod u objektu je viši za cca 20 cm u odnosu na uređeno dvorište. Razlika u visini savladava se kosinama koje će se izvesti da bi se izbjegle arhitektonske barijere.

Materijali i konstrukcija

Temelji dogradnje planirani su od betona MB-30 (C-25/30). Cijela građevina je montažna konstrukcija od čeličnih punih nosača. Obloge pročelja su predviđene od toplinskih panela debljine 8 cm. Pokrov je predviđen također od toplinskih panela debljine 8 cm. Pod u dograđenom tovlilištu je predviđen jednak kao i postojeći, odnosno habajući sloj asfalta debljine 4 cm, koji će se izvesti na nosivom sloju asfalta debljine 6 cm, sve na nabijenom tamponu šljunka debljine 30 cm. Vanjski prozori i vrata predviđeni su od PE profila, ostakljeni izo staklom. Vrata kolnog ulaza predviđena su dvokrilna zaokretna. U jednom krilu predviđena su pješačka vrata za izlaz u nuždi.

Zaštita od požara

Za požarne pristupe i manipulaciju vatrogasne tehnike, na kompleksu je predviđena interna prometnica, širine 5,5 m sa tri strane hale sa ulazom i izlazom na javno prometnu površinu.



1.1.4. Opis tehnološkog procesa proizvodnje – buduće stanje

Kao podloga za opis tehnološkog procesa proizvodnje korišten je Tehnološki elaborat za izgradnju staje za tov pilića (Kralj, 2015).

Tablica 1.1.4.1. Obračun proizvodnje

Trajanje tova	40 dana
Remont	15 dana
Ukupno vrijeme jednog proizvodnog ciklusa	55 dana
Broj turnusa godišnje	6
Korisna površina	1 755 m ²
Kapacitet farme	35 000 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom ciklusu
Broj uvjetnih grla 1	87,5 UG
Broj uvjetnih grla 2	19,2 UG
Uginuća	Maksimalno do 4 % u turnusu
Planirana isporuka po turnusu	35 000 komada umanjena za uginuća
Godišnja isporuka	210 000 komada umanjena za uginuća
Prosjek mase na kraju tova	2,1 kg
Isporuka "žive mase" – u turnusu	73 500 kg
Isporuka "žive mase" – godišnje	441 000 kg

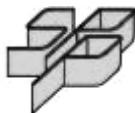
Broj uvjetnih grla 1 – korišten je Dodatak 1. Tablica 1. Pripadajući iznosi UG po pojedinoj vrsti domaće životinje, iz I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)

Broj uvjetnih grla 2 – korištena je tablica iz važeće prostorno – planske dokumentacije (PPUO Marija Bistrica).

Članak 4. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) navodi da su obveznici primjene i mjera propisanih ovim Programom poljoprivredna gospodarstva s poljoprivrednim površinama unutar područja proglašениh ranjivim, prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12). Prema Prilogu 1. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi u neposrednom okuženju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj. Međutim, prema Prilogu 2. Popis općina unutar ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, lokalna jedinica samouprave na kojoj se planira zahvat (Općina Marija Bistrica) ne nalazi se unutar općina ranjivih područja.

Stavak 2. članka I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) navodi da se uvjeti i mjere propisane ovim Programom smatraju preporukom poljoprivrednim gospodarstvima s poljoprivrednim površinama i/ili objektima izvan navedenih ranjivih područja.

S obzirom na lokaciju i činjenicu da nositelj zahvata planira zatražiti sufinanciranje i međunarodnog programa, u ovom Elaboratu primjenjuju se uvjeti i mjere propisane navedenim Akcijskim programom.



1.1.4.1. Podni prostor

Podni prostor ili gustoća naseljenosti (izražena brojem grla / kilograma "žive vage" na m² korisne podne površine), ima značajnu ulogu, ne samo za osiguranje optimalne mikroklimе (temperatura, vlaga, stanje stelje), nego i za prirast, vitalnost i ponašanje životinja. Prevelika naseljenost štetna je po proizvodna svojstva iz više razloga. Proračun farme rađen je na bazi trenutno važećih normativa. Za budući tov pilića normativ je do maksimalnih 39,0 kg "žive vage" po m² korisne podne površine.

1.1.4.2. Temperatura

Jednodnevno pile dok ne razvije sposobnost termoregulacije, mora imati osigurano dodatno zagrijavanje. Kod prijema jednodневnih pilića potrebno je osigurati temperaturu od 32° - 34°C.

Tablica 1.1.4.2. Prikaz temperatura tijekom različitih faza tova.

1 dan	32° - 34° C.
1 tjedan	30° C
2 tjedna	28° C
3 tjedna	26° C
4 tjedna	24° C
5 tjedana	22° C
6 tjedana i dalje	21° C

Zagrijavanje farme vrši se plinskim grijačima na vrući zrak. Upravljanje grijanjem je putem klima – proizvodnog kompjutera.

1.1.4.3. Ventilacija

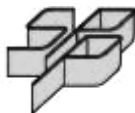
U intenzivnoj proizvodnji tovnih pilića koja se odvija u zatvorenim i toplotno izoliranom objektu, kao produkt disanja i isparavanja izmeta iz stelje, zrak se brzo zagađuje sa CO₂, H₂S, amonijakom i vodenom parom. Takav zrak je štetan za proizvodnju. Stoga kvalitetna ventilacija mora osigurati izvlačenje štetnih plinova iz farme, uvođenje svježeg zraka u farmu, odvođenje suvišne vodene pare i održavanje odgovarajuće temperature u unutrašnjosti. Relativna vlaga zraka je od 55 – 65 % u prvim danima života, do 70 – 75 % sve do kraja tova.

Ulaz zraka je sa bočnih strana, kroz postrane otvore, svaki kapaciteta ukupno 420 000 m³/h. U svrhu hlađenja zraka postavljen je sustav hlađenja visokog tlaka – cooling, koji dodatno osiguravaju održavanje željene temperature unutar hale.

Izlaz zraka je kroz 8 stropnih ventilatora vezanih u «Multistep» sustav, svaki kapaciteta 12 500 m³/h, koji osiguravaju ukupno izlaz zraka 100 000 m³/h, povezanih sa 8 zabatnih ventilatora postavljenih na kraju farme za tunelski način rada u uvjetima visokih vanjskih temperatura, svaki kapaciteta 47 000 m³/h, a koji osiguravaju izlaz zraka od 376 000 m³/h. Ukupni kapacitet ventilacije predviđen je na 476 000 m³/h.

1.1.4.4. Osvjetljenje

Svjetlost je važan činitelj u rastu pilića. Prejaka svjetlost (prirodna ili umjetna) kao posljedicu ima uznemirenje pilića, kanibalizam i lošija proizvodna svojstva.

**Tablica 1.1.4.3.** Prikaz intenziteta svjetla tijekom različitih faza tova.

Dob	Osvjetljeni sati/ tama	W/m ²	Intenzitet
1 dan	18/6	3 – 4	>20 lx
1 tjedan		3	
2 tjedna		2,5	
3 tjedna		2	
4 tjedna		1,5	
5 tjedana		1	
6 tjedana		0,5	

U planiranom objektu predviđeno je postavljanje rasvjete, raspoređene jednoliko po cijeloj farmi, sa predviđenom mogućnosti regulacije. Osvjetljenje će biti instalirano na način da je osiguran intenzitet rasvjete od najmanje 20 lx tijekom razdoblja osvjetljenosti, mjereno u visini očiju pilića, a koje osvjetljava barem 80 % korisne površine. Privremeno smanjenje jačine svjetla može se dopustiti samo u skladu sa savjetom veterinara, te će se provoditi na način da sedam dana od useljenja pilića u objekt i tri dana prije predviđenog datuma klanja, osvjetljenje mora slijediti 24-satni ritam i uključivati razdoblja tame koja traju barem šest sati ukupno, s najmanje jednim neprekidnim razdobljem tame koje traje četiri sata, ne uključujući razdoblja smanjenja osvjetljenja.

1.1.4.5. Stelja

Kod podnog načina držanja potrebno je osigurati dobru, kvalitetnu i higijenski ispravnu stelju. Ona može biti od piljevine (suhog drveta), sjeckane slame, pljeve, ljuske suncokreta i sl. Stelja upija vlagu iz izmeta, te mora biti dobar izolator topline. Maksimalna vlažnost stelje ne smije preći 37 % . Debljina stelje mora biti od 2 ÷ 10 cm.

1.1.4.6. Ishrana

Za pravilan rast i razvoj pilića u uvjetima intenzivne proizvodnje presudnu ulogu ima hrana, koja mora zadovoljiti potrebe genetskog potencijala pilića. Cilj je postići što je moguću bolju konverziju hrane.

1.1.4.7. Sustav hranjenja

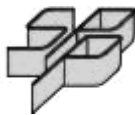
Skladištenje hrane je u 2 silosa postavljena izvan farme, kapaciteta od 34 do 40 m³, ovisno o izboru opreme. Distribucija hrane iz silosa je spiralnim transporterom, koji puni koševe postavljene na svakoj proizvodnoj liniji. Regulacija protoka hrane je senzorima na pogonskim jedinicama. Po potrebi je moguće postaviti vage za kontrolu utroška hrane.

Osnova sustava je hranilica, ovješena na liniju hranjenja. Linije hranjenja su dužine 120 m, postavljene u četiri reda. Na sustavu hranjenja postavljeno je 480 hranilica. Cijeli sustav hranjenja je ovješeno o strop, pa se može podići za vrijeme izlova pilića i pranja. Kontrola utroška hrane / prirasta je vaganjem uzoraka automatskim vagama, te kontrolnim ručnim vaganjem najmanje jednom tjedno.

1.1.4.8. Napajanje

Tijekom čitavog ciklusa tova potrebno je osigurati čistu, svježju, higijenski i kemijski ispravnu vodu za piće bez ograničenja. Potrošnja vode izravno je proporcionalna promjenama temperature okoline. Potreba za vodom iznad 21°C raste za svaki stupanj za 6-7%. Voda se u objekt uvodi sa javnog vodovoda. Kontrola kvalitete vode mora se obaviti najmanje 2 puta godišnje. Sustav napajanja predviđen je cijevima sa niplama.

Dotok vode je cijevima iz glavnog priključka. Na njih su postavljena dva filtra uza vodu, dozator za lijekove i regulator tlaka vode. Razvod vode je unutar farme gdje su postavljene linije napajanja u 4 reda, dužine 120 m svaka, s "nipple" pojilicama.



Cijeli sustav napajanja ovješeno je o strop, pa se može podići tijekom izlova pilića i pranja. Doziranje protoka vode je regulatorom tlaka vode. Priprema vode obavlja se prije ulaza na sustav napajanja, a sastoji se od grubih i finih filtara, mjerača potrošnje vode, dozatora medikamenata i regulatora tlaka vode.

1.1.4.7. Sustav hlađenja

Sustav hlađenja koristi mlaznice za visoki tlak vode/magle postavljene na postranim zidovima obostrano sa pumpama i upravljanjem. Sustav je upravljan klima kompjuterom, a smanjuje temperaturu unutar farme od 5°C ÷ 10°C.

1.1.4.8. Sustav upravljanja, kontrole i zaštite

Sustav upravljanja proizvodnim procesom: hranjenje – napajanje – rasvjeta – ventilacija obavlja se proizvodnim računalom, a koje memorira podatke o unesenim promjenama ili uočenim greškama u radu, a koje aktiviraju alarm. Za slučaj nekontroliranog rasta ili pada temperature, sustav otvara / zatvara sustav ventilacije prema potrebi. Isti sustav opskrbljen je nezavisnom alarmnom jedinicom, sa osnovnim funkcijama – ispad napajanja, ispad ili pad napona u jednoj fazi, porast ili pad temperature ispod željene. Alarmna jedinica može biti vezana na telefonski dojavnik, a koji može upozoriti odgovornu osobu na greške u radu sustava telefonom. Farma će biti opremljena agregatom, u svrhu osiguranja opskrbe električnom energijom u slučaju ispada glavnog napajanje iz elektroenergetske mreže.

1.1.4.9. Zdravstvena zaštita

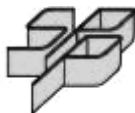
Pod općom zaštitom se podrazumijevaju opće zootehničko – veterinarsko sanitarne mjere koje sprječavaju ulaz potencijalnog infekta u farmu. Posebnu pažnju potrebno je obratiti na promet, odnosno transportne putove unutar farme. Prva i najvažnija mjera je provođenje Sustava "All in, All out" (sve unutra, sve van), odnosno naseljavanje farme obavlja se jednokratno, odjednom, isto kao i izlov pilića i odvoz na preradu.

U svrhu zaštite potrebno je povremeno obavljati dezinfekciju i deratizaciju okoliša farme, a redovito unutrašnjosti objekta. Potrebno je osigurati i uvjete za primjenu preventivnih mjera u užem smislu. Tu se ubrajaju zaštitna cijepljenja, medikamentozna preventiva, dijagnostički postupci i sanitarne mjere.

Specifična zaštita provodi se cijepljenjem, propisanim od strane Uprave za veterinarstvo, kao i po uputama organizatora proizvodnje.

Imunoprofilaktičke zahvate potrebno je u prvom redu uskladiti s epizootiološkom situacijom na terenu i imunitetnom statusu peradi. Kupac jednodnevnih pilića će od uzgajivača tražiti dokaz ili zapis o svim provedenim cijepljenjima. Potrebno se pridržavati preporučenog programa vakcinacije Hrvatskog veterinarskog instituta – Centra za peradarstvo u Zagrebu (HVI – CZP). Lijekovi u preventivi ne smiju se primjenjivati šablonski, bez analize cjelokupnog uzgojnog ili higijensko-tehnološkog kompleksa. U tijeku proizvodnog procesa potrebno je višekratno svakog dana obavljati kontrolu ponašanja pilića, konzumaciju hrane i vode, živahnost, disanje, izgled perja, izgled izmeta. Dnevno je potrebno voditi evidenciju uginuća, temperature, vlage i potrošnje vode.

Uginule piliće potrebno je neškodljivo ukloniti, shodno propisima o uklanjanju lešina životinja. Za skladištenje uginulih životinja do odvoza u tvrtku za neškodljivo uklanjanje koristiti će se postojeća ledenica volumena 400 l. Za bolesne životinje potrebno je osigurati prostor za odvajanje bolesnih ili ozlijeđenih životinja sa odgovarajućom steljom. U intenzivnoj proizvodnji sporadične bolesti i uginuća dnevna su i do određene mjere normalna pojava.



Dijagnosticirati neke bolesti za života ili utvrditi točan uzrok svakog uginuća također je važan čimbenik preventive. Uginulu perad potrebno je svaki dan sakupiti i kod normalnog uginuća neškodljivo ukloniti.

Povremeno valja, radi kontrole, slati ih na pretrage u institucije koje se bave peradarskom problematikom. Kod povećanog uginuća to je nužno kako bi se pravodobno utvrdili uzroci pomora i na vrijeme primijenile profilaktičke mjere po određenom programu.

1.1.4.10. Čišćenje objekta

Čišćenje farme obavlja se po sljedećim fazama:

- a) Uklanjanje krutog stajskog gnoja iz objekta
- b) Mehaničko čišćenje
- c) Polijevanje
- d) Pranje vodom s temperaturom minimalno 80°C/80 bara
- e) Sušenje
- f) Dezinfekcija
- g) Provjetravanje.

1.1.4.11. Opis tehnološkog procesa proizvodnje

Priprema objekta za prijem jednodnevnih pilića

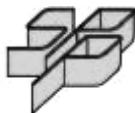
Prije prijema pilića objekt, sva oprema i okolica moraju biti očišćeni, oprani toplom vodom, dezinficirani i odmoreni. Ispred ulaznih vrata postavlja se dezbarijera, napunjena propisanom otopinom dezinficijensa. Objekt mora biti primjereno opskrbljen steljom i primjereno zagrijan. Stelja mora biti poravnana, tako da svi pilići imaju jednak dostup hrani i vodi. Sva potrebna ručna oprema - pojllice, hranilice, grijača tijela, raspoređuju se tako da pilići pronađu vodu i hranu. Kod razmještaja je potrebno paziti da se hranilice i pojllice ne postavljaju izravno pod grijača tijela kako se ne bi pregrijavała hrana i voda. Temperatura u objektu mora biti stabilna barem 24-36 sati prije punjenja objekta, pri čemu je važno je da su zagrijani zidovi i stelja, te da je zrak u objektu primjerene temperature (33 – 35°C).

Zbog uštede na energentima, objekt se prije prijema pilića može podijeliti toplinskom montažnom pregradom ili regulacijom topline staje po dijelovima. Toplinska pregrada sastoji se od gumiranog platna ili dvoslojne čvrste PVC folije na drvenim okvirima.

Pilići se obično naseljavaju u prvu trećinu objekta. Ipak, radi sprječavanja dehidracije, preporučuje se piliće naseljavati na što veći prihvatni prostor, po mogućnosti cijeli objekt.

Naseljavanje objekta

Odmah po dolasku klimatiziranog vozila piliće je potrebno što prije istovariti, a nekoliko kutija s pilićima izvagati da se dobije uvid u njihovu masu. Piliće se ne smije ostaviti u kutijama, već ih je potrebno čim prije osloboditi iz kutija, kako bi se spriječila dehidracija. Dehidrirani pilići sporije rastu i u kasnijoj fazi se zbog toga javlja veći pomor. Piliće uginule u transportu i one ne vitalne ili kržljave nužno je izdvojiti i nakon toga neškodljivo ukloniti ili prema potrebi poslati na laboratorijske pretrage u nadležnu veterinarsku ustanovu.



Piliće u objektu mora dočekati voda u pojidbenom sustavu, a hrana se daje nekoliko sati kasnije. Pilićima je potrebno 1-2 sata da se priviknu na novi okoliš, te da počnu uzimati hranu i vodu. Stoga je 1-2 sata nakon prijema pilića, potrebno promatrati da li uzimaju hranu i vodu, te povišiti temperaturu, ukoliko se pilići ponašaju neuobičajeno.

Odstranjivanje uginulih i izlučenih jedinki

Redovito višekratno dnevno uklanjanje uginulih životinja u za to predviđeni prostor nužno je za zdravlje jata. Redovitim odstranjivanjem zaostale peradi sprječava se zadržavanje štetnih mikroorganizama u objektu i prijenos istih na perad. Uginule životinje odlažu se u za to namijenjene spremnike. Za redoviti odvoz uginule i izlučene peradi brine higijenska služba Veterinarske stanice iz Konjščine i društvo Agroproteinka iz Sesvetskog Kraljevca. Uzgajivač je dužan redovno čistiti i dezinficirati spremnike u kojima se privremeno skladište uginule životinje.

Provedba higijensko-sanitarnih mjera objekta za tov peradi nakon pražnjenja peradarnika

U sanaciji i pripremi peradarnika za novi proizvodni ciklus potrebno je što je moguće više držati se zadanog redoslijeda sanitarnih operacija u cilju maksimalne redukcije mikroorganizama u peradarniku, odnosno u cilju postizanja što boljih proizvodnih rezultata u sljedećem proizvodnom ciklusu. Optimalni redoslijed higijensko-sanitarnih mjera u peradarniku je sljedeći:

1. Sanitarna obrada peradarnika, silosa, okolice farme, skladišta i prilaznih putova;

Po obavljenom utovaru pilića potrebno je što prije (idealno unutar 24 sata) odvesti kruti stajski gnoj iz objekta, uz kvalitetno obavljanje metenja i struganja poda. Posebnu pažnju potrebno je obratiti na mehaničko čišćenje utovarnih mjesta i ulaznih putova, radi zaostajanja gnoja i perja nakon izvršenog utovara. Svom nastalom količinom krutog stajskog gnoja gospodariti će se u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse. Također će se obavljati pražnjenje silosa (eventualno zaostala hrana) i mehaničko čišćenje njegove okolice. Sanitarno pranje objekta jedna je od najvažnijih radnji od koje ovisi uspjeh idućih radnji. Pranje će se obaviti pod što većim tlakom vode i temperaturom vode od 80-90°C, što omogućavaju suvremeni aparati za pranje pod tlakom.

2. Građevinsko – tehnološki remont objekta;

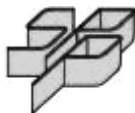
Nakon pranja objekta i opreme potrebno je obaviti kontrolu funkcionalnosti opreme te zamijeniti ili popraviti sve dotrajale dijelove.

Također je potrebno obaviti građevinske popravke u objektu i na objektu. Posebnu pozornost potrebno je obratiti na kvalitetu podova, jer su ispucani, oštećeni podovi potencijalni izvori infekcije i onečišćenja okoliša, radi nemogućnosti izvođenja pravilne dezinfekcije.

3. Dezinfekcija peradarnika, silosa, skladišta i okolice farme;

Otopinom kaustične sode navlaže se zidovi do visine od 1 m te se dezinficira pred prostor kao i okolica objekta, posebno utovarna mjesta (utovar stelje, utovar pilića). Dezinfekcija i ovapnjenje/pranje unutrašnjih zidova obavlja se sredstvom za bijeljenje, pri čemu se mora ovapniti i cijeli pred prostora. Kod staja izrađenih od panela ili sličnih materijala, ovapnjenje se ne provodi, već se koriste odobreni dezinficijensi.

Dezinfekcija stropa i opreme je prskanjem. Tijekom izvođenja dezinfekcije osnovno je da su cijeli strop, ali i svaki dio opreme i ventilacijskog sustava dobro navlaženi.



Potrebno je izvršiti i dezinfekciju silosa kao i dezinfekciju neposredne okolice farme (posebno mjesto utovara pilića), te dezinfekciju mehanizacije koja sudjeluje u radovima u i oko objekta. Dezinfekciju cjevovoda i sustava napajana moguće je provesti uporabom dezinficijensa izravnim ulijevanjem u cjevovod sustava za napajanje. Nakon uporabe cjevovodi se ispiru čistom vodom. Ovo sredstvo također uspješno skida kamenac nakupljen u sustavu pojidbe.

4. *Unos stelje;*

Unos stelje započinje tek po potpunom sušenju objekta, posebno poda. Prilikom unosa stelje potrebno je spriječiti unos vanjske nečistoće. Mehanizacija koja sudjeluje u radovima mora biti adekvatno dezinficirana.

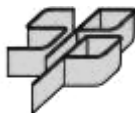
5. *Završna dezinfekcija;*

Obavlja se u objektu nakon montaže svih dijelova opreme, grijaćih tijela, unosa svih hranilica, pojilica i sve opreme koja će se koristiti kako kod prijema pilića, tako i tijekom daljnjeg tova. Sva spomenuta oprema mora se nalaziti u objektu kako bi se zaplinila ili zamaglila zajedno sa objektom i steljom.

6. *Završno uređenje okoliša i priprema peradarnika za prijem pilića;*

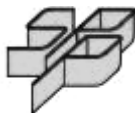
Nakon završenog plinjenja objekt mora ostati zatvoren 12 – 24 sata. Nakon ovog perioda potrebno je objekt naizmjenično grijati (na minimalno 30 °C) i ventilirati. Ventilirati će se barem tri dana prije prijema pilića. Silos će se otvoriti i provjetriti prije punjenja hranom. Dezbarijere je potrebno napuniti dezinficijensom već u trenutku prve dezinfekcije u objektu. Objekt mora biti zagrijan na 33 – 35°C najmanje 24 sata prije prijema novog turnusa peradi.

Nositelj zahvata je veterinarski dio poslova ugovorno riješio s Veterinarskom stanicom Zlatar Bistrica d.o.o., Bistrička cesta 2, 49 282 Konjščina, koja obavlja poslove dezinfekcije, dezinsekcije i po potrebi deratizacije, odvozi otpad od dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti životinja i uginule životinje. U tom dijelu neće biti promjena u odnosu na postojeće stanje.

**1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces****Tablica 1.2.1.** Popis i potrošnja sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari.

Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Opis i karakteristike s posebnim naglašavanjem opasnih tvari	Godišnja potrošnja	
		Postojeće stanje	Buduće stanje
Chlormax	Sredstva za dezinfekciju	2 kg	3 kg
Plivasept		3 l	5 l
Sinald		6 l	10 l
Virkon S		6 kg	10 kg
Vetodez		5 l	10 l
Plivasept		3 l	3 l
AD ₃ EC	Lijekovi	18 l	30 l
Multivitaminska otopina		18 l	30 l
Voda	Pojenje peradi, sanitarne potrebe radnika i dezbarijere (po potrebi)	900 m ³	1 500 m ³
Stočna hrana	Sačma od uljuštenog zrnja soje, kukuruz, ekstrudirana zrna soje, kukuruzni gluten, vapnenac, mješavina životinske masti, sojinog i palminog ulja, monokalcij-fosfat, sojino biljno ulje, natrijev bikarbonat, natrijev klorid. - Početna smjesa cca 12 % - Potpuna smjesa II cca 44 % - Potpuna smjesa III cca 44 %	400 000 kg	640 000 kg
Plin	Zemni plin	7 000 m ³	12 000 m ³
Stelja	Stelja može biti od piljevine i hoblovine (suhog drveta), sjeckane slame, pljeve, ljuske suncokreta i sl. Ona upija vlagu iz izmeta, te je dobar izolator topline. Debljina stelje je između 2-10 cm.	240 m ³	420 m ³
Struja	Korištenje niskonaponske trafostanice 10/0,4 kV	10 500 kWh	15 000 kWh

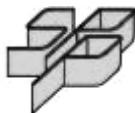
Sredstva za čišćenje i dezinfekciju koja se koriste pri provođenju zdravstvenih i higijensko-sanitarnih mjera u uzgojnim objektima, odobrena su i dopuštena od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva i koriste se uz nadzor nadležne veterinarske službe. Sva sredstva imaju sigurnosno - tehnički list, vodopravnu dozvolu i koriste se sukladno uputama proizvođača i na način da ne onečišćuju okoliš.



1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

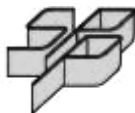
Tablica 1.3.1. Prikaz vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Zrak			
Izvor emisije	Onečišćujuće tvari	Podaci o emisijama	
		Postojeće stanje 15 500 komada	Buduće stanje 35 000 komada
Objekt za uzgoj tovnih pilića u postojećem stanju i nakon planiranog zahvata	NH ₃ - produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u izmetu (gnoju), kgNH ₃ /g.	465 – 29 295	1 050 – 66 150
	CH ₄ -produkt metabolizma kokoši i kemijskih reakcija u gnoju kgCH ₄ /g.	372 - 558	840 – 1 260
	N ₂ O-produkt pri amonifikaciji uree (iz gnoja), kgN ₂ O/g.	837 – 2 232	1 890 – 5 040
	Ukupna prašina, kg/g.	11 067 – 16 926	24 990 – 38 220
	Respirabilna prašina (PM 10) kg/g.	1 302 – 1 674	2 940 – 3 780
Procjena godišnjih vrijednosti emisija amonijaka, metana, dušik(I)-oksida i prašine prema broju tovnih pilića na farmi (kapacitetu farme) tijekom godine dana (6 proizvodnih ciklusa), te podacima o rasponu emisija navedenih u Tablici 3.34 poglavlja 3.3.2.1. RDNRT ILF			
Plinski kondenzacijski bojler	Plinovi: CO, CO ₂ i NO _x	Točne podatke emisija u zrak iz navedenih izvora nije moguće prikazati	
Sabirne jame za otpadne vode	Metan		
Ledenica volumena 400 l	Kontrolirane tvari	Moguće jedino u slučaju istjecanja. Koristi će se manje od 3 kg kontroliranih tvari.	
Vode			
Tehnološke otpadne vode	Tehnološke otpadne vode od pranja objekta za tov peradi onečišćene sljedećim: NH ₃ , NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ i dr., u m ³ /g.	20 - 30	30 – 60
Sanitarne otpadne vode	Sanitarne otpadne vode nastale održavanjem osobne higijene zaposlenika u m ³ /g.	maksimalno do 20	
Oborinske vode		Ovisno o količini padalina	



Tablica 1.3.1. Nastavak 1.

Kruti stajski gnoj	
Pilići (zavisno od dobi) izluče dnevno u prosjeku do 120 - 130 g svježih izmetina koje sadrže 70-78 % vlage. Odstranjivanje izmetina iz objekta, odnosno izgnojavanje je u određenim vremenskim intervalima, najčešće po završetku turnusa tova. Prema I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) moguće je prikazati iznos dušika koji će nastati na sljedeći način:	
Postojeće stanje	Buduće stanje
15 500 komada tovnih pilića x 0,0025 = 38,7 UG 38,7 UG x 85 kg N godišnje = 3 294 kg N godišnje Nakon proizvodnog ciklusa sav nastali kruti stajski gnoj iznosi se iz tovilišta, utovaruje u prijevozna sredstva i aplicira na poljoprivredne površine sukladno načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva.	35 000 komada tovnih pilića x 0,0025 = 87,5 UG 90 UG x 85 kg N godišnje = 7 437,5 kg N godišnje Za skladištenje krutog stajskog gnoja s navedenom količinom dušika izgraditi će se spremnik dimenzija 6,5 m x 10 m. U slučaju da se kruti stajski gnoj skladišti do maksimalne dopuštene visine od 3,4 m, ukupni maksimalni volumen spremnika iznositi će 221 m ³ . Prema I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) potrebno je izgraditi spremnik minimalnog volumena od 210 m ³ za šestomjesečno razdoblje prikupljanja. Sav nastali kruti stajski gnoj će se odmah nakon izgnojavanja odvoziti u bioplinsko postrojenje gdje će se koristiti kao sirovina u proizvodnji bioplina. Na lokaciji farme skladištiti će se eventualno u slučaju da nije odmah moguć odvoz u bioplinsko postrojenje.
Uginule životinje	
Predviđeno je do maksimalno 4 % uginuća u turnusu. Za sadašnji kapacitet od 15 500 komada u jednom turnusu to iznosi 620 komada, odnosno 3 720 komada godišnje. Preračunato na budući proizvodni kapacitet od 35 000 komada tovnih pilića u jednom turnusu, to iznosi maksimalno do 1 400 komada tovnih pilića u jednom turnusu, odnosno 8 400 komada tovnih pilića godišnje.	

