



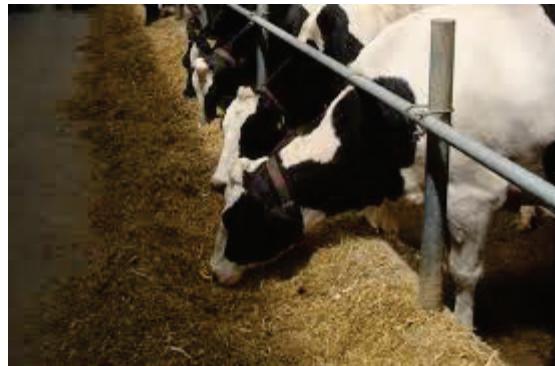
ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lava Mirskog 3/III

SIQ
ISO 9001
Q-551

Datum: 05.12.2014.
Broj: ZO-ELB-59/14

Elaborat zaštite okoliša

Izgradnja farme muznih krava kapaciteta 915 UG



Nositelj zahvata: **Bovis poljoprivreda d.o.o., Kralja Tomislava 3/A, 43240 Čazma**
Ovlaštenik: **Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d., Osijek, Trg Lava Mirskog
3/III**

DIREKTOR:

Ivan Babić, mag.ing.el.

Osijek, prosinac 2014.

ODOBRENJE ZA RAD OVLAŠTENE USTANOVE



**Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (Klasa: UP/I
351-02/13-08/58, Ur. broj 517-06-2-2-2-13-2, Zagreb, 18.srpnja 2013.).**



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3782 111 Fax: 01/ 3717 149

24.7.2013.
4990/h

KLASA: UP/I 351-02/13-08/58
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2
Zagreb, 18. srpnja 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 277. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), a u svezi s člankom 39. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i odredbe članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva Zavoda za unapređivanje sigurnosti d.d., sa sjedištem u Osijeku, Trg L. Mirskog 3/III, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada izvješća o sigurnosti i stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Zavodu za unapređivanje sigurnosti d.d., sa sjedištem u Osijeku, Trg L. Mirskog 3/III, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš što uključuje i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije.
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša.
 3. Izrada izvješća o sigurnosti što uključuje i poslove izrade unutarnjih planova.
 4. Izrada i provjera (verifikacija) te analiza praćenja stanja za pojedine poslove i grupe poslova iz područja zaštite okoliša i za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
 5. Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko-tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu.
- II. Suglasnost navedena pod točkom I.5., prema zahtjevu ovlaštenika odnosi se na obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u primjeni tehnika i tehnologija sukladno Prilogu I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08) u području Drugih djelatnosti koje se odnose na postrojenja za intenzivan uzgoj i obradu u prehrambenoj industriji.

- III. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.
- IV. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od pet godina od dana izdavanja ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje upisuje se u Očeviđnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

O b r a z l o ž e n j e

Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. iz Osijeka (u dalnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 31. svibnja 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji pripadaju grupi poslova iz članka 4. točke B (Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš), grupi poslova iz članka 4. točke D (Izrada izvješća o sigurnosti i Izrada unutarnjih planova), grupi poslova iz članka 4. točke E (Izrada i provjera (verifikacija) te analiza praćenja stanja za pojedine poslove i grupe poslova iz područja zaštite okoliša i za potrebe Registra onečišćavanja okoliša), i grupi poslova iz članka 4. točke C (Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša).

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

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

- zapošljava voditelja stručnih poslova koji ima pet godina iskustva na poslovima zaštite okoliša i koji je bio voditelj izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjava uvjete sukladno članku 7. Pravilnika;
- zapošljava stručnjake odgovarajućeg stručnog profila i potrebnih godina radnog iskustva na poslovima zaštite okoliša, koji su sudjelovali u izradi odgovarajućih stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavanju uvjeta sukladno člancima 10., 12. i 13. Pravilnika;
- raspolaže radnim prostorom.

U dijelu koji se odnosi na obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša, ovlaštenik je dostavio dokaze koji upućuju da su zaposlenici sudjelovali u izboru i projektiranju tehnika primjenjujući kriterije smanjenja vrijednosti emisija, posebnih zahtjeva sastavnica okoliša, poboljšanja eko-učinkovitosti tehnoloških procesa u prehrambenoj industriji.

Točke I., II. i III. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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 Upravnog судa u Osijeku, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim 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, Zakon 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, 126/11, 112/12 i 19/13).

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



Dostaviti:

- 1. Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d., Trg L.Mirskog 3/III, Osijek, **R s povratnicom!**
- 2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
- 3. Očevidnik, ovdje
- 4. Spis predmeta, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d., trg L.Mirskog 3/III, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode,

KLASA: UP/I 351-02/13-08/58, URBROJ: 517-06-2-2-13-2, od 18. srpnja 2013.

GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
B) Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš		
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš	X Nataša Uranjek, dipl.ing.polj.	Dario Rogina, dipl.ing.el. Darije Varžić, dipl.ing.stroj. Jadranka Hrsan, dipl.ing.preh.tehn. Ivan Viljetić, dipl.kem.ing. Dalibor Žnidarsić, dipl.ing.grad. Mario Levanić, dipl.ing.stroj. Ivan Babić, dipl.ing.el. Krešo Galić, struč.spec.ing.sec.
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X voditelj naveden pod B)1	stručnjaci navedeni pod B)1
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije	X voditelj naveden pod B)1	stručnjaci navedeni pod B)1
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu		
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijских uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode		
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X voditelj naveden pod B)1	stručnjaci navedeni pod B)1
GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
C) Izrada tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša		
1. Izrada elaborata o tehničko-tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša	X voditelj naveden pod B)1	stručnjaci navedeni pod B)1
2. Priprema i obrada dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu	X voditelj naveden pod B)1	stručnjaci navedeni pod B)1



RJEŠENJE
o imenovanju stručnih suradnika na izradi
Elaborata zaštite okoliša – Izgradnja farme muznih krava kapaciteta 915 UG

Temeljem članka 32. Statuta Zavoda za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek donosim

RJEŠENJE

kojim za izradu **ELABORATA ZAŠTITE OKOLIŠA – " Izgradnja farme muznih krava kapaciteta 915 UG "**, za naručitelja *Bovis poljoprivreda d.o.o., Kralja Tomislava 3/A, 43240 Čazma* imenujem:

- za voditelja: Nataša Uranić, mag.ing.agr. _____

- za suradnike: Ivan Viljetić, mag.ing.cheming. _____

Marko Teni, mag.biol. _____

Jadranka Hrsan, mag.ing.techn.aliment. _____

Darije Varžić, mag.ing.mech. _____

Ivana Rak, mag.educ.chem. _____

U Osijeku, 05.12.2014.

DIREKTOR:

Ivan Babić, mag.ing.el.



SADRŽAJ:

1.0	Uvod.....	11
2.0	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	12
2.1	Opći podaci	12
2.2	Registracija.....	13
3.0	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	16
3.1	Opis lokacije postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša.....	16
3.1.1	Geografski položaj lokacije zahvata	16
3.1.2	Opis postojećeg stanja na lokaciji	36
3.1.3	Bioraznolikost promatranog područja	37
3.1.4	Krajobrazne značajke.....	62
3.1.5	Analiza usklađenosti s Prostornim planom Bjelovarsko – bilogorske županije	64
3.1.6	Analiza usklađenosti s Prostornim planom uređenja Grada Čazme	67
2.2.1.	Prilozi	71
3.2	Opis lokacije.....	78
4.0	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	83
4.1	Točan naziv zahvata obzirom na popise zahvata iz ove Uredbe	83
4.1.1	Veličina zahvata.....	83
4.1.2	Kumulativni učinak s ostalim zahvatima.....	84
4.2	Opis glavnih obilježja tehnoloških procesa.....	84
4.2.1	Opis procesa farme muznih krava kapaciteta 700 UG	84
4.3	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	94
4.4	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš.....	95
4.5	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	97
5.0	PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA ZAHVATA	98
6.0	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ I MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA....	99
6.1	Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš	99
6.2	Sastavnice okoliša	99
6.2.1	Utjecaj na vode.....	99
6.2.2	Utjecaj na tlo	100
6.2.3	Utjecaj na zrak	100
6.2.4	Utjecaj na kulturnu baštinu	101
6.2.5	Krajobraz.....	102
6.3	Opterećenje okoliša.....	102
6.3.1	Buka	102
6.3.2	Otpad	102
6.3.3	Utjecaj na stanovništvo	103
6.3.4	U slučaju nesreće	103
6.4	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	104
6.4.1	Obilježja utjecaja na okoliš	104
6.4.2	Predvidiva značajnost utjecaja na okoliš	105
7.0	Mjere zaštite okoliša i plan provedbe mjera	106

7.1 Mjere zaštite sastavnica okoliša.....	106
7.1.1 Mjere zaštite tla i voda.....	106
7.1.2 Mjere zaštite zraka	106
7.2 Mjere zaštite opterećenja okoliša.....	107
7.2.1 Mjere gospodarenja otpadom.....	107
7.2.2 Mjere zaštite od buke	108
7.3 Program praćenja provedbe mjera	108
8.0 ZAKLJUČAK	110
9.0 POPIS LITERATURE.....	112

1.0 UVOD

Nositelj zahvata – tvrtka Bovis poljoprivreda d.o.o., odlučila se na izgradnju objekata kapaciteta 700 UG na postojećoj farmi muznih krava kapaciteta 215 UG čija će osnovna zadaća biti proizvodnja mlijeka.

Zahvat se planira realizirati na katastarskim česticama 874/1, 874/2 i 874/3, katastarska općina Vagovina čija je ukupna površina 3,63 ha.

S obzirom na navedeno, na planirani ukupni kapacitet farme muznih krava kapaciteta 915 UG i popis zahvata u Prilogu III. (Popis zahvata za koje se provodi Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji), *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* („Narodne novine“, br. 61/14) radi se o zahvatu „Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi)“ (točka 1.6.).

Cilj izrade ove ocjene o potrebi procjene je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša za izgradnju objekata kapaciteta 700 UG na postojećoj farmi muznih krava 215 UG i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša. Procjenom su sagledani utjecaji na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu i promet.

Ocjena o potrebi procjene je o utjecaju na okoliš izgradnje farme muznih krava kapaciteta 915 UG, izrađena je na temelju ugovora između: Bovis poljoprivreda d.o.o., 43240 Čazma, Kralja Tomislava 3/A kao naručitelja i tvrtke Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek kao izvršitelja.

Nositelj zahvata je trgovačko društvo Bovis poljoprivreda d.o.o., 43240 Čazma, Kralja Tomislava 3/A. Društvo je upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru (Prilog 2.).

Ovlaštenik je Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d., Osijek, Trg Lava Mirskog 3/III koji od Ministarstva zaštite okoliša i prirode ima suglasnost za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš što uključuje i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije (Klase: UP/I 351-02/10-08/58, Ur. broj: 517-06-2-2-13-2, od 18. srpnja 2013).

2.0 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

2.1 Opći podaci

Nositelj zahvata: BOVIS POLJOPRIVREDA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge
MBS: 010090622
OIB: 90269728495
Kralja Tomislava 3/A
43240 Čazma

Odgovorna osoba: Matea Vinceković

Kontakt: tel: +385 98 824694
fax: +385 43 776116
e-mail: matea.vincekovic@gmail.com

Lokacija zahvata: k.č. br. 874/1, 874/2 i 874/3 u k.o. Vagovina

Jedinica lokalne samouprave: Grad Čazma

Zahvat u okolišu: **1.6. – Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi).**

Prostorni plan: Prostorni plan Bjelovarsko – bilogorske županije („Županijski glasnik“ broj 2/01, 13/04 i 7/09)
Prostornog plana uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11, 18/12 i 45/14)

2.2 Registracija

Prilog 2. Izvadak iz sudskog registra.

/

REPUBLICA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Torbašinović Ljerko
Čazma, Trg Čazm.kaptola 9

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT OPISA

MBS:
010090622

OIB:
90269728495

TWRTKA:

2 BOVIS POLJOPRIVREDA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i usluge

2 BOVIS POLJOPRIVREDA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Čazma (Grad Čazma)
Kralja Tomislava 3/A

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Poljoprivedna djelatnost
- 1 * - Integrisana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
- 1 * - Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost
- 1 * - Obavljanje poslova stručne kontrole u ekološkoj proizvodnji
- 1 * - Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
- 1 * - Promet sredstava za zaštitu bilja
- 1 * - Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe
- 1 * - Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama
- 1 * - Certificiranje uredaja za primjenu sredstava zaštitu bilja
- 1 * - Zdravstvena zaštita bilja
- 1 * - Proizvodnja, prerada, unošenje iz tredih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- 1 * - Poslovi suzbijanja štetnih organizama ili uništaanja bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta za koje su naredene mjere uništenja
- 1 * - Proizvodnja sjemena
- 1 * - Dorada sjemena
- 1 * - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena
- 1 * - Stavljanje na tržište sjemena
- 1 * - Proizvodnja sadnog materijala
- 1 * - Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala
- 1 * - Stavljanje na tržište sadnog materijala
- 1 * - Uvoz sadnog materijala
- 1 * - Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje
- 1 * - Proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla
- 1 * - Promet gnojiva i poboljšivača tla
- 1 * - Proizvodnja i uzgoj uzgojno valjanih životinja
- 1 * - Opolodivanje domaćih životinja

Otisnuto: 2014-08-19 12:15:47 D004
Podaci od: 2014-08-19 02:18:15 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Torbašinović Ljerko
 Čazma, Trg čazm.kaptola 9

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISAPREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Trgovina uzgojno valjanim životinjama i genetskim materijalom
- 1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme
- 1 * - Pružanje usluga poljoprivednim strojevima
- 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - Proizvodnja hrane i pružanje usluga prehrane
- 1 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 1 * - Pružanje usluga smještaja
- 1 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Pružanje usluga u trgovini
- 1 * - Obavljanje trgovackog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Djelatnost javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - Proizvodnja, prerada, konzerviranje mesa i mesnih proizvoda
- 1 * - Djelatnost pakriranja
- 1 * - Proizvodnja biogoriva
- 1 * - Proizvodnja energije
- 1 * - Prijenos, odnosno transport energije
- 1 * - Skladištenje energije
- 1 * - Distribucija energije
- 1 * - Upravljanje energetskim objektima
- 1 * - Opskrba energijom
- 1 * - Proizvodnja naftnih derivata
- 1 * - Transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilom
- 1 * - Trgovina na veliko naftnim derivatima
- 1 * - Trgovina na malo naftnim derivatima
- 1 * - Skladištenje nafte i naftnih derivata
- 1 * - Proizvodnja električne energije
- 1 * - Prijenos električne energije
- 1 * - Distribucija električne energije
- 1 * - Opskrba električnom energijom
- 1 * - Trgovina električnom energijom
- 1 * - Proizvodnja toplinske energije
- 1 * - Opskrba toplinskom energijom
- 1 * - Distribucija toplinske energije

OSNIVACI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Josip Vincaković, OIB: 01758889841
 Vagovina, Vagovina 107
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Otisnuto: 2014-08-19 12:15:47
 Podaci od: 2014-08-19 02:18:15

D004
 stranica: 2 od 3



REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Torbašinović Ljerko
 Čazma, Trg čazm.kaptola 9

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISAOSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Matea Vinceković, OIB: 12232246519
Vagovina, Vagovina 107
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno bez ograničenja
- 1 - imenovana odlukom osnivača od 17.02.2014. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSSI:Osnivački akt:

- 1 Izjava društva s ograničenom odgovornošću od 17.02.2014. godine
- 2 Izjava društva s ograničenom odgovornošću od 17.02.2014. godine
promijenjena temeljem zapisnika od 25.07.2014. godine u čl. 2. - tvrtka i čl. 3. - sjedište.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-14/318-2	27.03.2014	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-14/933-2	30.07.2014	Trgovački sud u Bjelovaru

Pristojba: _____

JAVNI BILJEŽNIK
 Torbašinović Ljerko
 Čazma, Trg čazm.kaptola 9

Nagrada: _____



3.0 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 Opis lokacije postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša

3.1.1 Geografski položaj lokacije zahvata

Izgradnja objekata kapaciteta 700 UG na postojećoj farmi muznih krava 215 UG smještena je u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji na administrativnom području Grada Čazme. Zahvat će se izvoditi na k.č. 874/1, 874/2 i 874/3 k.o. Vagovina. Položaj Bjelovarsko – bilogorske županije unutar Republike Hrvatske prikazan je na Slika 1. Bjelovarsko-bilogorska županija nalazi se u istočnom dijelu skupine županija središnjega područja Hrvatske. Na sjeveru graniči s Koprivničko-križevačkom, na sjeveroistoku s Virovitičko-podravskom, na jugu sa Sisačko-moslavačkom i na zapadu sa Zagrebačkom županijom. Središte županije je grad Bjelovar, političko, kulturno i gospodarsko središte županije. Tu su još i gradovi Daruvar, Čazma, Garešnica i Grubišno Polje, koji svojim posebnostima i specifičnostima u gospodarskom i društvenom životu daju cjelovitu sliku područja Bjelovarsko-bilogorske županije. U sastavu županije nalazi se i 18 općina.