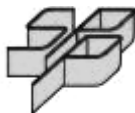


Tablica 1.3.1. Nastavak 2.

Ostaci lijekova i njihova ambalaža			
Ostatke lijekova i njihovu ambalažu ugovorno preuzima Veterinarska stanica Zlatar Bistrica d.o.o. Neće biti promjena u odnosu na postojeće stanje.			
Otpad			
Gospodarenje otpadom opisano je u poglavlju 3.2.1. ovog Elaborata. Procjenjuje se da će količina neopasnog otpada koji nastaje na godišnjoj razini svih navedenih ključnih brojeva otpada biti manja od 150 tona (t). Ne predviđa se da će tijekom rada postrojenja nastajati opasan otpad. Ukoliko nastane opasan otpad u količini obveznoj za izradu plana gospodarenja otpadom (200 kg) isti će se izraditi sukladno članku 48. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Točne količine nastalog otpada utvrdit će se prilikom probnog rada rekonstruirane i dograđene farme.			
Buka			
Procjena razine buke odnosi se na postojeće i na buduće stanje.			
Izvor buke	Opis izvora buke	Razina akustične buke na izvoru L_{WA} u dB^2	
		Razina $db L_{aeq}$ dB(A)	
Ventilatori	Radi se o ventilatorima koji se nalaze na proizvodnim objektima.	43	-
Dostava hrane	Vozila za dostavu stočne hrane.	92	-
Miješanje hrane	Na farmu se dovozi gotova hrana, u rinfuzi.	90 (63)	-
Dostava goriva	Gorivo se dovozi na farmu jedinu u slučaju pražnjenja spremnika goriva u dizel agregatu. Dovozi se nekoliko puta godišnje.	-	-
Lovljenje životinja	Obavlja se nakon proizvodnog ciklusa.	-	57-60
Rukovanje gnojem	Nakon tova slijedi mehaničko čišćenje peradnjaka, tj. izgnojavanje s minimalnim korištenjem različitih strojeva ili uređaja	-	-
Čišćenje	-	88	-
Podaci su općeniti, a preuzeti iz Tablice 3.43. ILF BREF-a, poglavlje 3.3.7.1. Izvori i emisije iz peradarskih farmi. Nakon početka rada farme moći će se utvrditi točne razine buke.			

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

Druge aktivnosti za realizaciju planiranog zahvata nisu potrebne.



2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Dugoročna orijentacija i ciljevi prostornog razvoja u cjelini, odnosno po sektorima djelatnosti definirani su *Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)* kojim se utvrđuju mjere i aktivnosti za provođenje *Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997.) te izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 76/13)* kao temeljnog dokumenta prostornog uređenja.

Člankom 114. stavkom 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) određeno je da je svaki zahvat u prostoru, potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima. Stavkom 2. navedenog članka 114. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) određeno je da se prostorni planovi provode izdavanjem lokacijske dozvole, dozvole za promjenu namjene i uporabu građevine, rješenja o utvrđivanju građevne čestice, potvrde parcelacijskog elaborata (akti za provedbu prostornih planova) te građevinske dozvole na temelju posebnog zakona.

Nadalje, planirani zahvat mora imati uporište u važećim prostornim planovima i drugim dokumentima prostornog uređenja čime se za predmetnu lokaciju određuje način planiranja i uređenja prostora. Za područje lokacije zahvata sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Krapinsko – zagorske županije, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

- 1) Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije ("Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije" br. 4/02, 6/10, 8/15)
- 2) Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica ("Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije" br. 1/08, 3/08, 5/09 i 3/12)

Napomena: U nastavku poglavlja prikazani su navodi iz citirane dokumentacije i prostornih planova s preuzetom numeracijom iz istih i zbog toga ne odgovaraju slijedu numeracije i oznaka u elaboratu.

2.1.1.1. Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije

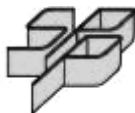
Prostorni plan Krapinsko – zagorske županije (u daljnjem tekstu PPŽ) je donesen 2002. g. ("Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije" br. 4/02). Nakon toga uslijedile su dvije ciljane izmjene u dopune. I. Ciljane izmjene i dopune objavljene su u Službenom glasniku Krapinsko – zagorske županije br. 6/10, istom dokumentu broja 8/15. Za lokaciju zahvata, sukladno Prostornom planu Krapinsko – zagorske županije u tekstualnom dijelu **II. Odredbe za provođenje** navodi se:

... ..

1. Uvjeti razgraničenja prostora prema obilježju, korištenju i namjeni

Članak 4.

Prostornim planom Krapinsko - zagorske županije (u daljnjem tekstu: PPŽ) uvažavanjem društveno gospodarskih, prirodnih, kulturno - povijesnih i krajobraznih vrijednosti razrađuju se načela prostornog uređenja i utvrđuju ciljevi prostornog razvoja, te organizacija, zaštita, korištenje i namjena prostora Županije.



Razvoj u prostoru potrebno je provoditi racionalnim gospodarenjem u cilju njegove zaštite i očuvanja.

Korištenje i namjena prostora uvjetovana je osnovnim obilježjima prostora i podjelom na građevinska (izgrađena i neizgrađena), kultivirana i prirodna područja.

...-...

Članak 6.

Izvan građevinskog područja mogu se pod određenim uvjetima planirati prostori/površine:

- ...-...
- stambene i gospodarske zgrade za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma ako su u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti,
- ...-...

Uvjeti za gradnju izvan građevinskog područja utvrđuju se u PPUO/G-u, uvažavajući odredbe, smjernice i kriterije ovog Plana te aktima donesenim temeljem posebnih propisa.

Detaljnije smjernice o minimalnim površinama zemljišta, vrsti i veličini gospodarstva i sl. date su u poglavlju 3. ovih Odredbi.

Članak 7.

Kultivirani (ruralni poljodjelski) predjeli su ona područja u kojima se ljudske aktivnosti odvijaju bez većih promjena stanja prirodnog okruženja kroz djelatnosti kao što su poljoprivreda, voćarstvo, vinogradarstvo i stočarstvo.

Prema osnovnim namjenama kultivirana područja u Županiji dijele se na:

- manje poljoprivredne površine isprepletene šumskim zemljištem i dijelovima građevinskih područja,
- ostala obradiva poljoprivredna tla

...-...

3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

Članak 14.

Od gospodarskih sadržaja utvrđuju se osnovna usmjerenja i uvjeti za smještaj:

...-...

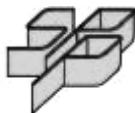
- industrije, malog gospodarstva, poduzetništva i obrtništva,

...-...

Članak 18.

Razvoj poljoprivrede treba temeljiti na tržišnim načelima i obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu, uključujući i farmerski tip gospodarstva.

Prvenstveno je potrebno zaustaviti svako daljnje usitnjavanje i stimulirati povećanje zemljišnog posjeda, a poželjno je i pristupiti novom utvrđivanju vrijednosti (razreda) tla i djelotvornijoj zaštiti plodnog zemljišta.



Potrebno je mijenjati strukturu i uvoditi specijalizaciju poljoprivredne proizvodnje s orijentacijom na smanjenje i prestanak uporabe sredstava koja doprinose povećanju koncentracije štetnih tvari u tlu i vodi.

Članak 19.

Izvan građevinskog područja naselja može se planirati izgradnja stambenih i gospodarskih građevina za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma, sve u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, na temelju kriterija PPUO/G-a te smjernica i preporuka ovih Odredbi za provođenje u cilju zaštite prostora i sprječavanju neprimjerene izgradnje izvan naselja.

Članak 20.

Izvan naselja, u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, moguća je izgradnja:

- montažnih i montažno-demontažnih građevina,
- polumontažnih građevina i
- čvrstih građevina.

Dopustivu izgradnju građevina izvan naselja u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti, moguće je planirati:

- na posjedu primjerene veličine, a
- za stočarsku i peradarsku proizvodnju iznad minimalnog broja uvjetnih grla.

U slučaju da nije ispunjen uvjet o primjerenoj veličini posjeda ili minimalnom broju uvjetnih grla, izgradnju izvan naselja u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti moguće je dozvoliti na temelju programa o namjeravanim ulaganjima kojim se dokazuje opravdanost izgradnje.

Prilikom izgradnje potrebno je ispuniti sve propisane uvjete zaštite okoliša i očuvanja krajobraza.

...-...

Članak 22.

Preporuke za minimalni broj uvjetnih grla temeljem kojeg se može planirati izgradnja građevina (farme) za uzgoj stoke i peradi iznosi 10 uvjetnih grla. Uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg i obilježava koeficijentom 1. Sve vrste stoke i peradi svode se na uvjetna grla primjenom slijedećih koeficijenata:

...-...

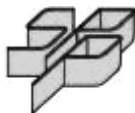
Vrsta stoka	Koeficijent	Broj grla
tovna perad	0,00055	18 000

...-...

Članak 24.

Građevine (farme) za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju mogu se planirati na odgovarajućoj udaljenosti od ruba građevinskog područja naselja kako bi se spriječili možebitni negativni utjecaji.

Minimalne udaljenosti utvrđuju se u PPUO/G-u, a mogu biti veće ili manje od navedenih (što zahtijeva obrazloženje u planu), ali se preporučuje da ne budu manje od:



Broj uvjetnih grla	Minimalna udaljenost (m)
10 – 20	100
21 - 100	150
101 – 300	300
301 – 800 i više	500

...~...

Udaljenost gospodarskih zgrada namijenjenih intenzivnoj poljoprivrednoj djelatnosti od prometnih koridora također se utvrđuju u PPUO/G-u, a preporučuju se minimalne udaljenosti: 100 m od državnih, 50 m od županijskih i 30 m od lokalnih cesta.

Preporuča se grupiranje građevina iz ovog članka, u jednom dijelu posjeda radi izbjegavanja raštrkane izgradnje odnosno zaštite poljoprivrednog zemljišta.

...~...

7. Mjere očuvanja krajobraznih vrijednosti

Članak 41.

U zonama A i B kulturnog krajolika, potrebno je izbjegavati gradnju velikih građevina, koje izgledom i oblikovanjem mijenjaju sliku prostora. Za postojeće zone gospodarske namjene i građevine potrebno je urbanističko-planskim mjerama PPUO/G te drugom prostorno-planskom dokumentacijom ispitati opravdanost njihovog zadržavanja i eventualnog proširenja te smanjiti nepovoljne učinke na prostor koji izazivaju umanjeње temeljnih vrijednosti krajolika.

...~...

Članak 45.

U PPUO/G-u potrebno je uvažavati, vrednovati i sačuvati strukturne značajke prostora (unutrašnja raščlanjenost, raznolikost, komplementarnost, fizionomija, identitet, ambijentalne značajke, tradicijski čimbenici) na način da se za svaku konkretnu općinu/grad primjene oni modeli prostornih struktura koji neće narušiti, već naglasiti temeljne vrijednosti i osobitosti područja.

...~...

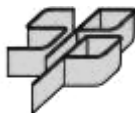
8. Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno-povijesnih cjelina

Članak 46.

...~...

Prostornim planom potrebno je točno definirati prostor obuhvata, zaštitu, korištenje i uređenje prostora u nekoliko zona sa stupnjevanim zaštitnim režimima:

- izdvojena uža područja pod strožom zaštitom,
- prijelazna područja u kojima su dopustive aktivnosti u funkciji unapređenja i zaštite,



- područja u kojima su dozvoljene i poželjne aktivnosti u funkciji razvoja i stvaranja materijalnih preduvjeta za još kvalitetniju zaštitu najvrednijih područja.

...-...

Grafički prikazi

Iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora/površina PPŽ – a (Prilog 3. list 1) vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi se na području koje je definirano kao ostalo obradivo poljoprivredno tlo, oko kojeg se većinom nalaze gospodarske šume isključivo osnovne namjene, zatim prometna infrastruktura sa postojećom državnom cestom, planirana autocesta i nekoliko naselja. U užem okruženju zahvata planirana je gradnja zračna luka 2C/1A (zračno pristanište).

Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora PPŽ – a (Prilog 3. list 2) lokacija zahvata nalazi se izvan područja posebnih uvjeta korištenja, unutar područja posebnih ograničenja u korištenju, unutar poplavnog područja, izvan područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite, izvan područja zaštite posebnih vrijednosti i obilježja, te izvan područja i dijelova primjene planskih mjera zaštite.

Iz kartografskog prikaza 3.1. Prirodna i kulturna baština PPŽ – a (Prilog 3. list 3) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi izvan područja prirodne, kulturne, arheološke i memorijalne baštine. Najbliže lokaciji zahvata su ostale stambene građevine i seoska naselja.

2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica

Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica (u daljnjem tekstu PPUO) je donesen 2008. g. (Bistrički glasnik: "Službeni glasnik Općine Marija Bistrica" br. 1/08, ispravak 3/08). Izmijenjen je dva puta, prvi put 2009. g. (Bistrički glasnik: "Službeni glasnik Općine Marija Bistrica" br. 5/09) i drugi put 2012. g. (Bistrički glasnik: "Službeni glasnik Općine Marija Bistrica" br. 3/12). Za lokaciju zahvata, sukladno Prostornom planu uređenja Općine Marija Bistrica u tekstualnom dijelu **II. Odredbe za provođenje** navodi se:

4. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

"...-..."

4.2. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

4.2.1. Korištenje i namjena prostora

Članak 4.

PLANIRANE NAMJENE

...-...

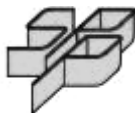
(4) Ovim Planom utvrđena su izdvojena građevinska područja izvan naselja za gospodarsku namjenu (proizvodna,...).

4.8. IZGRADNJA IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

Članak 49.

(1) Izvan građevinskog područja naselja, na površinama za koje se ne određuju građevinska područja, dopuštene su slijedeće građevine :

...-...



- stambene i poljoprivredne gospodarske građevine u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti i seoskog turizma;

...-...

(2) Građevine iz stavka (1) ovog članka, osim građevina infrastrukture, nije dopušteno graditi u područjima zaštite evidentiranih i registriranih kulturnih dobara.

...-...

Članak 53.

FARME

(1) Minimalni broj uvjetnih grla temeljem kojeg se može planirati izgradnja građevina (farme) za uzgoj stoke i peradi iznosi 10 uvjetnih grla. Uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg i obilježava koeficijentom 1. Sve vrste stoke i peradi svode se na uvjetna grla primjenom slijedećih koeficijenata:

...-...

Vrsta stoke	Koeficijent	Broj grla
tovna perad	0,00055	18 000

...-...

(2) Građevine (farme) za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju mogu se planirati izvan građevnih područja naselja (u ovisnosti o broju uvjetnih grla) uz uvjet osiguranja propisanih udaljenosti iz naredne tabele:

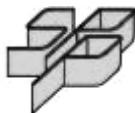
Broj uvjetnih grla	Min. udaljenost (m)
10 – 20	100,00
21 – 100	150,00
101 – 300	300,00
301 – 800 i više	500,00

...-...

(5) Udaljenost gospodarskih zgrada namijenjenih intenzivnoj poljoprivrednoj djelatnosti od osi javnih cesta (postojećih ili planiranih) utvrđuju se u odnosu na vrstu prometnice: 75,00 m od državnih, 50,00 m od županijskih i 30,00 m od lokalnih cesta.

(6) Najveća dozvoljena visina građevine (farme) ovisi o vrsti stoke, ali nikako ne smije biti veća od 4,50 metra mjereno do visine krovnog vijenca. Krovnište je dvostrešno, nagiba od 7-30°, a za pokrov koristiti tamne nereflektirajuće pokrovne materijale (ravni lim, crijep).

(7) Na farmama se mogu osim gospodarskih zgrada (tovilišta) graditi i zgrade za stanovanje. Gospodarske zgrade (tovilišta) mogu se graditi kao prizemne zgrade s mogućnošću izgradnje podruma i tavana. Uz tovište je moguće izgraditi i zgrade za smještaj ljudi najveće neto tlorisne površine 200,00 m² i najveće visine: podrum + prizemlje + tavan.



(8) Ukoliko će se na farmi izgraditi i stambena zgrada tada njena udaljenost od tovišta smije biti najmanje 50,00 metara s obveznom sadnjom drveća između stambene zgrade i gospodarskih zgrada.

...-...

4.10. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH I KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA I GRAĐEVINA TE AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI

Članak 68.

NAČELA ZAŠTITE

...-...

(2) Povijesna naselja i njihovi dijelovi, graditeljski sklopovi, povijesne građevine s okolišem, prirodni i kultivirani krajolici, povijesno memorijalni spomenici i arheološki lokaliteti moraju biti na stručno prihvatljiv način uključeni u budući razvitak Općine i Županije. Očuvanje kulturno povijesnih obilježja prostora podrazumijeva prije svega:

- zaštitu i očuvanje prirodnog i kultiviranog krajolika kao temeljne vrijednosti prostora.

...-...

- očuvanje povijesne slike prostora koju čine volumen naselja, njegovi obrisi i završna obrada građevina te vrijednosti krajolika kojim je okruženo
- očuvanje i njegovanje izvornih i tradicijskih sadržaja, poljodjelskih kultura i tradicijskog (ekološkog) načina obrade zemlje

...-...

- očuvanje prirodnih značajki kontaktnih područja uz povijesne građevine i sklopove, kao što su obale potoka, šume, kultivirani krajolik, budući da pripadaju integralnoj (prirodnoj i kulturnoj) baštini
- Kultivirani agrarni krajolik potrebno je očuvati od daljnje izgradnje u najvećoj mogućoj mjeri, te usmjeravati izgradnju objekata interpolacijama unutar izgrađene strukture naselja. Izuzetno se dopušta izgradnja pojedinačnih stambeno-gospodarskih cjelina u agrarnom prostoru ruralnih naselja, ali na način da izgradnja ne izmjeni tradicionalne osobitosti šireg prostora.

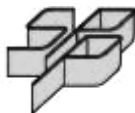
Članak 71.

MJERE I UVJETI ZAŠTITE KRAJOLIKA

(1) Najveća vrijednost prostora Općine Marija Bistrica, osim navedenih kulturno povijesnih građevina je relativno dobro očuvan krajolik, naročito onaj koji pripada prostornoj cjelini Medvednice s brežuljkastim podgorjem obrađenim vinogradima i starim kapelama na vrhovima brežuljaka. Ova područja treba održavati u izvornoj namjeni – poljodjelskoj, a na višim i prisojnim padinama s vinogradima.

...-...

(5) Za svaku novu izgradnju u okviru određenih zona kulturnog krajolika kao i građevinske zahvate na tradicijskoj arhitekturi, obvezno je zatražiti stručnu pomoć te ishođenje stručnog mišljenja od Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu kulturne i prirodne baštine, Konzervatorskog odjela u Krapini.



(6) U nastavku je dan tabelarni prikaz područja kulturnog krajolika Općine nastao tijekom izrade ovog Plana i izrade propisane Studije.

6.0.	Područja kulturnog krajolika	Status zaštite	Prijedlog kategorije
6.0.1.	Perivoj dvorca Hellenbach, Marija Bistrica	R	2
6.0.2.	Dolina potoka Bistrica	E/ZPP	3
6.0.3.	Dolina potoka Pinja	E/ZPP	3
6.0.4.	Dolina potoka Ribnjak	E/ZPP	3
6.0.5.	Okruženje kapele Sv. Marije Magdalene, Poljanica Bistrička	PR	2
6.0.6.	Padine kultivirane vinogradima, Hum Bistrički	E/ZPP	3
6.0.7.	Padine kultivirane vinogradima, Laz Bistrički	E/ZPP	3
6.0.8.	Padine kultivirane vinogradima Podgorje Bistričko	E/ZPP	3
6.0.9.	Padine kultivirane vinogradima Poljanica Bistrička	E/ZPP	3
6.0.10.	Padine kultivirane vinogradima Selnica (Dužanci)	E/ZPP	3
6.0.11.	Padine Medvednice	ZPP	3

4.11. MJERE OČUVANJA I ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI

Članak 79.

ZAŠTIĆENA I EVIDENTIRANA PODRUČJA

(1) Na području Općine Zakonom o zaštiti prirode (NN 70/05, 139/08 i 57/11) zaštićen je Park prirode Medvednica kao park prirode te Perivoj dvorca Hellenbach kao spomenik parkovne arhitekture. Od evidentiranih područja u Općini se nalaze prirodni krajolik Laza i Podgorja kao Osobito vrijedan predjel - prirodni krajobraz; dolina potoka Pinje, dolina rijeke Krapine i Bistričko polje kao Osobito vrijedan predjel - kultivirani krajobraz te Točke i potezi značajni za panoramske vrijednosti krajobraza. Zaštićena i evidentirana područja prikazana su u kartografskom dijelu Plana na karti 3.A.2. Prirodna baština te opisana u tekstualnom dijelu Plana, poglavlje 3.4.3. Zaštićena prirodna područja, (karta I.)

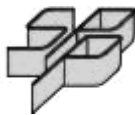
(2) Za sve graditeljske zahvate u zaštićenim područjima temeljem Zakona, ovisno o području zaštićene prirodne vrijednosti, potrebno je ishoditi posebne uvjete zaštite prirode sukladno članku 38. Zakona. U tim predjelima zaštite nije dopuštena izgradnja koja se inače dopušta izvan građevnih područja.

...-...

(4) Elemente krajobraza u krajobrazno vrijednim područjima treba štititi u cijelosti, pri čemu posebno mjesto zauzimaju raznovrsni ekološki sustavi i stanišni tipovi, u kombinaciji s elementima ruralnog krajobraza, formiranim u uvjetima lokalnih tradicija korištenja prostora u različitim gospodarskim i povijesnim okolnostima (kao posljedica uravnoteženog korištenja poljoprivrednog zemljišta za biljnu proizvodnju i stočarstvo).

Potrebno provoditi interdisciplinarna istraživanja temeljena na vrednovanju svih krajobraznih sastavnica, naročito prirodnih i kulturno-povijesnih vrijednosti unutar granica obuhvata plana. Uređenje građevinskih područja planirati na način da se očuvaju postojeće krajobrazne vrijednosti. ...-... Treba poticati uporabu autohtonih materijala (npr. drvo) i poštivanja tradicionalnih arhitektonskih smjernica prilikom gradnje objekata specifične namjene. U krajobrazno vrijednim područjima potrebno je očuvati karakteristične prirodne značajke te je u tom cilju potrebno:

- čuvati prirodne tokove potoka i potočića u podgorskom predjelu koji ovo brežuljkasto gorje raščlanjuju, kao i livadne površine uz tokove potoka, rječica i rijeka;



- čuvati današnji raster poljodjelskih i šumskih površina kako u nizinskom tako i u gorskom bregovitom predjelu općine;

...-...

- izraditi kanalizacijsku mrežu kako se onečišćenja voda iz domaćinstava ne bi slijevale u potoke, a u manjim mjestima izgraditi odgovarajuće sabirne jame;
- za očuvanje zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta faune, važno je očuvati staništa u kojima se hrane i obitavaju, kao što su otvorene livade, stari voćnjaci, rubovi šuma i podgorske listopadne šume, kakve upravo nalazimo na ovom području;

...-...

4.13. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

4.13.1. Mjere zaštite okoliša

Članak 81.

(1) Na području obuhvata ovoga Plana ne smiju se graditi zgrade koje bi svojim postojanjem ili uporabom, neposredno ili posredno ugrožavale vrijednosti krajolika, te život, zdravlje i rad ljudi u naselju. Isto tako nije dopušteno zemljište uređivati ili koristiti na način koji bi izazvao takve posljedice.

(2) Zbog prirodnog i kulturnog naslijeđa potrebno je neprekidno i sustavno provoditi mjere za poboljšanje i unaprjeđenje prirodnog i kultiviranog (antropogenog) krajolika s ciljem sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš.

Članak 82.

GRAĐEVINE UZ VODOTOKE

(1) Građevine na građevinskim česticama, koje se jednim dijelom grade uz prirodne vodotoke, gradit će se u skladu s vodopravnim uvjetima. Planerski se štiti pojas od 5,00 m od vanjskog ruba nožice nasipa (ili korita), za uređenje korita vodotoka, izvedbu obaloutvrda i osiguranje obala te prostor za inundacije potrebne za najveći protok vode, odnosno na udaljenosti koja će omogućiti pravilan pristup vodotoku.

...-...

(3) Za građevine koje se grade u neposrednoj blizini vodotoka potrebno je ishoditi uvjete za izgradnju od nadležnih državnih institucija. Građevine koje se grade na česticama uz vodotok potrebno je oblikovati s pročeljem i skladno oblikovanom ogradom i perivojem prema vodotoku i šetalištu uz vodotok.

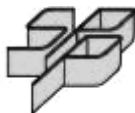
Članak 83.

ZAŠTITA VODA

(1) Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš čuvanjem i poboljšanjem kakvoće vode jesu:

...-...

- planiranje i građenje građevina za odvodnju otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda;
- zabrana odnosno ograničenje ispuštanja opasnih tvari u vode, tvari sastava propisanih uredbom o opasnim tvarima u vodama;



...-...

Članak 84.

ZAŠTITA ZRAKA

(1) Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš čuvanjem kakvoće zraka jesu:

...-...

- prostornim razmještajem, kvalitetnim tehnologijama i kontinuiranom kontrolom gospodarskih djelatnosti.

Članak 85.

ZAŠTITA OD BUKE

(1) Mjere sprječavanja nepovoljna UTJECAJA NA OKOLIŠ OD PREKOMJERNE BUKE jesu:

- prostornim razmještajem izvora buke ili građevina u kojima se nalaze izvori buke na način da se zaštite područja obvezne zaštite i niže dopuštene razine buke;

...-...

- utvrđivanjem uvjeta pod kojima se sa stajališta zaštite od buke može smjestiti neka građevina;
- planiranjem namjena tako da se dopuštene razine buke susjednih površina ne razlikuju međusobno za više od 5 dB, kako bi se mjere zaštite na granici između njih mogle provoditi uz gospodarski prihvatljivu cijenu;

...-...

- uporabom transportnih sredstava, postrojenja, uređaja i strojeva koji nisu bučni;
- organizacijskim mjerama kojima se osobito u prometu usporenjem i kontinuiranim vođenjem prometa umanjuje razina buke.

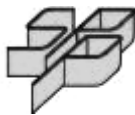
...-...

Grafički prilozi:

Iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina, 1. A. Površine za razvoj i uređenje PPUO - a (Prilog 4. list 1) vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi na području koje je definirano kao ostala obradiva tla P3, dok se ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište – PŠ nalazi južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 600 m. Neposredno uz lokaciju zahvata (sjeveroistočno i jugozapadno) su kanali melioracijske odvodnje. Južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 200 m nalazi se postojeće građevinsko područje naselja, mješovite namjene. Na istoj udaljenosti nalaze se i prve kuće. Planirano građevinsko područje naselja mješovite namjene nalazi se južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 220 m.

Izdvojena građevinska područja izvan naselja planirane gospodarske namjene – proizvodna i/ili poslovna nalaze se sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 800 m.

Sjeveroistočno od buduće farme na udaljenosti većoj od 1 700 m nalaze se postojeća građevinska područja izvan naselja gospodarske namjene – poslovna K3 – komunalno servisna.

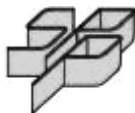


Južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 600 m nalazi se šuma gospodarske namjene – privatna Š1, sjeveroistočno na udaljenosti većoj od 1 600 m nalazi se šuma gospodarske namjene – državna – Š1. Postojeće vodene površine nalaze se sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 2 000 m, rijeka Krapina protječe sjeveroistočno od lokacije buduće farme na udaljenosti većoj od 600 m. Planirano raskrižje cesta u dvije razine nalazi se sjeveroistočno od lokacije na udaljenosti većoj od 500 m. Planirana je gradnja tunela jugoistočno od lokacije buduće farme na udaljenosti većoj od 1 700 m, dok je prometno uslužni objekt planiran jugoistočno od lokacije na udaljenosti većoj od 100 m. Sjeveroistočno od lokacije na udaljenosti većoj od 1 700 m nalazi se postojeće odlagalište otpada (komunalni otpad – OK, inertni otpad – OI).

Prema kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi i mreže, 2.A. Promet, PPUO – a (Prilog 4. list 2) sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 340 m i jugozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 80 m planirana je državna brza cesta, dok se postojeća državna cesta D29 (N. Golubovec (D35) – Zlatar Bistrica – Marija Bistrica – Soblinec – čvor Popovec (D3)) nalazi sjeveroistočno na udaljenosti većoj od 500 m. Postojeća županijska cesta Ž2202 Podgrađe – Tugonica (D29) nalazi se jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 1 300 m. Najbliža lokalna cesta L22056 (Selnica (Ž2199) – Šagudovec) nalazi se sjeverozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 2 300 m. Istočno od lokacije zahvata, na udaljenosti većoj od 400 m, planirana je zračna luka (pristanište) s uzletno - sletnom stazom za sportske zrakoplove.

Iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, 3.A. Uvjeti korištenja, 3.A.2. Prirodna baština (prilog 4. list 3) vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi unutar osobito vrijednog predjela – kultivirani krajobraz, 3. Bistričko polje. Sjeverno od lokacije zahvata nalazi se također osobito vrijedan predjel – kultivirani krajobraz, 2. Dolina rijeke Krapine. Dolina potoka Pinje - 1. nalazi se sjeverozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 2 000 m. Spomenik parkovne arhitekture – perivoj dvorca Hellenbach nalazi se jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 3 000 m. Točke i potezi značajni za panoramske vrijednosti krajobraza nalaze se istočno od lokacije na udaljenosti većoj od 3 900 m. Prema prilogu 4. list 3, lokacija zahvata nalazi se na području nacionalne ekološke mreže, međunarodno važno područje za ptice, HR1000007, Hrvatsko Zagorje, ali navedeno područje ne navodi se u Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13).

Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. rekonstrukcija i dogradnja farme za tov brojlera u Selnici, Općina Marija Bistrica u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima.



2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Postojeći i planirani zahvati

Prostor predviđen za rekonstrukciju i dogradnju farme za intenzivan uzgoj tovnih pilića nalazi se u Krapinsko – zagorskoj županiji, Općini Marija Bistrica, naselju Selnica, k.č.br. 6 933, k.o. Selnica. Postojeći i planirani infrastrukturni objekti nalaze se u okolini predviđenog zahvata. Sjeverozapadnim rubom lokacije zahvata prolazi planirani koridor brze ceste Zabok – Popovec. Najbliža udaljenosti između budućeg objekta i koridora planirane brze ceste iznosi 13 m, dok je planirani objekt od osi navedene brze ceste udaljen 88 m, što je u skladu s člankom 53., stavkom 5. PPUO Marija Bistrica.

Lokacija zahvata u fazi projektiranja izmaknuta je od postojeće infrastrukture kako ista ne bi bila ugrožena planiranim radovima. Osim prometne infrastrukture, nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolini lokacije zahvata, a detaljni položaj lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate prikazan je u poglavlju 2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja.

Naselja i stanovništvo

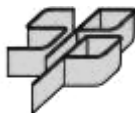
Lokacija zahvata u prostoru istočnog dijela Krapinsko – zagorske županije, teritorijalno pripada Općini Marija Bistrica pri čemu u sjevernom dijelu graniči sa Općinom Zlatar Bistrica, zapadnom dijelu sa Općinom Gornja Stubica, južnim dijelom sa Gradom Zagrebom i istočnom dijelu sa Gradom Sveti Ivan Zelina. Stanovništvo se pretežno bavi poljoprivredom, a nacionalna struktura stanovništva je izrazito homogena.

Općina Marija Bistrica nalazi se u sjeverozapadnoj Hrvatskoj, smještena u Krapinsko-zagorskoj županiji, u kotlini između Medvednice i Kalnika, Ivanšćice, Strahinjčice i Macelja. Sela i zaseoci općine Marija Bistrica smješteni su na brežuljcima sjevernoistočnog obronka Medvednice na različitim nadmorskim visinama. Općina se proteže prema sjeveru do rijeke Krapine. S istočne strane omeđena je potokom Žitomirka, a na zapadnoj strani potokom Pinja. Površina općine iznosi 68,01 km², a prema popisu iz 2011. g. u njoj živi 5 976 stanovnika u 1 879 domaćinstava. Naselje Marija Bistrica broji 1 071 stanovnika, a izgrađeno je oko prošteništa na južnim obroncima Vinskoga vrha, s desne strane potoka Bistrice po kojemu je i dobilo ime.

Kroz prostor općine i njegovo središnje općinsko naselje Marija Bistrica, je trasa jedine cestovne prometnice, preko prijevoja i naselja Laz, koja povezuje istočni dio Županije s istočnim dijelovima grada Zagreba. S ostalim dijelovima Krapinsko zagorske županije općina je povezana državnom cestom D24. U smjeru sjevera preko raskrižja Zlatar Bistrice povezana je sa sjevernim županijskim prostorom. Postojeće prometnice u Općini Marija Bistrica su navedene u tablici 2.1.2.1. Osnovnu mrežu razvrstanih cesta dopunjuju nerazvrstane ceste, radi nužnog povezivanja pojedinih zaselaka, izdvojenih građevinskih područja i sadržaja. Ove nerazvrstane ceste, isto kao i razvrstane, ne odgovaraju svojoj namjeni i ne mogu zadovoljiti niti postojeće potrebe.

Općina Marija Bistrica ima ukupno jedanaest naselja i to: Marija Bistrica, Podgoje Bistričko, Globočec, Hum Bistrički, Selnica, Poljanica Bistrička, Laz Bistrički, Laz Stubički, Tugonica, Podgrađe i Bistrički Sušobreg. Naselje Marija Bistrica i sjeverni dio naselja Prigorje Bistričko čine razvojnu prostornu cjelinu središnjeg naselja općine.

Selnica je naselje u Općini Marija Bistrica i u kojem je planiran zahvat. Selnica je smještena 6 km sjeverozapadno od Marije Bistrice. U sačuvanim dokumentima prvi puta se spominje 1535. zajedno s Brezovcem koji se sa Selnicom spaja 1598. Dijelovi naselja su zaseoci Brezovec, Donja Selnica, Gornja Selnica i Srednja Selnica. Godine 2001. imala je 752 stanovnika, a prema zadnjem popisu iz 2011. ima 653 stanovnika.



Do navedenog naselja dolazi se nerazvrstanom cestom koja je spojena s županijskom cestom Ž2202 Podgrađe – Tugonica (D29) duljine 1 000 m, a koja je spojena s državnom cestom D29. Gospodarska osnova naselja Selnica je poljodjelstvo, vinogradarstvo, stočarstvo, ugostiteljstvo i obrti.

Tablica 2.1.2.1. Postojeća cestovna infrastruktura na području Općine Marija Bistrica.

Državna cesta	D29 N. Golubovec (D35) – Zlatar Bistrica – Marija Bistrica – Soblinec – čvor Popovec (D3)
Županijske ceste	Ž1006 D29 – Moravče – Adamovec – Belovar (Ž3278) Ž2199 Poznanovec (D24) - Selnica Ž2202 Podgrađe – Tugonica (D29) Ž2204 Konjščina (D24) – Sušobreg – Poljanica Bistrička – Marina Bistrica (Ž2221) Ž2224 Ž2221 – Gornja Stubica – Sveti Matej – D 29 Ž2227 Marija Bistrica (D29) – Podgorje Bistričko
Lokalne ceste	L22056 Selnica (Ž2199) – Šagudovec L22066 Donji Sušobreg (Ž2204) – Gornji Sušobreg – Globočec (Ž2221)

Geološka i hidrogeološka obilježja

Opis **geoloških značajki** lokacije zahvata obavljen je na temelju pregleda terena i obradom Osnovne geološke karte (OGK), List Varaždin (L33-69).

Prikaz geološke i tektonske građe terena vidljiv je u prilogu 5. list 1.–Prema navedenom prilogu lokaciju zahvata izgrađuje kvartarni aluvij rijeka i potoka: siltovi, pijesci i šljunci.

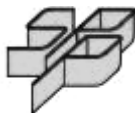
Sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od 70 m planirana je izgradnja objekta za tov peradi, čiji je nositelj zahvata obrt KOKO – HAJ. Za potrebe navedene izgradnje izvedeni su geotehnički istražni radovi kroz terenske istražne radove i laboratorijska ispitivanja (Strelec i dr. 2015). Zaključeno je da je istražni teren izgrađen je od klastičnih sedimenata predstavljenih glinama visoke plastičnosti (CH). Gline su kruto plastične do polučvrste konzistencije, žuto-smeđe boje prošarane sivom, sa zamjetnim manjim varijacijama u boji materijala. Indeks plastičnosti utvrđenih sedimenata je u rasponu $I_p = 29$ do 58%, te konzistencije $I_c = 0,65$ do 0,92. Visoko plastične gline determinirane su do dubine istražnog bušenja (6,0 m). S obzirom na blizinu izvedenih istražnih radova, pretpostavlja se da nema većih odstupanja u odnosu na lokaciju zahvata. Šire područje lokacije zahvata čine naslage pliocena, a uglavnom se radi o šljuncima, pijescima i laporima.

Gornji pont (Pl_1^2)

Naslage gornjeg pontu slijede kontinuirano na donjem pontu, a po lito i biofacijesnim karakteristikama odgovaraju "rhomboidea" naslagama. U litološkom sastavu dominiraju rastresiti sedimenti žućkaste, sive, smeđaste i rijetko svijetlo plavičaste boje. U granulometrijskom smislu prevladavaju pijesci, a rjeđe su zastupljeni siltni i šljunkoviti pijesci te pjeskoviti siltovi. Sortiranost je kod pijesaka dobra do srednja, iznimno loša, a kod šljunkovitih pijesaka srednja do loša. U mineralnom sastavu prevladava kvarc. Prateći sastojci su feldspati i čestice stijena prosječno zastupljeni u jednakom omjeru. Sedimenti gornjeg pontu bogati su makrofaunom brakične sredine, uglavnom školjkašima. U mikrofosilnoj zajednici najznačajni su ostrakodi. Debljina sedimenata gornjeg pontu procjenjuje se na 200 – 400 m.

Pliocen – kvartar (Pl, O)

Uglavnom se radi o klastičnim, fluvio – jezerskim sedimentima molasnog tipa koji su taloženi diskordantno na starije naslage. Izgrađeni su pretežno od pijesaka i šljunaka unutar kojih rjeđe dolaze leće i proslojci glina. Pijesci su dominantan član ovih naslaga.



Prema veličini zrna određeni su kao pijesci, silti pijesci i pjeskoviti siltovi. Boja im je različita, a najčešće su bijeli, sivo smeđi i crveni. Debljina ovih naslaga jako varijara, ali ne prelazi 100 m.

Aluvij recentnih tokova (a)

Sastav ovih sedimenata je heterogen. Na listu Varaždin uglavnom se razlikuju krupnozrnati sedimenti rijeke Drave i pretežno sitnozrnati sedimenti ostalih tokova. Glavni sastojak aluvijalnih sedimenata je silt. Sedimenti su slabo sortirani, a glavni sastojak je kvarc koji je zastupljen u prosjeku 50 %. Uz njega dolaze još i čestice stijena, feldspati i muskovit. U ovim sedimentima povećan je postotak teških minerala. Ove naslage su prema granulometrijskom i mineralnom sastavu pretaloženi, uglavnom pliocenski i plesitocenski slabo vezani sedimenti. U njima se često pojavljuju makrofosili koji ukazuju na laganu tekuću vodu. Aluvijalni sitnozrnati šljunci sastoje se od nezaobljenih do dobrozaobljenih valutica koje su slabo sortirane. One su nastale trošenjem mezozojskih i tercijarnih naslaga i pretaloživanjem pliocenskih i kvartarnih sedimenata.

Hidrogeološka obilježja

S obzirom na hidrogeološke karakteristike prostora Krapinsko – zagorske županije, razlikuju se:

- temeljna gorja
- tercijarni sedimentni kompleks
- zone kvartarnih naslaga

Temeljna gorja Ivančica, Stahinjčica, Macelj i Medvednica pretežno su izgrađene od mezozojskih i kvartarnih stijena sekundarne pukotinske poroznosti s podzemnim vodama na različitim dubinama. Značajnija akumulacija podzemne vode postoji u karbonatnom masivu Ivančice, dok se u ostalim gorskim masivima javlja veći broj izvora manjih kapaciteta. U centralnom masivu Ivančice je najveće izvoriste koje formira potok Reku.

Tercijarni sedimentni kompleks prevladava u brežuljkastim pobrđima sa stijenama primarne poroznosti, bez značajne akumulacije podzemne vode.

Zone kvartarnih naslaga u dolinama Krapine, Krapinice i Sutle, akumuliraju znatne količine podzemne vode, međutim zbog plitke temeljnice i izravne veze sa površinom, vodonosnici su podložni onečišćenju. Dolinske ravni svih pritoka Krapine gusto su naseljene, a odvodnja nije riješena, te se vodonosnici izravno zagađuju.

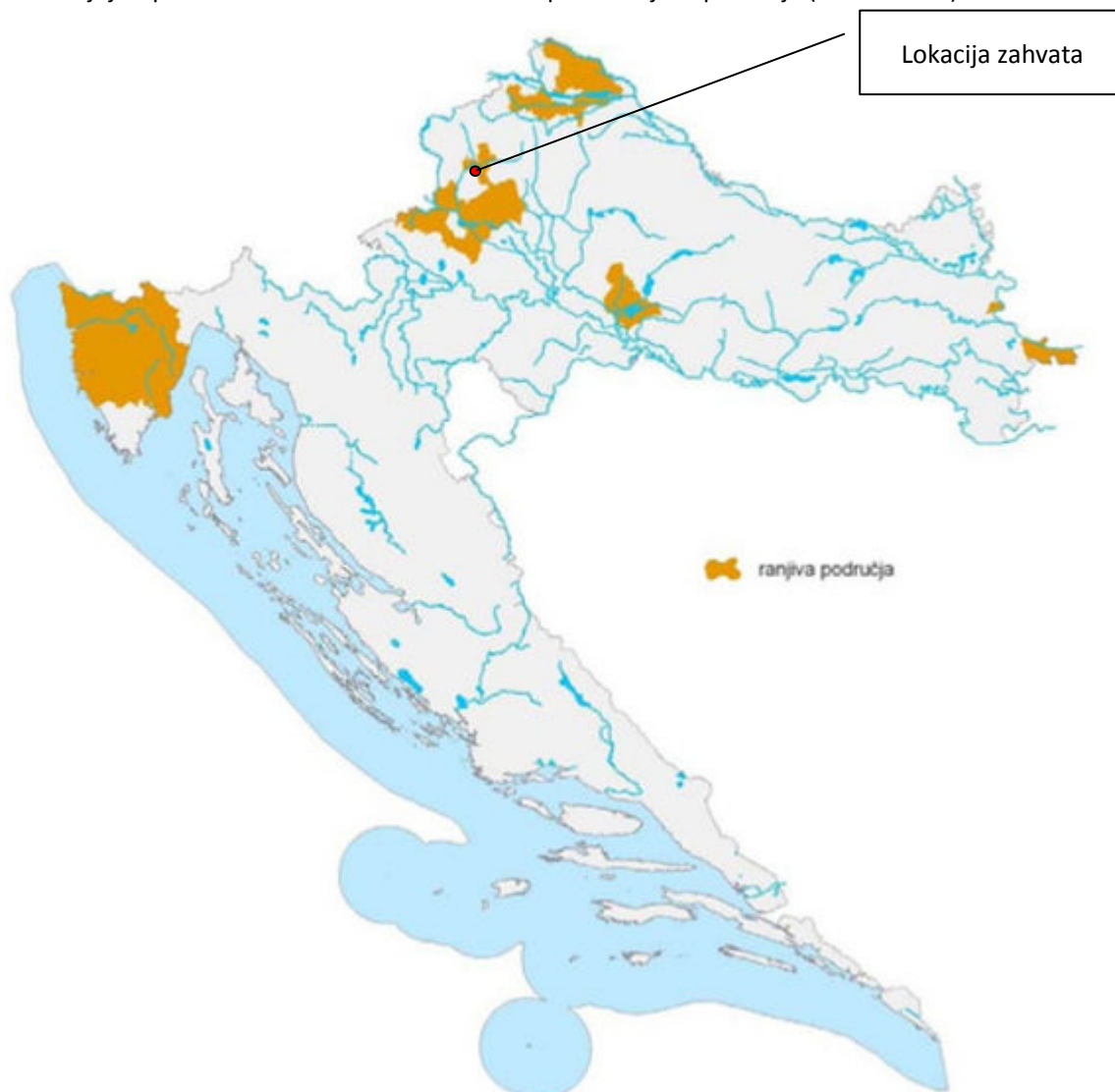
Hidrološka obilježja

Slivna područja na teritoriju Republike Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 13/13), prema čemu je područje predmetnog zahvata smješteno u Vodnom području rijeke Dunav, području podsliva rijeke Save, u sektoru C **u području malog sliva 9. "Krapina – Sutla"** koje obuhvaća Krapinsko – zagorsku županiju u cijelosti.

Lokacija zahvata dio je vodnog područja rijeke Dunav koje je u cijelosti sliv osjetljivog područja prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, točka IV).

Prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12), Prilogu 1. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi u neposrednom okruženju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj.

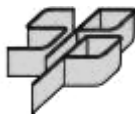
Međutim, prema Prilogu 2. Popis općina unutar ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, lokalna jedinica samouprave na kojoj se planira zahvat ne nalazi se unutar općina ranjivih područja (Slika 2.1.2.1).



Slika 2.1.2.1 Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (nije u mjerilu, preuzeto iz Odluke o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12))

Na širem području lokacije zahvata rijeka Sava je najveća rijeka, a njezinom porječju pripadaju sve ostale rijeke, između ostaloga i one Krapinsko – zagorske županije (Krapina i dr.). Cijelo šire područje lokacije zahvata bogato je vodenim tokovima koji se slijevaju niz sjevernih obronaka Medvedenice prema dolini rijeke Krapine. Ističu se gorski potoci, brojni izvori, te riječne i potočne doline. Navedeni bujični potoci regulirani su u srednjem i nizinskom toku, dok su u izvornom protoku očuvani pretežito u gornjem toku. U skladu sa zemljopisnim položajem lokacije zahvata (desna obala rijeke Krapine) svi ostali vodotoci na području općine Marija Bistrica ***pritoci su rijeke Krapine.***

Rijeka Krapina protječe sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 400 m. Ona predstavlja glavni vodotok na području Krapinsko – zagorske županije. Manjim zapadnim dijelom područje županije zahvaća lijevo obalni sliv rijeke Sutle, koja predstavlja i graničnu rijeku između Republike Hrvatske i Republike Slovenije. Obje rijeke ulijevaju se u rijeku Savu i svrstavaju se u njezin lijevo obalni srednji sliv.



Brdski dio slivnog područja rijeke Krapine i Sutle veće je površine od nizinskog dijela slivnog područja, pa je takvom prirodom uvjetovan neujednačen koeficijent otjecanja i velike oscilacije protjecanja u recipijentima. Posljedice toga su pojave bujičnih tokova u brdskom dijelu sliva i pojave vodnih valova u nizinskom dijelu sliva.

Vodotok Bistrica je jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od 700 m, dok se ušće vodotoka Reka u rijeku Krapinu nalaz sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 1 100 m (prilog 1. list 1).

Prema rijeci Krapini koja čini sjevernu granicu općine Marija Bistrica sa općinom Zlatar Bistrica, odvodnjava se istočni dio Krapinsko – zagorske županije.

Zaštićena geobaština

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja planiranog zahvata nema evidentirane zaštićene geobaštine (Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, DZZP, 2008.). Najbliži lokaciji je geološki spomenik prirode Gaveznicica – kameni vrh nalazi se u Varaždinskoj županiji, na području Grada Lepoglave sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 19 km. Područje Gaveznicice (Kamenog vrha) u Lepoglavi predstavlja fosilni vulkan. Ostao je sačuvan ravnjak vulkanskog dimnjaka elipsastog oblika okružen stijenama visine do 20 m. Ovo područje poznato je i kao prvo otkriveno nalazište ahata u Hrvatskoj. Osim ahata, moguće je pronaći i drugo poludrago kamenje poput kalcedona.

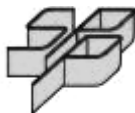
Paleontološki spomenik prirode Hušnjakovo polupećina nalazi se u Krapinsko – zagorskoj županiji, na području grada Krapine, sjeverozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 22,3 km. U pješčenjačkim naslagama špilje nađeno je oko devet stotina ljudskih fosilnih kostiju, koje pripadaju ostacima više desetaka individua različitog spola i životne dobi od dvije do četrdeset godina. Slojevi pripadaju vremenu od prije 130 do 50 tisuća godina. Nađeni su i brojni fosilni ostaci špiljskog medvjeda, vuka, losa, golemog jelena, toplodobnog nosoroga, divljega goveda i mnogih drugih životinja.

U istoj kategoriji zaštite je i Vindija pećina, koja se nalazi u Varaždinskoj županiji, na području grada Ivanca, na udaljenosti većoj od 30 km od lokacije planiranog zahvata. Špilja, smještena nedaleko od mjesta Donje Voće, u kojoj su pronađeni jedni od najbolje očuvanih ostataka neandertalaca na svijetu. Vindija je, uz Hušnjakovo, najbogatije nalazište neandertalaca u južnoj Europi. U navedenoj kategoriji zaštite nalazi se i Mačkova (Velika) pećina, koja se nalazi također na području grada Ivanca u Varaždinskoj županiji, sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 28,6 km. Prethodnim znanstvenim istraživanjima utvrđeni su 12 m duboki kvartarni sedimenti ispunjeni bogatim paleontološkim i paleolitskim nalazima. Otkriveni su ostaci čak 138 vrsta i podvrsta najrazličitijih životinja, iako 90 posto ostataka ukupnoga fosilnog materijala čini špiljski medvjed.

Seizmološka obilježja

Prema **seizmološkoj karti** (Kuk, 1987) s povratnim razdobljem od 50 godina metodom Medvedeva, na lokaciji zahvata može se očekivati potres od VII° ÷ VIII° prema MCS (Mercalli -Cancani - Sieberg) skali, dok je seizmičnost po MCS skali za povratni period od 100, 200 i 500 godina na ovom području VII°.

S portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za lokaciju zahvata (geografska dužina $\lambda=16^{\circ}04'47''$ i geografska širina $\varphi=46^{\circ}02'18''$) očitane su **vrjednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla** tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1 g = 9,81 m/s^2$), $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,106 g$, odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,216 g$.

**Bioraznolikost****Staništa i biljni svijet**

Područje lokacije zahvata, odnosno postojeća farma nalazi se na neizgrađenom dijelu naselja Selnica na poljoprivrednoj površini definiranoj kao ostalo obradivo tlo (P3). Biljni svijet uglavnom je uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa. Prema biljnogeografskom položaju i raščlanjenosti Hrvatske, lokacija zahvata i njena šira okolica su smješteni u eurosibirsko - sjevernoameričkoj regiji, ilirskoj provinciji. Na području obuhvata zahvata temeljem pregleda terena i uvida u ostale pisane izvore, utvrđene su i kasnije u tekstu spomenute određene biljne vrste.

Prema Izvratku iz karte staništa Republike Hrvatske za predmetno područje u naselju Selnica, Općina Marija Bistrica (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 22.12.2014. g. - prilog 6 list 1), na lokaciji zahvata nalazi se stanišni tip I21, Mozaici kultiviranih površina. Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) stanišni tip na lokaciji planiranog zahvata ne spada u ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području Republike Hrvatske značajne za ekološku mrežu NATURA 2000, ni u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske.

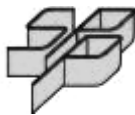
U širem okruženju lokacije zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

- I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama (sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 500 m)
- C23, Mezofilne livade Srednje Europe (sjeverozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 650 m)
- E31, Mješovite hrastovo – grabove i čiste grabove šume (južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 600 m)

Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) stanišni tip I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama koji se nalazi sjeveroistočno od lokacije zahvata ne spada u ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području Republike Hrvatske značajne za ekološku mrežu NATURA 2000, ni u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske.

U ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području Republike Hrvatske značajne za ekološku mrežu NATURA 2000, kao i u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske ubrajaju se C23 Mezofilne livade Srednje Europe i E.3.1. mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume. Za vrijeme obilaska lokacije zahvata, u ožujku 2015. g., utvrđeno je da ugroženi i rijetki tipovi staništa, tj. mješovito hrastovo-grabove i čiste grabove šume E31 i mezofilne livade Srednje Europe C23 na lokaciji zahvata nisu prisutne.

Napomena: oznaka tipova staništa predstavljaju kôd Nacionalne klasifikacije staništa utvrđene Pravilnikom o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).



C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe

Mezofilne livade Srednje Europe pripadaju razredu MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937, a predstavljaju najkvalitetnije livade košanice, koje se kose dva do tri puta godišnje. Ograničene su na razmjerno humidna područja od nizinskog do gorskog vegetacijskog pojasa. Dijelom su ove livade očuvane u dolini potoka Pinje i rijeke Krapine. Travnjaci su bogati vrstama, a u sezoni cvatnje šareni su od mnoštva cvjetova.

Na sušnim podtipovima javljaju se "brometalne" vrste, npr. *Salvia pratensis* i *Cebtaurea fritschii*, dok se u vlažnijim podtipovima ovakvih travnjaka pojavljuju "molinietalne" vrste, npr. *Sanguisorba officinalis*. Biljne vrste za raspoznavanje staništa su *Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens*, *Pimpinella major*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*, *Leucanthenm vulgare*, *Alopecurus pratensis*.

Travnjaci se kose jednom do dva puta godišnje, a intenzivno gnojenje omogućava i više košnji godišnje, ali smanjuje inače veliki broj vrsta na staništu. Navedeni tipovi travnjaka predstavljaju kvalitetne košanice i rasprostranjeni su diljem Hrvatske, a ugroziti ih može samo napuštanje košnje ili pretjerano gnojenje, koje mijenja florni sastav na način da ga osiromašuje. Najviše arenateretalnih travnjaka nalazi se u Podravini i Hrvatskom zagorju. Neki su lokaliteti na vlažnim staništima već zaštićeni, uglavnom zbog pristutnosti ugroženih leptira velikih plavaca *Maculinea*. Bez obzira radi li se o sušnim ili vlažnijim podtipovima neophodna je redovita košnja jednom do dva puta godišnje, uz slabo ili nikakvo gnojenje tla.

E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (Sveza *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1958) Marinček in Mucina et al. 1993) pripadaju redu FAGETALIA SYLVATICAE Pawl. in Pawl. et al. 1928. To su mezofilne i neutrofilne šume planarnog i nežuljkastog (kolinog) područja, redovno izvan dohvata poplavnih voda, u kojima u gornjoj šumskoj etaži dominiraju lužnjak ili kitnjak, a u podstojnoj etaži obični grab (koji u degradacijskim stadijima može biti i dominantna vrsta drveća). Ove šume čine visinski prijelaz između nizinskih poplavnih šuma i brdskih bukovih šuma.

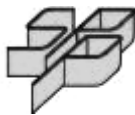
Šuma hrasta kitnjaka i graba je najvećim dijelom u okolici lokacije zahvata iskrčena jer je bila vrlo prikladna za izgradnju naselja i širenje poljodjelskih površina (oranice, livade, pašnjaci, voćnjaci). Mjestimice je ta šumska zajednica ostala, ali je toliko degradirana da ju je i teško prepoznati.

Ekološko florističke značajke šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (*Quercus robur* L. - *Carpinus betulus* L.) - biljke svojstvene toj zajednici, nalaze se i u šumama crne i bijele johe, a dijelom i u šumama bijele vrbe, topola i dr, na položajima gdje aluvijalne naplavine donose organske tvari i stvaraju blagi humus.

Lužnjak (*Quercus robur*) je dominantna vrsta drveća na ovakvim staništima u okolici lokacije zahvata, a pridodane su: divlja trešnja (*Prunus avium*), poljski brijest (*Ulmus minor*), sremza (*Prunus padus*), jasen (*Fraxinus parvifolia*), bagrem (*Robinia pseudacacia*, unesena vrsta) i poljski javor (*Acer campestre*).

U postojnoj sastojini je obični grab (*Carpinus betulus*), a u sloju grmlja: kurika obična (*Evonimus europaea*), glog jednokoštičavi (*Crataegus monogyna*), obična kalina - zimolez (*Ligustrum vulgare*), crna bazga (*Sambucus nigra*) i krušina - trušljika obična (*Frangula alnus*).

Prizemno rašće je bujno osobito u sastojinama rjeđeg sklopa: plućnjak (*Pulmonaria officinalis*), broćika (*Galium cruciata*), kopriva (*Lamium purpureum*), šumska kostrika (*Brachipodium sylvaticum*), mekanodlaka prženica (*Knautia drymeia*), obična bahornica (*Circea lutetiana*), bršljan (*Hedera helix*), puzava ivica (*Ajuga reptans*), šumski šaš (*Carex sylvatica*), kopitnjak (*Asarum europaeum*), mrtva kopriva - medic (*Galeobdolon*



luteum), kosmata zlatica (*Ranunculus lanuginosus*), volecvjetni crijevac (*Stellaria holostea*), šumska ljubica (*Viola reichenbachiana*) i dr.

Prostor u široj okolici zahvata (pogotovo sjeverozapadno i zapadno na većoj udaljenosti) sporadično na manjim kompleksima sačinjavaju površine gospodarskih šuma. Od prirodnih ekosustava preostali su šumski kompleksi iz kojih su izdvojena naseljena područja. Dominantne autohtone biocenoze, koje su se prije kultiviranja krajolika bitno većoj mjeri nego danas nalazile na ovim prostorima, su šume hrasta lužnjaka.

U prostorima s većom površinskom vlagom izmiješane s jasenom, crnom i bijelom johom, neposredno uz vodotoke vrbom, a na prostorima udaljenijim od vodotoka s grabom. Na prostoru prema pobrđu dominantne autohtone biocenoze su šume hrasta kitnjaka i graba, šuma bukve, kestenove šume i bagremike.

Na ovom dijelu u okruženju lokacije zahvata ima podosta površina pod livadama. U ovome području najzastupljenije poljoprivredne kulture su: kukuruz (*Zea mays*), pšenica (*Triticum aestivum*) i ječam (*Hordeum vulgare*).

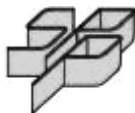
Životinjski svijet

Šire područje lokacije zahvata nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Lokacija zahvata smještena je uglavnom u okruženju obrađenih poljoprivrednih površina i šuma, vrlo blizu naseljenog područja. Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti u okolici lokacije zahvata, broj životinjskih vrsta je donekle prorijeđen. Faunu pretežno čine poljske vrste, a šikare koje su opstale između oranica predstavljaju zaklon pretežno lovnoj divljači i pticama koje grade gnijezda na drveću i grmlju.

U okruženju lokacije zahvata od sisavaca prevladavaju mali sisavci, a osobito je brojna populacija rovki, miševa i voluharica. Od sisavaca zabilježene su sljedeće vrste: krtica (*Talpa europaea*), jež (*Erinaceus concolor*), poljski miš (*Apodemus agrarius*), šumski miš (*Apodemus sylvaticus*), žutogri miš (*Apodemus flavicollis*), sivi puh (*Glis glis*), riđa voluharica (*Clethrionomys glareolus*), mala poljska rovka (*Crocidura suaveolens*), kućni miš (*Mus musculus*), štakor selac (*Rattus norvegicus*), mrki tvor (*Mustela putorius*), lasica (*Mustela nivalis*), kuna zlatica (*Martes martes*), srna (*Capreolus capreolus*), zec (*Lepus europaeus*). Na širem području lokacije zahvata obitava i druga divljač čije su vrste opisane u nastavku (dijelu poglavlja Lovstvo).

Na području okolice lokacije zahvata obitava određeni broj vrsta koje nastanjuju okolna poljoprivredna područja, šikare i oranice: rusi svračak (*Lanius collurio*), ševa vintulja (*Alauda arvensis*), ševa krunčica (*Galerida cristata*), strnadica žutovoljka (*Emberiza citrinella*), crvenrepka (*Phoenicurus ochruros*), kukavica (*Cuculus canorus*), kos (*Turdus merula*), drozd imelaš (*Turdus viscivorus*), fazan (*Phasianus colchicus*), poljski vrabac (*Passer montanus*), domaći vrabac (*Passer domesticus*), golub grivnjaš (*Columba palumbus*), grlica kumara (*Streptopelia decaocto*), vuga (*Oriolus oriolus*), svraka (*Pica pica*), gačac (*Corvus frugilegus*), siva vrana (*Corvus corone cornix*), vjetruša (*Falco tinunculus*), škanjac mišar (*Buteo buteo*), jastreb (*Acicpiter gentilis*). Njihovo prisustvo ukazuje na veći broj puževa, kukaca, pauka i manjih kralješnjaka kojima se, uz različite dijelove biljaka, ptice ishranjuju.

Najčešći gmazovi lokacije zahvata i njene okolice su slijepić (*Anguis fragilis*) i bjelouška (*Natrix natrix*). Zbog suhih uvjeta na lokaciji zahvata od vodozemaca najčešća je vrsta smeđa krastača (*Bufo bufo*). Područje nastanjuju i druge vrste vodozemaca: zelena žaba (*Rana ridibunda*), gatalinka (*Hyla arborea*), zelena krastača (*Bufo viridis*), crveni mukač (*Bombina bombina*), smeđa hrčenica (*Rana temporaria*), veliki vodenjak (*Triturus dobrogicus*).



Šume i šumarstvo

Zahvaljujući raznolikosti prirodnih obilježja, od geoloških do klimatskih, u široj okolici lokacije zahvata razvile su se određene šumske zajednice. Šumske površine pružaju se na sjevernim ekspozicijama na strmijim i blažim padinama brjegova i brežuljaka i u dubokim jarcima. Šume su zastupljene u površini od 9 525 ha.

U državnom vlasništvu je 2 638 ha, dok je znatno veća površina šuma od 6 887 ha u privatnom vlasništvu. Šumama u državnom vlasništvu gospodari Javno poduzeće Hrvatske šume, Uprava šuma Zagreb, Šumarija Donja Stubica.

Šume ovog Medvedničkog podgorja iako rasprostranjene na razmjerno manjim površinama odlikuju se rasprostranjenošću raznolikih šumskih zajednica i flornih vrsta. Šume u privatnom vlasništvu pretežno su panjače. Na području općine nalaze se slijedeće šumske zajednice: šuma hrasta lužnjaka, kitnjaka i običnog graba, šuma bukve, brdska bukova šuma, šuma crne johe sa šašem, šuma hrasta lužnjaka s johom i šuma hrasta kitnjaka i pitomog kestena.

Državnom šumom u okolici lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Zagreb, šumarija Donja Stubica, a šumama šumoposjednika, koje se nalaze u k.o. Selnica gospodari više vlasnika/posjednika. Lokacija zahvata smještena je unutar GJ Stubičko Podgorje (318). Na prostoru od 27 km x 11,5 km, odnosno površini od približno 31 000 ha nalazi se svega 939,68 ha državnih šuma. Nadmorska visina je od 140 do 502 m, što znači da relativna visinska razlika iznosi 362 m. Ova gospodarska jedinica sastoji se od 28 odjela (1 – 13, 15 – 29) s prosječnom površinom od 33,56 ha. Evidentiran je 161 odsjek prosječnom površinom od 5,84 ha. Lokacija zahvata smještena je izvan šumskih površina, a izvan obuhvata gospodarskih jedinica.

Lovstvo

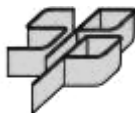
Lokacija zahvata locirana je na području otvorenog županijskog lovišta oznake II/123 – Zlatar Bistrica, površine 4 267 ha, na području Krapinsko zagorske županije. Lovište je smješteno od naselja Kešeki na sjeveru do naselja Lackovići na jugu i od polja Lovrečanski lug na zapadu do polja Trstenice na istoku. Lovoovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je LD ŠLJUKA iz Zlatar Bistrice. Glavne vrste divljači u lovištu su: srna obična, zec obični i fazan – gnjetlovi.

Tla i poljodjelstvo

Lokacija zahvata je smještena u sjeverozapadnom dijelu općine Marija Bistrica na zaravnjenom terenu s visinama od 155 – 158 m. Površinski pokrov u široj okolici uglavnom čine mozaici kultiviranih površina i aktivna seoska područja s obrađivanim poljoprivrednim površinama okruženi manjim kompleksima šuma i šikara.

Lokaciju zahvata tvori tlo umjereno ograničeno za obradu, dok šire područje tvore tla pogodna za obradu (28, 43 i 62), ali i tlo nepogodno za obradu (17). Osnovno obilježje morfogenezi tla okolice lokacije zahvata daju geomorfološke osobitosti, posebno nagib terena i geološka podloga. Blage padine predstavljaju ograničavajući činitelj pedogeneze te se na takvim mikrolokacijama razvijaju tla plitkog profila. Sastav matičnog supstrata određuje ekološku dubinu, a ona je povoljnija ukoliko je tlo razvijeno na rastresitoj (regolitični kontakt) nego na kompaktnoj stijeni (litički kontakt).

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr. 1996) na lokaciji zahvata i njenoj užoj okolici rasprostranjeno je s oznakom 43 močvarno glejno tlo koje je u cijelom profilu prekomjerno vlažno dopunskom (podzemnom, poplavnom ili slivenom) vodom koja uzrokuje oglejavanje na dubini do 1,0 m.



Karakterizira ga relativno slabo osciliranje vode. Formira se na sedimentima riječnih dolina na najnižim reljefnim položajima. Biološka aktivnost je slaba radi nedostatka kisika, a bez provedenih melioracija nepovoljnog vodnog režima pogodnost za ratarsku proizvodnju je mala.

Tablica 2.1.2.2. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolini prema tumaču Namjenske pedološke karte

	Kartirane jedinice tla			
	Broj	Sastav i struktura		Obilježja
		Dominantna	Ostale jedinice tla	
Na lokaciji	43	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	Koluvij s prevagom sitnice, rendzina na proluviju, pseudoglej na zaravni, pseudoglej-glej	- visoka razina podzemnih voda - stagnirajuće podzemne vode - srednja dreniranost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
Na širem području lokacije zahvata	11	Lesivirano tipično na laporu i mekom vapnencu	Rendzina karbonatna, pseudoglej obronačni, eutrično smeđe, silikatno karbonatni sirozem, koluvij s prevagom sitnice, močvarno glejno	- slaba dreniranost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
	17	Rendzina na laporu i vapnencu	Rigosol, regosol, luvisol na laporu	- nagib terena > 15 i/ili 30% - debljina veća od 30 cm - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	28	Pseudoglej obronačni	Pseudoglej na zaravni, lesivirano na praporu, kiselo smeđe, močvarno glejno, koluvij	- ograničena obradiva tla - stagnirajuće podzemne vode - slaba dreniranost - nagib terena > 15 i/ili 30% - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
	62	Rendzina na dolomitu i vapnencu	Smeđe tlo na vapnencu, luvisol na vapnencu, vapneno dolomitna crnica	- više od 50 % stijena - debljina tla manja od 30 cm - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja

Lesivirano tipično na laporu i mekom vapnencu je vrlo diferencirano, srednje duboko do duboko tlo. Ima ilovastu teksturu u površinskom i glinasto ilovastu do ilovasto glinastu u argiluvličnom horizontu. To su većinom blage padine s oranicama i voćnjacima, a manje su zastupljene livade i vinogradi. Oranični horizont ima praškastu do sitno mrvičastu nestabilnu strukturu, a argiluvlični ima umjereno koherentnu strukturu koja se drobi u graškasto grudaste agregate. Propusnost tla za zrak je često kod pseudoglejnog varijeteta. To su slabo do srednje plastična tla, koja se vrlo često dobro oru. Vodno zračni odnosi su im donekle nepovoljni, jer je tlo sklono zbijanju, a zbog sklonosti pokorici ova tla su nepovoljna za nicanje osjetljivih kultura (repa i dr). To su slabo humozna do dosta humozna tla s dobrim do vrlo bogatim sadržajem dušika. Sadržaj fiziološki aktivnog fosfora je vrlo nizak, a kalijem su umjereno do dobro opskrbljena. Stupanj zasićenosti adsorpcijskog kompleksa tla bazama je u prosjeku osrednji (35-65%), iako se ponegdje vrijednosti za neke profile kreću oko 30.

Rendzina na laporu, vapnencu i dolomitu je tlo humusno akumulativne klase koja dolazi na vrlo različitim matičnim supstratima. Javlja se na dolomitu, laporu, mekim vapnencima, od kojih su najzastupljeniji litotamnijski vapnenc i, te na aluvijalnom šljunku i pijesku. Na tim supstratima izdvojena je kao dominantna u škartiranim jedinicama br. 7, 3, 4, 5 i 6, a kao sporedna u škartiranim jedinicama 11, 10, 21, 19, 18 i 9. Prema reljefu javlja se pretežito na brdsko-gorskom prostoru, ali u škartiranoj jedinici 7 javlja se i u nizini. Rendzine su plitko do srednje duboka tla, dobre prirodne dreniranosti, s izrazitim automorfnim načinom vlaženja, ilovaste do glinaste teksture, vrlo povoljne, mrvičaste i stabilne strukture. Glinaste teksture prevladavaju kod rendzina razvijenih na laporu.

Karakterizira ga izmjena mokrih i suhih razdoblja pri čemu količine vode variraju od mokre faze kada su sve pore ispunjene vodom do točke venuća u suhoj fazi. Ovakvom izmjenom u profilu, kao rezultat prevladavajućih procesa redukcije, odnosno oksidacije, nastaju sive zone koje se izmjenjuju s rđastim mrljama i mazotinama ili crnim konkrecijama. Prirodna vegetacija na pseudogleju je šuma hrasta i graba.

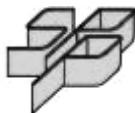


Slika 2.1.2.2. Izvod iz namjenske pedološke karte (Bogunović i dr. 1996) s lokacijom zahvata (nije u mjerilu)

Klimatska obilježja na području Općine Marija Bistrica temeljena su na podacima meteoroloških značajki Krapinsko – zagorske županije kao i podacima klimatološke postaje (glavna i automatska meteorološka postaja) Krapina ($\phi=46^{\circ}08' \text{ N}$ i $\lambda=15^{\circ}53' \text{ E}$; $h=202 \text{ m}$) koja pokriva predmetno područje.

Klimatološke prilike šireg područja lokacije zahvata imaju oznaku umjerene tople vlažne klime (Cf). Prema Köppenovoj klasifikaciji klime definiranoj prema srednjem godišnjem hodu temperature zraka i količina oborina, nizinski kontinentalni dio Hrvatske dio je područja u kojima prevladava umjereno topla kišna klima s toplim ljetom (Cfb), sa srednjom mjesečnom temperaturom najhladnijeg mjeseca višom od -3°C i nižom od 18°C (oznaka C), a najtopliji mjesec u godini ima srednju temperaturu nižu od 22°C (oznaka b). Također, nema izrazito suhih mjeseci, a mjesec s najmanje oborine u hladnom je dijelu godine (fw), s dva maksimuma oborine, tako da je $(x') = \text{Cfbwx}$.

Opće klimatske karakteristike područja definirane su na osnovu mjerenih meteoroloških parametara 10 godišnjeg niza meteorološke postaje Krapina. Najveće temperature koje prelaze 30°C zabilježene su u lipnju, srpnju i kolovozu.



Minimalne godišnje temperature zabilježene su u siječnju (- 20,5 °C), veljači (-22 °C), ožujku (-15,5 °C) i prosincu (-17,2 °C). Samo tri mjeseca (lipanj, srpanj, kolovoz) nemaju negativnih temperatura.

Tablica 2.1.2.3. Srednje mjesečne temperature zraka (°C) za mjernu postaju Krapina

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnja
0,8	0,9	6,4	9,8	14,8	18,2	19,7	18,9	19,6	10,9	4,4	1,3	10

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

Više vrijednosti relativne vlage zraka u hladnijem dijelu godine i niže u toplom dijelu godine obilježje su godišnjeg hoda toga klimatskog elementa. To je općenito posljedica dužega noćnog hlađenja i kraćega danjeg grijanja zraka u zimskom razdoblju s jedne strane, te obrnutih uvjeta ohlađivanja i zagrijavanja u ljetnom razdoblju.

Tablica 2.1.2.4. Srednje mjesečne količina oborina (mm) za mjernu postaju Zabok

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnja
59	51	52	69	91	104	105	92	82	71	97	69	941

Na području Krapinsko - zagorske županije se strujanje vjetrova modificira pod utjecajem reljefa. Najučestaliji su vjetrovi zapadnog smjera sa 45 % trajanjem tijekom godine. Na drugom mjestu su vjetrovi istočnog smjera sa 29 % trajanja, dok je vremensko razdoblje bez vjetra oko 6 % godišnjeg vremena. Maksimalne jačine vjetra su od 6 - 9 Bofora, a najjači vjetrovi javljaju se od kasne jeseni do početka proljeća.

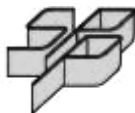
Tablica 2.1.2.5. Maksimalne jačine vjetra (Bofora) po mjesecima (Krapina)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
6	8	7	6	5	6	6	6	6	5	8	9

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

Tablica 2.1.2.6. Prosječan broj dana godišnje s maglom (Krapina)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnja
5	5	3	1	2	1	2	3	7	8	10	9	56



Kakvoća zraka

Podaci o kakvoći zraka šireg područja lokacije zahvata temelje se na Godišnjem izvješću o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2013. g. (AZO, prosinac 2014). Prema članku 5. Uredbe o određivanju z ona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 Kontinentalna Hrvatska (izuzimajući aglomeraciju HR ZG). Razine onečišćenosti zraka, određene su prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, te s obzirom na zaštitu vegetacije. Za lokaciju zahvata razine onečišćenosti zraka u zoni HR 1 određene su tablicama 2.1.7 i 2.1.8.

Tablica 2.1.2.7. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 1	< GPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV - granična vrijednost

Tablica 2.1.2.8. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi		
	SO ₂	NO _x	AOT40 parametar
HR 1	< DPP	< GPP	> CV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar.

Razina buke

Područje Krapinsko - zagorske županije nije ozbiljnije ugroženo bukom, a poteškoće se mogu javiti na lokacijama uz glavne prometnice, te prilikom realizacije određenih bučnih zahvata.

Za šire područje lokacije zahvata, a prema važećoj prostorno - planskoj dokumentaciji, nije u potpunosti propisana najviša dnevna, odnosno noćna dopuštena razina buke. Kriterij u elaboratu prema kojemu se može odrediti ugroženost prostora bukom preuzeti su iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština

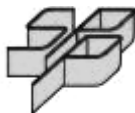
Na području Općine Marija Bistrica utvrđena su zaštićena kulturna dobra, temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13 i 152/14), koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, a postoji i evidentirana kulturna baštinu koja je kao takva unesena u važeću prostorno-plansku dokumentaciju.

1. U grupi povijesna graditeljska cjelina, povijesna naselja seoskih obilježja:

- Kulturno-povijesna cjelina Luči Breg, dio sela Podgorje Bistričko, zaselak Luči Breg,

2. U grupi povijesni sklop i građevina, sakralna građevina:

- Župna crkva sv. Marije Bistričke, Marija Bistrica
- Crkva Majke Božje, Poljanica Bistrička



- Kapela sv. Ladislava, Podgorje Bistričko
- Kapela sv. Marije Magdalene, Hum Bistrički
- Župna crkva sv. Andrije, Laz Bistrički
- Kapela sv. Roka, Tugonica

3. U grupi povijesni sklop i građevina, stambenih građevina:

- dvorac Hellenbach u Mariji Bistrici

4. Rješenjem o preventivnoj zaštiti zaštićeni su:

4.1. U grupi povijesna graditeljska cjelina, povijesna naselja gradsko seoskih obilježja:

- Kulturno-povijesna cjelina Marije Bistrice

4.2. U grupi povijesni sklop i građevina, poklonci i raspela:

- Kameni pil arkandela Rafaela s malim Tobijem, groblje u Mariji Bistrici, Marija Bistrica

5. Važećim PPUO Marija Bistrica predlagano je pokretanje postupka upisa u Registar nepokretnih kulturnih dobara:

5.1. U grupi povijesna graditeljska cjelina, povijesna naselja seoskih obilježja:

- Poljanica Bistrička, zaselak Draškovići,
- Podgorje Bistričko, zaselak Papići i Petrici,
- Hum Bistrički, zaselak Magdalenski vrh,
- Selnica, zaselak Vajdići,
- Gornji Sušobreg (Sušobreg Bistrički), zaselak Japci i Kuljaki

5.2. U grupi povijesni sklop i građevina, stambenih građevina:

- kuća Klancir u Tugonici

5.3. U grupi arheološka baština, arheološki lokalitet:

- stari grad Podgrađe, Gradina

6. Važećim PPUO Marija bistrica evidentirana su nepokretna kulturna dobra lokalnog značaja koja se štite:

6.1. U grupi povijesna graditeljska cjelina, povijesna naselja seoskih obilježja:

- povijesna naselja Globočec, Hum, Laz, Podgorje, Podgrađe, Selnica, Gornji Sušobreg (Sušobreg Bistrički), Tugonica

6.2. U grupi povijesni sklop i građevina, kapele poklonci:

- kapela poklonac Poljanica

6.3. U grupi etnološka baština, etnološka građevina:

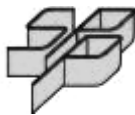
- tradicijske klijeti u Poljanici, Lazu, Humu, Podgorju

6.4. U grupi arheološka baština, arheološki lokalitet:

- okoliš kapele Majke Božje u Poljanici,
- okoliš crkve Majke Božje Snježne u Mariji Bistrici,

6.5. U grupi memorijalna baština, memorijalno područje:

- mjesno groblje Marija Bistrica, Laz



6.6. U grupi kulturni krajolik:

- doline potoka Bistrica, Pinja i Ribnjak,
- padine kultivirane vinogradima na Lazu, Poljanici Bistričkoj, Humu, Podgorju, Selnici

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja prirodne, kulturne, arheološke i memorijalne baštine. Najbliže lokaciji zahvata su ostale stambene građevine i seoska naselja.

Krajobrazna obilježja

Krajobraz Općine Marija Bistrica vrlo je raznolik. Nizinski prostor nalazi se uz postojeće vodotoke, kao i uz rijeku Krapinu, dok preostali dio kraja zauzimaju brežuljkasta područja. Velika površina kraja prekrivena je šumama, a ostali dio su oranice, vrtovi, voćnjaci i livade.

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1999) promatrana lokacija zahvata smještena je unutar krajobrazne jedinice nizinska područja sjeverne Hrvatske koju karakterizira krajobrazno raznolik prostor s dominacijom brežuljaka koji okružuju šumovita brda (Kalnik, Ivanščica, Medvednica i dr.). Glavne krajobrazne vrijednosti i identitet ove krajobrazne jedinice čini slikovit rebrast reljef, uglavnom kultiviran i s vinogradima na toplijim ekspozicijama. Šumoviti brdski masivi su u naglašenom kontrastu s obrađenim brežuljcima. Prostorne degradacije se uočavaju kroz neprikladnu gradnju stambenih objekata, manjak proplanaka u planinama te kroz geometrijsku regulaciju vodotoka.

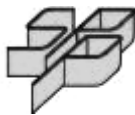
Krajobrazna obilježja šireg područja očituju se kroz tri osnovne vrste reljefa: najniži dio predstavljaju naplavne ravni, zatim brežuljkasti krajevi (pobrđa) i gorski masivi. Aluvijalna ravan Krapine zauzima velike površine na visinama od oko 120 m, te je pretežno kultivirana. Na prigorskim pojasevima i podgorjima brežuljkastih krajeva su najzastupljenije šumske površine, dok su pobrđa najzastupljeniji pojasevi brežuljkastih krajeva koji nisu vezani uz gorske masive i čime predstavljaju izdvojene reljefne cjeline značajne za poljoprivrednu proizvodnju s manjim udjelom šumskih površina. Gorski masivi Maceljsko gorje, Ivančica, Strahinčica i Medvednica čine znatne površine Županije, a značajne su zbog šumskih površina i izvora pitke vode.

U površinskom pokrovu Županije zbog znatnog antropogenog utjecaja prevladavaju poljoprivredne površine (57,2 %) koje se pojavljuju u obliku usitnjenih i rascjepkanih mozaičnih površina oranica, vrtova, livada i pašnjaka, te vinograda i voćnjaka. Šume i šumska zemljišta čine 35,1 % površine. To su pretežno šume manjih površina, potisnute krčenjem i prenamjenom u poljoprivredna zemljišta. Veći šumski kompleksi nalaze se na Ivančici, Maceljskom Gorju i Medvednici i čine sastavni i prepoznatljivi dio krajobraza.

Pojavnost i obilježja krajolika povezani su s tradicijskim načinom korištenja zemljišta i u velikoj su mjeri određeni povijesnim razvojem.

Suncu izloženi obronci obrađeni su vinogradima, potočne doline koristile su se kao oranice, vlažne doline i strmije strane brežuljaka obrasle su šumom. Sela su okružena vinogradima koji su bili gospodarska osnova razvoja ovoga područja još od srednjeg vijeka.

U krajoliku su očuvani i brojni primjeri povijesnih tipičnih, tradicijski građenih seoskih kuća. Izražena su i negativna obilježja, kao što je širenje građevnih područja naselja kojima se ne uvažavaju povijesni uzorci naselja te gradnja u izvan građevnim područjima.



S brojnih lokacija pružaju se lijepi pogledi na okolicu i širi prostor. Prostor je jako saglediv iz širih vizura. Kolorit čine nijanse zelene boje listopadnih šuma i vinograda te sezonskih poljodjelskih kultura (kukuruz, žitarice). U slici prostora naglašenu ulogu imaju naselja koja su smještena na vizualno istaknutim lokacijama. U povijesnim naseljima korišteni su prirodni materijala za gradnju, drvene obloga i kamen za obradu pročelja te crijep kao pokrov.

Stanje karaktera općeg brežuljkasto - brdskog mješovitog krajobraznog područja procjenjuje se umjereno očuvanim u njegovim osnovnim karakteristikama, tj. vizualnim, funkcionalnim, povijesnim i ekološkim vrijednostima te se ocjenjuju krajolicima dobrog stupnja integriteta. Krajobrazno područje ima vrlo visoku vizualnu, kulturnu i povijesnu te visoku ekološku vrijednost, stoga se mozaični ruralni uzorak sitnog mjerila i povijesni karakter smatraju glavnim elementima njihova identiteta.

Velika ekološka vrijednost je na višim područjima relativno dobro očuvan i raznolik šumski pokrov (različite šumske zajednice, različiti stupnjevi sukcesija). Područje je vizualno otvoreno; s brojnih lokacija pružaju se izuzetno lijepi pogledi na okolicu i širi prostor, a sagledivo je iz širokih vizura. Ovo krajobrazno područje ubraja se u prostore visoke krajobrazne i vizualne osjetljivosti na planiranu vrstu razvoja i mogući stupanj promjena.

2.2. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja

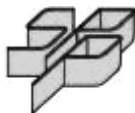
Lokacija zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 22. 12. 2014. g. - prilog 8. list 1), smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji zahvata je spomenik parkovne arhitekture - park oko dvorca Bedekovčina Gornja, koji se nalazi zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 6,6 km. Slijede:

- značajni krajobraz Zelinska glava - udaljen 7,7 km sjeveroistočno od lokacije zahvata
- spomenik prirode Gupčeva lipa – udaljen 8,6 km jugozapadno od lokacije zahvata
- spomenik parkovne arhitekture – Stubički Golubovec – park uz dvorac, udaljen 8,8 km jugozapadno od lokacije zahvata
- značajni krajobraz – Sutinske toplice – udaljen 9,6 km sjeverozapadno od lokacije zahvata.

Park oko dvorca Bedekovčina Gornja površine je 6,5 ha, smješten na vrhu brežuljka u Bedekovčini, odakle se pruža vidik na dolinu Krapine i sjeverne obronke Medvednice. U blizini je kasnobarokna kurija Donja Bedekovčina. Dvorac i kurija pripadali su obitelji Bedeković, koja je dvorac izgradila oko 1750. g. To je jedan od najljepših zagorskih dvoraca. Dvorac je izgradio Nikola Bedeković, graditelj crkve Sv. Barbare u Bedekovčini, a, prema natpisu iznad ulaza u dvorac, građen je od 1740. do 1750. g.

Područje Zelinske glave zaštićeno je 1991. g. u površini od 951,56 ha, a pruža se sjeverozapadno od grada Sveti Ivan Zelina i predstavlja najistočnije ogranke masiva Medvednice. U krajoliku se izmjenjuju prostrane brdske livade sa šumama. Unutar zaštićenog prostora dominiraju zidine srednjovjekovnog Zelin-grada. U ovom području Medvednice očuvana se raznolikost i bujnost prizemnog rašća u kojem se naročito ističu proljetnice. Uz prilazni put Zelin-gradu, uz potok, proteže se pojas ljeskove šume.



Gupčeva lipa zaštićena je 1957. g., visoka je 9 m, opseg debla iznosi 4,90 m, a prsni promjer 1,57 m. Starošću i dimenzijama, karakterističnim izgledom, impozantnim granama i izbojcima, lipa predstavlja prirodnu rijetkost. Lipa je značajna i kao povijesni spomenik.

Spomenik parkovne arhitekture – Stubički Golubovec – park uz dvorac, prostire se na površini od 21,53 ha, a zaštićen je 1952. g. Uz dvorac u Stubičkome Golubovcu početkom 19. st. formiran je parkovni prostor koji se danas prostorno i kompozicijski sastoji od dvije cjeline: perivoja oko dvorca i park-šume. Park-šuma je dijelom samonikla šuma hrasta lužnjaka i običnoga graba, a dijelom je to sađena šuma američkoga borovca. Gledajući je kao kompoziciju, ona predstavlja neposredni prirodni okvir i oslonac perivoja i povezuje perivoj s okolnim krajolikom. Šuma je činila scenografski istočni zastor Vilinskih poljana odakle su se pružali vidici na Medvednicu i njezine stubičke obronke. Nekadašnje Vilinske poljane očuvane su većim dijelom i jedna su od bitnih vrijednosti Stubičkoga Golubovca.

Sutinske Toplice zaštićene su 1980. g. i jedne su od najstarijih toplica na području Hrvatskoga zagorja. Smještene su u slikovitome, geomorfološki interesantnome i šumovitome kanjonu. Okoliš kupališta kao i dio kanjona nasuprot kupališne zgrade bio je nekad uređivan kao park-šuma od koje su danas ostale sačuvane samo pojedinačne skupine smreka u postojećoj autohtonoj šumi bukve s nešto elemenata šume kitnjaka i običnoga graba, dok je dio zasađen i sadnicama običnoga bora.

2.3. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

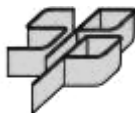
Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 22. 12. 2014. g. - prilog 7. list 1), lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000.

Najbliže područje ekološke mreže je HR2000583 Medvednica, a nalazi se jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od 7,5 km. U širem području lokacije zahvata nalazi se još i HR2000371 Vršni dio Ivančice koji se nalazi sjeverno od lokacije na udaljenosti većoj od 13 km i HR2000115 Strahinjčica. Značajke najbliže lokaciji navedenog područja prikazane su tablicom 2.3.1, tj. izvodom iz Priloga III. Dijela 2. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13).

PODACI O VRSTAMA I CILJEVIMA OČUVANJA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

(POVS) HR2000583 Medvednica - ciljevi očuvanja predmetnog područja su prema kategorijama za ciljnu vrstu navedeni u tablici 2.3.1. Sukladno članku 8. Uredbe područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove iz Priloga III. definirana su identifikacijskim brojem područja, nazivom područja ekološke mreže, znanstvenim imenima divljih vrsta ili stanišnih tipova zbog kojih je pojedino područje određeno kao područje ekološke mreže (ciljne vrste i staništa) uz posebno označavanje prioriternih divljih vrsta ili prioriternih stanišnih tipova navođenjem oznake (*), kategorijama ciljnih vrsta i stanišnih tipova i statusom vrste.

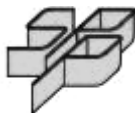
Prema tome prioriternu divlju vrstu područja ekološke mreže HR2000583 Medvednica su: potočni rak (*Austropotamobius torrentium*), alpinska strizibuba (*Rosalia alpina*) i mirišljivi samotar (*Osmoderma eremita*), dok su šume velikih nagiba i klanaca *Tilio-Acerion* (9180) prioritetni stanišni tip.



Tablica 2.3.1. Značajke područja ekološke mreže, izvadak iz Priloga III. Dio 2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13).