Slika 1. Geografski položaj Bjelovarsko – bilogorske županije unutar Republike Hrvatske.

Farma muznih krava 215 UG nalazi se na k.č.br. 874/1, 874/2 k.o. Vagovina te će se izgraditi objekti za držanje muznih krava kapaciteta 700 UG koji će biti smješteni i na 874/3 k.o. Vagovina. Lokacija zahvata se nalazi uz državnu cestu D 43 Čazma- Bjelovar, u građevinskom području Vagovina, unutar površine koja je na *Kartografskom prikazu*

Korištenje i namjena prostora u Prostornom planu uređenja grada Čazma (Službeni vjesnik Grada Čazme br. 28/03, 19/06, 30/11, 18/12, 45/14) označena kao „IF – zona gospodarske namjene – farma (Prilog 14).



Slika 2. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije M 1:31000 (Izvor: GEOPORTAL).

Dokumenti kojima se raspolaže za izvedbu zahvata do izrade zahtjeva za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- Građevinska dozvola za objekt na k.č.br. 874/2 k.o. Vagovina (Klasa: UP/I-361-03/99-01-72; Ur.broj: 2103-04/1-02-01-5, Čazma, 25.06.2001.)
- Potvrda izведенog stanja za objekt na k.č.br. 874/2 k.o. Vagovina (Klasa: 361-03/10-02/1; Ur.broj: 2103/1-09/1-10-8, Čazma, 03.05.2010..)
- Rješenje o izведенom stanju na k.č.br. 874/2 k.o. Vagovina (Klasa: UP/I-361-06/13-02/10376; Ur.broj: 2103/1-09-14-9, Čazma 12.05.2014.)
- Rješenje o izведенom stanju na k.č.br. 874/1 k.o. Vagovina (Klasa: UP/I-361-06/13-02/231; Ur.broj: 2103/1-09-13-11, Čazma 08.04.2013.)
- Ugovor o isporuci gnojovke

Prilog 3. Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/99-01-72; Ur.broj: 2103-04/1-02-01-5, Čazma, 25.06.2001.)



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
URED ZA PROSTORNO UREĐENJE,
STAMBENO-KOMUNALNE POSLOVE,
GRADITELJSTVO I ZAŠTITU OKOLIŠA
ISPOSTAVA ČAZMA

KLASA: UP/I-361-03/99-01/72
URBROJ: 2103-04/1-02-01-5
Čazma, 25.06.2001. godine

Ured za prostorno uredenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Bjelovarsko-Bilogorske županije - Ispostava Čazma, rješavajući po zahtjevu Josipa Vincekovića iz Vagovine kbr.107, kojim traži izdavanje građevne dozvole za izgradnju **gospodarske građevine-staje za muzne krave** u Vagovini, a temeljem članka 30. stavak 1. Zakona o građenju (Narodne novine RH br.77/92, 82/92,26/93 i 33/95), i z d a j e

G R A Đ E V N U D O Z V O L U

1. Dozvoljava se JOSIPU VINCEKOVIĆU **gradnja gospodarske građevine-staja za muzne krave**, na kat. čest.broj 874/2 upisanim u z.k.ul.broj 1600 k.o.Vagovina, prema uvjetima sadržanim u Lokacijskoj dozvoli KLASA:UP/I-361-06/99-01/71, URBROJ:2103-04/1-01-00-9 izdanoj 7.01.2000. godine po ovoj Ispostavi ovog Ureda, te glavnom projektu koji je sastavni dio ove građevne dozvole, a sastoji se od dvije knjige koje sadrže:

-Glavni projekt (građevinsko-arhitektonski dio, vodovod i kanalizacija) izrađen po poduzeću "MBB-CONSULTING" d.o.o. Čazma od rujna 1999. godine, broj TD:2/99.

-Projekt teletrične instalacije rasvjete, utičnica, elektromotornog pogona i gromobranske instalacije, izrađen po "SimSton" d.o.o.BJELOVAR broj TD:090/00 od ožujka 2000. godine.

2. Investitor je dužan gradenje građevine povjeriti osobi registriranoj za poslove gradenja, te je dužan osigurati povremeni nadzor nad gradenjem od pravne osobe registrirane za te poslove.

3. Pravna osoba koja provodi stručni nadzor nad gradenjem dužna je ovoj ispostavi dostaviti akt o imenovanju nadzornog inženjera.

4. Najkasnije na dan početka radova investitor je dužan ovoj Ispostavi prijaviti početak gradenja.



5. Ukoliko tijekom građenja investitor namjerava na građevini izvršiti izmjene ili dopune kojima se može utjecati na bilo koje tehničko svojstvo građevine, ili te izmjene nisu u skladu s utvrđenim uvjetima uredjenja prostora, dužan je zatražiti izmјenu ili dopunu građevne dozvole.

6. Ova građevna dozvola prestaje važiti ukoliko se s radovima na građevini na započne u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti dozvole. Važenje dozvole može se po zahtjevu investitora produžiti za još dvije godine, ako se nisu promjenila tehnička svojstva prema poglavljiju II istog zakona u skladu s kojim je dozvola izdana.

Ova građevna dozvola postaje pravomoćna po isteku roka za žalbu.

7. Izgrađena građevina ne smije se početi koristiti dok investitor od ove ispostave ovog ureda ne ishodi dozvolu za njenu uporabu.

O b r a z l o ž e n j e

Josip Vincelović kbr.107, podnijelo je Ispostavi ovog Ureda zahtjev za izdavanje građevinske dozvole za građenje građevine navedene u dispozitivu.

Zahtjevu je sukladno članku 32. Stavak 2. Zakona o građenju priloženo:

1. Izvadak iz zemljišne knjige broj:KI-2821/00 od 28.09.2000. godine izdan po Zemljišno - knjižnom odjelu Općinskog suda u Čazmi.

2. Izjava-suglasnost od 9.04.2001.od Leda d.d.Zagreb.

3. Projektna dokumentacija iz dispozitiva ove građevne dozvole u tri primjera.

4. Suglasnost na projektnu dokumentaciju od:

-HEP d.d.Zagreb,Distributivno područje "Elektra"Križ,broj: 4/07-2541-MŠ/016-2000 od 12.04.2000.godine,
-Sanitarne inspekcije, Ureda za rad, zdravstvo i socijalnu skrb Bjelovarsko-Bilogorske županije KLASA:540-02/01-01-38,URBROJ: 2103-03/1-01-2 od 26.04.2001. godine,

-Veterinarske inspekcije - Ministarstva poljoprivrede i šumarstva, Uprava za veterinarstvo, Veterinarski Ured Bjelovar-Ispostava Čazma -Rješenje KLASA:UP/I-322-01/01-01/11, URBROJ:525-06/25-01-2 B.L. od 13.04.2001. godine,

-Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uredjenja Klasa:612-07/99-01/0777 Ur.br.:531-06/3-SŠ-01-3 od 1.06.2001.g.

-Ministarstva unutarnjih poslova Policijska uprava Bjelovarsko-bilogorska broj:511-02-09/I-UP/I-150/2-01.M.K. od 11. svibnja 2001.g.

-Državnog inspektorata PJ Zagreb Ispostava Bjelovar Odsjek za nadzor u području zaštite na radu,elektroenergetike,rudarstva i posuda pod tlakom Klasa:UP/I-116-02/01-04/19 URBROJ:556-17-09/03-01-03/I.P. od 26.04.2001.g.

U postupku je utvrđeno da je glavni projekt izgrađen u skladu sa urbanističkim tehničkim uvjetima propisanim za izgradnju predmetne zgrade, a što je potvrđeno pečatom i potpisom Službe ispostave ovog Ureda, a sve sukladno čl. 35. St. 2 Zakona o građenju.

S obzirom na ovako utvrđeno činjenično stanje, valjalo je riješiti kao u dispozitivu.

Temeljem članka 17. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" br. 128/99) ovo tijelo dostavilo je dana 25.06.2001. godine jedan primjerak projektne dokumentacije Gradu Čazma radi donošenja rješenja o komunalnom doprinosu.

Sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine" br. 48/95 i 19/98), člankom 26., te Zakonom o izmjenama i dopunama zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine" br. 105/99) Ispostava ovog Ureda dostaviti će predmetnu građevnu dozvolu najkasnije u roku od 8 dana od dana konačnosti nadležnom Uredu za poslove poljoprivrede zbog donošenja rješenja o oslobađanju plaćanja naknade, odnosno rješenje o visini naknade za promjenu namjene poljoprivrednog zemljišta.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja, Zagreb, Republike Austrije 20, kao drugostepenom tijelu uprave, u roku od 15 dana od dana dostave istog. Žalba se predaje putem Ureda ove Ispostave pismeno ili usmeno u zapisnik sa pristojbom od 50,00 kuna po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine RH br. 8/96, 95/97, 131/97 i 68/98.).

Pristojba po Tbr. 1 Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 20,00 kn na zahtjevu je nalijepljena i propisno poništена, a po Tbr. 63. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 890,00 kn uplaćena je na žiro račun.

Dostaviti:

1. Josip Vinceković,
Vagovina kbr.107,
2. Marija Vinceković
Vagovina kbr.113,
3. Franjo i Dragica Vinceković
Vagovina kbr.107,
4. Ministarstvo zaštite okoliša
i prostornog uređenja,
Područna jedinica Požega
Gradevna inspekcija u Grubišnom Polju,
5. Ured za gospodarstvo, po konačnosti,
6. Tijelo graditeljstva, ovdje,
7. Arh i v.-



Republika Hrvatska
MINISTARSTVO ZA
ZASTITU OKOLIŠA
i PROSTORNOG
UREĐENJA, BILO
GORSKO - BILOGORSKI
COUNTY, BILOGORSKI
CROATIA

Božidar Běhounek, dipl.ing.
gradit.

Prilog 4. Potvrda izvedenog stanja za objekt na k.č.br. 874/2 k.o. Vagovina (Klasa: 361-3/10-02-1; Ur.broj: 2103/1-09/1-10-8

NOVA Štala



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO
I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU
Odsjek za graditeljstvo i
prostorno uređenje

KLASA: 361-03/10-02/1
URBROJ: 2103/1-09/1-10-8
Čazma, 3.05.2010. godine

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje, temeljem članka 212.stavak 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine"br. 76/07), rješavajući po zahtjevu **Josipa Vunčekovića iz Vagovine br.107.**, kojim traži izdavanje potvrde izvedenog stanja za izgradenu gospodarsku zgradu u Vagovini, i z d a j e

POTVRDA IZVEDENOG STANJA

1.Utvrdjuje se da je snimak izvedenog stanja,za izgrađenu gospodarsku zgradu za uzgoj mliječnih krava u Vagovini na kat.čest.br. 874/2 upisana u zk.ul.broj 2241 k.o. Vagovina, izrađen u skladu sa konačnom lokacijskom dozvola KLASA:UP/I-350-05/09-01/1, URBROJ:2103/1-09/1-09-15 od 9.11.2009. godine izdana po ovom tijelu te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji("Narodne novine" br. 76/07), propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni snimak izvedenog stanja sastoji se od dvije mape, i to:

1.1. mapa 1

A) arhitektonski snimak izvedenog stanja izrađen po «T-PROJEKT» d.o.o Čazma broj TD:06/2009 od siječnja 2009. godine,

1.2. mapa 2.-dokaz o ispunjenom bitnom zahtjevu mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine u vrijeme građenja građevine, izrađen po «PILON» d.o.o. Bjelovar broj TD:12/10 od travnja 2010. godine.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevidom održanim dana 26.04.2010.godine, utvrđeno da je:

2.1. sukladno članku 245. stavak 2. Zakona priloženo:

- konačna lokacijska KLASA:UP/I-350-05/09-01/1, URBROJ:2103/1-09/1-09-15 od 9.11.2009. godine izdana po ovom tijelu,
- snimka izvedenog stanja,
- izvadak iz zemljišne knjige broj:KI-3335/09 od 15.09.2009. godine izdan po Zemljišno-knjižnom odjelu Općinskog suda u Ivanic Gradu-Stalna služba u Čazmi.

-Ugovor o pravu građenja zaključen između vlasnika zemljišta k.č.br.874/2 i 874/5 k.o. Vagovina Franje Vincekovića i Dragice Vinceković iz Vagovine br.107 i investitora Josipa Vincekovića iz Vagovine br.107 ovjeren kod Javnog bilježnika Broj:OU-25/09 od 5.02.2009.

2.2.Građevna čestica uređena je u skladu sa je Prostornim planom urenja Grada Čazme ("Službeni vjesnik" br.28/03 i 19/06) na način, tako da je:

- s iste omogućena odvodnja odvodnja otpadnih voda,
- na istu mogući pristup s ceste,
- osiguran propisan broj parkirališnih mjesta za zaposlene.

2.3.Građevna čestica iz točke 1. ove potvreda izvedenog stanja je izgradena te je investitor sukladno članka 246., stavka 2. ovoga Zakona osim upravne pristojbe za izdavanje potvrde izvedenog stanja dužan platiti i posebnu upravnu pristojbu u iznosu komunalnog doprinosa pomnožen s koeficijentom 0,5.

Visina komunalnog doprinosa za predmetnu građevinu prema rješenju Grada Čazme Klasa:UP/I-361-03/10-01/13, Urbroj:2110-01-04/10-2 od 29.04.2010.godine iznosi 9 241,02 kuna.

2.4.Investitor je dostavio da je platio komunalni doprinos, Potvrda Klasa:UP/I-361-03/10-01/13, Urbroj:2110-01-04/10-3 od 29.04.2010. godine izdana po Gradu Čazma, te vodni doprinos Potvrda Hrvatskih voda, VGI Česma-Glogovnica Klasa:UP/325-08/10-01/0005250, Urbroj:374-3107-2-10-3 od 29.04.2010. godine.

3.Ova potvrda izdaje se investitoru JOSIPU VINCEKOVIĆU iz Vagovine br.107.

4.Za izgrađenu građevinu u skladu sa ovom Potvrdom izvedenog stanja nije potrebno ishoditi uporabnu dozvolu, temeljem članka 268. Zakona o prostornom uređenju i gradnji evidentira se u katastarskom operatu.

5.Arхitektonski snimak izvedenog stanja sastavni je dio ove potvrde, što je na istom naznačeno i ovjerno potpisom službenika i pečatom ovog tijela.

Upravna pristojba po Tbr. 1, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 053/05, 129/06 i 117/07), u iznosu od 20,00 kn na zahtjevu je nalijepljena i propisno poništена a po Tbr.63. u iznosu od 1.764,00 kune i dodatna upravna pristojba u iznosu od 4.621,01 kuna uplaćena je na račun Bjelovarsko-bilogorske županije.

Dostaviti:

1. Josip Vinceković, Vagovina br.107
2. Ministarstvu zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, PJ Odjel inspekcijskog nadzora Bjelovar
3. Tijelo graditeljstva, ovdje,
4. A r h i v.-



dr. sc. Bojan Šćepanović dipl.ing.

Prilog 5. Rješenje o izvedenom stanju na k.č.br. 874/2 k.o. Vagovina (Klasa: UP/I-361-06/13-02/10376; Ur.broj: 2103/1-09-14-9, Čazma, 12.05.2014.)



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
 Upravni odjel za graditeljstvo,
 promet, prostorno uređenje i
 komunalnu infrastrukturu

KLASA:UP/I-361-06/13-02/10376
 URBROJ:2103/1-09-14-9
 ČAZMA, 12.5.2014.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, u povodu zahtjeva Vinceković Josipa iz Vagovine br.107, za donošenje rješenja o izvedenom stanju, na temelju članka 8. stavak 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ br. 86/12 i 143/13), donosi slijedeće

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuju se izgradene gospodarske zgrade u Vagovini br. 107, na k.č.br. 874/2 i 1549 k.o. Vagovina, prikazane na geodetskoj snimci izvedenog stanja nezakonito izgradene zgrade oznaka: A-8-2013 od 18.01.2013. izrađenoj po KREMEN d.o.o. Čazma ovlaštenom geodeti Damiru Dondović i Snimku izvedenog stanja br.:132/13 od prosinca 2013. izrađena po T-PROJEKT d.o.o. Čazma, ovlaštena arhitektica Rajka Torbašinović iz Čazme.

2. Podaci o zgradama:

A)gospodarska zgrada: zgrada je dovršena, zgrada je slobodnostojeća obzirom na smještaj na građevnoj čestici; zahtjevnost zgrade: jednostavna zgrada; namjena: staja za muune krave i kaktofiz; vanjske veličine zgrade: max. tlocrtna dimenzije 31,51 x 42,63 m, tlocrtna površine TP= 1285,20 m², građevinske bruto površine 447,10 m² zgrada se sastoji od prizemlja i potkovlja iznad lakrofriza; visina vijenca 4,18 m, visina sljemena 7,60 m mjereno od kote terena, kroviste višestrešno sa sljemenom okomitim na regulacionu liniju.