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste
Divlje vrste od interesa za Europsku uniju koje se redovito pojavljuju na teritoriju Republike Hrvatske				
HR2000583	Medvednica	1	močvarna riđa	<i>Euphydrys aurinia</i>
		1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
		1	alpinska strizibuba	<i>Rosalia alpina</i> *
		1	velika četveropjega cvilidreta	<i>Morimus funereus</i>
		1	potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium</i> *
		1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
		1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
		1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
		1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
		1	širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>
		1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>
		1	velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>
		1	veliki šišmiš	<i>Myotis myotis</i>
		1	Grundov šumski bijelac	<i>Leptidea morsei</i>
		1	gorski potočar	<i>Cordulegaster heros</i>
		1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>
		1	mirišljivi samotar	<i>Osmoderma eremita</i> *
Prirodni stanišni tipovi od interesa za Europsku unijuzastupljeni na teritoriju Republike Hrvatske				
		1	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	91L0
		1	Šume pitomog kestena (Castanea sativa)	9260
		1	Bukove šume Luzulo-Fagetum	9110
		1	Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)	91K0
		1	Šume velikih nagiba i klanaca Tilio-Acerion	9180*
		1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
		1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210

Napomena: Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.



3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša

3.1.1. Voda

Lokacija planiranog zahvata dio je vodnog područja rijeke Dunav koje je u cijelosti sliv osjetljivog područja prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, točka IV). Slivna područja na teritoriju Republike Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 13/13), prema čemu je područje predmetnog zahvata smješteno u Vodnom području rijeke Dunav, području podsliva rijeke Save, u sektoru C **u području malog sliva 9. "Krapina – Sutla"** koje obuhvaća Krapinsko – zagorsku županiju u cijelosti.

Prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12), Prilogu 1. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi u neposrednom okruženju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj. Međutim, prema Prilogu 2. Popis općina unutar ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, lokalna jedinica samouprave na kojoj se planira zahvat ne nalazi se unutar općina ranjivih područja.

Najbliži površinski vodotoci uz melioracijske kanale koji se nalaze neposredno uz lokaciju zahvata je rijeka Krapina koja protječe sjeveroistočno od lokacije buduće farme na udaljenosti većoj od 500 m. Ona predstavlja glavni vodotok na području Krapinsko – zagorske županije. Vodotok Bistrica je istočno od lokacije planiranog zahvata na udaljenosti većoj od 800 m, dok se ušće vodotoka Reka u rijeku Krapinu nalazi sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 1 400 m. S obzirom na udaljenost od buduće farme kao i opisanim tehnološkim procesom, navedeni vodotoci planiranim zahvatom neće biti ugroženi.

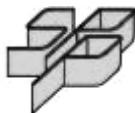
Sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od 70 m planirana je izgradnja objekta za tov peradi, nositelja zahvata obrt KOKO – HAJ. Za potrebe navedene izgradnje izvedeni su geotehnički istražni radovi kroz terenske istražne radove i laboratorijska ispitivanja (Strelec i dr. 2015). Zaključeno je da je istražni teren izgrađen je od klastičnih sedimenata predstavljenih glinama visoke plastičnosti (CH). S obzirom na blizinu izvedenih istražnih radova, pretpostavlja se da nema većih odstupanja u odnosu na lokaciju zahvata, što teren na kojem se planira gradnja čini slabo propusnim. Ipak, tijekom izgradnje građevine za intenzivan uzgoj tovnih pilića negativni utjecaji na vode mogu nastati samo u slučaju incidentnih/akcidentnih situacija izlivanja štetnih i opasnih tekućina na tlo i njihovim otjecanjem u podzemlje. Pažljivim radom ti utjecaji se mogu izbjeći pa planirani zahvat ne mora ostaviti negativan utjecaj na vode. Važećom prostorno – planskom dokumentacijom i drugim dokumentima prostornog uređenja nisu propisane posebne mjere zaštite voda tijekom izgradnje građevine za intenzivan uzgoj tovnih pilića.

Tijekom korištenja objekta za tov peradi u Selnici, Općina Marija Bistrica nastajati će sanitarne otpadne voda, otpadne vode iz objekta za tov peradi prilikom čišćenja objekta i oborinske vode.

Sanitarne otpadne voda ispuštati će se u odgovarajuću zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu volumena 30 m³.

Otpadne vode iz objekta za tov peradi koje će nastajati nakon čišćenja odvodnjavat će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu volumena 40 m³.

Oborinske vode ispuštat će se u otvoreni odvodni kanal.



Sadržaj svih sabirnih jama odvoziti će ovlaštena pravna osoba.

Prije početka rada građevine za intenzivan uzgoj tovnih pilića ispitat će se vodonepropusnost, strukturalna stabilnost i funkcionalnost cjelokupnog sustava odvodnje sa sabirnim jamama od strane ovlaštene pravne osobe. Nositelj zahvata osigurat će provedbu kontrole ispravnosti navedenih sustava svakih 8 godina.

Kruti stajski gnoj će se nakon tehnološkog procesa proizvodnje skladištiti isključivo prema potrebi, i to u natkrivenom spremniku koji zadovoljava volumen za prikupljanje krutog stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje, te će se odvoziti sa lokacije zahvata u bioplinско postrojenje. Nositelj zahvata u fazi je sklapanja ugovora sa poduzećem BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o. Takav način predstavlja jedan od najboljih za gospodarenje nastalim krutim stajskim gnojem, u potpunosti je u skladu s RDNRT IRPP (07.2003.), stoga se ne očekuje značajniji negativan utjecaj na vode kao posljedica gospodarenje krutim stajskim gnojem.

Pri provođenju zdravstvenih i higijensko-sanitarnih mjera u građevini za intenzivan uzgoj tovnih pilića koristiti će se samo registrirana i dozvoljena sredstva uz nadzor nadležnog veterinarara na farmi. Uz navedeno redovito će se održavati interni sustav odvodnje i pripadajući objekti, a u slučaju iznenadnog slučaja, kvara ili nekog drugog razloga, obavijestiti će se Državna uprava za zaštitu i spašavanje.

Prema svemu navedenom tijekom građevinskih radova i kasnije tijekom uzgoja tovnih pilića ne očekuje se značajan negativan utjecaj na vode.

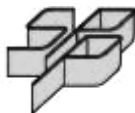
3.1.2. Zrak

Posljedica izgradnje građevine za intenzivan uzgoj tovnih pilića kapaciteta 35 000 komada u jednom proizvodnom turnusu (ciklusu) može biti pojava emisije prašine uslijed radova na gradilištu. Povećano stvaranje prašine nošene vjetrom može uzrokovati onečišćenje atmosfere u okolini gradilišta. Povećanje prašine, te onečišćenje atmosfere mogu izazvati strojevi i uređaji koji će se koristiti na gradilištu.

Intenzitet ovog onečišćenja ovisiti će o vremenskim prilikama (jačini vjetera i oborinama). Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera. Povećani promet vozila kao i rad građevinskih strojeva s pogonom naftnim derivatima, može dodatno onečistiti atmosferu emisijom ispušnih plinova. Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera.

Karakterističan utjecaj peradarske farme na kakvoću zraka u okolišu je pojava neugodnih mirisa u zraku. Intenzitet neugodnih mirisa ovisi o uvjetima mikrobiološke razgradnje organske tvari (fermentaciji) i lokalnim vremenskim uvjetima. Plinovi koji nastaju fermentacijom su metan i ugljikov (IV) oksid koji su bez mirisa, i amonijak koji ima karakterističan miris. Osim neugodnih mirisa, na farmi nema ispuštanja štetnih i opasnih tvari u zrak, koje bi mogle ugroziti zdravlje ljudi ili životinja. U praksi se miris ne može obuhvatiti mjerno-tehničkim uređajima, nego je moguće samo određivanje koncentracije pojedinih tvari u određenoj mješavini mirisa. Zrak je onečišćen, ako sadrži tvari koje potječu od ljudske aktivnosti ili prirodnih procesa u takvoj koncentraciji, trajanju i uvjetima da može narušiti kakvoću življenja, zdravlje i dobrobit ljudi i okoliša (definirano prema Međunarodnoj organizaciji za standardizaciju ISO tvari).

Protokol za praćenje emisija amonijaka iz uzgojnih objekata je razvijen i primijenjen jedino u Nizozemskoj (poglavlje 7.5, RDNRT IRPP). Protokol RDNRT IRPP ne navodi način mjerenja emisija amonijaka i ne navodi tehnike za praćenje koncentracije plinova u objektima za uzgoj životinja.



Prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12) amonijak je određen kao onečišćujuća tvar. Propisane su granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom). Za amonijak (NH_3) i iznose $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tijekom mjerenja u 24 sata. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine. Ukoliko se u objektima za uzgoj životinja provodi mjerenje tijekom 24 sata, rezultati mjerenja se ne mogu uspoređivati s Uredbom, ali mogu biti indikativni i ukazivati na stanje kakvoće zraka. Ukoliko bi se provelo kontinuirano mjerenje imisije amonijaka 1 godinu, dobiveni podaci bi se mogli uspoređivati s Uredbom.

Kod podnog uzgoja peradi na stelji dolazi do pojave prašenja, posebice prilikom čišćenja uzgojnih objekata. Budući da se čestice prašine ponašaju kao fizički prenositelji onečišćujućih tvari, veća količina prašine utječe na veće količine onečišćujućih tvari u zraku: metana i dušikovog(I)oksida (poglavlje 3.3.2.1 *RDNRT ILF*).

Uredbom (117/12) propisane su granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i za lebdeće čestice PM_{10} i iznose $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tijekom mjerenja u 24 sata, odnosno $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ u toku jedne godine. Za dušikove okside, navedenom Uredbom (117/12) propisane su kritične razine za zaštitu vegetacije. Za vrijeme usrednjavanja od jedne godine, kritična razina iznosi $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Koncentracije metana nisu propisane navedenom Uredbom (117/12).

Za potrebe izrade ovog Elaborata izrađena je procjena godišnjih emisija amonijaka, metana, dušik(I)-oksida i prašine prema dostupnim podacima.

Godišnja emisija amonijaka od **0,08 kg NH_3 /piliću/g.** uzima se za referentnu vrijednost emisija (poglavlje 4.5.3 *RDNRT IRPP*), za sustav uzgoja pilića na stelji s umjetnom ventilacijom (NRT).

Emisije metana, dušik(I)-oksida i prašine procijenjene su prema srednjoj vrijednosti raspona emisija iz tablice 3.1.2.1 u uzgoju pilića i prema broju pilića na farmi. Proračunata Srednja vrijednost NH_3 iz tablice 3.1.2.1, duplo je veća od referentne vrijednosti, stoga se smatra da su uzeti podaci za WORST CASTE slučaj.

Tablica 3.1.2.1. Indikativne emisije u zrak iz objekata za tov pilića (kg/piliću/g.).

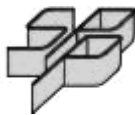
Emisije u zrak u uzgoju peradi (kg/kokoši/g.)	NH_3	CH_4	N_2O	Prašina	
				Ukupna	Respirabilna (PM_{10})
Tovni pilići	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,119-0,182	0,014-0,018
Srednja vrijednost	0,16	0,005	0,0165	0,150	0,016

Napomena: Podaci iz tablice 3.1.2.1 preuzeti su iz tablice 3.34 Poglavlje 3.3.2.1 *Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs –RDNRT IRPP, 07.2003.*)

Rezultati izračuna godišnjih emisija amonijaka, metana, dušik(I)-oksida i prašine na farmi prikazani su u tablici 3.1.2.2.

Tablica 3.1.2.2. Maksimalne pretpostavljene emisije u zrak u jednoj godini

Tvar		Tovni pilići
Amonijak (kg)		33 600
Metan (kg)		1 050
Dušik(I)-oksid (kg)		3 465
Prašina (kg)	Ukupna	31 500
	Respirabilna (PM_{10})	3 360



Uz amonijak, metan, dušik(I)-oksid i prašinu, na onečišćenje utječu i ispušni plinovi od transportnih vozila za dovoz sirovina, odvoz pilića na preradu, odvoz gnoja i otpada. Utjecaj plinova od mehanizacije je povremenog karaktera i zanemariv.

U slučaju prekida opskrbe električnom energijom, na lokaciji zahvata, odnosno u sklopu postojeće farme postoji agregat za struju snage 15 kW priključen na kardanski pogon traktora, stoga obveznik nije u obavezi praćenja emisija u zrak. U tom smislu neće biti promjena u budućem stanju.

Za privremeno odlaganje lešina trenutno se koristi i koristiti će se ledenica volumena 400 l, visoke energetske učinkovitosti, sa rashladnim medijem u količini manjoj od 3 kg. U slučaju da će se nabaviti ledenica koja će koristiti kontroliranu tvar u količini većoj od 3 kg, on će sukladno članku 7. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14) u roku od 15 dana od uključivanja uređaja u uporabu prijaviti uključivanje Agenciji za zaštitu okoliša.

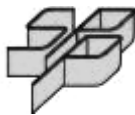
Za sprečavanje i smanjenje emisija onečišćujućih tvari iz farme, a prema prethodnoj praksi nositelja zahvata koriste se:

- izgnojavanje nakon turnusa,
- primjena kvalitetne stelje i održavanje stelje,
- kontrola mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima,
- kontrola vođenja procesa proizvodnje i
- redovito čišćenje uz visoke higijenske standarde.

Redovitim izgnojavanjem nakon turnusa smanjuje se količina amonijaka, metana, dušikovog (I) oksida, i neugodnih mirisa. Korištenje stelje u uzgoju utječe na količinu prašine u proizvodnim objektima i na kvalitetu i vlažnost gnoja. Stelja se miješa s izmetom peradi pa proizvedeni gnoj ima veliki udio suhe tvari; uz održavanje primjerene suhoće stelje, smanjuje se emisija amonijaka i neugodnih mirisa. Problem prašenja dolazi do izražaja prilikom čišćenja proizvodnih objekata. Rješava se vlaženjem stelje. Čišćenje proizvodnog objekta je mokrim postupkom, a tehnološke otpadne vode od takvog pranja sakupljaju se u vodonepropusnoj sabirnoj jami.

Južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 200 m nalazi se postojeće građevinsko područje naselja, mješovite namjene. Na istoj udaljenosti nalaze se i prve kuće. Sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od 70 planirana je gradnja farme za tov pilića kapaciteta 36 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu. Uzimajući u obzir ne samo kapacitet planirane farme, nego i kapacitet susjedne farme i udaljenost stambenih građevina, ne očekuje se promjena kvalitete zraka zbog suvremene tehnologije koja se i koja će se koristiti u proizvodnom procesu. Osim toga, za dogradnju i rekonstrukciju postojeće farme kao i za izgradnju susjedne farme za tov pilića planirano je sufinanciranje iz projekata Europske unije. Zbog navedenog će se ugraditi suvremena oprema kojom se maksimalno smanjuju emisije u okoliš. Osim toga, planiranim tehnološkim postupkom poštivati će se načela dobre poljoprivredne prakse.

Na osnovu prethodnih podataka može se zaključiti da postoje minimalne mogućnosti promjene atmosferskog zraka samo u neposrednoj blizini svih objekata i u dopuštenim granicama, te prema tome nema nikakve zabrane ili posebnih uvjeta za rad budućeg objekta, odnosno cjelokupne farme peradi.



3.1.3. Tlo

Tijekom građevinskih radova skidat će se površinski sloj tla koji je trenutno u upotrebi kao manipulativna površina postojeće farme i odložiti za daljnju upotrebu u sanaciji okoliša u krugu lokacije zahvata. Utjecaj prašine na tlo uslijed korištenja mehanizacije zbog privremenog karaktera izgradnje građevina je zanemariv.

Korištenje mehanizacije i radnih strojeva može imati negativan utjecaj na tlo, što se bitno može smanjiti korištenjem ispravne mehanizacije, te pridržavanjem propisanih mjera i izvođenjem radova prema projektnoj dokumentaciji. Doprema materijala i opreme također može imati negativan utjecaj. Ukoliko ne postoji vozilo za pretakanje goriva te određena površina na kojoj se to obavlja može doći do nekontroliranog izlivanja goriva i strojnih ulja u tlo. Zbog toga je potrebno koristiti tehnički ispravna vozila i strojeve te ih održavati u ispravnom stanju kako bi pojava akcidentnih situacija bila minimalna. Postupanjem u skladu s važećim propisima i najboljom praksom, te odgovarajućim rukovanjem opremom i materijalima na samoj lokaciji zahvata, mogućnost onečišćenja tla tijekom građevinskih radova svedena je na najmanju moguću mjeru.

Nakon završetka tova i isporuke pilića, slijediti će izgnojavanje. Kruti stajski gnoj će se nakon tehnološkog procesa proizvodnje prema potrebi skladištiti u natkrivenom spremniku koji zadovoljava volumen za prikupljanje krutog stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje, te će se odvoziti sa lokacije zahvata u bioplinsko postrojenje. S obzirom da nije planirana aplikacija krutog stajskog gnoja na poljoprivredne površine ne očekuje se negativan utjecaj istog na tlo.

3.1.4. Prirodne vrijednosti

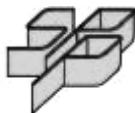
S obzirom na morfologiju prostora predviđenog za izgradnju farme, stabilno nizinsko područje ujednačene visine kao i sastava temeljnog tla, glina visoke plastičnosti (CH), neće biti utjecaja na geološke značajke prostora.

Budući će temeljenje dograđenog dijela postojećeg objekta biti vrlo plitko, a razina podzemne vode ispod je zone utjecaja neće biti narušeni hidrogeološki odnosi predmetnog područja, unatoč mogućem nasipu od prirodnih materijala na lokaciji zahvata zbog poplavnog područja (prilog 3. list 2).

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja planiranog zahvata nema evidentirane zaštićene geobaštine (Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, DZZP, 2008.). Najbliži lokaciji je geološki spomenik prirode Gaveznicica – kameni vrh nalazi se u Varaždinskoj županiji, na području Grada Lepoglave sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 19 km.

Rekonstrukcijom i dogradnjom postojeće farme neće se utjecati na biljne i životinjske vrste. Zahvatom se neće zadirati u nova staništa, jer se zahvat planira izvoditi unutar izgrađene građevinske čestice, odnosno na mjestu gdje su trenutno manipulativne površine postojeće farme.

Iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, 3.A. Uvjeti korištenja, 3.A.2. Prirodna baština vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi na području nacionalne ekološke mreže, međunarodno važno područje za ptice, HR1000007, Hrvatsko Zagorje, **ali navedeno područje prema važećoj Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13), nije unutar području nacionalne ekološke mreže, niti međunarodno važnog područja za ptice (prilog 7. list 1).**



3.1.5. Krajobraz

Lokacija planiranog zahvata nalazi unutar osobito vrijednog predjela – kultivirani krajobraz, 3. Bistričko polje (prilog 4. list 3). Sjeverno od navedene lokacije nalazi se također osobito vrijedan predjel – kultivirani krajobraz, i to dolina rijeke Krapine (2.). Dolina potoka Pinje (1.) nalazi se jugozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 2,0 km. Gradnja i uređenje prostora izvan građevinskog područja moguća je za vrste građevina koje nisu u suprotnosti sa zakonima i propisima.

S obzirom da se radi o rekonstrukciji i dogradnji postojeće farme za uzgoj tovnih pilića cjelokupni zahvat neće unijeti nikakve značajnije promjene. Uređenje pojasa u okolišu nakon zahvata pogodovat će brzom uklapanju u sliku postojećeg krajobraza. Nakon završetka radova biti će izmješteni radni strojevi i ostali elementi gradilišta što će vratiti doživljaj uređenosti lokacije zahvata i privođenju u planiranu namjenu prostora. Uređenje vanjskih površina u okoliš, npr. sadnjom pogodne autohtone vegetacije također će imati pozitivan efekt na izgled postojećeg krajobraza.

3.2. Opterećenje okoliša

3.2.1. Gospodarenje otpadom

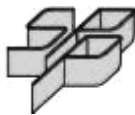
Za vrijeme radova prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09) nastajati će sljedeće vrste otpada:

- 15 01 01 ambalaža od papira i kartona
- 15 01 02 ambalaža od plastike
- 15 01 05 višeslojna (kompozitna) ambalaža
- 15 01 06 miješana ambalaža
- 17 01 01 beton
- 17 01 02 opeka
- 17 01 03 crijep/pločice i keramika
- 17 02 01 drvo
- 17 02 02 staklo
- 17 02 03 plastika
- 17 04 05 željezo i čelik
- 17 04 07 miješani metali
- 20 03 01 miješani komunalni otpad

Navedeni otpad će se odlagati u odgovarajuće spremnike koje će prazniti i otpad preuzimati ovlaštena pravna osoba. Na taj način utjecaj otpada koji će nastajati na lokaciji neće imati negativnog utjecaja.

Za vrijeme korištenja dograđene i rekonstruirane farme za tov pilića prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09) nastajati će sljedeće vrste otpada:

- 15 01 01 ambalaža od papira i kartona
- 15 01 02 ambalaža od plastike
- 15 01 06 miješana ambalaža
- 15 01 07 staklena ambalaža



Procjenjuje se da će količina neopasnog otpada koji nastaje na godišnjoj razini svih navedenih ključnih brojeva otpada biti manja od 150 t. Prema tome, neće biti potrebno upisivati u Očevidnik određenih osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad sukladno čl. 114 Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Točne količine nastalog otpada utvrdit će se prilikom probnog rada dograđene i rekonstruirane farme.

Ne predviđa se da će tijekom rada farme nastajati opasan otpad. Ukoliko dođe do nastanka opasnog otpada u količini obveznoj za izradu plana gospodarenja otpadom (200 kg) isti će se izraditi sukladno članku 48 Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Tijekom korištenja farme za tov pilića otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti odvojeno će se sakupljati i privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima, te uz ispunjeni Prateći list predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom. Otpad od dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti životinja preuzimat će ovlašteni veterinar.

S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom ne očekuje se utjecaj istoga na okoliš.

3.2.2. Gospodarenje uginulim životinjama

Uginule životinje će se skladištiti u rashladnoj komori (ledenici volumena 400 l) za uginule životinje i otpremati od strane ovlaštene pravne osobe, sukladno Pravilniku o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NN 87/09) i članku 101. Zakona o veterinarstvu (NN 82/13 i 148/13), stoga se ne očekuje negativan utjecaj na okoliš.

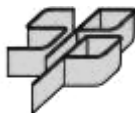
3.2.3. Gospodarenje krutim stajskim gnojem

Nositelj zahvata u fazi je sklapanja Ugovora o isporuci gnoja u bioplinsko postrojenje sa trgovačkim društvom BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 d.o.o., Sveti Petar Orehovec 135, OIB: 69972253924. Nositelj zahvata i navedeno trgovačko društvo utvrdili su da se njihove djelatnosti djelomično nadopunjuju, te u tom smislu imaju interes za poslovnim povezivanjem. Smisao navedenog ugovornog poslovnog povezivanja je osiguranje dostatne količine sirovine krutog stajskog gnoja za potrebe tehnološkog procesa proizvodnje bioplina.

Bioplinsko postrojenje je izgrađeno u Gregurovcu bb, Općina Sveti Petar Orehovec, 48 260 Križevci, na k.č.br. 158/3, k.o. Gregurovec. Poslovna suradnja je predviđena odmah nakon završetka planiranog zahvata, odnosno nakon prvog proizvodnog turnusa (ciklusa).

Predviđen je odvoz krutog stajskog gnoja u bioplinsko postrojenje odmah nakon izgnojavanja tovišta. U slučaju da će odvoz biti onemogućen, nositelj zahvata osigurao je spremnik za kruti stajski gnoj površine 65 m² u kojem će biti moguće skladištenje gnoja do visine od 3,4 m, što čini ukupni korisni volumen od 221 m³, što zadovoljava kriterij za prikupljanje krutog stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje. Gospodarenje krutim stajskim gnojem izvan tovišta odvijat će se isključivo u razdoblju između dva turnusa, prije konačne dezinfekcije kompleksa farme.

Voditi će se očevidnik o nastaloj količini gnoja i vremenu predaje ovlaštenoj tvrtki s kojom će nositelj zahvata imati ugovor o izgnojavanju. Takav način predstavlja jedan od najboljih za gospodarenje nastalim krutim stajskim gnojem te je u potpunosti u skladu s RDNRT IRPP (07.2003.). Ugovor između nositelja zahvata i trgovačkog društva koje će odvoziti kruti stajski gnoj biti će izrađen sukladno Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).



Članak 14. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) navodi da ako se gnojidba stajskim gnojem ne može provesti sukladno graničnim vrijednostima primjene dušika (170 odnosno 210 kg N/ha), zbog nedovoljnih poljoprivrednih površina, te ukoliko se skladištenje stajskog gnoja ne može provesti u skladu sa 13. točkom 4. Akcijskog programa, poljoprivredno gospodarstvo mora višak stajskog gnoja zbrinuti:

- *Gnojidbom poljoprivrednih površina drugog vlasnika na temelju ugovora.*
- *Preradom stajskog gnoja u bio – plin, kompost, supstrat i drugo na gospodarstvu ili na temelju višegodišnjeg ugovora.*
- *Zbrinjavanje stajskog gnoja na druge načine.*

U istom članku navodi se da poljoprivredno gospodarstvo mora posjedovati pisane dokaze o zbrinjavanju viška stajskog gnoja iz prije navedene točke.

Nositelj zahvata je u fazi sklapanja ugovora s trgovačkim društvom koje se bavi proizvodnjom bioplina, a ugovor će biti sklopljen sukladno načelima dobre poljoprivredne prakse. Kao tekstualni prilozi ovog elaborata priloženi su sljedeći dokumenti trgovačkog društva koje se bavi proizvodnjom bioplina:

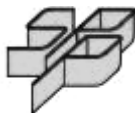
1. Izvadak iz sudskog registra prema kojem je navedeno bioplinско postrojenje predmet poslovanja između ostaloga i proizvodnja električne energije (tekstualni prilog 9).
2. Prethodno rješenje o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije, klasa: UPI 034-02/13-30/60 i urbroj: 371-01/13-05, od 13. 09. 2013. g., Hrvatske energetske regulatorne agencije, izdano za navedeno bioplinско postrojenje (tekstualni prilog 10).
3. Rješenje, klasa: UPI 034-02/13-30/60 i urbroj: 371-01/15-09, od 04. 05. 2015. g., kojim se odobrava zahtjev društva BIOPLINARA ORGANICA KALNIK 1 za izmjenu navedenog Prethodnog rješenja o statusu povlaštenog proizvođača električne energije. Izmjena je provedena zbog povećanja planirane snage postrojenja s 0,999 MW na 2 MW (tekstualni prilog 11).

Prema navedenom, gospodarenje krutim stajski gnojem biti će u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva, te se ne očekuje značajniji negativan utjecaj istog na sastavnice okoliša.

3.2.4. Buka

Postojeća povremena buka na lokaciji zahvata je zbog prometa cestovnih vozila prometnicom u neposrednoj blizini lokacije, radom strojeva na poljoprivrednim površinama u vrijeme radova i povremenim preletom sportskih zrakoplova iznad lokacije buduće farme jer je u neposrednoj blizini uzletno - sletna staza postojeće zračne luke, sjeveroistočno od lokacije zahvata, a predviđena je i prostornim planom općine kao zračna luka (pristanište).

Jugozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 80 m planirana je izgradnja državne brza cesta. Buka koju će stvarati strojevi tijekom građevinskih radova, a kasnije i vozila koja će prometovati na toj dionici može značajno negativno utjecati na zdravlje pilića. Nakon izgradnje i puštanja u rad navedene prometnice, ali i zračne luke predlaže se mjerenje razine buke okoliša. U slučaju da će razine buke biti povećane, pristupiti određenim mjerama koje će smanjiti eventualno povećane razine buke okoliša.



Povremena buka na lokaciji zahvata predviđena je radom strojeva i uređaja tijekom građenja. Na gradilištu se može očekivati imisija buke oko 80 dB(A) u neposrednoj blizini izvora, tj. na udaljenosti od 3 m od građevinskog stroja. U slučaju da razina buke bude veća od 80 dB(A) bučni radovi će se prijaviti i vremenski ograničiti.

U zatvoreni prostor ugraditi će se oprema za uzgoj tovnih pilića, navedena u poglavlju 1.1.4. Opis tehnološkog procesa, ovog elaborata. Radi se o uređajima koji u svojem radu koriste električnu energiju i prirodni plin, te se ne smatraju bučnim. Svi eventualno bučni radovi organizirat će se na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, tijekom noći.

Pri radu farme može se očekivati buka od različitih tipova vozila: vozilo za dopremu i otpremu životinja, za dopremu hrane, za odvoz krutog gnoja, otpadnih voda iz sabirnih jama i dr. Ova vozila stvaraju buku koja je promjenljiva ovisno o tipu, stanju i održavanju motora i opterećenju vozila. Velika je vjerojatnost da se više vozila neće istovremeno nalaziti u krugu farme i da će rad motora biti kratak i povremen.

Proizvodni proces uzgoja životinja ne može se smatrati glasnim u smislu povećanja buke okoliša, iznad dozvoljenih granica propisanih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, koja bi mogla utjecati na povećanje postojeće razine buke u naselju. Povećana buka može se očekivati pri djelomičnom završetku procesa, točnije kod završetka procesa hranjenja, te otpreme peradi sa lokacije.

Zbog navedenog, može se konstatirati da će intenzitet buke biti u granicama propisanim Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

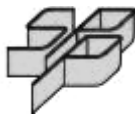
Južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 200 m nalazi se postojeće građevinsko područje naselja Selnica mješovite namjene. Na istoj udaljenosti nalaze se i prve kuće. Planirano građevinsko područje naselja mješovite namjene nalazi se južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 220 m.

Budući da će se na lokaciji zahvata raditi jednu smjenu na dan, buka ne smije prelaziti dopuštene ocjenske razine buke za razdoblje dana. Budući objekt projektiran je tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovoj zdravlju i koja im omogućuje rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Tablica 3.2.4.1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

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

Napomena: Tablica preuzeta iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).



3.2.5. Moguća ekološka nesreća i rizik njenog nastanka

Do akcidentnih situacija može doći uslijed:

- mehaničkih oštećenja, uzrokovanih greškom u materijalu ili greškom u izgradnji,
- nepridržavanja uputa za rad,
- nepravilnih postupaka kod istovara i manipulacije opasnim tvarima i
- poplavlivanjem objekta.

U slučaju izbijanja požara moguće je zagađenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata (CO, CO₂, oksidi dušika). U takvim situacijama obično se govori o materijalnim štetama, jer su ekološke posljedice (onečišćenje zraka, toplinska radijacija i slično) prolaznog karaktera.

Mogućnost ekološke nesreće javlja se od korištenja plina. Požar ili eksplozija koja bi mogla nanijeti štetu na lokaciji i izvan područja zahvata ovisi o uzroku nesreće, mjestu nastanka, jačini i opsegu, trenutačnim uvjetima na lokaciji, meteorološkim uvjetima, vremenu dojave i brzini intervencije.

Ekološka nesreća može nastati prilikom odvoza krutog stajskog gnoja iz objekta za držanje životinja uslijed čega bi moglo nastupiti opterećenje okolnog zemljišta sa krutim stajskim gnojem. Rizik navedenog događaja je mali, s obzirom na način izgnojavanja koje se mora obavljati u skladu sa zakonskom regulativom. Na farmi peradi može nastupiti masovno uginuće peradi zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti (trovanje hranom, pojava bolesti). Takve situacije nanose materijalnu štetu samo vlasniku farme i nemaju utjecaja na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš ukoliko se poduzmu mjere propisane Zakonom o veterinarstvu.

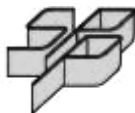
Nositelj zahvata će u slučaju većeg uginuća peradi zvati veterinarsku službu, te uginulu perad poslati na pretrage u instituciju koja se bavi peradarskom problematikom, radi utvrđivanja uzroka uginuća te postupiti sukladno prijedlogu mjera veterinarske službe, u slučaju izbijanja bolesti na farmi ispitati zaraženi gnoj od ovlaštene institucije, te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe, smještaj vozila i mehanizacije koja koristi tekuće gorivo osigurati na pripremljenom vodonepropusnom platou. Ukoliko se dogodi incidentna situacija upijajućim sredstvom (piljevina ili slično) hitno poduzeti sanaciju onečišćenja. Onečišćenu piljevinu ili drugo adsorpcijsko sredstvo sanirati od ovlaštenog društva.

Lokacija zahvata je unutar poplavnog područja (prilog 3. list 2). Prilikom gradnje postojeće farme koja se planira rekonstruirati i dograditi, lokacija zahvata već je nasipana prirodnim materijalom i izdignuta od okolnog terena tako da je djelomično zaštićena od mogućih poplava. Unatoč tome, u vrijeme ekstremnih kišnih epizoda postoji mogućnost poplavlivanja objekata farme i pristupnih cesta.

Procjenjuje se da je tijekom korištenja objekta, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće svedena na najmanju moguću mjeru.

3.3. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata, odnosno područje Općine Marija Bistrica na kojem je smještena lokacija zahvata ne pripada u pogranična područja Republike Hrvatske. Jednako tako, sukladno prilogu I. Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96) te Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija i Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Cavtat 2004. (NN MU 7/08), promatrani zahvat ne nalazi se u popisu aktivnosti za koje je potrebno obavještavati javnost susjednih država i provoditi procjenu o prekograničnom utjecaju zahvata.



Procjenom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša, utvrđena je vrlo niska razina utjecaja na pojedinačne osnovne sastavnice (zrak, voda, tlo, krajobraz i prirodni resursi). Budući su procijenjeni utjecaji lokalnog značenja ne očekuje se rasprostranjenje istih u širi prostor obuhvata, odnosno u prekogranični prostor prema Republici Sloveniji koji je udaljen više od 30 km zapadno.

U vrijeme pripremnih radnji kao i radova na rekonstrukciji i dogradnji farme za uzgoj tovnih pilića, planirani zahvat neće proizvesti nikakve elemente utjecaja na okoliš koji nisu u skladu s nacionalnim normama ili protivne međunarodnim obvezama Republike Hrvatske. Slijedom te tvrdnje smatra se da će predmetni zahvat biti usklađen s međunarodnim obvezama Republike Hrvatske glede prekograničnog onečišćenja kao i glede globalnog utjecaja na okoliš.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Lokacija zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 22. 12. 2014. g. - prilog 8. list 1), smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji zahvata je spomenik parkovne arhitekture - park oko dvorca Bedekovčina Gornja, koji se nalazi zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 6,6 km.

Planirani zahvat neće imati utjecaj na najbliže pozicionirano zaštićeno područje park oko dvorca Bedekovčina Gornja s obzirom da je lokacija zahvata smještena izvan njegovih granica i da rekonstrukcija i dogradnja postojeće farme neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

3.5. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

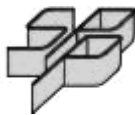
Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 22. 12. 2014. g. - prilog 7. list 1), lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000.

Najbliže područje ekološke mreže je HR2000583 Medvednica, a nalazi se jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od 7,5 km. U širem području lokacije zahvata nalazi se još i HR2000371 Vršni dio Ivančice koji se nalazi sjeverno od lokacije na udaljenosti većoj od 13 km i HR2000115 Strahinjčica. Značajke najbliže lokaciji navedenog područja prikazane su tablicom 2.3.1, tj. izvodom iz Priloga III. Dijela 2. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13).

Lokacija zahvata neće zadirati u navedeno područje ekološke mreže, odnosno zahvat neće imati utjecaja na namjenu ovih područja ekološke mreže.

3.6. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate

Lokacija planiranog zahvata nalazi na području koje je definirano kao ostala obradiva tla P3. Planirano građevinsko područje naselja mješovite namjene nalazi se južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 220 m. Izdvojena građevinska područja izvan naselja planirane gospodarske namjene – proizvodna i/ili poslovna nalaze se sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 800 m. Planirano raskrižje cesta u dvije razine nalazi se sjeveroistočno od lokacije na udaljenosti većoj od 500 m.



Planirana je gradnja tunela jugoistočno od lokacije buduće farme na udaljenosti većoj od 1 700 m, dok je prometno uslužni objekt planiran jugoistočno od lokacije na udaljenosti većoj od 100 m. Sjeveroistočno od lokacije na udaljenosti većoj od 1 700 m nalazi se postojeće odlagalište otpada (komunalni otpad – OK, inertni otpad – OI). Sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 340 m i jugozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 80 m planirana je državna brza cesta. Istočno od lokacije zahvata, na udaljenosti većoj od 400 m, planirana je zračna luka (pristanište) s uzletno - sletnom stazom za sportske zrakoplove.

Prema navedenom i zbog toga što je riječ o izgradnji farme za uzgoj tovnihi pilića utjecaj na planirane zahvate procijenjen je kao zanemariv. Međutim, svi ti planirani zahvati, nakon njihove realizacije, uvelike će doprinijeti nositelju zahvata u uspješnijem obavljanju njegove djelatnosti.

Temeljem prikupljenih posebnih uvjeta građenja od strane nadležnih tijela u postupku pripreme gradnje na lokaciji zahvata i pridržavanjem pravila struke prilikom izvedbe zahvata utjecaj na postojeću i planiranu infrastrukturu u okolici zahvata će biti svedeni na najmanju moguću mjeru. Međutim, moguć je značajan negativan utjecaj zračne luke (pristaništa) s uzletno – sletnom stazom za sportske zrakoplove i planirane državne brze ceste na farmu tovnihi pilića. Radom navedenog moguće su povećane razine buke okoliša, što može direktno utjecati na zdravlje pilića, a detaljnije je navedeno u poglavlju 3.2.4. Buka.

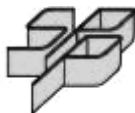
3.7. Utjecaj na stanovništvo

Područje Općine Marija Bistrica u jugoistočnom dijelu Krapinsko – zagorske županije ima gospodarskih zona u razvoju smještenih u različitim naseljima. Tendencija je postupno uređenje i razvoj već postojećih subjekata unutar gospodarskih zona kao i razvoj novih subjekata u skladu s mogućnostima i razvojem gospodarstva. Najbliži stambeni objekti nalaze se južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 200 m. Naselje Zlatar Bistrica nalazi se sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti od 800 m (prilog 1 list 1).

Temeljna prednost planiranog zahvata u pogledu utjecaja na okoliš pa samim time i na kvalitetu života stanovništva na području općine Marija Bistrica je ta što je postojeća farma za tov pilića koja se planira rekonstruirati i dograditi smještena izvan područja naselja i planskim dokumentima nalazi se izdvojena iz prostora namijenjenog stanovanju.

Dodatni utjecaji na stanovništvo realizacijom planiranog zahvata (tijekom izgradnje i kasnije korištenjem farme za tov pilića) neće se povećati, tj. biti će sasvim eliminirani budući se radi o postojećoj farmi i činjenici da će se transport sirovina potrebnih za proizvodnju i otprema gotovih proizvoda odvijati po postojećoj cestovnoj mreži (nerazvrstana cesta spojena na državnu cestu D29), a povećana potreba za korištenje energenata u proizvodnji (električna energija, plin i voda) neće ugroziti postojeću opskrbu stanovništva.

Utjecaja zbog emisije buke i prašine uslijed rada rekonstruirane i dograđene farme neće biti budući je najbliža postojeća zona stanovanja locirana na udaljenosti većoj od 200 m, a zbog tog prostornog odmaka i korištenja suvremene tehnologije kao i načina izvedbe samog objekta utjecaji su svedeni na zanemarivu razinu.



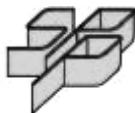
3.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu

Utjecaj rekonstrukcije i dogradnje postojeće farme na kulturno-povijesne objekte (kulturna dobra) promatra se kao izravni i neizravni:

- **Izravnim utjecajem** smatra se svaka fizička destrukcija tih objekata/lokaliteta unutar predviđenih zona utjecaja (**Zona A** prostor unutar **250 m** oko parcele izgradnje kao granični prostor utjecaja na arheološka nalazišta, te pojedinačne kulturno-povijesne objekte).

- **Neizravnim utjecajem** smatra se narušavanje integriteta pripadajućega prostora kulturnoga dobra (**Zona B** prostor unutar **500 m** oko parcele izgradnje kao granični prostor utjecaja na kulturna dobra s prostornim obilježjem).

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja prirodne, kulturne, arheološke i memorijalne baštine. Najbliže lokaciji zahvata su ostale stambene građevine i seoska naselja. Ukoliko se za vrijeme izvođenja radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, biti će potrebno radove odmah obustaviti i obavijestiti o tome nadležni Konzervatorski odjel, koji će dati upute o daljnjem postupanju s prostorom.

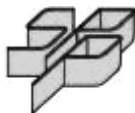


3.9. Opis obilježja utjecaja

Poglavlje je izrađeno sadržajno prema Prilogu V. - Kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14).

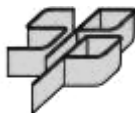
Tablica 3.9.1. Obilježja utjecaja izgradnje građevine za intenzivan uzgoj tovnih pilića

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
veličina zahvata	Postojeća farma za uzgoj tovnih pilića kapaciteta proizvodnje planira se rekonstruirati i dograditi na k.č.br. 6933, k.o. Selnica. Površina postojeće građevne čestice na kojoj je planiran zahvat iznosi 6 468 m ² , unutar prostora predviđenog za tu namjenu, a prostor obuhvata usklađen je s dokumentima prostornog uređenja. Nakon planiranog zahvata, maksimalni mogući kapacitet iznosio bi 35 000 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom turnusu.
kumulativni učinak s ostalim zahvatima	<p>Planirano građevinsko područje naselja mješovite namjene nalazi se južno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 220 m. Izdvojena građevinska područja izvan naselja planirane gospodarske namjene – proizvodna i/ili poslovna nalaze se sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 800 m. Planirano raskrižje cesta u dvije razine nalazi se sjeveroistočno od lokacije na udaljenosti većoj od 500 m. Planirana je gradnja tunela jugoistočno od lokacije buduće farme na udaljenosti većoj od 1 700 m, dok je prometno uslužni objekt planiran jugoistočno od lokacije na udaljenosti većoj od 100 m. Sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 340 m i jugozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti većoj od 80 m planirana je državna brza cesta. Istočno od lokacije zahvata, na udaljenosti većoj od 400 m, planirana je zračna luka (pristanište) s uzletno - sletnom stazom za sportske zrakoplove. Prema ranije navedenome i zbog toga što je riječ o rekonstrukciji i dogradnji postojeće farme utjecaj na planirane zahvate procijenjen je kao zanemariv. Osim toga, svi ti planirani zahvati, nakon njihove realizacije uvelike će pomoći nositelju zahvata u obavljanju njegove djelatnosti. Međutim planirana izgradnja državne brze ceste i zračne luke s uzletno – sletnom stazom može negativno utjecati na buduću farmu, odnosno na zdravlje pilića. Razlog leži u buci okoliša koju će stvarati prijevozna sredstva.</p> <p>Sjeveroistočno od postojeće farme koja se planira rekonstruirati na udaljenosti od 70 m također je planirana gradnja farme za uzgoj tovnih pilića kapaciteta 36 000 komada u jednom proizvodnom turnusu. Uzimajući u obzir ne samo kapacitet postojeće farme u sadašnjem i budućem stanju, nego i kapacitet susjedne farme i udaljenost stambenih građevina, ne očekuje se značajniji negativan utjecaj planiranog zahvata s postojećom farmom na sastavnice okoliša.</p> <p>Uz aktivnosti izgradnje građevine za intenzivan uzgoj tovnih pilića, dodatne aktivnosti nakon pokretanja tehnološkog procesa uzgoja peradi imati će utjecaj na komunalnu infrastrukturu povećanjem opsega korištenja resursa (javnih cesta uslijed transporta sirovina i proizvoda te povećanog korištenja potrebnih energenata u proizvodnji).</p>
korištenje prirodnih resursa	<p>Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni budući sama lokacija nije izvor istih, međutim zbog povećanja postojećeg kapaciteta proizvodnje povećati će se potreba za korištenjem komunalnih usluga - korištenje energenata.</p> <p>Budući će potrebe za energentima na lokaciji zahvata biti vrlo male u odnosu na moguće kapacitete priključenja predviđene na lokaciji zahvata neće biti poremećaja za ostale korisnike određenih infrastrukturnih sustava.</p>
proizvodnja otpada	<p>Svim otpadnim materijalom kod rekonstrukcije i dogradnje postojeće farme za uzgoj tovnih pilića gospodariće se na propisan način. Proizvoda otpada iz proizvodnje na lokaciji zahvata će se realizirati sukladno postignutim kapacitetima proizvodnje, a sustav načina sakupljanja i predaje otpada ovlaštenim sakupljačima biti će ustrojen na propisani način. Količine ambalažnog otpada biti će zanemarive, budući je sva ambalaža za pakiranje sirovina i proizvoda minimalna, dok će zaposlenici proizvoditi određenu minimalnu količinu komunalnog otpada.</p> <p>Uginule životinje će se skladištiti u rashladnoj komori predviđenoj za uginule životinje i otpremati od strane ovlaštene pravne osobe. Kruti stajski gnoj će se nakon tehnološkog procesa proizvodnje prema potrebi skladištiti u natkrivenom spremniku koji zadovoljava volumen za prikupljanje krutog stajskog gnoja, te će se odvoziti sa lokacije zahvata u bioplinско postrojenje. Takav način predstavlja jedan od najboljih za gospodarenje nastalim krutim stajskim gnojem.</p>

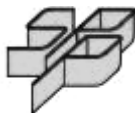


Tablica 3.9.1. – Nastavak 1.

<i>onečišćenje i smetnja prema drugima</i>	<p>Karakterističan utjecaj peradarske farme na kakvoću zraka u okolišu je pojava neugodnih mirisa u zraku. Intenzitet neugodnih mirisa ovisi o uvjetima mikrobiološke razgradnje organske tvari (fermentaciji) i lokalnim vremenskim uvjetima. Radi se o emisijama amonijaka, metana, dušik (I)-oksida i prašine. Redovitim izgnojavanjem nakon turnusa smanjuje se količina svih navedenih onečišćujućih tvari. Korištenje stelje u uzgoju utječe na količinu prašine u proizvodnim objektima i na kvalitetu i vlažnost gnoja.</p> <p>Stelja se miješa s izmetom peradi pa proizvedeni gnoj te ima veliki udio suhe tvari. Uz održavanje primjerene suhoće stelje, smanjuje se emisija amonijaka i neugodnih mirisa. Poteškoće s prašenjem nastaju prilikom čišćenja proizvodnih objekata, a rješava se vlaženjem stelje. Proizvodni objekt čistit će se mokrim postupkom, a tehnološke otpadne vode od takvog pranja sakupljaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Za sprečavanje i smanjenje emisija onečišćujućih tvari iz farme, a prema prethodnoj praksi nositelja zahvata koriste se: izgnojavanje nakon turnusa, primjena kvalitetne stelje i održavanje stelje, kontrola mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima, kontrola vođenja procesa proizvodnje i redovito čišćenje uz visoke higijenske standarde. Uz amonijak, metan, dušik(I)-oksid i prašinu, na onečišćenje utječu i ispušni plinovi od transportnih vozila za dovoz sirovina, odvoz pilića na klanje, odvoz gnoja i otpada. Utjecaj plinova od mehanizacije je povremenog karaktera i zanemariv. Ne očekuju se povećane razine emisija buke tijekom rada farme.</p>
<i>opasnost od ekoloških nezgoda</i>	<p>Uređenjem lokacije zahvata nakon građevinskih radova i instaliranjem certificirane opreme za tov pilića stupanj opasnosti od ekoloških nezgoda prilikom odvijanja proizvodnje biti će minimalan, tj. zanemariv. U izgradnji farme kao i u tehnološkom procesu proizvodnje koristiti će se provjerena tehnologija bez značajne upotrebe opasnih tvari. Lokacija zahvata je unutar poplavnog područja. Prilikom gradnje postojeće farme koja se planira rekonstruirati i dograditi, lokacija zahvata već je nasipana prirodnim materijalom i izdignuta od okolnog terena tako da je djelomično zaštićena od mogućih poplava. Unatoč tome, u vrijeme ekstremnih kišnih epizoda postoji mogućnost poplavlivanja objekata farme i pristupnih cesta.</p>
lokacija zahvata	
<i>postojeći način korištenja (namjena) zemljišta</i>	<p>Lokacija zahvata izgrađena je sukladno odredba prostorno – planske dokumentacije. Na njoj se nalazi farma sa svim pratećim objektima. Nakon planiranog zahvata izgrađenost građevne čestice biti će u dopuštenim iznosima sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji.</p> <p>Korištenje i namjena buduće građevne čestice usklađena je s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica. Lokacija planiranog zahvata nalazi na području koje je definirano kao ostala obradiva tla P3, a planirani zahvat biti će izveden na propisani način i biti će održavan sukladno pravilima struke.</p>
<i>kakvoća i sposobnost obnove prirodnih resursa</i>	<p>Dodatni prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni ili zauzeti budući se na lokaciji zahvata već nalazi farma za tov pilića. Uređenjem i sanacijom dijelova građevinske čestice, a zbog izvođenja građevinskih radova, te nakon pokretanja proizvodnje u neposrednom okolišu objekta na lokaciji zahvata uspostaviti će se stanje kakvo je bilo prije pokretanja zahvata.</p>
<i>sposobnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša</i>	<p>Budući je lokacija zahvata smještena izvan područja ekološke mreže, a također je izvan drugih zaštićenih područja, bilo područja prirodnog značaja ili kulturne baštine, a u okruženju je uglavnom izgrađenog područja naselja smatra se kako je prilagodba u postojeći okoliš izvjesna. Prilagodba okoliša će se dogoditi u potpunosti nakon završetka izgradnje i korištenjem planiranog zahvata.</p>
obilježja mogućeg utjecaja zahvata	
<i>doseg utjecaja</i>	<p>Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar samo lokacije zahvata na području Općine Marija Bistrica koja ima površinu od 68,01 km², a prema popisu iz 2011. g. u njoj živi 5 976 stanovnika u 1 879 domaćinstava. Gustoća naseljenosti iznosi 87,86 st./km². Površina katastarske čestice na kojoj je planiran zahvat iznosi 6 468 m², a nalazi se na području koje je definirano kao ostalo obradivo tlo P3. Oko navedenog područja nalazi se postojeće građevinsko područje naselja, mješovite namjene za koje se smatra da planirani zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj.</p>
<i>prekogrančna obilježja utjecaja</i>	<p>Prekogrančni utjecaj nije vjerojatan zbog dovoljne udaljenosti (više od 30 km) do teritorija susjedne države Republike Slovenije, vrlo malog obuhvata zahvata i malog obujma utjecaja te prilične mogućnosti disperzije vrlo niskih razina emisije prašine i buke kao dominantnih utjecaja.</p>
<i>snaga i složenost utjecaja</i>	<p>Snaga i složenost utjecaja je vrlo niska za lokaciju zahvata, a uglavnom vezana uz primarnu djelatnost (poljoprivreda) na području izvan lokacije zahvata i užoj okolici zahvata na koje djelatnost uzgoja tovnih pilića neće imati negativnog utjecaja.</p>

**Tablica 3.9.1. – Nastavak 2.**

<i>vjerojatnost utjecaja</i>	Vjerojatnost utjecaja je vrlo niska zbog zanemarivog utjecaja tijekom građevinskih radova i mogućeg malog negativnog utjecaja zahvata (emisije amonijaka, metana, dušikovog(I)-oksida, prašine i neugodnih mirisa) tijekom korištenja, ali isključivo na kakvoću zraka. Na druge sastavnice okoliša zaključeno je da zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj.
<i>trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja</i>	Trajanje utjecaja ograničeno je na rok dovršenja radova rekonstrukcije i dogradnje postojeće farme za tov pilića, a nakon tog roka intenzitet nekih od utjecaja u potpunosti će nestati, dok će se zadržati samo utjecaj na kakvoću zraka i to isključivo u neposrednoj blizini planirane farme. Učestalost je povezana s dinamikom izvođenja građevinskih radova kod izgradnje, a nakon toga učestalost poprima određenu konstantnost vezano uz kapacitete tova pilića. Reverzibilnost utjecaja nije očekivana.



4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

U predmetnom elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji koje bi planirani zahvat rekonstrukcije i dogradnje farme za uzgoj tovnih pilića u Selnici, Općina Marija Bistrica mogao imati na sastavnice okoliša.

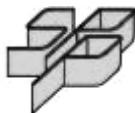
Sukladno Glavnom projektu gospodarske zgrade, farme za tov brojlera (rekonstrukcija i dogradnja, Juras i dr., 2015.) i postupcima gradnje koji će se odvijati na lokaciji zahvata, a temeljem provedene analize, ne očekuju se značajni utjecaji zahvata na okoliš.

Također, u elaboratu su prikazana obilježja utjecaja zahvata prema kojima je se zaključilo kako zahvat nakon realizacije i izvedbe planiranih radova neće prouzročiti negativne utjecaje na određene dijelove okoliša, te se stoga zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš.

Planirani zahvat će se izvoditi u skladu s važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno propisima kojima se regulira građenje (posebni uvjeti građenja). Prema posebnim uvjetima građenja koji će se ishoditi za realizaciju planiranog zahvata eventualno mogući utjecaji na okoliš postaju lako predvidljivi i dobro kontrolirani te ograničeni na užu lokaciju zahvata kako tijekom gradnje tako tijekom korištenja.

Jednako tako za područje lokacije zahvata usvojen je Prostorni plan uređenja općine Marija Bistrica, a prema kojemu će se izraditi sva potrebna projektna dokumentaciju te će se shodno istoj provoditi i izgradnja. U predmetnom PPUO Općine Marija Bistrica koji je usvojen te važećim provedbenim odredbama zadane su Mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš i zaštite okoliša koje će se provoditi tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata.

Radovi na rekonstrukciji i dogradnji farme za tov brojlera u Selnici, Općina Marija Bistrica koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja te naknadno korištenje istog u konačnici neće izazvati značajne utjecaje na sastavnice okoliša. Iz svega navedenog zaključuje se da nije potrebno propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša.



5. ZAKLJUČAK

Nositelj zahvata je obrt Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić", vl. Vladimir Kurešić (OIB: 14752389575), Gajeva 3, 49 246 Marija Bistrica, MBO: 90038517, broj: 02011100201. Obrt je između ostaloga registriran i za mješovitu proizvodnju – usjevi i životinje. Nositelj zahvata bavi se uzgojem peradi, te je na lokaciji planiranog zahvata izgradio i koristi farmu tovnih pilića kapaciteta 15 500 komada tovnih pilića u jednom proizvodom ciklusu.

Namjeravani zahvat u okolišu je rekonstrukcija i dogradnja postojeće gospodarske zgrade, farme za tov brojlera budućeg kapaciteta 35 000 komada tovnih pilića. Za nositelja zahvata investicijski projekt rekonstrukcije i dogradnje postojeće farme ima cilj povećanja ukupnih proizvodnih kapaciteta.

Lokacija zahvata nalazi se na području Krapinsko – zagorske županije, Općine Marija Bistrica, naselja Selnica, na k.č.br. 6933, k.o. Selnica.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13) temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u Prilogu III. Uredbe. Izgradnja građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 35 000 tovnih pilića u jednom proizvodnom ciklusu, sukladno Uredbi, svrstana je pod točkom 1.5. Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu.

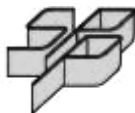
Sukladno Prilogu I. Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 08/14) djelatnost nositelja zahvata i planiranog zahvata ne navodi se u navedenom popisu. Ishođenje Okolišne dozvole potrebno je sukladno **točki 6.6. Intenzivan uzgoj peradi s više od 40 000 mjesta za perad.**

Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. rekonstrukcija i dogradnja farme za tov brojlera u Selnici, Općina Marija Bistrica u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima.

Svi mogući utjecaji na staništa, prepoznati u ovom elaboratu s obzirom na planirane građevinske radove i korištenju objekta za tov peradi neće dodatno utjecati na ekološke sustave i staništa. Stanišni tip na lokaciji planiranog zahvata ne spada u ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području Republike Hrvatske značajne za ekološku mrežu NATURA 2000, ni u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske. Uz to, građevinski radovi na izgradnji izvoditi će se na površini koja je definirana granicama obuhvata zahvata, a utjecaji na ekološke sustave i staništa biti će isključivo tijekom izvođenja zahvata na samoj lokaciji i njenoj bližjoj okolici. Tehnologija izvođenja radova uz primjenu standardnih mjera zaštite kod građenja neće izazvati značajne ili trajne utjecaje na prirodne značajke područja lokacije zahvata.

Lokacija planiranog zahvata smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja. Stoga planirani zahvat neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja. Prema Izvratku iz karte ekološke mreže lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000 stoga zahvat neće imati utjecaja na područja ekološke mreže.

Planirani zahvat, prethodno opisan u ovome elaboratu, kao i utjecaji na okoliš tijekom građevinskih radova odnosno korištenja rekonstruirane i dograđene farme, prihvatljiv je sa stanovišta zaštite okoliša kao i s ekonomskog stanovišta. Pogodnost u konkretnom slučaju proizlazi iz vrlo malog obujma zahvata, manjeg broja tehnoloških operacija u samoj izgradnji, zatim u jednostavnosti, učinkovitosti i u potpunoj provjerenosti odabranih metoda i tehnologije (znanstveno i iskustveno) u tehnološkom procesu tova pilića.

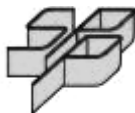


Planirani zahvat prikazan u opisu zahvata prihvatljiv je iz sljedećih razloga:

- za postojeću farmu koja se planira rekonstruirati i dograditi proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš, sa tada planiranim kapacitetom od 21 500 komada tovnih pilića
- postojeća farma posjeduje važeći akt o građenju i uporabnu dozvolu.
- smješten je u prostoru predviđenom za tu namjenu i prostorom planiranim u važećim prostornim planovima
- tehnički i materijalno zahvat nije zahtjevan pa je utjecaj na prirodne i bio-ekološke resurse malen
- lokacija planiranog zahvata dobro je infrastrukturno povezana, pa neće biti potrebe za dodatnim infrastrukturnim radovima
- lokacija zahvata smještena je izvan zaštićenih prirodnih i kulturno povijesnih područja kao i područja ekološke mreže,
- odabrano rješenje i lokacija smješteni su izvan naseljenog područja naselja Selnica, čime je utjecaj na okoliš te na stanovništvo i naselja manji,
- planiranim načinom uzgoja tovnih pilića i gospodarenjem krutim stajskim gnojem na okolišno najprihvatljiviji način predviđene emisije neugodnih svedene su na minimalnu razinu, kao i mogućnost od nastanka akcidentnog događaja
- za postojeću djelatnost nositelj zahvata nije obveznik ishođenja okolišne dozvole,
- Općina Marija Bistrica podržava inicijativu nositelja zahvata u cilju otvaranja investicija u izgradnju novih proizvodnih kapaciteta.

Radovi na rekonstrukciji i dogradnji farme za tov brojlera u Selnici, Općina Marija Bistrica izvesti će se sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja te naknadno korištenje objekta u konačnici neće izazvati značajne utjecaja na sastavnice okoliša.

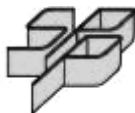
Temeljem analize utjecaja u ovome elaboratu i utvrđivanjem nepostojanja bitnih utjecaja na okoliš smatra se da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno nema potrebe za izradom zasebne studije o utjecaju na okoliš rekonstrukcije i dogradnje farme za tov brojlera u Selnici, Općina Marija Bistrica.