B)gospodarska zgrada: zgrada je dovršena, zgrada je poluugradena obzirom na smještaj na građevnoj čestici; zahtjevnost zgrade: jednostavna; namjena:garaža i spremište za poljoprivrednu ;vanjske veličine zgrade: tlocrtna dimenzije 7,00 X 21,60 m, tlocrtna površine TP= 151,10 m², građevinske bruto površine 183,90 m²; etažnost zgrada se sastoji od prizemlja i potkovlja; visina vijenca 5,70 m, visina sljemena 8,28 m mjereno od kote terena, kroviste dvostrešno.

C) gospodarska zgrada: zgrada je dovršena, zgrada je ugrađena obzirom na smještaj na gradevnoj čestici; zahtjevnost zgrade: jednostavna; namjena: staja i štagalj ; vanjske veličine zgrade: tlocrtna dimenzije 25,15 x 12,60 m, tlocrtna površine TP= 268,40 m², gradevinske bruto površine 248,20 m²; etažnost: zgrada se sastoji od prizemlja; visina vijenca 2,86 m, visina sljemena 6,17 m mjereno od kote terena, krovište dvostrešno sljeme paralelno na regulacionu liniju.

D) gospodarska zgrada: zgrada je dovršena, zgrada je poluugrađena obzirom na smještaj na gradevnoj čestici; zahtjevnost zgrade: jednostavna; namjena: staja ; vanjske veličine zgrade: tlocrtna dimenzije 10,53 x 26,09 m, tlocrtna površine TP= 264,50 m², gradevinske bruto površine 246,90 m²; etažnost- zgrada se sastoji od prizemlja; visina vijenca 3,20 m, visina sljemena 6,11 m mjereno od kote terena, krovište dvostrešno sljeme okomito na regulacionu liniju.

E) gospodarska zgrada: zgrada je dovršena, zgrada je poluugrađena obzirom na smještaj na gradevnoj čestici; zahtjevnost zgrade: jednostavna; namjena: staja ; vanjske veličine zgrade: tlocrtna dimenzije 7,30 x 32,57 m, tlocrtna površine TP= 168,70 m², gradevinske bruto površine 53,50 m²; etažnost- zgrada se sastoji od prizemlja; visina vijenca 3,63 m, visina sljemena 5,95 m mjereno od kote terena, krovište dvostrešno sljeme okomito na regulacionu liniju. Uz zgradu je silos tlocrtna dimenzije 6,27 x 32,25 m, TP=202,20 m².

F) gospodarska zgrada: zgrada je dovršena, zgrada je slobodnostojeća obzirom na smještaj na gradevnoj čestici; zahtjevnost zgrade: jednostavna; namjena: staja ; vanjske veličine zgrade: tlocrtna dimenzije 6,08 x 11,30 m, tlocrtna površine TP= 60,50 m², gradevinske bruto površine 60,50 m²; etažnost- zgrada se sastoji od prizemlja; visina vijenca 3,90 m, visina sljemena 6,40 m mjereno od kote terena, krovište dvostrešno sljeme okomito na regulacionu liniju.

3. Geodetski snimak i Snimka izvedenog stanja nezakonito izgrađene zgrade iz točke 1. ovog rješenja sastavni je dio istog, a što je na njemu navedeno, ovjereno potpisom službenika i pečatom.

4. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za gradevine, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Vinceković Josip (OIB-01758889841) iz Vagovine br.107, podnio je Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje, dana 28.06.2013. godine zahtjev za donošenje Rješenja o izvedenom stanju za ozakonjenje zgrade iz točke 1. izreke ovoga rješenja.

Zahtjevu je priloženo:

-Tri primjerka geodetskog snimka navedenog u točki 1. izreke ovog rješenja;



- Tri primjerka Snimke izvedenog stanja sa iskazom mjera i obračunske veličine zgrada navedenog u točki 1. izreke ovog rješenja;

Povodom pravovremenog zahtjeva proveden je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće:

- a) da je zgrada iz točke 1. izreke ovog rješenja vidljiva na digitalnoj ortofoto karti u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave, izrađenoj na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske, započetog 21.06.2011., te je o izvršenom uvidu sastavljena službena bilješka KLASA:UP/I-361-06/13-02/10376, URBROJ:2103/1-09-13-2 od 28.06.2013. godine s ispisom DOF5/2011 koja je priložena u spis;
- b) da je gospodarska zgrada, gradevinske bruto površine GBP - 447,10 m² koja je člankom 12. Zakona manje zahtjevna zgrada,
- c) da su gospodarske zgrade B,C,D,E i F prema zahtjevnosti temeljem članka 13. Zakona - jednostavna zgrada;
- d) da je podnositelj zahtjeva priložio dokumente propisano člankom 12. i 13. Zakona;
- e) uvidom u Prostorni plan uređenja Grada Čazme (Službeni vjesnik br.28/03, 19/06, 30/11) i očevodom održanom dana 18.02.2014. godine o čemu je sastavljen zapisnik KLASA:UP/I-361-06/13-02/10376, URBROJ:2103/1-09-13-3 od 18.02.2014. godine utvrđeno je:
 - da se zgrade nalaze unutar obuhvata navedenog plana i to u gradevinskom području naselja Vagovina - kartografski prikaz br. 4.33,
 - da predmetne zgrade nemaju veću katnost od najveće dopuštene, spomenutim planom,
 - da se predmetne zgrade ne nalaze u području i površinama iz članka 6. stavak 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgradenim zgradama, na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgradene zgrade,
 - da zgrade nisu izgradene na medi i da na pročeljima nemaju otvor niti istak koji prelazi na drugu gradevnu česticu.
 - da je izvedeno stanje zgrada u skladu s priloženom dokumentacijom.

Uvidom u rješenje o naknadi za zadržavanje nezakonite zgrade u prostoru izdano po Grad Čazma, KLASA:UP/I-361-08/14-01/0030, URBROJ:2110-01-04/14-2 od 26.02.2014. godine i potvrdu o uplati koju je podnositelj zahtjeva priložio u spis, utvrđeno je da je 12.03.2014. godine naknada za zadržavanje nezakonito izgradene zgrade u prostoru plaćena u cijelosti, u iznosu od 5.234,79 kuna.

Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na čestici zemljišta iz točke 1. izreke ovoga rješenja, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče s tom česticom zemljišta i jedinica lokalne samouprave - Grada Čazme na čijem se području nalazi ta čestica, pozvani su na uvid u spis radi izjašnjenja pozivom od 18.02.2014. godine koji im je dostavljen javnom objavom na oglašnoj ploči ovog upravnog tijela od 18.02.2014. do 12.3.2014. godine.

Navedene stranke pozvane su na uvid u spis radi izjašnjenja dana 28.02.2014. godine, ali se pozivu nisu odazvale osobno niti putem opunomoćenika. Sukladno članku 17. stavak 4. podstavak 7. Zakona, rješenje o izvedenom stanju može se donijeti i ako se zainteresirane stranke ne odazovu pozivu.

Budući da je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetne zgrade, postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgradenim zgradama, te je odlučeno kao u izreci ovoga rješenja.

Sadržaj točki 1., 2., 3. i 4. izreke ovoga rješenja sukladan je odredbama članka 23. stavka 1., 4. i 6. Zakona. U točki 3. izreke ovog rješenja odlučeno je kao u skladu s odredbom članka 24. stavak 2. Zakona.

Upravna pristojba na zahtjev za donošenje ovoga rješenja i njegovo donošenje prema Tar.br. 1. i 2. Tarife Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 80/13 i 40/14) u iznosu od 70,00 kn državnih biljega nalijepljena je i propisno poništена na podnesku - plaćena je u cijelosti.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, kao drugostupanjskom tijelu uprave, u roku od 15 dana od dana primitka rješenja.

Žalba se predaje putem ovog Upravnog odjela pismeno, poštom ili usmeno na zapisnik sa pristojbom od 50,00 kn po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 80/13 i 40/14).



Pročelnik:

Mladen Marušić dipl.ing.grad.

DOSTAVITI:

1. Vinceković Josip, Vagovina br.107
2. Oglasna ploča Upravnog odjela - ovdje,
3. Upravni odjel,
4. Arhiva

NA ZNANJE:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja,
Područna jedinica u Bjelovaru,
Odjel Bjelovarsko-bilogorske županije,
- po izvršnosti akta,
2. Grad Čazma - po izvršnosti akta,
3. Hrvatske vode - po izvršnosti akta,

Prilog 6. Rješenje o izvedenom stanju na k.č.br. 874/1 k.o. Vagovina (Klasa: UP/I-361-06/13-02/231; Ur.broj: 2103/1-09-13-11, Čazma 08.04.2014.)



REPUBLIKA HRVATSKA

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO
I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU
**Odsjek za graditeljstvo i
prostorno uredenje**

PRIJEPIS:



KLASA: UP/I-361-06/13-02/231
URBROJ: 2103/1-09-13-11
ČAZMA, 08.04.2013.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uredenje, u povodu zahtjeva Vinceković Josip, Vagovina 107, (na području grada Čazme), za donošenje rješenja o izvedenom stanju, na temelju članka 8. stavak 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgradenim zgradama („Narodne novine”, br. 86/12), donosi slijedeće

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuje se; a)izgrađena dovršena slobodnostojeća jednostavna gospodarska zgrada poljoprivredne namjene -staja za muzne krave, kosog dvostrešnog krovišta, vanjske visine sljemena 5,56 m, a visine vijenca 3,40 m, te vanjske tlocrtne širine i dužine 9,57 m x 15,00 m, koja ima jednu etažu prizemlje, u kojoj se nalazi 1 gospodarski prostor, izgrađena na kat. čest. br. 874/1 upisana u zk. ul. br. 1603 k. o. Vagovina, u Vagovini br. 107,

b)izgrađena dovršena slobodnostojeća jednostavna gospodarska zgrada poljoprivredne namjene -nadstrešnica za spremište poljoprivrednih strojeva, kosog jednostrešnog krovišta, vanjske visine sljemena 3,90 m, a visine vijenca 3,00 m, te vanjske tlocrtne širine i dužine 6,46 m x 15,29 m, koja ima jednu etažu prizemlje, u kojoj se nalazi 1 gospodarski prostor, izgrađena na kat. čest. br. 871/1 upisana u zk. ul. br. 1208 k. o. Vagovina, u Vagovini br. 107,

-izgradeni dovršeni otvoreni slobodnostojeći trenč silos - gospodarska građevina poljoprivredne namjene za spremanje silaže, vanjske visine zidova 2,00 m, te vanjske tlocrtne širine i dužine 15,70 m x 49,93 m, koja ima jednu etažu prizemlje, u kojoj se nalazi 1 gospodarski prostor, izgrađena na kat. čest. br. 874/1 upisana u zk. ul. br. 1603, kat. čest. br. 874/2 upisana u zk. ul. br. 1600 sve k. o. Vagovina, u Vagovini br. 107, sve prikazane na geodetskoj snimci izvedenog stanja nezakonito izgradene zgrade izrađenoj po KREMEN d.o.o. Čazma, ovlašteni inženjer geodezije Damir Dondović, dipl. inž. geod., broj-oznaka:03-09/2013 od 22.02.2013 godine.

2. Geodetska snimka nezakonito izgradene zgrade iz točke 1. izreke ovoga rješenja, sastavni je dio ovoga rješenja, a što je na njoj navedeno i ovjerenio potpisom službenika i pečatom ovoga Ureda.

3. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu, te drugih uvjeta i zahtjeva, nije prethodilo donošenju ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Vinceković Josip, Vagovina 107, OIB:01758889841 podnio je dana 12.02.2013 godine zahtjev za donošenje rješenja o izvedenom stanju za ozakonjenje građevine -zgrade iz točke 1. izreke ovoga rješenja.

Podnositelj zahtjeva, uz zahtjev je priložio propisane dokumente tj. po tri primjera dokumentacije iz članka 13. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama „dokumentacija za izdavanje rješenja o izvedenom stanju za zgrade za obavljanje polj. djelatnosti $P < 400 \text{ m}^2$ “ -iskaz površina i obračunske veličine zgrade (građevinska (bruto) površina, broj etaža i visina zgrade (u metrima), te obračunske veličine zgrade prema posebnim propisima kojima se uređuje obračun komunalnog doprinosa i vodnog doprinosa) nezakonito izgrađene zgrade, izrađene po „T-PROJEKT“ d.o.o. Čazma, ovlaštenome arhitektu Rajki Torbašinović, inž. arh., elaborat broj 06/2013 od siječnja 2013 godine i dokumentaciju iz točke 1. i 2. izreke ovoga rješenja.

U povodu pravovremenog zahtjeva proveden je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće;

Uvidom u digitalnu ortofotokartu u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave, izrađenoj na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske, započetog 21.06.2011., utvrđeno je da je predmetna građevina vidljiva na njoj, te je o izvršenom uvidu sastavljena službena bilješka i izrađen je ispis iz spomenute ortofoto karte koji je priložen u spis.

Uvidom u Prostorni plan uredenja grada Čazme (Službeni vjesnik br.28/03, 19/06, 30/11 i 18/12) i dokumentaciju iz članka 13 Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama -iskaz površina i obračunske veličine zgrade (građevinska (bruto) površina, broj etaža i visina zgrade (u metrima), te obračunske veličine zgrade prema posebnim propisima kojima se uređuje obračun komunalnog doprinosa i vodnog doprinosa) nezakonito izgrađenih zgrada, iz točke 1. izreke ovog rješenja, izvadak iz zemljische knjige i posjedovni list za zemljiste na kojemu su izgrađene predmetne građevine, te očeviđom održanim dana 15.02.2013, utvrđeno je:

- da su predmetne građevine unutar obuhvata navedenog plana i to u građevinskom području naselja Vagovina -kartografski prikaz br. 4.33, namjena građevinskog područja -mješovita namjena,

- da predmetne zgrade nemaju veću etažnost od najveće dopuštene, spomenutim planom,

- da se predmetne građevine -zgrade ne nalaze u području i površinama iz članka 6. stavak 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, na kojemu se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade,

- da predmetne zgrade nisu izgrađene na medu i namaju istak koji prelazi na drugu česticu,

- da predmetne zgrade nisu kamp-kućice ili kontejner, trajno povezan s tlom, niti baraka ili sličan sklop,

- da je „dokumentacija za izdavanje rješenja o izvedenom stanju za zgrade za obavljanje polj. djelatnosti $P < 400 \text{ m}^2$ “ -iskaz površina i obračunske veličine zgrade (građevinska (bruto) površina, broj etaža i visina zgrade (u metrima), te obračunske veličine zgrade prema posebnim propisima kojima se uređuje obračun komunalnog doprinosa i vodnog doprinosa) nezakonito izgrađene zgrade u skladu s izvedenim stanjem

predmetnih zgrada.

Uvidom u rješenje o naknadi za zadržavanje nezakonite zgrade u prostoru izdano po gradu Čazmi, KLASA:UP/I-361-08/12-01/0016, URBROJ:2110-01-04/13-2 od 19.02.2013 godine i uplatnicu od podnositelja zahtjeva na iznos od 1.000,00 kn, koju je podnositelj zahtjeva priložio u spis, utvrđeno je da je plaćena naknada za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru.

Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na čestici zemljišta iz točke 1. izreke ovoga rješenja, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče s tom česticom zemljišta i jedinica lokalne samouprave -grad Čazma na čijem se području nalazi ta čestica, pozvani su na uvid u spis radi izjašnjenja pozivom od 12.02.2013 koji im je dostavljen javnom objavom na oglašnoj ploči ovog upravnog tijela od 12.02.2013 do 28.02.2013.

Navedene stranke, pozvane su na uvid u spis radi izjašnjenja dana 21.02.2013, ali se pozivu nisu odazvala osobno niti putem opunomoćenika, a to je utvrđeno zapisnikom sastavljenim dana 21.02.2013 od strane ovoga upravnoga tijela.

Budući da je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetnih građevina -zgrada, postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, te je odlučeno kao u točki 1. izreke ovoga rješenja.

Sadržaj točki 1. i 3. izreke ovoga rješenja skladan je odredbama članka 23. stavka 1. i 4. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

U točki 2. izreke ovoga rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 24. stavak 3. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Upravna pristojba na zahtjev za donošenje ovoga rješenja i njegovo donošenje prema Tar.br. 1. i 2. Tarife Zakona o upravnim pristojbjama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11) u iznosu od 70,00 kn državnih biljega naličejpljena je i propisno poništена na podnesku - plaćena je u cijelosti.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uredenja, kao drugostupanjskom tijelu uprave, u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje putem ovog Upravnog odjela pismeno, poštom ili usmeno na zapisnik sa pristojbom od 50,00 kn po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbjama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

PROČELNIK:

Želimir Curiš, dipl. inž. v.r.