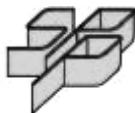
6. IZVORI PODATAKA I POPIS PROPISA

IZVORI PODATAKA

1. Andrews, J. (1978): Birds, Hamlyn nature guides London.
2. Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I. i Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
3. Arnold, E.N., Burton, J.A. (1980): Reptiles and Amphibians of Britain and Europe, Collins London.
4. Agencija za zaštitu okoliša (2014.): Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2013. godinu.
5. Bašić, F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske, Agronomski glasnik; glasilo Hrvatskog agronomskog društva br. 56 (1994), 3/4; Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
6. Belančić, A., Bogdanović, T., Franković, M., Ljuština, M., Mihoković, N. i Vitas, B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
7. Kralj, D.(2015.): Tehnološki elaborat za izgradnju staje za tov pilića, Varaždin.
8. Božičković, J., Strelec, S., Gotal, L., Pranjić, J., Kučak, A., Svalina Z., Ježek, N., Šimek, M., Deriš, R., Šolčić, I., Hatlak, M. i Grabar, K. (2004): Studija o utjecaju na okoliš peradarske farme za tov pilića u Zlatar Bistrici, SPP d.o.o., Varaždin.
9. Brown, R.W., Lawrence, M.J. i Pope, J. (2004): Animals-tracks, trails & signs, Hamlyn guide London.
10. Garms, H. i Borm, L. (1981): Fauna Europe, Mladinska knjiga Ljubljana.
11. Glavač, H. (2001): Nacionalne mogućnosti skupljanja podataka o okolišu, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, Zagreb.
12. Grimmett, R. F. A. i Jones, T. A. (1989): Important Bird Areas in Europe, Cambridge UK: International Council for Bird Preservation. Tech. Publ. 9.
13. Grupa autora (2002): Veliki atlas Hrvatske, Mozaik knjiga, Zagreb.
14. Heath, M. F. i Evans, M. L. (eds) (2000): Important Bird Areas in Europe: Priority sites for conservation, Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 8).
15. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S. i Sović, I. (2011): Karta potresnih područja Republike Hrvatske, PMF sveučilišta u Zagrebu, Geofizički odsjek.
16. Janev Hutinec, B., Kletečki, E., Lazar, B., Podnar Lešić, M., Skejić, J., Tadić, Z. i Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
17. Juras J., Cehulić, D., Martinko, M., Gajdek, Z., Nazifovski, I. (2015.): Glavni projekt gospodarske zgrade, farme za tov brojlera (rekonstrukcija i dogradnja), Zrcalo inženjering d.o.o., Zaprešić.
18. Kerovec, M. (1988): Ekologija kopnenih voda, Hrvatsko ekološko društvo i dr. Ante Pelivan, Zagreb.
19. Koščak, V. i sur. (1999): Krajolik - sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb.
20. Kralj, J. (1997): Croatian Ornithofauna in the last 200 years. Larus, 46.
21. Kučar-Dragičević, S. (2005): Tlo, kopneni okoliš - Poljoprivredno okolišni indikatori republike Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša - AZO, Zagreb.
22. Kuk, V. (1987): Seizmološke karte za povratni period 100, 200 i 500 g., Geofizički zavod, PMF-a Zagreb.



23. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite. Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
24. Marsh, W. M. (1978): Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University of Michigan-Flint.
25. Martinović, J. (1997): Tloznanstvo u zaštiti okoliša: priručnik za inženjere, Državna uprava za zaštitu okoliša, Zagreb.
26. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
27. Marušić, J. (1999): Okoljevarstvene presoje v okviru prostorskog načrtovanja na ravni občine, Republika Slovenija, Ministarstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski centar Republike Slovenije, Ljubljana.
28. Mrakovčić, M., Brigić, A., Buj, I., Čaleta, M., Mustafić, P. i Zanella, D. (2006): Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
29. Nikolić, T. i Topić, J. (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
30. Pranjić, J., Gizdavec, N., Pešak, S., Hatlak, M., Grabar, K., Špiranec, M. (2015.): Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnje objekta za tov peradi u Selnici, Općina Marija Bistrica, SPP d.o.o., Varaždin.
31. Radović, D., Kralj J., Tutiš V., Radović J. i Topić R. (2005): Nacionalna ekološka mreža - važna područja za ptice u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Zagreb.
32. Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V. i Ćiković, D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb.
33. Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs –RDNRT IRPP ,07.2003.
34. Strelec, S., Grabar, K., Špiranec, M., Marciuš, M. i Samolec, I. (2015.): Geotehnički elaborat za potrebe izgradnje peradarske farme, SPP d.o.o., Varaždin.
35. Šilić, Č. (1983): Atlas drveća i grmlja, Svjetlost, Sarajevo.
36. Škorić, A. (1990): Postanak, razvoj i sistematika tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
37. Škorić, A. (1991): Sastav i svojstva tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
38. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1992): Šume u Hrvatskoj, Zagreb.
39. Šuput, M., Ilić, V., Peharda, V., Borovec, Z., Olčar, H. i Njegovec, M. (2015.): Idejno rješenje objekta za tov peradi, zajednička oznaka projekta 6099/15-5, Connecto project d.o.o. Varaždin.
40. Topić, J. i Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
41. Vančina, F., Topolko, M., Vinković, B., Ćordaš, M., Arežina, A., Čer – Mak, V., Vančina, V. (2002.): studija o utjecaju na okoliš peradnjaka Selnica, Marija Bistrica, Zrcalo inženjering d.o.o., Zaprešić.
42. Vukelić, J., Mikac, S., Baričević, D., Bakšić, D. i Rosavec, R. (2008): Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj, Nacionalna ekološka mreža, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
43. Vukelić, J., Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.



POPIS PROPISA

Popis zakona

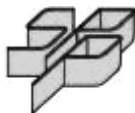
1. Zakon o lovstvu (NN 104/05, 75/09, 153/09 i 14/14)
2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
3. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13)
4. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
5. Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12 i 94/14)
6. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)
7. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13 i 152/14)
8. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13)
9. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11)
10. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 153/13)
11. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
12. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)
13. Zakon o veterinarstvu (NN 82/13 i 148/13)

Popis pravilnika

1. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (146/14)
2. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
3. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
4. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
5. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14 i 51/14)
6. Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
7. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
8. Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10, 28/10)

Popis uredbi, odluka i planova

1. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13)
2. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)
3. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
4. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
5. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
6. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13 i 151/14)
7. Odluka o popisu voda I. reda (NN 79/10)



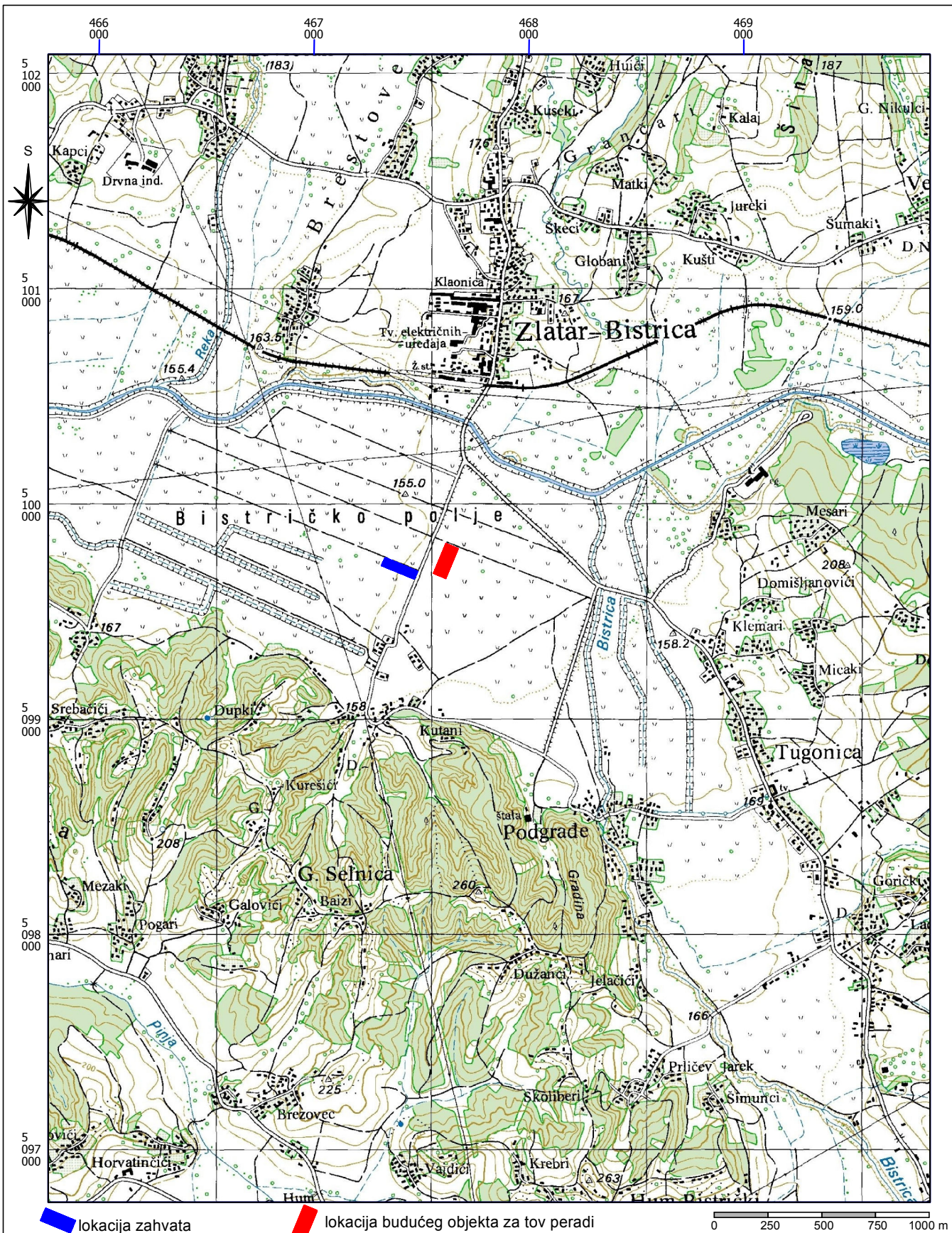
Strategije i programi

1. Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
2. Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)
3. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
4. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997. i NN 76/13)
5. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)

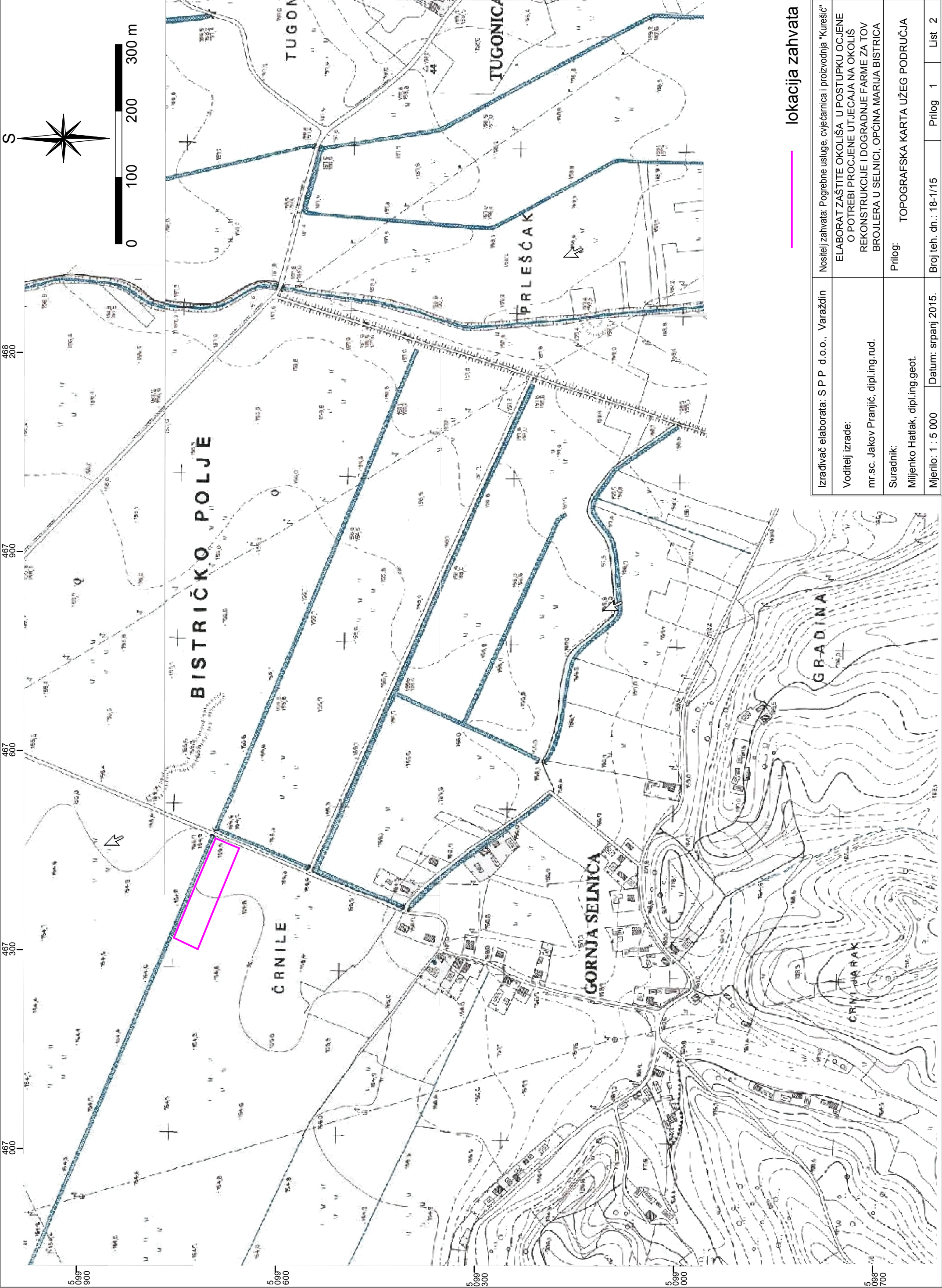
Konvencije, protokoli, sporazumi

1. Konvencija o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96)
2. Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija i Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Cavtat 2004. (NN MU 7/08)

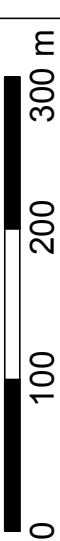
GRAFIČKI PRILOZI



Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik: Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot.	Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA		
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: srpanj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 1 List 1



Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjčić, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA
Suradnik: Milenko Hataček, dipl.ing.geot.	Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA
Mjerilo: 1 : 5 000	Datum: srpanj 2015.
	Broj teh. dn.: 18-1/15
	Prilog 1
	List 2



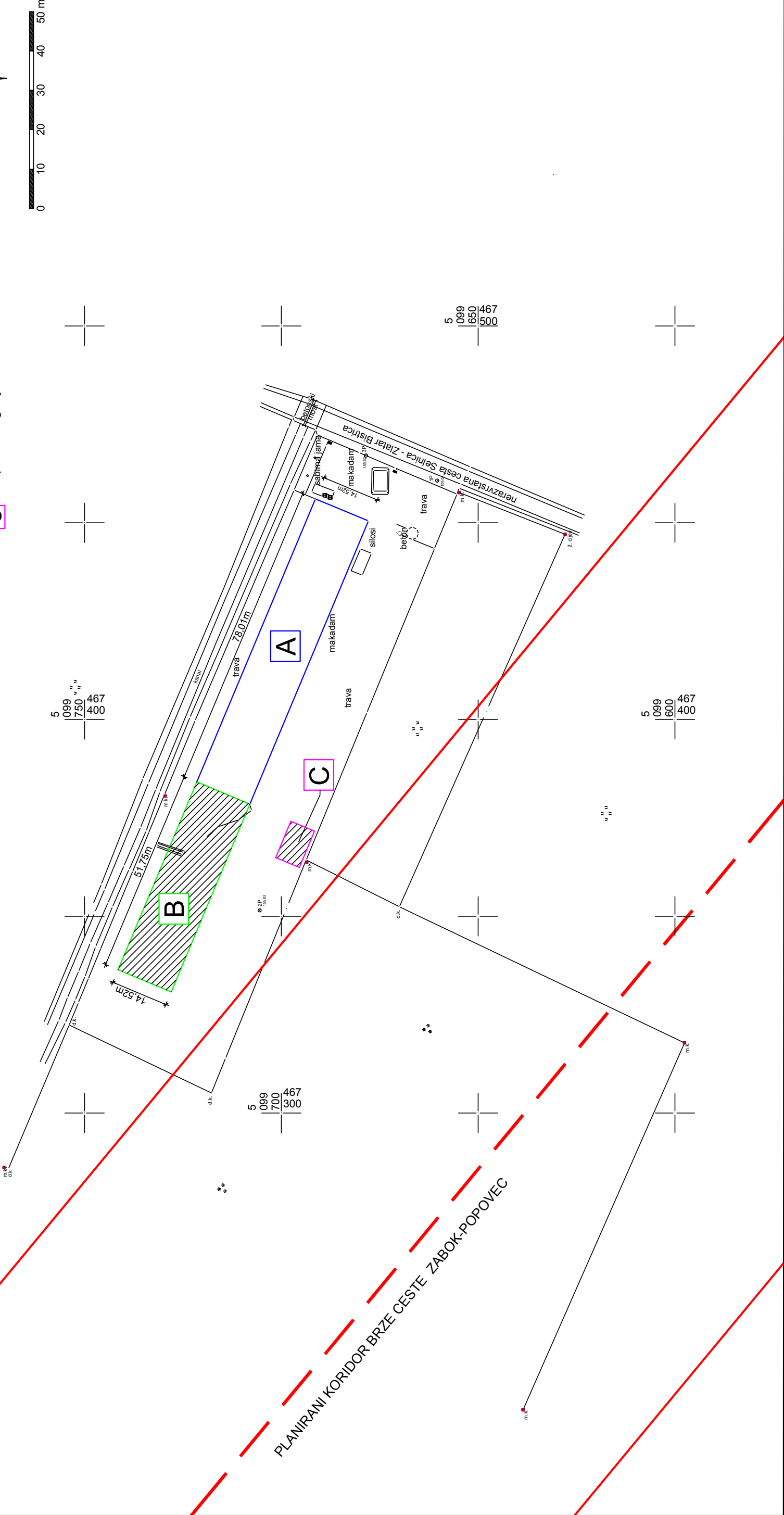
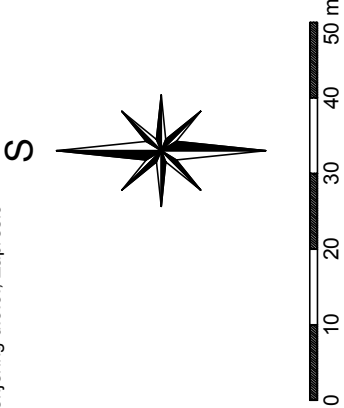
lokacija zahvata

Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjic, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik: Miljenko Hattlak, dipl.ing.geot.	Prilog: ORTOFOTO KARTA UŽEG PODRUČJA		
Mjerilo: 1 : 5 000	Datum: srpanj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 1 List 3

Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ		
mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.	REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik:	Prilog:		
Miljenko Hattak, dipl.ing.geot.	SITUACIJA POSTOJEĆEG I BUDUĆEG STANJA		
Mjerilo: 1 : 1 000	Datum: sranj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 2 List 1

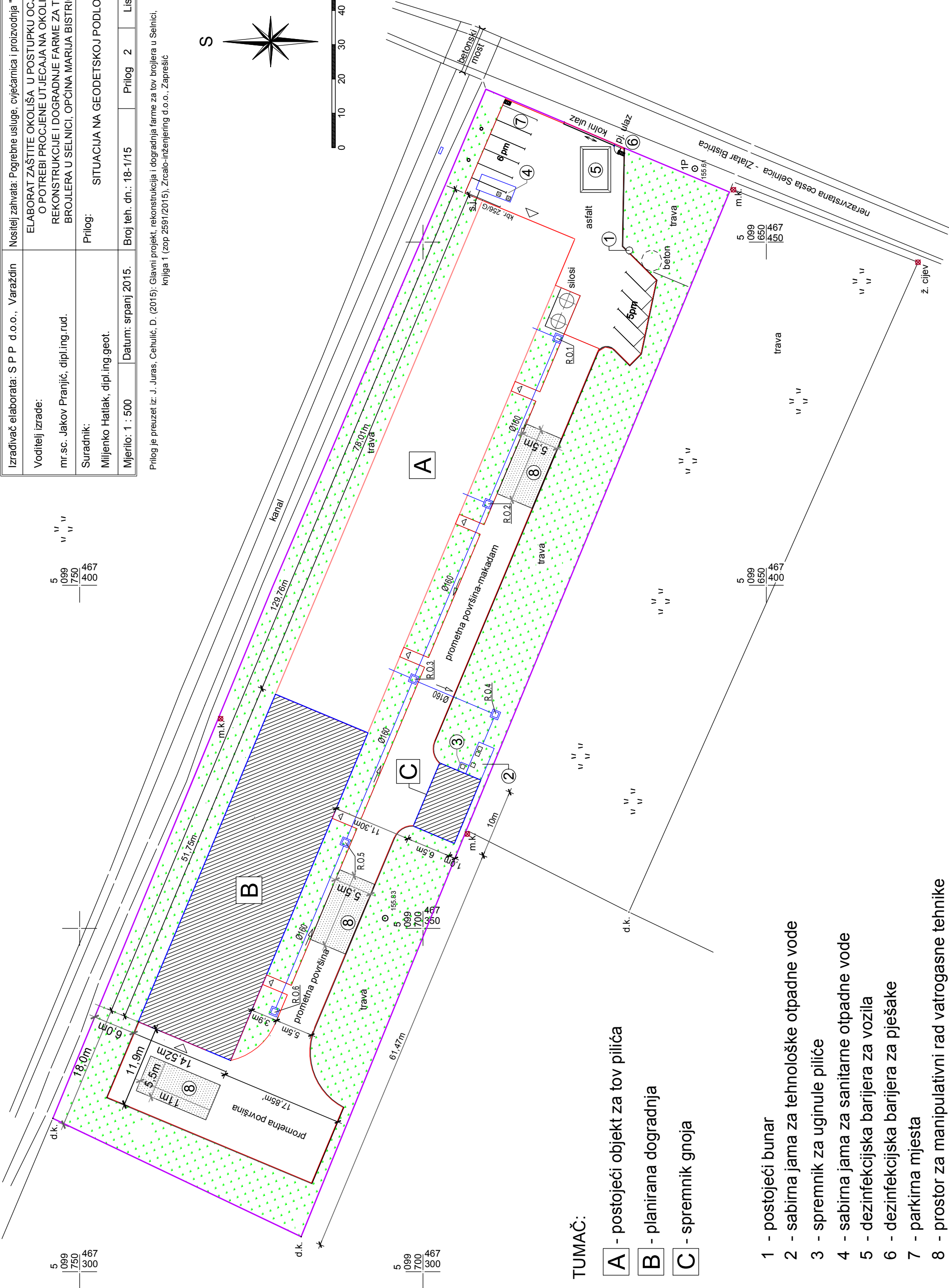
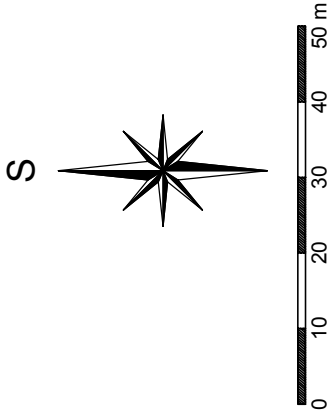
Prilog je preuzet iz: J. Juras, Cehulić, D. (2015): Glavni projekt, rekonstrukcija i dogradnja farme za tov brojlera u Selnici, knjiga 1 (zop 2591/2015), Zrcalo-inženjering d.o.o., Zaprešić

- TUMAČ:
- A - postojeći objekt za tov pilića
 - B - planirana dogradnja
 - C - spremnik gnoja



Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"				
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA				
Suradnik:	Prilog: SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI				
Mjerilo: 1 : 500	Datum: srpanj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 2	List 2	

Prilog je preuzet iz: J. Juras, Cehulić, D. (2015): Glavni projekt, rekonstrukcija i dogradnja farme za tov brojlera u Selnici, knjiga 1 (zop 2591/2015), Zrcalo-inženjering d.o.o., Zaprešić



TUMAČ:

- A** - postojeći objekt za tov pilića
- B** - planirana dogradnja
- C** - spremnik gnoja

- 1 - postojeći bunar
- 2 - sabirna jama za tehnološke otpadne vode
- 3 - spremnik za uginule piliće
- 4 - sabirna jama za sanitarne otpadne vode
- 5 - dezinfekcijska barijera za vozila
- 6 - dezinfekcijska barijera za pješake
- 7 - parkirna mjesta
- 8 - prostor za manipulativni rad vatrogasne tehnike



lokacija zahvata - naznačio izrađivač



NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha

NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha

● NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

postojeće

Ⓢ Ⓢ

① ②

①

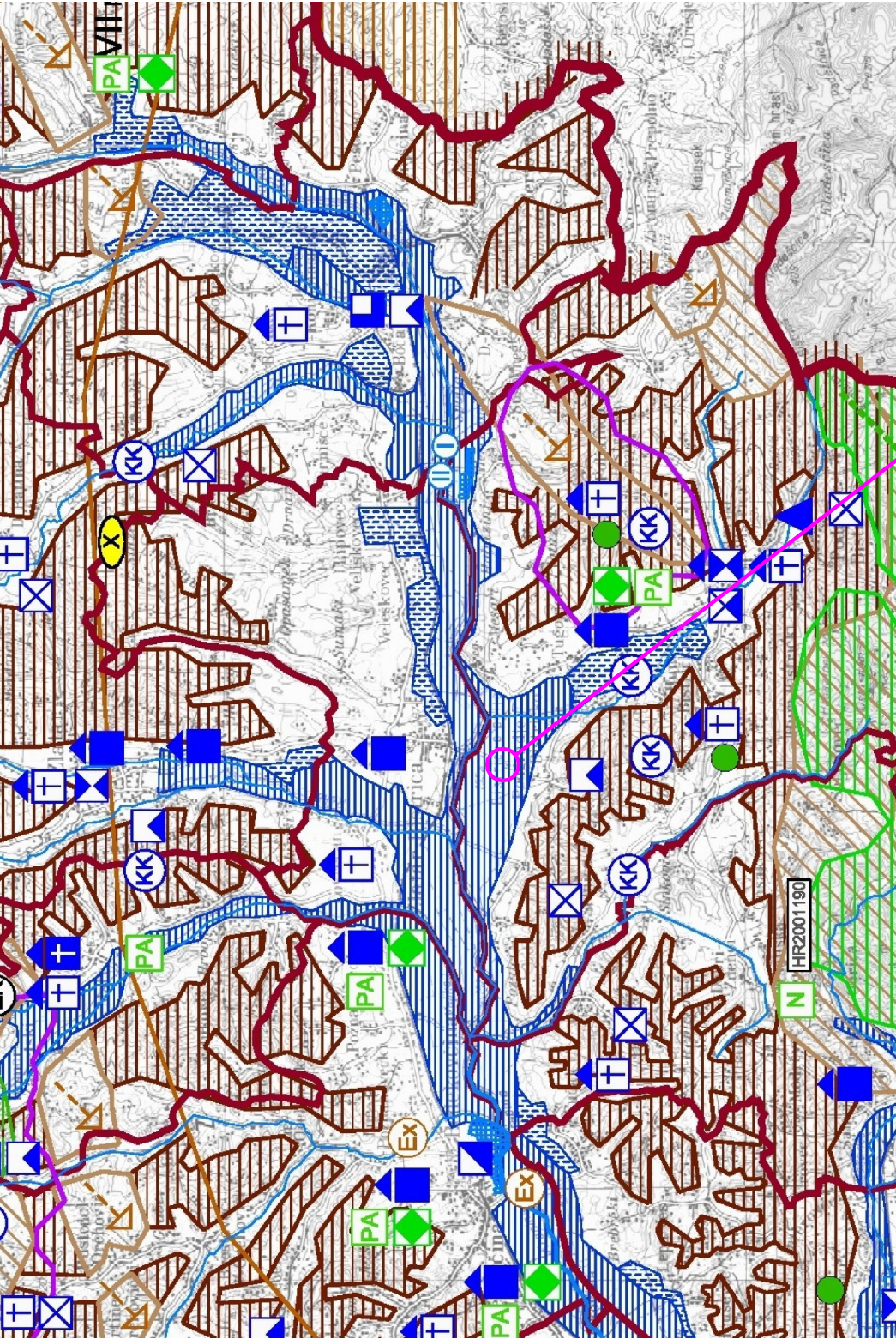
Z

⊕


$$\frac{\times}{2}$$


Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjčić, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik: Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot.	Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA		
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: sranj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 3
			List 1

Izvor: Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije, "Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" br. 4/02, 6/10, 8/15



lokacija zahvata - naznačio izrađivač

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Prirodna baština

Zaštićeni dijelovi prirode

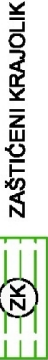
zaštićeno planirano



PARK PRIRODE



PARK ŠUMA



SPOM. PARKOVNE ARH.