DOSTAVITI:
 1.Vinceković Josip, Vagovina 107,
 2.Grad Čazma, Čazma,
 -po izvršnosti akta,
 3.Oglasna ploča Upravnog odjela -ovdje,
 4.Spis -Upravni odjel, -ovdje,
 5.Arhiva.-
 NA ZNANJE:
 1.Ministarstvo graditeljstva i

Da je ovaj prijevjeran i stavljen originalu rješenja



Prilog 7. Ugovor o isporuci gnojovke

Moslavina proizvodi d.o.o. iz Čazme, Siščani 31, OIB 79916891256, zastupano po direktorici Josipi Vinceković (u dalnjem tekstu: Naručitelj)

i

Bovis poljoprivreda d.o.o. iz Čazme, Kralja Tomislava 3/A, OIB: 90269728495, zastupano po direktorici Matei Vinceković (u dalnjem tekstu: Isporučitelj)

sklapaju u Čazmi, dana 2. Svibnja 2013. sljedeći:

UGOVOR O ISPORUCI GNOJOVKE**PREDMET UGOVORA**

Članak 1.

Ovim Ugovorom Isporučitelj se obavezuje proizvoditi i isporučivati gnojovku Naručitelju, koju se Naručitelj obavezuje koristiti i preradivati te nakon prerade staviti na raspolaganje Isporučitelju, na način kako je to pobliže opisano ovim Ugovorom.

Isporučena gnojovka u pogledu sastava i namjene mora biti u skladu sa Zakonom o gnojivima i poboljšavačima tla, Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva koji je na snazi u trenutku svake pojedine isporuke te naknadno donesenim pozitivnim propisima.

NAMJENA

Članak 2.

Naručitelj će gnojovku, uz miješanje s kukuruznom silažom i drugim potrebnim sastojcima, koristiti u procesu proizvodnje električne energije u bio-plinskom postrojenju, s čime je Isporučitelj upoznat.

KVALITETA

Članak 3.

Naručitelj potvrđuje da je obavio izvid i da je upoznat s vrstom grla koje Isporučitelj posjeduje, kao i s lokacijom i uvjetima u kojima Isporučitelj drži grla.

Ugovorne strane potvrđuju da su pregledale i da su upoznate s hranom koju Isporučitelj daje kravama kroz sve sezonske uvjete, što rezultira sadašnjom kvalitetom gnojekve koja u potpunosti odgovara potrebama Naručitelja za svrhu iz prethodnog članka.

Strane ugovaraju da će Isporučitelj održavati uvjete iz prethodnih stavaka (u pogledu vrste grla, načina držanja i ishrane), koji bitno utječu na kvalitetu gnojekve, najmanje na postojećoj razini te da će prije svih promjena koje bitno mogu utjecati na kvalitetu gnojekve zatražiti suglasnost Naručitelja. Isporučitelj će u svakom slučaju voditi brigu da gnojekva bude najmanje na trenutnoj razini kvalitete te u skladu s pozitivnim propisima u trenutku isporuke.

KOLIČINA

Članak 4.

Strane ugovaraju godišnje količine gnojekve za preradu proizvedenu od najmanje 270 uvjetnih grla. Navedene količine su približne i okvirne, a prema najboljem saznanju Isporučitelja.

ISPORUKA NARUČITELJU**Članak 5.**

Isporučitelj će gnojovku dostavljati s paritetom FCO Moslavina proizvodi doo, bio-plinsko postrojenje, doprema i istovar u prijemnu jamu.

Isporuke će biti sukcesivne prirode. Ugovorne strane uobičajenu količinu isporuke na približno 20T, tj. jednu cisternu. Ugovorne strane ugovaraju isporuku svakih 48 sati.

STAVLJANJE NA RASPOLAGANJE ISPORUČITELJU**Članak 6.**

Nakon fermentacije u bio-plinskom postrojenju, Naručitelj će Isporučitelju staviti na raspolaganje pripadajući dio krutog i tekućeg ostatka od Isporučiteljeve gnojnica na lokaciji spremnika bio-plinskog postrojenja, spremno za preuzimanje.

Pripadajući dio krutog i tekućeg ostatka iz prethodnog stavka računa se temeljem proporcionalnog sudjelovanja gnojovke u ukupnoj mješavini koja se koristi u bio-plinskom postrojenju. Preostali dio krutog i tekućeg ostatka ostaje na raspolaganju Naručitelju.

Za nepreuzetu količinu ostatka Isporučiteljeve gnojnica iz stavka 1. ovog članka Isporučitelj plaća ugovornu kaznu u visini vrijednosti dvostrukе nepreuzete količine.

NEMOGUĆNOST ISPUNJENJA**Članak 7.**

U slučaju da Isporučitelj neće biti u mogućnosti poštivati dinamiku isporuke iz članka 4. I 5 Ugovora ili osigurati stabilnu kvalitetu gnojekve iz članka 3., Isporučitelj ima obvezu bez odlaganja obavijestiti o tome Naručitelja.

Ugovorne strane ugovaraju da je Naručitelj u tom slučaju ovlašten nabavljati gnojekvu ili drugu odgovarajuću zamjensku sirovinu na slobodnom tržištu od drugih dobavljača po vlastitom izboru, u potrebnim količinama kako bi osigurao kontinuirani nesmetani rad bio-plinskog postrojenja, sve dok Isporučitelj neće biti u mogućnosti ispunjavati preuzeće obveze iz ovog Ugovora, osim ako to ovim Ugovorom nije drugačije regulirano. U tom slučaju, Isporučitelj se obavezuje nadoknaditi eventualnu razliku u cijeni i sve eventualne troškove koji mogu nastati takvom kupnjom od drugog dobavljača (npr. transport, carina i ostali eventualni zavisni troškovi) te nadoknaditi i svu drugu eventualnu štetu.

Ukoliko Naručitelj nije u mogućnosti kupiti ugovorenou robu kod drugog dobavljača Isporučitelj se obavezuje namiriti Naručitelju ugovornu kaznu definiranu člankom 9. St 3. ovog Ugovora.

ODGOVORNOST ZA MATERIJALNE NEDOSTATKE**Članak 8.**

Kvalitativni i količinski prijam roba vrši se prigodom preuzimanja robe. Sve eventualne prigovore vezane za vidljive nedostatke robe, stranke su obvezne staviti odmah u trenutku preuzimanja robe.

Ukoliko stranka prigodom preuzimanja gnojovke utvrdi nedostatke koji onemogućuju njihovu redovitu uporabu ili utvrdi da ista nema svojstva i odlike koje su sporazumno utvrđene, nije ju

obvezna preuzeti te se takva gnojovka smatra neisporučenom. Stranke će o utvrđenom sačiniji zapisnik, te izvijestiti protustranku o utvrđenim nedostacima odmah od preuzimanja roba, a u slučaju skrivenih nedostataka bez odgadanja.

Sve eventualne prigovore vezane za skrivene nedostatke robe u kvaliteti, a koji nisu mogli biti uočeni prilikom preuzimanja robe, stranka je obvezan obavijestiti protustranku odmah bez odgađanja. Ne odgovara se za skrivene nedostatke nakon proteka šest mjeseci od dana primopredaje.

UGOVORNA KAZNA (PENAL)

Članak 9.

Ukoliko dođe do kašnjenja isporuka prema narudžbama i/ili isporuke manjkave kvalitete proizvoda koji Isporučitelj se obvezuje najkasnije u isporuci sljedeće narudžbe nadoknaditi dio neisporučene i/ili isporučene, a nesukladne robe.

Ukoliko Isporučitelj kasni s ispunjenjem obveze isporuke naručene količine, Isporučitelj se obvezuje da će Naručitelju platiti ugovornu kaznu u visini polovice vrijednosti naručene, a neisporučene gnojovke i da će svoju obvezu u vezi s isporukom robe izvršiti kako je to utvrđeno ovim Ugovorom.

U slučaju da Isporučitelj ne izvrši svoju ugovornu obvezu isporuke ugovorene količine Naručitelj ima pravo tražiti ili ispunjenje ugovora ili raskinuti ugovor uz ugovornu kaznu u visini dvostrukе vrijednosti ukupno ugovorene količine robe.

Isporučitelj se ugovornu kaznu obvezuje platiti odmah nakon što mu Naručitelj pisanim putem ukažu na zakašnjenje u ispunjenju obveza, odnosno neispunjene ugovorne obveze, a koje su uvjet za naplatu ugovorne kazne, te obrazlože i dokažu svoje traženje i zatraže plaćanje ugovorne kazne. Naručitelj ovime pridržava pravo na penal i ukoliko primi zakašnjelo ispunjenje obveze Isporučitelja.

NAKNADA ŠTETE

Članak 10.

U slučaju povrede ili neispunjena ugovornih odredbi preuzetih ovim Ugovorom, ugovorna stranka koja je isto prouzročila obvezuju se protustranci koja nije kriva za povredu, naknaditi stvarnu štetu i izmaklu dobit.

MANIPULACIJA SIROVINAMA

Članak 11.

Ugovorne strane ugovaraju da je svaka od strana u svom dijelu izvršenja obveza iz ovog Ugovora dužna manipulirati sirovinama u skladu s važećim pozitivnim propisima i dobrom praksom koji osiguravaju propisanu razinu zaštite okoliša, kao i uskladiti se s eventualnim budućim propisima koji reguliraju manipulaciju sirovine na ekološki prihvataljiv način.

TRAJANJE UGOVORA

Članak 12.

Ugovor stupa na snagu i primjenjuje se od dana prvog očitanja s obračunskog mjesta bio-plinskog postrojenja Naručitelja nakon izvršnosti rješenja o statusu povlaštenog proizvođača o čemu će Naručitelj pisanim putem i bez odgadanja obavijestiti Isporučitelja.

Ugovor se skupa na određeno vrijeme u ukupnom trajanju od 14 godina, počevši od dana stupanja na snagu ugovora o otkupu električne energije Naručitelja s Hrvatskim operatorom tržišta energije („HROTE“), a o čemu Naručitelj izvještava drugu ugovornu stranu u roku od 8 dana od sklapanja ugovora.

RASKID UGOVORA

Članak 13.

Ugovor prestaje protekom vremena na koje je sklopljen.

Ugovorne strane su suglasne da Ugovor mogu raskinuti svakodobno uz pisanu suglasnost obje strane.

Svaka od ugovornih strana zadržava pravo otkazati ovaj Ugovor i prije roka utvrđenog prethodnim člankom ovog Ugovora u slučaju kršenja ili neizvršavanja bitnih odredbi Ugovora od strane druge ugovorne strane. Ugovor se raskida slanjem pisane obavijesti o otkazu ugovora drugoj ugovornoj strani preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu iz glave ugovora ili na posljednju poznatu adresu. Ugovor se smatra raskinutim danom dostave obavijesti o raskidu zakupniku. U slučaju odbijanja primitka pismena, datumom primitka će se smatrati dan slanja pisma.

U vezi s prethodnim stavkom ovoga članka, Naručitelj ima naročito pravo raskinuti ugovor u slučaju da Isporučitelj ne ispunjava svoje obveze iz ovog ugovora kumulativno više od 14 dana u svakoj kalendarskoj godini, Naručitelj će ga najprije pismeno upozoriti na to, uz rok od 14 dana za otklanjanje propusta, a u protivnom, Naručitelj ima pravo raskinuti ovaj ugovor i tražiti od Isporučitelja naknadu pretrpljene štete.

U slučaju jednostranog prijevremenog raskida ovog Ugovora opisanom ovim člankom ugovorna strana koja nije kriva za raskid Ugovora, ovlaštena je od druge strane zatražiti naknadu stvarno pretrpljene štete.

VIŠA SILA

Članak 14.

Smatrat će se da ugovorna strana nije prekršila odredbe ugovora i neće biti odgovorna za štetu koja je uzrokovana dogadjajem koji se nije mogao predvidjeti u trenutku sklapanja ugovora i na koji ugovorne strane objektivno ne mogu i nisu mogle utjecati.

Kao viša sila smatrat će se naročito: elementarna nepogoda, oluja, požar, nastanak ratnog stanja ili gradanskih nereda, sabotaža, štrajk, lock-out, uvođenje zabrane izvoza ili uvoza od strane nadležnih državnih vlasti ili drugi razlozi koji su neovisni o volji ugovornih strana.

U slučaju više sile ugovorna strana koja je pogodena, dužna je u roku od 24 sata pisanim putem obavijestiti drugu stranu, a u dalnjem roku od 3 dana detaljno, u pisanim obliku, dostaviti detaljno obrazloženje o nastupu više sile na koju se poziva.

Stranke su suglasne da će i u ovakvim slučajevima nastojati eventualno dogоворити drugu dinamiku plaćanja i da će ovaj Ugovor raskinuti samo u krajnjem slučaju.

USTUPANJE**Članak 15.**

Niti jedna ugovorna strana ne smije nikome, bez pisane suglasnosti druge ugovorne strane, ustupiti bilo koje od svojih prava iz ovog Ugovora ili bilo koje od svojih prava stečenih direktno ili indirektno kao rezultat ovog Ugovora.

IZMJENE**Članak 16.**

Svaka izmjena ovog Ugovora stupaće na snagu samo ako je pisanim putem dogovore i ako je potpisu obje ugovorne strane, a da namjera za izmjenom ovog Ugovora bude jasno izražena te će biti priložena kao aneks ovog Ugovora.

TAJNOST PODATAKA**Članak 17.**

Ugovorne strane se obvezuju da ni na koji način neće trećim osobama, a osobito ne pravnim subjektima koji su izravna ili neizravna tržišna konkurenca jednoj od ugovornih strana, priopćiti niti učiniti pristupačnim sadržaj ovog Ugovora, te poslovne i druge tajne, odnosno podatke i/ili informacije s kojima su bili upoznate u okviru njihove suradnje niti nakon prestanka njegova važenja.

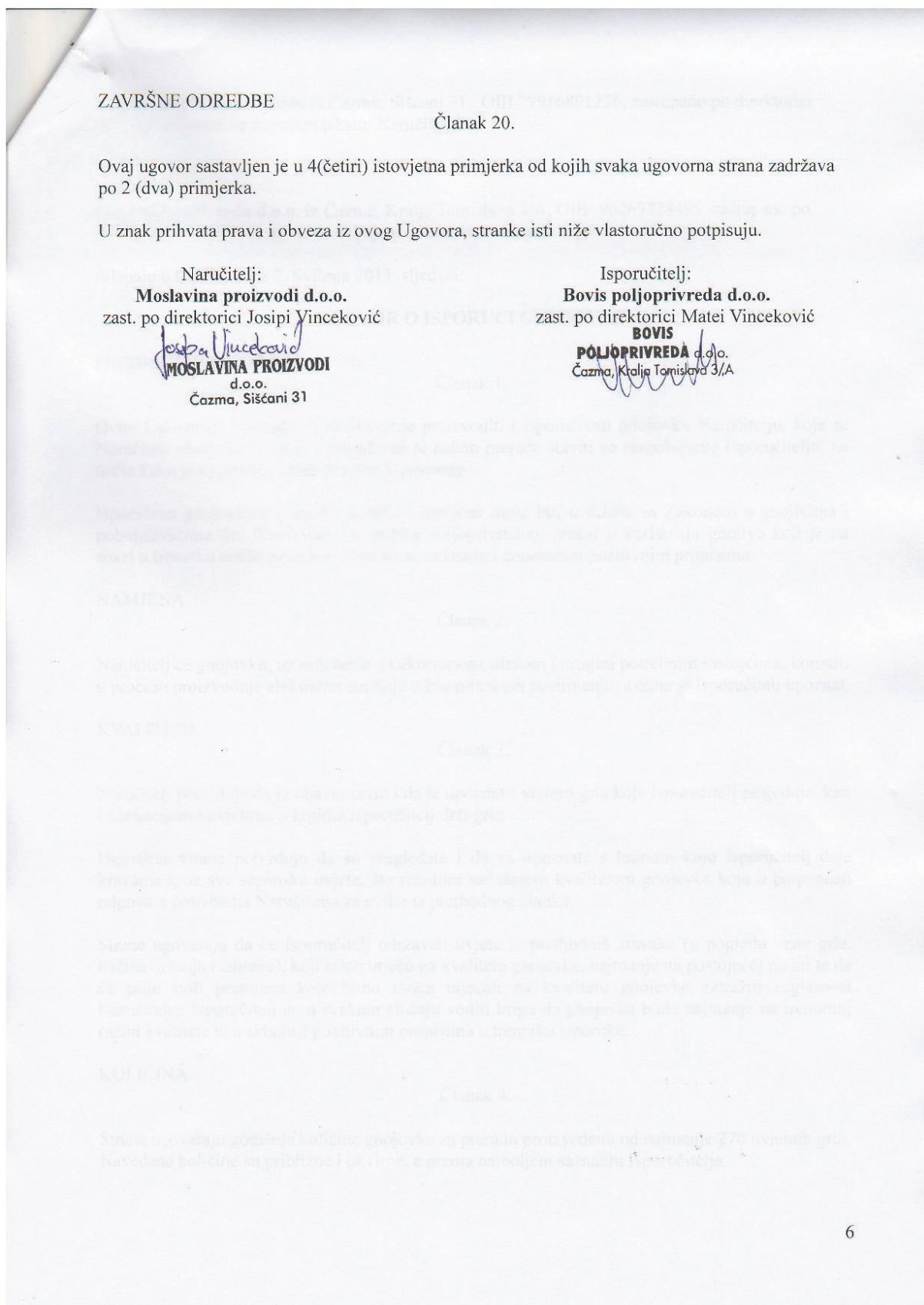
Ugovorna strana koja povrijedi obvezu čuvanja poslovne ili druge tajne, odnosno povjerljivosti informacija i/ili podataka iz ovog članka, bit će odgovorna za svaku štetu, bez bilo kakvih ograničenja, koja je nastala za drugu ugovornu stranu kao posljedica povrede čuvanja poslovne ili druge tajne, odnosno povjerljivosti informacija i/ili podataka.