SPOMENIK PRIRODE



EKOLOŠKA MREŽA NATURA 2000



Kulturna baština



MEĐUNARODNI ZNAČAJ

Arheološka baština

ARH. LOKALITET I ZONE

Povijesna graditeljska cjelina



GRADSKA NASELJA



GRAD.-SEOSKA NASELJA



SEOSKA NASELJA



Povijesni sklop i građevina



GRADITELJSKI SKLOP



Civilne građevine



STARI GRADOVI



DVORCI, KURIJE



KURIJA ŽUP. DVORA



GRAD. JAVNE NAMJENE



INDUSTRIJSKE I GOSPODARSKE GRAĐEVINE



INŽENJERSKE I KOMUNALNE GRAĐEVINE



PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

Krajobraz



PRIRODNI KRAJOBRAZ



TOČKE I POTEZI ZNAČAJNE ZA PANORAMSKJE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

Tlo



PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA



AKTIVNO ILI MOGUĆE KLIZIŠTE



PODRUČJE POJAČANE EROZIJE



NESTABILNA PODRUČJA (inženjersko-geološka obilježja)



ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE



LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

Vode



VODONOSNO PODRUČJE



VODOZAŠTITNO PODRUČJE (IZ-izvoriste, 1,2,3-zona zaštite)



VODOTOK (I,II-kategorija)



POPLAVNO PODRUČJE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA



HIDROMELIORACIJA

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

Sanacija

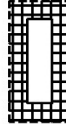


NAPUŠTENO ODLAGALIŠTE OTPADA



NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE

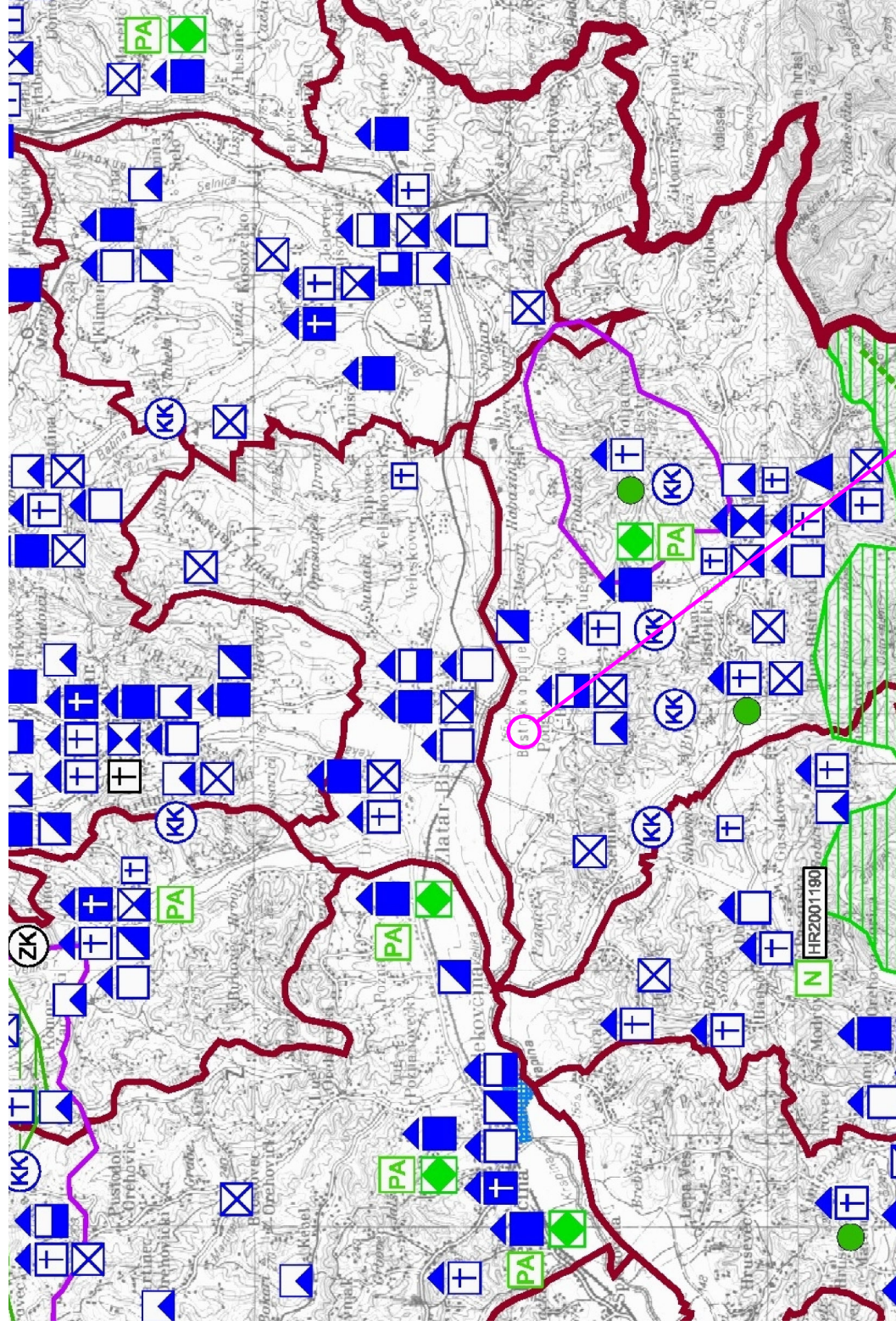
Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite



OBUHVAT OBVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA

Izrađivač elaborata: S P P d o o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjčić, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARMJE ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik: Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot.	Prilog: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA		
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: srpanj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	List 2
Izvor: Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije, "Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" br. 4/02, 6/10, 8/15			





TUMAČ:

- GRANICA DRŽAVE**
GRANICA ŽUPANIJE
GRANICA GRADA/OPĆINE

Prirodna baština
 planirano
 zaštićeno
 (PP)
 (PŠ)
 (ZK)
 (PA)
 (SP)
 (ZK)
 (PA)
 (SP)
 (N)

Krajobraz
 (ZK)
 (PA)
 (SP)
 (ZK)
 (PA)
 (SP)

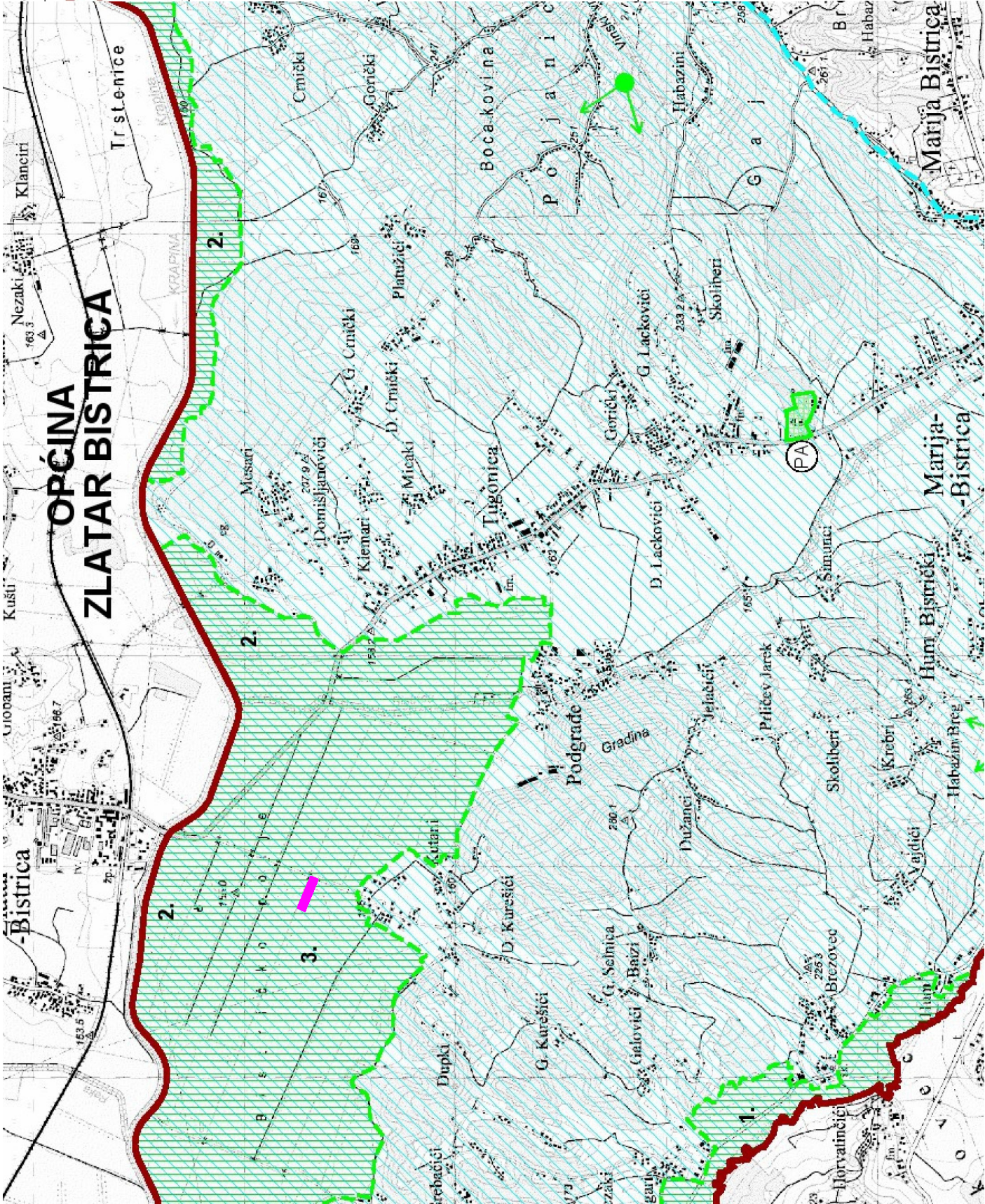
Kultura baština
 Arheološka baština
 Povijesna graditeljska cjelina
 GRADSKA NASELJA
 GRAD.-SEOSKA NASELJA
 SEOSKA NASELJA
 Povijesni sklop i građevina
 GRADITELJSKI SKLOP
 Civilne građevine
 STARI GRADOVI
 DVORCI, KURIJE
 KURIJA ŽUP. DVORA

MEĐUNARODNI ZNAČAJ
 ARH. LOKALITET I ZONE

TOČKE I POTEZI ZNAČAJNE ZA PANORAMSKU VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA



Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranić, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik: Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot.	Prilog: PRIRODNA I KULTURNA BAŠTINA		
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: srpanj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 3
Izvor: Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije, "Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" br. 4/02, 6/10, 8/15			



lokacija zahvata - naznačio izrađivač

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA GRANICA

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

- PARK PRIRODE
 - Park prirode Medvednica
- SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
 - Perivoj dvorca Hellenbach

KRAJOBRAZ

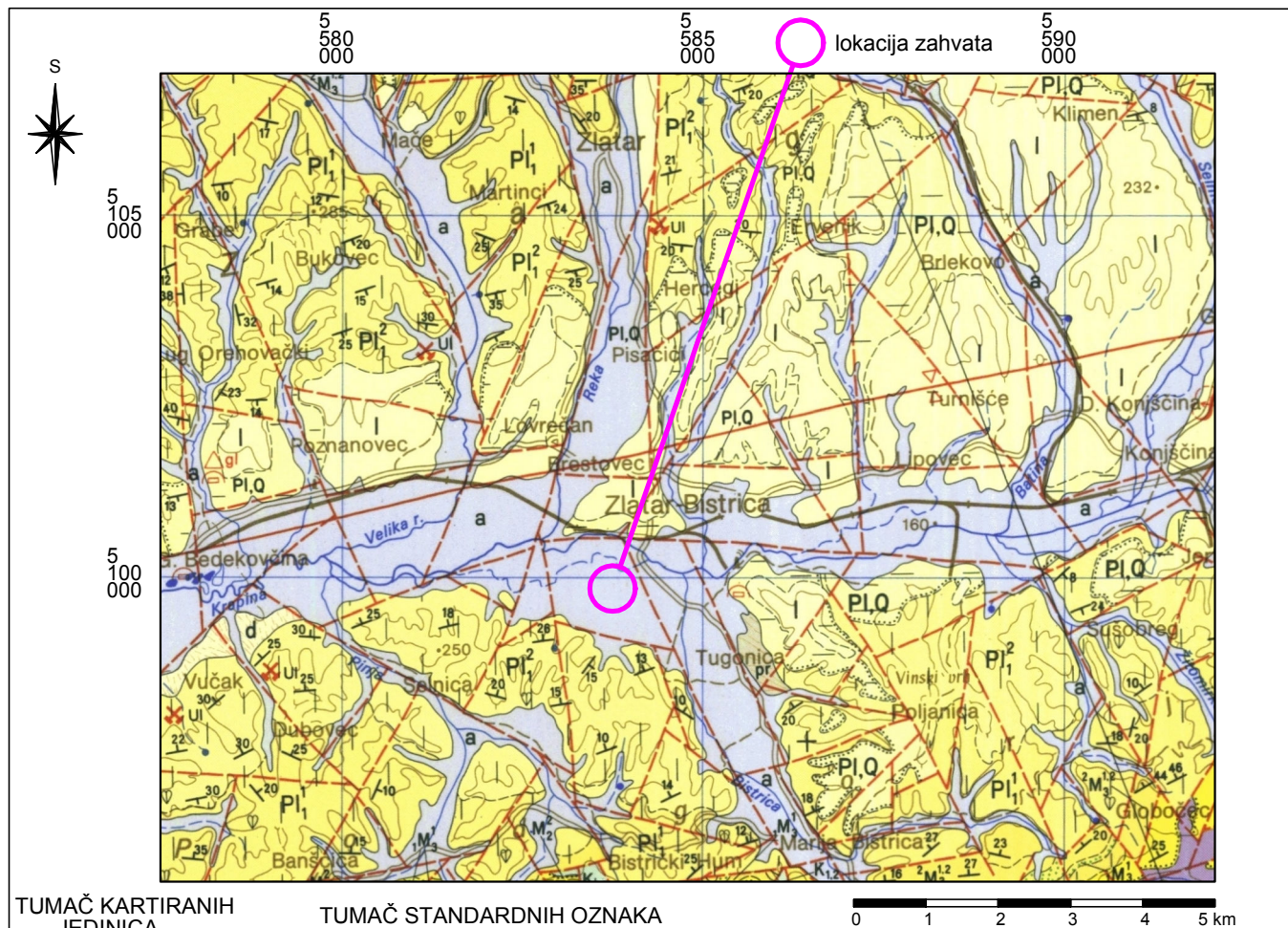
- OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - PRIRODNI KRAJOBRAZ
- OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - KULTIVIRANI KRAJOBRAZ
 - 1. Dolina potoka Pinje
 - 2. Dolina rijeke Krapine
 - 3. Bistričko polje

TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

NACIONALNA EKOLOŠKA MREŽA

- KOPNENA PODRUČJA NEM-a
 - HR2000583, Medvednica
- MEĐUNARODNO VAŽNO PODRUČJE ZA PTICE
 - HR1000007, Hrvatsko zagorje

Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"	
Voditelj izrade:		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ	
mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.		REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA	
Suradnik:		Prilog:	
Miljenko Hattak, dipl.ing.geot.		PRIRODNA BAŠTINA	
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: srpanj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	List 3
Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica, "Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" br. 1/08, 3/08, 5/08 i 3/13			



TUMAČ KARTIRANIH JEDINICA

TUMAČ STANDARDNIH OZNAKA

0 1 2 3 4 5 km

KVARTAR

- 2 **d** Deluvij: siltovi, fragmenti stijena
- 3 **pr** Proluvij: blokovi stijena, pijesci
- 4 **a** Aluvij rijeka i potoka: siltovi, pijesci, šljunci
- 11 **l** Les: glinovito-pjeskoviti siltovi

PLIOCEN

- 12 **Pl, Q** Šljunci i pijesci
- 13 **Pl²₁** Pijesci, podređeno pješčenjaci, lapori i ugljen (g. pont)

MIOCEN

- 18 **M¹₃** Pločasti i lističavi vapnenci, pjeskoviti vapnenci, glinoviti i bituminozni lapori, pješčenjaci (sarmat s. str.)
- 19 **M²₂** Biogeni, pjeskoviti i laporoviti vapnenci, vapnenački lapori, pješčenjaci (torton)

- Normalna granica: utvrđena, pokrivena i prevrnut
- Erozijska ili tektonsko-erozijska granica: utvrđena, pokrivena i sa padom
- Granica magmatskog tijela koje probija okolinu, pokrivena; granica izlivanja vulkanita, pokrivena
- 20 **+** Elementi pada sloja: normalan, prevrnut i horizontalan sloj
- 40 **+** Elementi pada folijacije
- ΔΔΔ** Os antiklinalne i sinklinalne uspravne ili kose
- ↑** Tonjenje osi bore
- ΔΔΔ** Os prevrnutne antiklinalne i sinklinalne
- Rasjed bez oznake karaktera: utvrđen, pokriven i fotogeološki utvrđen
- Relativno spušten blok
- |||** Čelo navlake: osmatrano i pokriveno ili aproksimativno locirano
- |||** Reversni rasjed: osmatran i pokriven ili aproksimativno lociran
- ⊙ ⊙ ⊙** Makrofauna: marinska, brakična, slatkovodna
- ⊙ ⊙** Mikrofauna, mikroflora
- ✕** Sisavci
- ▽** Tragovi fosilnog čovjeka
- Pojave kaustobiolita (Ul-lignit, Um-mrki ugljen)
- Pojave metala (Fe-željezo, Mn-mangan)
- Δ gl** Pojave glina
- ⊙** Kamenolom građevnog kamena
- ⊙ ⊙** Veća gliništa; šljuncare
- ⊕** Jalovište
- ✕ ✕** Jamski rad, napušten; površinski kop, u radu
- ⊕** Duboke bušotine, pojedinačno
- ⊕** Veća klizišta

Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin

Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"

Voditelj izrade:

mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA

Suradnik:

Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol.

Prilog:

GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA

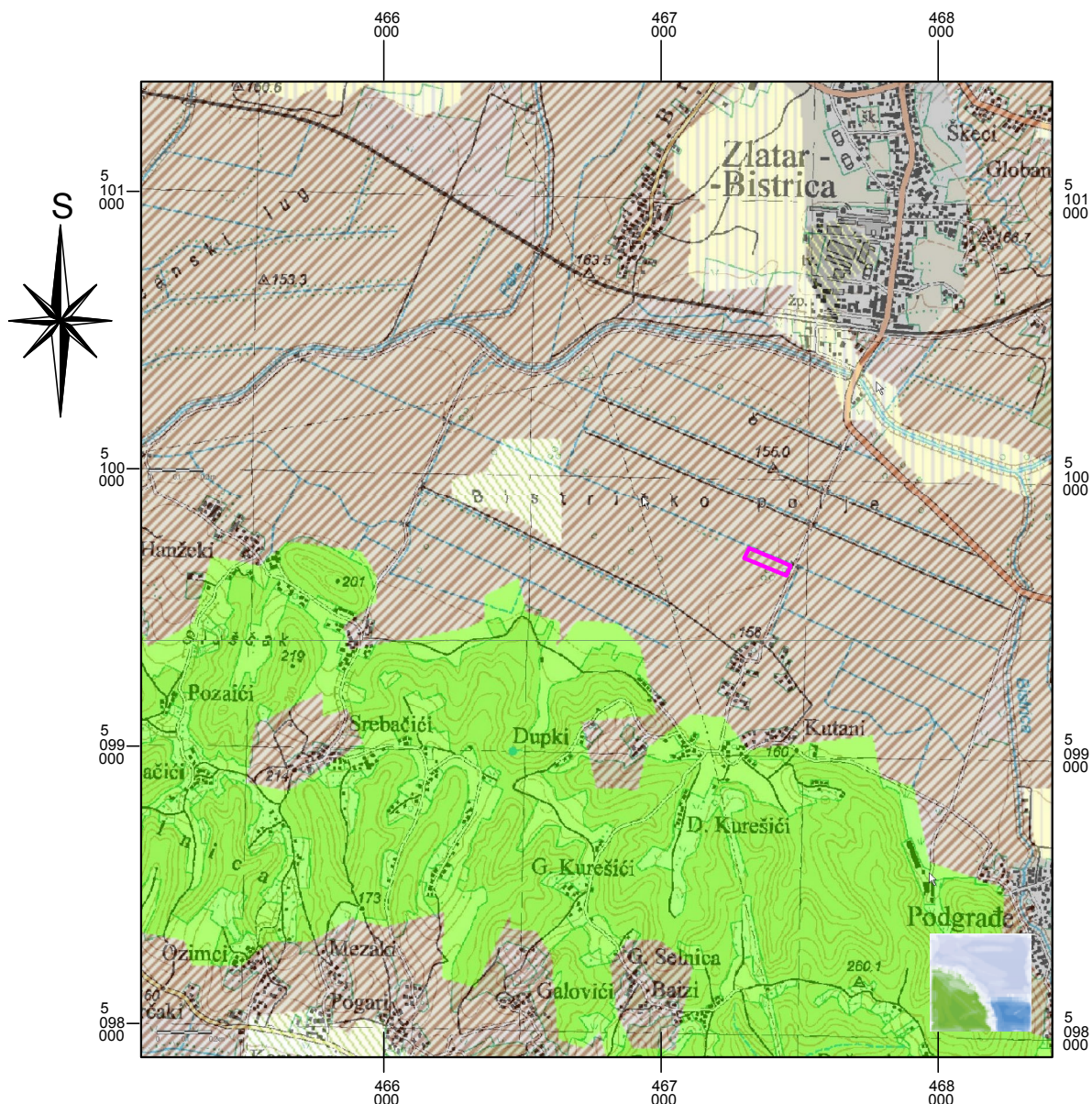
Mjerilo: 1 : 100 000

Datum: srpanj 2015.

Broj teh. dn.: 18-1/15

Prilog 5

List 1



TUMAČ:



I 31 - INTENZIVNO OBRADJENE ORANICE
NA KOMASIRANIM POVRŠINAMA



I 21 - MOZAICI KULTURNIH POVRŠINA



C23 - MEZOFILNE LIVADE
SREDNJE EUROPE



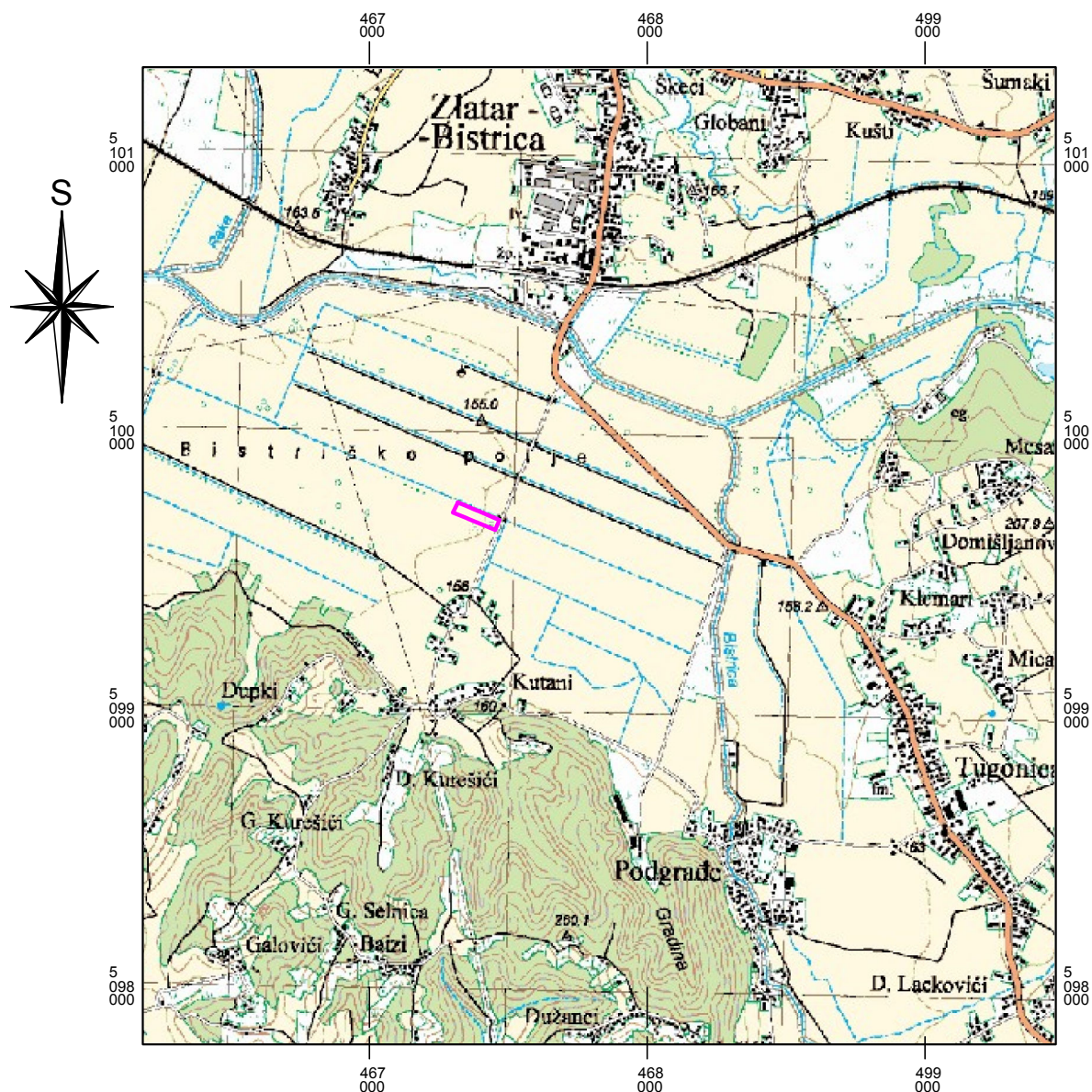
E31 - MJEŠOVITE HRASTOVO - GRABROVE
I ČISTE GRABROVE ŠUME



LOKACIJA ZAHVATA

0 250 500 750 1000 m

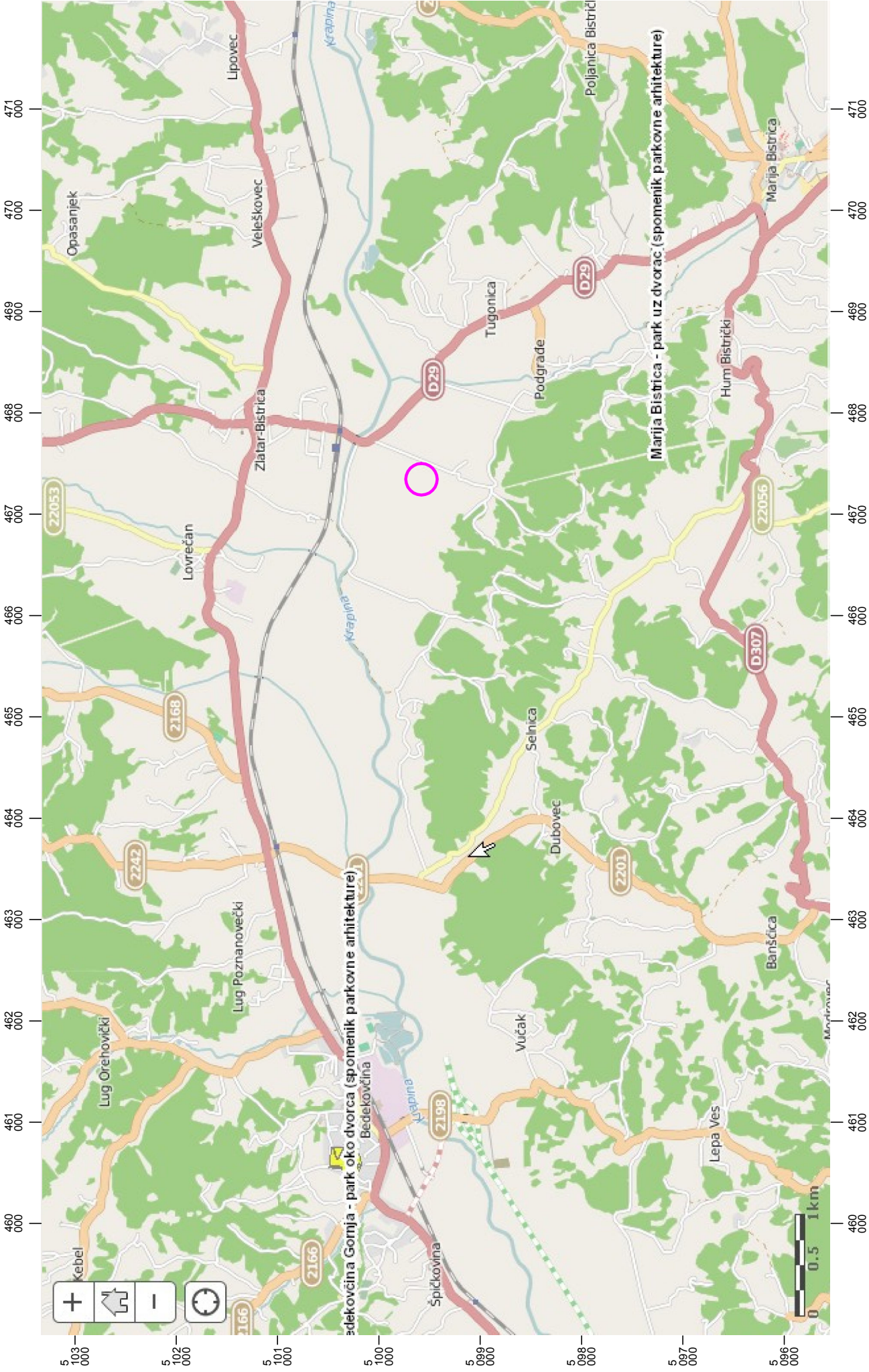
Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik: Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot.	Prilog: KARTA STANIŠTA		
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: srpanj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 6 List 1



 LOKACIJA ZAHVATA

0 250 500 750 1000 m

Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranjić, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik: Miljenko Hatlak, dipl.ing.geot.	Prilog: EKOLOŠKA MREŽA REPUBLIKE HRVATSKE		
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: srpanj 2015.	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 7 List 1



Zaštićena područja RH

ZP_točke

park šuma

posebni rezervat

spomenik parkovne arhitekture

spomenik prirode

značajni krajobraz

ZP_poligoni

nacionalni park

park prirode

park šuma

posebni rezervat

regionalni park

spomenik parkovne arhitekture

spomenik prirode

strogi rezervat

značajni krajobraz

LOKACIJA ZAHVATA



Izrađivač elaborata: S P P d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: Pogrebne usluge, cvjećarnica i proizvodnja "Kurešić"		
Voditelj izrade: mr.sc. Jakov Pranić, dipl.ing.rud.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE FARME ZA TOV BROJLERA U SELNICI, OPĆINA MARIJA BISTRICA		
Suradnik: Mijlenko Hatlak, dipl.ing.geot.	Prilog: ZAŠTIĆENA PODRUČJA REPUBLIKE HRVATSKE		
Mjerilo: 1 : 50 000	Broj teh. dn.: 18-1/15	Prilog 8	List 1