SALVATORNA KLAUZULA**Članak 18.**

Odredba ovog ugovora koja bi se eventualno utvrdila nevaljanom, neće imati nikakvog utjecaja na druge odredbe Ugovora, niti će onemogućiti ili učiniti nevažećom bilo koju od drugih odredbi ovog Ugovora i takve će druge odredbe ostati na snazi. Ugovorne će strane zamijeniti taku nevaljanu odredbu valjanom ili onom zakonskom odredbom koja je u poslovnom smislu najbliža nevaljanoj odredbi.

RJEŠAVANJE SPOROVA**Članak 19.**

Svi sporovi koji proizlaze iz ovog ugovora i u vezi s njim, uključujući i sporove koji se odnose na pitanja njegovog valjanog nastanka, povrede ili prestanka, kao i na pravne učinke koji iz toga proistječe, konačno će se riješiti arbitražom u skladu s važećim Pravilnikom o arbitraži pri Stalnom arbitražnom sudištu Hrvatske gospodarske komore (Zagrebačkim pravilima). Broj arbitara bit će jedan. Ovlaštenik za imenovanje biti će predsjednik arbitražnog sudišta. Mjerodavno pravo bit će hrvatsko materijalno pravo. Jezik arbitražnog postupka bit će hrvatski jezik. Mjesto arbitraže bit će Zagreb, Hrvatska. Uz razloge za pobijanje pravorijeka navedene u članku 36. stavku 2. Zakona o arbitraži, pravorijek se može pobijati tužbom i ako stranka koja ga pobija sazna za nove činjenice ili nade ili stekne mogućnost da upotrijebi nove dokaze na temelju kojih bi za nju mogao biti donesen povoljniji pravorijek da su te činjenice ili dokazi bili upotrijebljeni prije zaključenja raspravljanja koje je prethodilo donošenju pobijanog pravorijeka. Ovaj razlog može se isticati samo ako tužitelj bez svoje krivnje nije mogao te okolnosti iznijeti u arbitražnom postupku.



3.1.2 Opis postojećeg stanja na lokaciji

Na predmetnoj lokaciji na k.č. br. 874/1, 874/2 k.o. Vagovina se nalazi postojeća farma muznih krava 215 UG, tako da su u zoni obuhvata unutar kojoj će se izvoditi izgradnja objekata kapaciteta 700 UG postojeće infrastrukturne instalacije.

Na lokaciji su slijedeći postojeći objekti (Prilog 15):

1. staja
2. horizontalni silos
3. sabirna jama
4. staja
5. laguna
6. gospodarski objekt (staja)
7. sabirna jama

U Prilog 15 nalazi se Izvod iz katastarskog plana.



Slika 3. Ortofoto snimak užeg područja zahvata s prikazom lokacije M 1:8000 (Izvor: GEOPORTAL).

3.1.3 Bioraznolikost promatranog područja

Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13) i Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 143/08).

3.1.3.1 Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Slika 4.) u blizini planiranog zahvata, nema evidentiranih zaštićenih područja.

Najbliža zaštićena područje lokaciji planiranog zahvata je regionalni park Moslavačka gora udaljen oko 6 kilometara od lokacije zahvata.



Slika 4. Karta zaštećenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: „Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servis)).

3.1.3.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema karti staništa (Slika 5.), planirani zahvat nalazi se na staništu koja se prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa definira kao:

- **J11, Aktivna seoska područja**
- **I21, Mozaične kultivirane površine**
- **J31, Urbanizirana seoska područja.**

Osim toga na široj lokaciji zahvata nalaze se i slijedeći stanišni tip:

- **I31, Intenzivno obradivane oranice na komasiranim površinama**
- **E31, Mješovite hrastovo – grabove i čiste grabove šume**
- **E32, Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume**

Prema Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) stanišni tipovi: **E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume i E41, Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume**, nalazi se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika) (Tabela 1.) te na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tabela 2.).

Tabela 1. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika).

<i>Ugrožena i rijetka staništa (kod i naziv stanišnog tipa prema NKS-u); svaki navedeni stanišni tip uključuje sve stanišne tipove niže klasifikacijske razine</i>			<i>NATURA</i>	<i>BERN- Res.4</i>	<i>HRVATSKA</i>
<i>E. Šume</i>	<i>E.3. Šume listopadnih hrastova izvan dohvata poplava</i>	<i>E.3.1. Mješovite hrastovo- grabove i čiste grabove šume</i>	E.3.1.1. = 9160; E.3.1.2. = 9160; E.3.1.3. = 9160; E.3.1.4. = 9160; E.3.1.5. = 91L0; E.3.1.6. = 91L0; E.3.1.7. = 91L0	E.3.1.1.=G1.A1A2; E.3.1.2.=G1.A1A2; E.3.1.3.=G1.A1A2; E.3.1.4.=G1.A1A2; E.3.1.5.=G1.A1A1; E.3.1.6.=G1.A1A1; E.3.1.7.=G1.A1A1;	
	<i>E.4. Brdske bukove šume</i>	<i>E.4.1. Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume</i>	9130	E.4.1.1.=!G1.635; E.4.1.2.=!G1.635	

Napomena:

* prioritetni stanišni tip

NATURA – stanišni tipovi iz Priloga I Direktive o staništima s odgovarajućim oznakama

BERN – Res.4 – stanišni tipovi koji su navedeni u Rezoluciji 4. Bernske konvencije kao stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite, s odgovarajućim oznakama PHYSIS klasifikacije

HRVATSKA – stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

Tabela 2. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi zastupljeni na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III, gore navedenog Pravilnika).

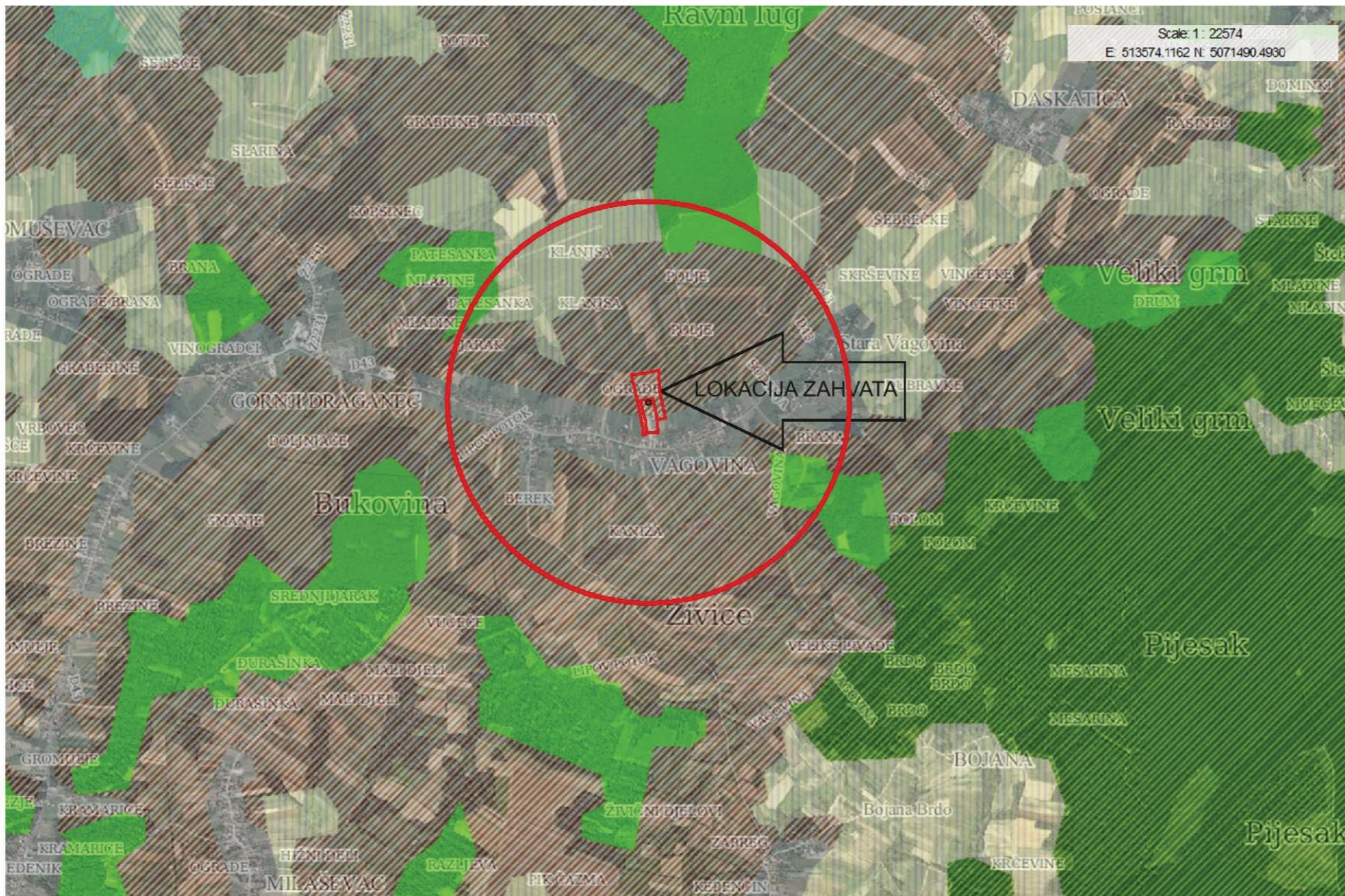
NATURA 2000 KOD	NATURA 2000 naziv stanišnog tipa	NKS Nacionalna klasifikacija staništa
9130	Bukove šume Asperulo-Fagetum	E.4.1. Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume
9160	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	E.3.1.1. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (tipična subasocijacija) E.3.1.2. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija s bukvom) E.3.1.3. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija s cerom) E.3.1.4. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija sa srebrnolisnom lipom)
91L0	Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	E.3.1.5. Šuma hrasta kitnjaka i običnog graba E.3.1.6. Šuma hrasta kitnjaka i običnog graba s vlasuljom E.3.1.7. Šuma običnog graba sa šumaricom

Područja ugroženih i rijetkih stanišnih tipova iz Priloga II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14), su ekološki značajna područja u smislu članka 53. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13), a područja ugroženih i rijetkih stanišnih tipova iz Priloga III. su ekološki značajna područja u smislu članka 54. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13).

Na užem području nema ugroženih i rijetkih stanišnih tipova značajnih za ekološku mrežu Republike Hrvatske kao i za ekološku mrežu Europske unije NATURA 2000.

Prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13) izlaskom na teren na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene životinjske vrste.

Karta staništa RH



Tipovi staništa prema nacionalnoj klasifikaciji staništa

- E31 - Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
 - J11 - Aktivna seoska područja
 - J13 - Urbanizirana seoska područja
 - I21 - Mozaične kultivirane površine
 - I31 - Intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama
 - E41 - Srednjoeuropske neutrofilne do slaboacidofilne, mezofilne bukove šume

Legenda:

- Lokacija zahvata
 - Šire područje oko lokacije zahvata, 1000 m

Slika 5. Karta staništa RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: „Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servis)).

3.1.3.3 Ekološka mreža

Prema izvatu iz baze podataka Nacionalne ekološke mreže predmetna lokacija se nalazi na području ekološke mreže (Slika 6.).

Lokacija planiranog zahvata nalazi u području ekološke mreže što se može vidjeti iz priloženih kartografskih prikaza lokacije zahvata u odnosu na ekološku mrežu.

Lokacija zahvata nalazi u području očuvanja značajnih za ptice (POP):

- HR1000009, Ribnjaci uz Česmu.

Vrste ptica koje su kvalificirane kao ciljevi očuvanja za područje ekološke mreže HR1000009 Ribnjaci uz Česmu, navedene su u Tabela 2.:

Tabela 3. Vrste ptica i stupanj njihove ugroženosti.

RAZRED	VRSTA	STATUS	STUPANJ UGROŽENOSTI*
Ptice (Aves)	crnoprugasti trstenjak (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	P	CR
	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	G	NT
	patka kreketaljka (<i>Anas strepera</i>)	G	EN, VU
	orao kliktaš (<i>Aquila pomarina</i>)	G	EN
	čaplja danguba (<i>Ardea purpurea</i>)	G, P	EN
	žuta čaplja (<i>Ardeola ralloides</i>)	P	EN
	patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>)	G, P	NT
	velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>)	P, Z	VU
	bjelobrada čigra (<i>Chlidonias hybrida</i>)	P	NT
	crna čigra (<i>Chlidonias niger</i>)	P	LC
	roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	G	LC
	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	G, P	VU
	eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	Z	LC
	crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)	G	LC
	sirijski djetlić (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	G	LC
	crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	G	LC
	mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	P	VU
	bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	G	LC
	štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	G	VU
	čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	G, P	LC
	rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	G	
	sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	G	
	modrovoltka (<i>Luscinia svecica</i>)	P	EN
	crna lunja (<i>Milvus migrans</i>)	G	EN
	veliki pozviždač (<i>Numenius arquata</i>)	P	VU, EN
	gak (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	P	NT
	bukoč (<i>Pandion haliaetus</i>)	P	RE, NT
	škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	G	NT
	pršljivac (<i>Philomachus pugnax</i>)	P	LC
	siva žuna (<i>Picus canus</i>)	G	LC
	žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)	P	EN

RAZRED	VRSTA	STATUS	STUPANJ UGROŽENOSTI*
	siva štijoka (<i>Porzana parva</i>)	G	EN
	prutka migavica (<i>Tringa glareola</i>)	P	LC
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , divlja guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjaka <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)			

* Izvor podataka o ugroženosti:

1. Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
2. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13)
3. Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13).

LEGENDA:

G – gnjezdarica;

P – preletnica;

Z – zimovalica

LC- najmanje zabrinjavajuće

CR – kritično ugrožene

VU – rizična

EN – ugrožene

RE – regionalno izumrle

Opis vrsta ptica kvalificiranih kao ciljevi očuvanja za područje ekološke mreže

Crnoprugasti trstenjak (lat. <i>Acrocephalus melanopogon</i>)	Rasprostranjen je mjestimično u južnoj, srednjoj i istočnoj Europi, sjeverozapadnoj Africi i zapadnoj Aziji, istočno do Kazahstana. Ptice iz sjevernog dijela areala su selice, dok je prema jugu sve više stanačica. Gnijezde se u tršćacima, rogozicima i šašu, uvijek iznad vode. Veoma je važan gusti sloj suhih, izlomljenih stabljika trske i ostalog bilja. Gnijezde se samotni parovi. Monogamni su, veze između mužjaka i ženki traju samo jednu gnijezdeću sezonu. Ženke grade gnijezdo iznad vode, obično 30 – 60 cm iznad površine, u gustoj trsci, rogozu, šašu ili niskom grmlju. U pologu je 3 – 5 jaja, inkubacija traje 14 – 15 dana. Oba spola leže na jajima i brinu se o ptićima. Ptići opernačuju s oko 12 dana. Pretežito se hrane kukcima i paucima, redovito uzimaju i vodene puževe. Hranu skupljaju po bilju i s plutajućih stabljika po površini ili iz vode, kukce love i u letu.
--	---

Vodomar (lat. <i>Alcedo atthis</i>)	Vodomar je malena, brza i aktivna ptica sa sjajnim i prepoznatljivim ruhom.
--	---



Veličina i obojenost razlikuju se duž areala koji se proteže od zapadne Europe i sjeverne Afrike do istoka i jugoistoka azije, a utvrđeno je 7 podvrsta. Iako dopunjuje prehranu račićima, vodozemcima i kukcima, vodomar se u prvom redu hrani malim ribama, koje lovi zaranjanjem iz obrušavanja. Svaki gnjezdeći par zauzima teritorij do 1 km dužine riječne obale. Povezanost para održava se tijekom sezone gnežđenja i oba spola leže na jajima, zatim vode brigu o mladuncima i do 4 tjedna, sve dok ovi nisu spremni napustiti gnijezdo.

Patka kreketaljka (lat. *Anas strepera*)



Široko je rasprostranjena u Europi, Aziji i Sjevernoj Americi. Populacije iz sjeverne i istočne Europe se sele, dok su ostale uglavnom rezidentne. Zimuje u zapadnoj i srednjoj Europi te Sredozemlju. Gnijezdi se na prostranim, plitkim, otvorenim slatkim ili bočatim vodama, s bujnim obalnim i podvodnim raslinjem: visoko produktivnim jezerima, šarsanskim ribnjacima, zaraslim šljunčarama. Zimi se zadržavaju u plitkim dijelovima močvara, jezera, ušća ili u plitkim uvalama u priobalju. Gnijezde se samotni parovi koji brane mali teritorij oko gnijezda. Gnijezdo grade na tlu blizu vode, u gustom raslinju ili na otvorenom. Gnijezdo gradi, na jajima leži i o mladima se brine samo ženka. Par se združuje već u jesen, a traje do sredine inkubacije. U pologu je obično 8 – 12 jaja, inkubacija traje 24 – 26 dana. Ptici su sposobni za let sa 45 – 50 dana i tada postaju samostalni. Za selidbe su obično u malim jatima, od 10 do 40 ptica. Pretežito se hrane biljnom hranom, najčešće zelenim dijelovima i korijenjem vodenoga bilja. Hranu skupljaju plivajući glavom uronjenom u vodu, rjeđe uranjanjem čitavoga prednjeg dijela tijela, a rijetko s površine vode. Povremeno i pasu po tlu.

Orao kliktić (lat. *Aquila pomarina*)



Orao kliktić je gnjezdarica Europe i Azije. Opisane su dvije podvrste, od kojih nominalna gnijezdi u srednjoj, istočnoj i jugoistočnoj Europi, Turskoj i Kavkazu. Zimuje u podsaharskoj Africi. Gnjezdarica je panonske Hrvatske, najbrojniji je u dolinama Save i Kupe (Posavina od Siska do Novske, Pokupski bazen). Populacija u zapadnom dijelu Panonske Hrvatske je stabilna, dok je u istočnom dijelu svedena na nekoliko malih izoliranih gnjezdilišta, npr. kod Donjeg Miholjca. Ukupna populacija procijenjena je na 60 do 70 parova. Hrvatska se nalazi izvan glavnih selidbenih puteva orla kliktića, tako da je on, pogotovo izvan panonske Hrvatske, vrlo rijetka i malobrojna preletnica. Gnijezde se u šumama nizinskih ili brdovitih područja. Izbjegavaju guste i prostrane šume, a rado naseljavaju rascjepkane šume i šumarke okružene vlažnim ili poplavnim livadama ili drugim otvorenim staništima koja su im potrebna kao lovišta.

Gnijezde se samotni parovi. Često love pojedinačno, ali se za zimovanja skupljaju u jata, osobito na područjima gdje ima sitnog plijena u izobilju. Gnijezda grade na drveću, obično uz rubove šuma. Ponekad se gnijezde i u starim gnijezdima drugih krupnih ptica (škanjaca, lunja, crnih roda i sl.). Monogamni su, veze su najvjerojatnije dugotrajne. Nije poznato da li se veze između mužjaka i ženke održavaju za selidbe i zimovanja, no neki se parovi vraćaju na prijašnje gnijezdo zajedno. Gnijezdo grade i o ptićima se brinu oba roditelja. U pologu su obično dva jajeta. Inkubacija traje 36-41 dan, a na jajima leži ženka. Ptići su za let sposobni s oko 58 dana starosti, a ovisni o roditeljima ostaju još daljnjih 20-30 dana. Spolno su zreli sa 4 godine. Hrane se sitnim sisavcima, pretežno glodavcima, gmazovima, vodozemcima i pticama, a rjeđe kukcima. U vlažnim nizinskim područjima vodozemci mogu činiti i više od 40% plijena. Rijetko se hrane i lešinama. Love uglavnom na otvorenim staništima, a koriste tri tehnikе love: plijen traže leteći na oko 100 m visine i obrušavaju se na njega, osmatraju sa strška i obrušavaju se na njega te love hodajući po tlu.

Čaplja danguba (lat. *Ardea purpurea*)

Čaplja danguba prica je selica koja zimuje u Africi, južno od Sahare, a u vrlo malom broju u Egiptu i južno od Kaspijskog mora. Gnijezdi se na plitkim



slatkovodnim močvarama s prostranim tršćacima, na jezerima, ribnjacima i sporotekućim rijekama, obala obraslih gustom trskom ili rogozom. Pojedinačni parovi i male kolonije gnijezde se i na malim močvarama uz rijeke i rječne rukavce. Za preleta i zimovanja zadržavaju se i po otvorenijim, slabije obraslim vlažnim staništima. Ruževne su na gnijezdecim kolonijama i odmorištima, no na hranilištima su samotne. Sele se u malim jatima, rijetko većim. Gnijezde se u manjim kolonijama ili u mješovitim kolonijama, s drugim čapljama, katkad i samotno. Monogamne su, parovi traju samo jednu gnijezdeću sezonu. Gnijezdo je obično u trsci ili rogozu, rijetko na stablu. U blizini gnijezda grade i platforme od trske koje odrasli često rabe kao odmorišta, a nedorasle ptice kao odmorišta i hranilišta. Oba roditelja grade gnijezdo, leže na jajima i brinu se o ptićima. Polog se sastoji od 4 do 5 jaja. Inkubacija traje oko 36 dana. S 8 do 10 dana mladi se već penju po okolnoj trsci ili granama. Sposobni su za let sa 45 – 50 dana, a samostalni su s 55 – 65 dana. Pretežito se hrane ribom, vodenim kukcima i njihovim ličinkama, rjeđe sitnim sisavcima i vodozemcima. Povremeno love zmije, guštare, sitne ptice, račice, mekušce i pauke. Love uglavnom u sumrak i zoru, a tijekom dana i noću odmaraju se u gustom vodenom raslinju ili na otvorenom. Najčešće love stojeći u plitkoj vodi ili na plivajućoj vegetaciji i vrebajući pljen s istegnutim vratom pod kutom od oko 60° s očima usmjerenim nadolje. Love i gacajući polako po vodi s vodoravno položenim kljunom tik iznad vode.

Žuta čaplja (lat. *Ardeola ralloides*)



Rasprostranjena je od jugozapadne Europe, istočno do Aralskog jezera i jugoistočnog Irana te u Africi. Selica je, zimuje u podsaharskoj Africi, dolini Nila i duž Perzijskog zaljeva. Prije jesenje selidbe raspršuju se po okolnim područjima. U Hrvatskoj je danas vrlo rijetka i malobrojna gnjezdara, što je čini najugroženijom vrstom čaplji. Obitavaju na plitkim močvarama, manjim barama, kanalima, rječnim ušćima, ribnjacima i drugim vodama obala obraslih gustom trskom ili rogozom, često s grmljem i niskim drvećem. Druževne su. Gnijezde se kolonijalno, najčešće su gnijezda raspršena ili u malim skupinama u mješovitim kolonijama s ostalim čapljama, žličarkama ili ibisima. Gnijezda grade u trsci ili na niskom drveću i grmlju. Monogamne su, par traje tijekom jedne gnijezdeće sezone. Gnijezdo grade ova partnera. U pologu je najčešće 4 – 6 jaja, inkubacija traje 22 – 24 dana. Na jajima leže i o ptićima se brinu ova roditelja. Ptići gnijezdo napuštaju s 30 – 35 dana i penju se uokolo po raslinju. Za let su sposobni sa 45 dana, a ubrzo se zatim osamostaljuju. Pretežito se hrane u gustom sklopu vegetacije ili uz njega, ali i hodajući na gusto obraslim vodenim staništima. Love s grane, stabiljike trske ili gacajući po plićaku ili vegetaciju. Hrane se pretežito kukcima i njihovim ličinkama, manje vodozemcima i sitnom ribom. Rijetko love i račice, pauke, guštare, mekušce, gujavice i sitne sisavce. Hrane se najčešće pojedinačno, braneći mali hranilišni teritorij, katkad i u malim skupinama.

Patka njorka (lat. *Aythya nyroca*)



Patka njorka je rasprostranjena u jugozapadnoj Aziji, središnjoj i istočnoj Europi i sjevernoj Africi. Gnijezdi se u južnoj i istočnoj Europi, te južnoj i zapadnoj Aziji. Staništa su im močvare i jezera dubine veće od jednog metra, a zadržava se na površinama koje su bogate vodenim raslinjem. Djelomično je selica te zimuje na dalekom jugu ili sjeveru Afrike. Patka njorka svoja gnijezda pravi uz vodu, a jaja leže od svibnja do lipnja. Kada se gnijezdi uglavnom to čini u pojedinačnim parovima, a rjeđe u grupama. Patke njorke su društvene ptice te formiraju velika jata u zimi. Hranu nalazi uglavnom ronjenjem te kljunovima filtriraju vodu i blato. Hrane se vodenim biljkama, mekušcima, vodenim kukcima i malim ribama. Često se hrane noću vrlo karakterističnim načinom ronjenja. Odrasli mužjak je kestenjaste boje sa tamnijim ležima i žutim očima. Čisto bijelo perje ispod repa je razlikuje od donekle slične krunaste patke. Ženka je slična, ali bljeđa, sa tamnim okom.

Velika bijela čaplja (lat. *Casmerodus albus*)

Velika bijela čaplja je djelomična selica, iako za blagih zima neke ptice ostaju



na području gniježdenja. Ptice koje napuštaju gnjezdilišta sele se na kraće udaljenosti od ostalih čaplji, najdalje do Sredozemlja. Gnijezde se na većim kopnenim ili priobalnim močvarama, ušćima rijeka i jezerima obala obraslih bujnim raslinjem. Za gniježđenje trebaju prostrane tršćake ili rogozike, rjeđe se gnijezde i na grmlju ili niskom drveću. Druževne su tijekom cijele godine. Gnijezde se u kolonijama, često mješovitim, sa žličarkama, ibisima i drugim čapljama. Gnijezda su ili raspršena ili u malim skupinama. Monogamne su, parovi nastaju u proljeće, nakon proljetne selidbe i traju samo jednu gnijezdeću sezonu. Gnijezdo grade ova spola. U pologu je najčešće 3 – 5 jaja na kojima leže 25 – 26 dana i mužjak i ženka. Ptici gnijezda napuštaju oko 20-og dana i tada lutaju po koloniji u okolini gnijezda. Sposobni su za let sa 42 dana. Oba se roditelja brinu o mladima, a obitelji ostaju zajedno i kad mladi postanu sposobni za let, obično sve do jesenje selidbe. Hrane se u močvarama, šaranskim ribnjacima, vlažnim ili poplavnim livadama, lokvama, na obalama rijeka, rukavcima, kanalima i jezerima, a zimi i na morskim plićacima, sprudovima i poljoprivrednim površinama. Hrane se pretežito ribom, vodozemcima i vodenim kukcima, a u sušno doba godine i za jakih zima uglavnom sitnim sisavcima i kopnenim kukcima. Love i guštere, mukušce i ptice. Plijen traže u plitkoj vodi, polako gacajući ili stojeći ukočena vrata nagnuta prema naprijed i čekajući da plijen dođe nadohvat. Kad je voda preduboka za gacanje, stoje uz njezin rub, glave i vrata nagnutih prema naprijed, zureći u vodu dok ne ugledaju plijen – tada polijeću i u letu ga hvataju. U svim godišnjim dobima često se hrane pojedinačno, ali i u malim, raspršenim skupinama od 3 do 15 ptica. Tamo gdje je plijen koncentriran u velikom broju čine jata od nekoliko stotina ptica. Nakon gniježđenja zadržavaju se u malim obiteljskim skupinama koje se mogu zajedno seliti, a tamo gdje su brojne, stvaraju velika jata.

Bjelobrada čigra (lat. *Chlidonias hybrida*)



Bjelobrada čigra, je vrsta iz porodice čigri koje pripadaju redu močvarica. Veće čigre su u bliskom srodstvu sa galebovima, dok je sličnost nekih čigri sa vodosjecima također upadljiva. Areal joj je veoma rascjepkan; gnijezdi se mjestimično u južnoj i istočnoj Europi, Aziji, Africi i Australiji. Selica je i zimuje južno od Sahare. Gnjezdarica je u panonskoj Hrvatskoj gdje najveći dio populacije (80-90%) gnijezdi na ribnjacima (Lipovljani, Crna Mlaka, Poljana, Jelas, ribnjak Podunavlje, Grudnjak, Našice, Donji Miholjac i Končanica). Obitava po stajacim kopnenim vodama bogatim plutajućom vegetacijom na kojoj grade gnijezda.

Crna čigra (lat. *Chlidonias niger*)



Gnijezdi se na plutajućoj vegetaciji močvarnih području središnje te pogotovo istočne Europe i zapadne Azije. Zimuju diljem zapadne obale Afrike, dok sjevernoamerička populacija zimu provodi na zapadnoj obali Meksika kao i obalama sjevernog dijela Južne Amerike. Obitava na ravnicama, planinama, šumama, rijekama i močvarama. Ponekad leti iznad vode te se hrani uranjanjem u vodu. Hrani se malim ribama, bezkralježnjacima i insektima

Roda (lat. *Ciconia ciconia*)



Bijela roda je ptica iz porodice roda (Ciconiidae) koja ima dug i crven kljun. Dugačak vrat i duge, crvene i tanke noge. Perje joj je bijele boje, a na krilima se nalazi nešto duže i crnije perja. Ženka i mužjak ne razlikuju se s obojenošću. Staništa su joj područja uz močvare, poplavne livade i vlažne šume. Let joj je spor. Glasa se klepetanjem. Hrani se različitim malim životinjama, kao što su kukci, svime onim što može uloviti. U travnju ili svibnju savija veliko gnijezdo, u krošnji stabla ili na krovovima kuća. Najčešće ima pet jaja. Oba roditelja sjede na jajima i brinu se o mladima. Živi u srednjoj i istočnoj Europi. Bijele rode su rasprostranjene u Panonskoj nizini i sjevernim kontinentalnim dijelovima Hrvatske koji su omeđeni rijekama Murom i Dravom na sjeveru, Dunavom na istoku i Kupom, Unom i Savom na

	jugu, iako nekoliko parova gnijezdi i južnije od te linije sve do Plaškog. Gnijezdi se u selima i gradovima koji su okruženi odgovarajućim vlažnim staništima i ekstenzivno obrađenim poljoprivrednim zemljištem. Najgušća gnijezdeća populacija nalazi se u Parku prirode Lonjsko polje (Čigoč) uz poplavne nizine rijeke Save, Dunava (Borovo) i Ilove (Marino Selo). Brojnost gnijezdeće populacije bijele rode u 2011. godini u Hrvatskoj procjenjuje se na 1100 – 1300 parova.
--	---

Crna roda (<i>lat. Ciconia nigra</i>)	Gnijezdi se u Europi i Aziji te u Južnoj Africi. Selica je, zimuje u Africi južno od Sahare, dok su ptice španjolske i bugarske populacije djelomično stanaice. Gnjezdarica je prostranih šumskih područja panonske Hrvatske. Obitava u starim, mirnim šumama, s potocima, lokvama, barama, kanalima, vlažnim livadama i sl. Rado se hrane i po obalama rijeka i većim močvarnim površinama ako ih ima u blizini gnjezdilišta. Za selidbe se zadržavaju i po otvorenim vlažnim područjima. Za selidbe su samotne ili u malim jatima, na zimovalištima samotne ili u parovima. Za hranjenja su obično samotne, ali se na bogatim hranilištima okupljaju u rahle skupine. Monogamne su, parovi su najvjerojatnije dugotrajni, ali veza traje najčešće samo za gnijezdeće sezone i obnavlja se svakog proljeća. Par se često vraća na gnijezdo zajedno pa se vjerojatno udružuju već na selidbi ili zimovanju. Gnijezdo grade na velikom starom drveću, rijetko na vrhu stabla, a najčešće u gornjoj trećini stabla, od 4 do 25 m iznad tla. Teritorijalne su, gnijezde se samotni parovi. Gnijezdo grade od grana i grančica koje oblažu mahovinom, travom, lišćem i sl. Starija gnijezda mogu biti velika, čak do 1,5 m u promjeru. Katkad rabe i stara gnijezda grabljivica. Gnijezdo grade, na jajima leže i o ptićima se brinu oba spola. Ptići mogu letjeti kad navrše 63 dana do 71 dan, a ubrzo se i osamostaljuju, prvi put se gnijezde s tri godine. Pretežito se hrane ribama, vodozemcima, kukcima i njihovim ličinkama, a manje i sitnim sisavcima, zmijama, gušterima, račićima i ptićima ptica pjevica.
--	---

Eja strnjarica (<i>lat. Circus cyaneus</i>)	Eja strnjarica je vrsta ptice grabljivice. Iako je prisutna na svim kontinentima osim Australije i Antarktike, u Europi gnijezde u njenim zapadnim dijelovima (gdje su stanaice), Skandinaviji i sjeveroistoku. U Hrvatskoj su isključivo zimovalice, a brojnost zimujućih jedinki kreće se do oko 1000. Ova ptica grabljivica srednje veličine nastanjuje močvare, vlažna zemljišta i farme. Gnijezdo grade na tlu, a ženka nese četiri do šest bjelkastih jaja. U lovu lete nisko iznad tla i tako iznenade malene sisavce i ptice. Vrlo su vokalne dok lete iznad svog lovišta. Eja strnjarica je duga 45–55 cm sa rasponom krila od 97–118 cm. Podseća na druge eje po tome što su mužjaci i ženke različiti po izgledu. Spolovi se također razlikuju po težini (prosječan mužjak teži 350 g a prosječna ženka 530 g). Mužjak je uglavnom siv odozgo i bijel odozdo sa izuzetkom gornjeg dijela prsa, koji je siv kao i gornji dio tijela, i trtice koja je bijela. Krila su siva sa crnim vrhovima. Ženka je smeđa odozgo sa gornjim okrovnim perima na repu bijelim. Mladunci su slični.
--	--

Crvenoglavi djetlić (<i>lat. Dendrocopos medius</i>)	Crvenoglavi djetlić, je stanač listopadnih šuma i obitava u srednjoj i južnoj Europi. Optimalno stanište nalazi u starim šumskim sastojinama, a gnijezdi i u parkovima i starim voćnjacima. Gruba kora starih hrastova, obrasla mahovinom savršeno je stanište za brojne kukce koje crvenoglavi djetlić skuplja svojim relativno slabim, šiljatim kljunom i kratkim jezikom. Ponekad jede i sjemenke i meko voće. Za razliku od drugih djetlića, kljun najčešće koristi kao pincetu, a ne kao dljeto. Crvenoglavi djetlić nikad ne kucka (bubnja) po deblu ili granama što je značajka teritorijalnog glasanja drugih djetlića. Gnijezdi u dupljama koje izdubi u deblu već bolesnog ili fiziološki oslabljenog stabla. U duplji i spava. Ženka krajem travnja izlegne 4-7 jaja iz kojih će se za 11-14 dana izleći ptići. Za mlade se brinu oba roditelja. Kad su stari 22-23 dana sposobni su za let i napuštaju duplju. Djetlići ne oštećuju gospodarski vrijedne dijelove stabala. Duplje djetlića od iznimne su važnosti za opstanak velikog broja drugih vrsta ptica, sisavaca (osobito šišmiša) i drugih životinja, pa čak i kukaca. Zbog toga
---	---

	se djetliće smatra ključnim vrstama u ekosustavu tj. vrstama koje ne moraju biti najbrojnije, ali imaju iznimno velik utjecaj na strukturu i funkcioniranje ekosustava.
--	---

Sirijski djetlić (lat. <i>Dendrocopos syriacus</i>) 	Odrasli se razlikuju od Velikog djetlića naročito po bijelim obrazima, nemaju crnu prugu sa strane vrata te po svijetlijem ružičastom podrepku i ponekad ispruganim bokovima. Često gnijezdi u gradskim parkovima, a posebno u predjelima s prostranim voćnjacima. Na fotografiji je ženka (mužjak ima crveno na zatiljku), snimljena u voćnjaku u Našicama.
---	--

Crna žuna (lat. <i>Dryocopus martius</i>) 	Crna žuna rasprostranjena je u cijeloj Europi, osim u Velikoj Britaniji i Skandinaviji. Crna žuna je u potpunosti prekrivena crnim perjem, osim crvene krune na glavi. U mužjaka cijela je kruna crvena, dok je kod ženki samo vrh krune crvene boje. Obitava u šumovitim predjelima te je vrlo raširena diljem nizinskih šuma. Hrani se koristeći svoj kljun te jede crve i mrave s drveća. Kao i svi djetlići, ova vrsta ima prilagođeni vrat koji sadrži vrlo jake mišiće kako bi mogu beskrajno dugo kljucati po kori drveta. Jednom kada napravi rubu u deblu, u njemu stvara gnijezdo. Kada gnijezdo bude spremno, ženka polaže 8 – 10 jaja. Na jajima leže i o ptićima se brinu oba roditelja. Nakon 18 – 35 dana mladi ptići su sposobni za let nakon 18 – 35 dana.
--	---

Mala bijela čaplja (lat. <i>Egretta garzetta</i>) 	Gnjezdarica je u Europi, Aziji, Africi i Australiji. Selica je, zimuje u sjevernoj i podsaharskoj Africi, no dio ptica prezimljuje u europskom dijelu Sredozemlja. Obitava po plitkim močvarama, manjim barama, kanalima, sporotekućim rijekama, ribnjacima, riječnim ušćima i drugim plitkim slatkim vodama. Češće nego druge čaplje mogu se naći i u slanim obalnim plićacima. Druževne su. Gnijezde se kolonijalno, najčešće u mješovitim kolonijama s ostalim čapljama. Gnijezda grade na grmlju, u trsci ili rogozu, na drveću (čak i na visini od 20 m). U mješovitim kolonijama gnijezda grade na nižim položajima nego siva čaplja i gak, vertikalni raspored gnijezda čaplja povezan je s veličinom tijela: krupnije vrste zauzimaju više položaje. Monogamne su, par traje tijekom jedne gnijezdeće sezone. Gnijezdo grade, na jajima leže i o ptićima se brinu oba partnera. U pologu je najčešće 3 – 5 jaja. Inkubacija traje 21 – 22 dana. Ptići gnijezdo napuštaju s oko 30 dana i penju se uokolo po raslinju. Za let su sposobni sa 40 – 45 dana, a ubrzo se zatim osamostaljuju. Hrane se pretežito sitnom ribom i vodozemcima, kukcima i njihovim ličinkama, također račićima, gmazovima, puževima i sitnim sisavcima. Love plijen dužine od 1 do 15 cm, gacajući sporo po plitkoj vodi. Katkad ga i progone trčeći, a rijetko nepomično stoje čekajući da im plijen dođe nadohvat kljuna. Hrane se najčešće pojedinačno, katkad i u malim skupinama. Pretežito se hrane na otvorenijim, slabije obraslim močvarnim staništima.
--	---

Bjelovrata muharica (lat. <i>Ficedula albicollis</i>) 	Bjelovrata muharica, pripada porodici muharica. Ima crnu glavu, leđa i krila, te bijelu pjegu na čelu i vratnoj pruzi. Ptica je selica, prisutna u našim krajevima od travnja do rujna, te je se i najčešće može vidjeti tijekom proljetne selidbe u travnju. Nastanjuje šumovita područja, a gnijezdi se jednom godišnje. Hrani se insektima.
---	--

Štekavac (lat. <i>Haliaeetus albicilla</i>) 	<p>Rasprostranjen je u Evropi, Aziji i na Grenlandu. Uglavnom su stanaice, no ptice koje se gnijezde iznad 60. paralele su selice. Gnijezde se uz slatke i slane vode: u velikim močvarnim područjima, uz velike rijeke, jezera i šaranske ribnjake, na stjenovitim obalama i otocima.</p> <p>Izbjegavaju planinska područja, područja siromašna vodom, otvorene predjele bez drveća i velike guste šume. Mlade ptice su često u jatima, tijekom zime do 10 ptica, ali na područjima s obiljem hrane i do 40 ptica. Odrasle ptice su teritorijalne i tijekom cijele godine zadržavaju se na svojim teritorijima. Gnijezda grade u krošnjama visokih, starih stabala. U priobalju se gnijezde na liticama. Monogamni su, a parovi traju doživotno. Gnijezdo grade, na jajima leže i o mladima se brinu oba roditelja. U pologu su obično 2 jaja, inkubacija traje 34 – 46 dana. Ptici su sposobni za let sa 70 do 90 dana. Neovisni o roditeljima postaju u dobi od oko 4 mjeseca, a spolno zreli s 5 godina. Hrane se ribom, pticama vodaricama, sisavcima, često i strvinom. Ribe su obično najvažniji plijen. Pljen traže najčešće iz niskog leta, obrušavaju se i pandžama ga grabe pri površini vode, katkad ga napadaju i s motrilišta. Rjeđe ribu traže gacajući po plićaku. Vrlo rijetko napadaju ptice u letu. Često se hrane jajima kolonijalnih ptica (galebova, čaplji, vranaca i dr.). Najčešće su u lovnu samotni, ali ponekad love i u paru, osobito kad su im pljen ptice vodarice. Otimaju pljen drugim grabljivicama i galebovima.</p>
--	---

Čapljica voljak (lat. <i>Ixobrychus minutus</i>) 	<p>Čapljica voljak, je plašljiva ptica, obično se teško viđa. Živi u južnoj i srednjoj Europi, tokom proljetne seobe redovno stiže dalje na sjever (gnijezdila u Britaniji). Nastanjuje gusto raslinje u močvarnim predjelima, prvenstveno velike trščake, gdje gnijezdi u pojedinačnim parovima. Lako prepoznatljiva po veličini i boji. U letu je jasno vidljiv kontrast između svijetlih krilnih ploha prema crnim krilima i leđima. Kontrast je izraženiji kod mužjaka koji ima crna leđa i blistave žućkasto-bijele krilne plohe. Ženka je smeđe isprugana po leđima i ima prljavije krilne plohe, te jače prugasta prsa. U opasnosti radije bježi trkom nego letom. Leti karakteristično s brzim zamasima krila i dugim klizanjem kao šojka. Često prelijeće male razdaljine, nisko nad trskom.</p>
--	---

Rusi svračak (lat. <i>Lanius collurio</i>) 	<p>Mužjak je jedini svračak u regiji s kombinacijom plavo-sive glave i trtice sa riđim leđima. Nadočna pruga i podbradak su mu bijeli, očna pruga crna. Odozdo je ružičaste boje. Uz Neretu je gnjezdarica, dok je na Hutovom blatu zabilježen samo za selidbe. Robovi šuma, grmlje, živice, maslinici, otvorena područja sa raštrkanim visokim grmljem.</p>
---	--

Sivi svračak (lat. <i>Lanius minor</i>)	<p>Znatno manji od Velikog svračka sa crnom očnom prugom koja se proteže duž čela kao široka crna vrpca, bez bijele nadočne pruge, odozdo svijetlo ružičast, krila su relativno dulja, rep kraći, a kljun zdepastiji i kraći; jedina bijela krilna pruga uočljiva je u letu. U sivog svračka je rkjede obrušavajući nego u velikog svračka, češće treperi i stoji uspravnije.</p>
---	---



Modrovoljka (lat. Luscinia svecica)  <p>Wild Croatia</p>	<p>Modrovoljka je ptica iz roda slavuja, kojoj pripadaju i kod nas gnijezdeći slavuj (L. megarhynchos) te kao preleptica prisutan mrki slavuj (L. luscinia). Mužjaci u sezoni gniježđenja imaju intenzivno plavo obojanu volju (grlo) s bijelom ili rđastom mrljom u sredini (što ovisi o podvrsti). Kao svi članovi roda, rado se zadržava u guštarama blizu vode, a poprilično vremena provodi na tlu u potrazi za hranom koja se sastoji od raznih člankonožaca i ostalih bezkralježnjaka. Područje rasprostranjenosti modrovoljke cijela je Euroazija i dio Aljaske, pri čemu su im jugozapad i krajnji jug Europe zimovališta. Isti je slučaj s južnim dijelovima Azije.</p> <p>U Hrvatskoj je rijetka gnijezdarica i redovita preleptica čija se staništa i dalje smanjuju, a čemu pridonose isušivanja i zarastanja močvara, kao i regulacija/kanaliziranje tokova rijeka.</p> <p>Glavnina staništa modrovoljke u Hrvatskoj nalaze se uz rijeku Dravu i Muru. Procjenjuje se da u HR ima 50-ak gnijezdećih parova.</p>
---	---

Crna lunja (lat. Milvus migrans) 	<p>Gnijezdarica je Europe, Azije, Afrike i Australije. Selica je, zimuje u Africi južno od Sahare. Gnijezde se po rubovima šuma, uz močvare, šaranske ribnjake, rijeke i jezera u nizinskim predjelima, u istočnoj Slavoniji i uz poljodjelske površine. Love redovito po otvorenim područjima. Izvan sezone gniježđenja su druževne, obično u manjim jatima, osobito na hranilištima i odmorištima. Sele se u jatima, ali vidaju se i samotne ptice. Gnijezde se obično samotni parovi, no ponekad i više parova zajedno. Gnijezda grade na drveću, pretežito na rubovima šuma. Često rabe stara gnijezda škanjaca i gavranova. Monogamne su, veze traju gnijezdeću sezonu, ali se svake godine obnavljaju jer se obje ptice vraćaju na isto gnijezdo. Gnijezdo pretežito gradi mužjak. U pologu su obično 2 – 3 jaja. Na jajima ženka leži 26 – 38 dana. O ptićima se brinu oba roditelja. Ptići su za let sposobni nakon oko 42 dana, a ovisni o roditeljima ostaju još 40 – 50 dana. Hrane se sitnim sisavcima i pticama, koje se hrane ili gnijezde na otvorenom ili ptićima krupnijih vrsta, vodozemcima, gmazovima, kukcima i ostalim beskralježnjacima. Često se hrane ribom, najčešće bolesnom ili uginulom. Otimaju hranu drugim pticama (od vrana preko čaplji do grabljivica). Često se hrane lešinama, a redovito pretražuju smetlišta. Teren pretražuju u niskom (10 – 60 m iznad tla) i sporom (ispod 32 km/sat) letu, a kad uoče plijen, spretnim se okretom obrušavaju i grabe ga, najčešće na tlu ili vodi. Kukce i ptice love i u zraku. Ulovjeni plijen obično pojedu na tlu, ali često i u letu.</p>
--	---

Veliki pozviždač (lat. Numenius arquata) 	<p>Rasprostranjen je u Europi i Aziji. Pretežito su selice, no neke su ptice u zapadnom dijelu areala stanaice. Gnijezde se na otvorenim, vlažnim područjima prekrivenim travom, vrijesom i sličnom vegetacijom, uključujući cretove. Tijekom selidbe i zimovanja zadržavaju se uglavnom po morskim obalama, osobito u zaklonjenim uvalama i na ušćima rijeka, ali i po muljevitim i pjeskovitim staništima uz velike rijeke i močvare u unutrašnjosti. Izvan sezone gniježđenja obično su druževni, ali nisu rijetkost ni samotne ptice. Gnijezde se samotni parovi, ponekad i u rahlim skupinama. Monogamni su, veze se vjerojatno obnavljaju svake godine. Gnijezdo grade na tlu obraslot travom ili usjevima, često u busenu ili na suhom humku. Oba roditelja grade gnijezdo, leže na jajima i brinu se o ptićima. U pologu su</p>
--	---

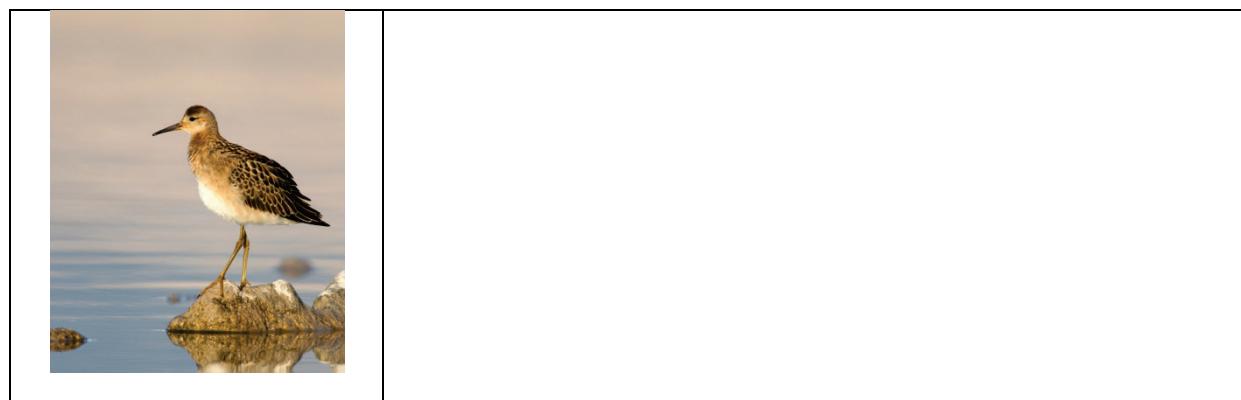
	obično 4 jaja, inkubacija traje 27 – 29 dana. Ptice su za let sposobni s 32 – 38 dana, a odmah zatim postaju i neovisni o roditeljima. Najviše uzimaju hranu životinjskog podrijetla: u priobalju to su mnogočetinaši, račići, školjke, rjeđe sitne ribe, a u unutrašnjosti najčešće kukci (odrasli i ličinke), gujavice, račići i pauci. Od biljne hrane najčešće uzimaju mahovine, preslice, alge, bobičaste i jagodičaste plodove te listove i sjemenke usjeva i trava. Hranu skupljaju s površine tla i zabadajući kljun u mulj. Kada plijen izvade iz mulja, obično ga operu prije gutanja.
--	--

Gak (<i>lat. Nycticorax nycticorax</i>) 	Gak je mala crnobijelosiva čaplja. Selica je. Leđa i tjeme su crni, s vrlo dugim bijelim perima kukme. Kljun je crn ili djelomično zelen. Krila su vrlo široka, a u letu se ističe kontrast sivo/tamno. Leti prilično brzim zamasima krila. Skrovit, pretežno noćna ptica, najčešće ga se može vidjeti kako leti u sumrak. Za razliku od većine ostalih čaplji gak se hrani noću ili u sumrak. Hrani se pojedinačno a gnezdi se u kolonijama sa ostalim pticama. Dobro se penje pa se često može vidjeti po korjenju ili granama uz ivicu vode. Gnjezdo pravi na drveću i u žbunju, a ženka u svibnju snese 3-5 jaja.
---	---

Bukoč (<i>lat. Pandion haliaetus</i>) 	Selica je, uglavnom zimuje u podsaharskoj Africi, a rijetko južnije od Ekvatora. Ptice mediteranske populacije su stanaice. U Hrvatskoj je izumrla gnijezdarica. Danas je redovita preletnica u čitavoj Hrvatskoj. Preletnička populacija procijenjena je gotovo ugroženom (NT). Gnijezde se uz vode bogate ribom: jezera, močvare, rijeke, ušća, akumulacije. Gnijezda grade pretežito na drveću, a u Sredozemlju (Francuska, Italija) na liticama uz more. Za selidbe su uglavnom samotni, no ponekad se seli i nekoliko ptica zajedno. Na zimovalištima, osobito u priobalju, često su u rahlim skupinama (do 25 ptica). Gnijezde se samotni parovi. Monogamni su, veze traju najmanju jednu sezonu, a vjerojatno i duže. Oba roditelja grade gnijezdo, leže na jajima i brinu se o ptićima. U pologu su obično 3 jaja. Inkubacija traje 35 – 43 dana. Mladi su sposobni za let s oko 50 dana, a ovisni o roditeljima ostaju još mjesec ili dva. Spolno su zreli s tri godine. Hrane se gotovo bez iznimke ribom, težine najčešće između 150 i 300 g. Najčešće se na ribu obrušavaju iz leta, obično s 20 – 30 m visine, a zaranjaju плитko (do 1 m dubine). Obično love pojedinačno, a rijetko, kad ima obilje ribe, u malim jatima.
--	--

Škanjac osaš (<i>lat. Pernis apivorus</i>) 	Škanjac osaš je ptica grabljivica iz porodice jastrebova. Rasprostranjen je u Europi i zapadnoj Aziji. Selica je, zimuje u Africi, južno od Sahare. U Hrvatskoj je za grijanje najbrojniji u šumskim područjima panonske Hrvatske. Škanjac osaš naseljava šume bogate proplancima. Često je u mješovitom, mozaičnom krajoliku. Živi sam ili u paru. Za selidbe su samotni ili u rahlim jatima. Monogamni su, veze traju najmanje jednu sezonu. Hrani se saćima, odnosno ličinkama i kukuljicama opnokrilaca, manje se hrani drugim kukcima, vodozemcima, gmazovima, sitnim sisavcima i dr. Na tlu se zadržavaju znatno više od drugih grabljivica. Gnijezdo grade na granama velikog drveća, na jajima leže i o ptićima se brinu oba roditelja. U pologu su obično 2 jaja. Inkubacija traje 30-35 dana, ptice su sposobni za let nakon 75-100 dana.
--	---

Pršljivac (<i>lat. Philomachus pugnax</i>)	Pršljivac je ptica srednje veličine koja obitava u močvarama i vlažnim livadama a zimi se drži u manjim jatima po slatkvodnim plićacima i priobalju. Ova vrlo društvena ptica je ptica selica koja formira velika jata tijekom selidbe. Ova vrsta pokazuje spolni diformizam. Mužjak je mnogo veći od ženke te ima jarko obojene pramenove glave. Za grijanje mužjaci pršljivaca dobivaju specifične ogrlice i zaliske. Ruho može biti miješavina crnog, bijelog, rđeg i žutosmeđeg. Noge su im crvenkaste.
---	---

**Siva žuna (lat. *Picus canus*)**

Siva žuna je rasprostranjena u srednjoj Skandinaviji, jugu Finske, Poljskoj, Austriji, Češkoj, Slovačkoj, srednjoj Francuskoj, jugu Njemačke. Velika je kao kos, čelo mužjaka je otrplike do sredine glave crveno, dok ženke nemaju crvenog perja. Perje je sivo, zelena boja perja je svijetla. Naraste do 25 cm. Ptica je stanačica. Žive u svjetlim listopadnim i miješovitim šumama. Izbjegavaju čiste četinarske šume. Hrane se mravima i raznovrsnim sjemenkama. Gnijezdo pravi u šupljinama starog listopadnog drveća. Gnijezdi se od travnja do lipnja, nese od 6 do 7 sjajnih, bijelih jaja. Roditelji leže na jajima 18 dana, a mladi se osamostaljuju za 25 dana.

Žličarka (lat. *Platalea leucorodia*)

Rasprostranjena je u Europi, Aziji i Africi. Selice su, zimuju u Sredozemlju i u Africi. Gnijezde se na prostranim plitkim močvarama, ušćima rijeka i poplavnim nizinama. Druževne su. Gnijezde se kolonijalno, a u jatima se zadržavaju i tijekom selidbe i zimovanja. Najčešće se gnijezde u miješovitim kolonijama, s čapljama. Kolonije smještaju u tršćake, rogozike ili niske vrbike. Monogamni su, parovi najvjerojatnije traju samo jednu gnijezdeću sezonu. Gnijezdo grade oba spola. U pologu su obično 3 – 4 jaja. Na jajima leže (24 – 25 dana) mužjak i ženka koji se i zajednički brinu o ptićima. Ptići su sposobni za let kad napune 45 do 50 dana. Spolno sazrijevaju s 3 do 4 godine. Hrane se na otvorenim vodama, u plićacima do 30 cm dubine. Hrane se pretežito vodenim kukcima i njihovim ličinkama, sitnim ribama (do 15 cm dužine), žabama, rakovima puževima, kolutićavcima i dr. Love u plićacima tako da malo otvoren kljun urone u vodu i hodajući plićakom mašu glavom lijevo-desno. Kad osjete da je kljun nešto dodirnulo, brzo ga zatvore. Jestivi ulov progutaju, a nejestivi ispuste i nastave lov. Love u manjim jatima, a najčešće se poredaju jedna do druge tako da čine crtu koja napreduje i sustavno pretražuje plićak.

Siva štijoka (lat. *Porzana parva*)

Rasprostranjena je u Europi i Aziji. U istočnoj Europi areal joj je kontinuiran, dok se u srednjoj i zapadnoj Europi gnijezdi samo lokalno. Selica je, zimuje uglavnom u istočnoj Africi, no u malom broju i u Sredozemlju, zapadnoj Africi, na Arapskom poluotoku i u Indiji. Nastanjuju slatkvodna vlažna staništa: visoko produktivna poplavna područja, rubovi većih jezera ili rijeka, poplavne šume. Gnijezde se i na ribnjacima i rizičnim poljima, ali izbjegavaju mjesta izložena uzneniranju. Potrebno im je visoko, gusto bilje (rogozici, tršćaci, visoki šaševi i sl.) koje može rasti i iz prilično duboke vode – važno je da postoji obilje polegljih stabljika koje tvore mostove ili plutajuće nakupine po kojima mogu trčati. Stoga su posebno pogodni stariji rogozici i tršćaci koji se više godina ne kose ili ne pale. Ne smetaju im ni veće promjene razine vode. Vrlo su skrovite, a ako izlaze na otvoreno, uvijek je to blizu gustoga bilja u koje bježe kad su uznenirene. Samotne su. Za gniježđenja su u teritorijalnim parovima, monogamne su, veze para traju jednu gnijezdeću

	<p>sezonu. Gnijezdo grade mužjaci u gustom bilju, uz vodu ili na vodi, na busenu ili na platformi od trulećeg bilja, uvijek na mjestima do kojih se može doprijeti samo plivanjem. U pologu je 7 – 9 jaja, inkubacija traje 15 – 17 dana. Na jajima leže i o ptićima se brinu oba roditelja. Porodično jato se ponekad zbog hranjenja kra-tko razdvaja u dvije skupine, svaka s po jednim roditeljem. Ptići su sposobni za let u dobi od 45 do 50 dana, a neovisni o roditeljima vjerojatno postaju i prije. Pretežito se hrane sitnim beskralješnjacima (kukcima i njihovim ličinkama, paucima, vodenim puževima, kolutićavcima i sl.) i sjemenkama vodenog bi-jla. Hranu skupljaju hodajući po poleglim stabljikama ili plutajućoj vegetaciji, plivajući, a katkad i roneći.</p>
--	--

Prutka migavica (<i>lat. Tringa glareola</i>)	 <small>© Jan Ševčík</small>	<p>Manja je, vitkija, elegantnija, svijetlijia, dužeg vrata i nogu nego Crnokrila prutka, s manje uočljivom bijelom trticom, istaknutijom bijelom nadočnom prugom, sivkastim potkriljem te žutim ili svijetlozelenim nogama koje u letu strše dalje od repa. Nastanjuje vlažne šume, gnijezdi se u napuštenim gnijezdima drugih ptica na drveću, zimi uglavnom uz slatke vode.</p>
--	--	--

Mjere zaštite ekološke mreže

Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 15/14) propisani su ciljevi očuvanja i osnovne mjere za očuvanje ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže u **Prilogu 1.** navedenog Pravilnika.

<i>Ciljevi očuvanja i osnovne mjere za očuvanje ptica u području ekološke mreže</i>				
<i>Identifikacijski broj područja</i>	<i>Naziv područja</i>	<i>Naziv vrste</i>	<i>Ciljevi očuvanja</i>	<i>Osnovne mjere</i>
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Patka kreketaljka (G) (<i>lat. Anas strepera</i>)	Očuvana staništa (vode s močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1-4 p.	Očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete te kroz mjeru Agrookoliš – klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; košnju obalne vegetacije (u pojasu od 20 m od obale) stajačica i tekućica obavljati izvan sezone gniježđenja, tj. od 15. 08. – 15. 04.
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Crnoprugasti trstenjak (P) (<i>lat. Acrocephalus melanopogon</i>)	Očuvana pogodna staništa (trščaci i rogozici) za održanje značajne preletničke populacije.	Održavati povoljni vodni režim na područjima velikih trščaka i rogozika; očuvati povoljan omjer trščaka i rogozika i otvorene vodene površine
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Vodomar (G) (<i>lat. Alcedo atthis</i>)	Očuvana staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	Na vodotocima očuvati strme dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo

Ciljevi očuvanja i osnovne mjere za očuvanje ptica u području ekološke mreže				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Naziv vrste	Ciljevi očuvanja	Osnovne mjere
				ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. 09. do 31. 01. te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično; područja mogućeg uklanjanja drveća i šiblja definirati uvjetima zaštite prirode ugrađenim u godišnje programe radova redovnog održavanja voda
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Orao klikaš (G) (lat. <i>Aquila pomarina</i>)	Očuvana pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1.04 do 31.05; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 metara oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15.08. iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 g.; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Čaplja danguba (P) (lat. <i>Ardea purpurea</i>)	Očuvana pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za značajnu preletničku populaciju	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	čaplja danguba (G) (lat. <i>Ardea purpurea</i>)	Očuvana pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za značajnu preletničku populaciju	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Žuta čaplja (P) (lat. <i>Ardeola ralloides</i>)	Očuvana pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za značajnu preletničku populaciju	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	patka njorka (P) (lat. <i>Aythya nyroca</i>)	Očuvana pogodna staništa za značajnu preletničku populaciju (vodenih staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja;

Ciljevi očuvanja i osnovne mjere za očuvanje ptica u području ekološke mreže				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Naziv vrste	Ciljevi očuvanja	Osnovne mjere
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	patka njorka (G) (lat. <i>Aythya nyroca</i>)	Očuvana staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80 -150 p.	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; ne uklanjati i kosititi plutajuću vegetaciju u razdoblju gniježđenja (20.04.-15.08.);
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Velika bijela čaplja (P, Z) (lat. <i>Casmerodius albus</i>)	Očuvana pogodna staništa za značajnu preletničku i zimajuću populaciju (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci)	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	bjelobrada čigra (P) (lat. <i>Chlidonias hybrida</i>)	Očuvana pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja;
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Crna čigra (P) (lat. <i>Chlidonias niger</i>)	Očuvana pogodna staništa (vodena staništa s dostaom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Roda (G) (lat. <i>Ciconia ciconia</i>)	Očuvana staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-70 p	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprječavanja daljnjih stradavanja ptica
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	crna roda (P) (lat. <i>Ciconia nigra</i>)	Očuvana staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	Očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš – klima u sklopu Programa ruralnog razvoj;

Ciljevi očuvanja i osnovne mjere za očuvanje ptica u području ekološke mreže				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Naziv vrste	Ciljevi očuvanja	Osnovne mjere
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	crna roda (G) (lat. <i>Ciconia nigra</i>)	Očuvana staništa (stare šume s močvarnim staništima, u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje grijezdeće populacije od 5-8 p.	Oko evidentiranih grijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1.04. do 31.05; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 metara oko svih evidentiranih grijezda; po utrđivanju aktivnog grijezda, u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se nalazi grijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15.08. iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 g; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš – klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	eja strnjarica (Z) (lat. <i>Circus cyaneus</i>)	Očuvana staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimajuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja upotpriredi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprječavanja daljnjih stradavanja ptica
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	crvenoglavi djetlić (G) (lat. <i>Dendrocopos medius</i>)	Očuvana pogodna struktura hrastove šume za održanje grijezdeće populacije od 250-400 p.	očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se grijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za grijezdenje djetlovki
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	sirijski djetlić (G) (lat. <i>Dendrocopos syriacus</i>)	Očuvano stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje grijezdeće populacije od 10-20 p.	Očuvati povoljne stanišne uvjete koz mjeru Agrookoliš – klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	crna žuna (G) (lat. <i>Drycopus martius</i>)	Očuvane šume za održanje grijezdeće populacije od 6-9 p.	očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se grijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za grijezdenje djetlovki
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	mala bijela čaplja (P) (lat. <i>Edretta garzetta</i>)	Očuvana pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje

Ciljevi očuvanja i osnovne mjere za očuvanje ptica u području ekološke mreže				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Naziv vrste	Ciljevi očuvanja	Osnovne mjere
			ribnjaci) za značajnu preletničku populaciju	njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	bjelovrata muharica (G) (lat. <i>Ficedula albicollis</i>)	Očuvana pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1500-4000 p.	očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase, a prilikom dozname obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gnijezđenje djetlovki
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Štekavac (G) (lat. <i>Haliaeetus albicilla</i>)	Očuvana staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-12 p.	oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1.01. do 31.03.; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 metara oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve rade do 30.06. iste godine; obnovu šume u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 g.; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprječavanja daljnjih stradavanja ptica
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	čapljica voljak (P) (lat. <i>Ixobrychus minutus</i>)	Očuvana staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za značajnu preletničku populaciju	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	čapljica voljak (G)	Očuvana staništa (močvare s tršćacima i	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati

Ciljevi očuvanja i osnovne mjere za očuvanje ptica u području ekološke mreže				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Naziv vrste	Ciljevi očuvanja	Osnovne mjere
		(lat. <i>Ixobrychus minutus</i>)	šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40-80 p.	uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	rusi svračak (G) (lat. <i>Lanius collurio</i>)	Očuvana staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3000-5000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	sivi svračak (G) (lat. <i>Lanius minor</i>)	Očuvana staništa (otvorena mozaična staništa, naročito uz vodu) za održanje gnijezdeće populacije od 4-8 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Modrovoljka (P) (lat. <i>Luscinia svecica</i>)	Očuvana staništa (močvarna vegetacija uz vode, naočito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	crna lunja (G) (lat. <i>Milvus migrans</i>)	Očuvana pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.	u šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast); elektoenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se sprječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokućnje ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokućnje provesti tehničke mјere sprječavanja dalnjih stradavanja ptica; mјere očuvanja hraništa (ribnjaci, poljoprivredna staništa) provode se kao mјere očuvanja za druge vrste koje obitavaju na tim staništima
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Gak (P) (lat. <i>Nycticorax nycticorax</i>)	Očuvana pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	škanjac osaš (G) (lat. <i>Pernis apivorus</i>)	Očuvana pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	u šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina (hrast)
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Pršljivac (P) (lat. <i>Philomachus pugnax</i>)	Očuvana staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održavanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz	siva žuna	Očuvana pogodna	očuvati povoljni udio sastojina starijih od

Ciljevi očuvanja i osnovne mjere za očuvanje ptica u području ekološke mreže				
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Naziv vrste	Ciljevi očuvanja	Osnovne mjere
	Česmu	(G) (lat. <i>Picus canus</i>)	struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 15-25 p.	80 godina (hrast); šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase, a prilikom dozname obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Žličarka (P) (lat. <i>Platalea leucorodia</i>)	Očuvana staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni vodni režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	siva štijoka (G) (lat. <i>Porzana parva</i>)	Očuvana staništa (šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	Prutka migavica (P) (lat. <i>Tringa glareola</i>)	Očuvana staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održavanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja
HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	veliki pozviždač (lat. <i>Numenius arquata</i>)	Očuvana staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja

Vjerojatnost, trajanje i učestalost mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

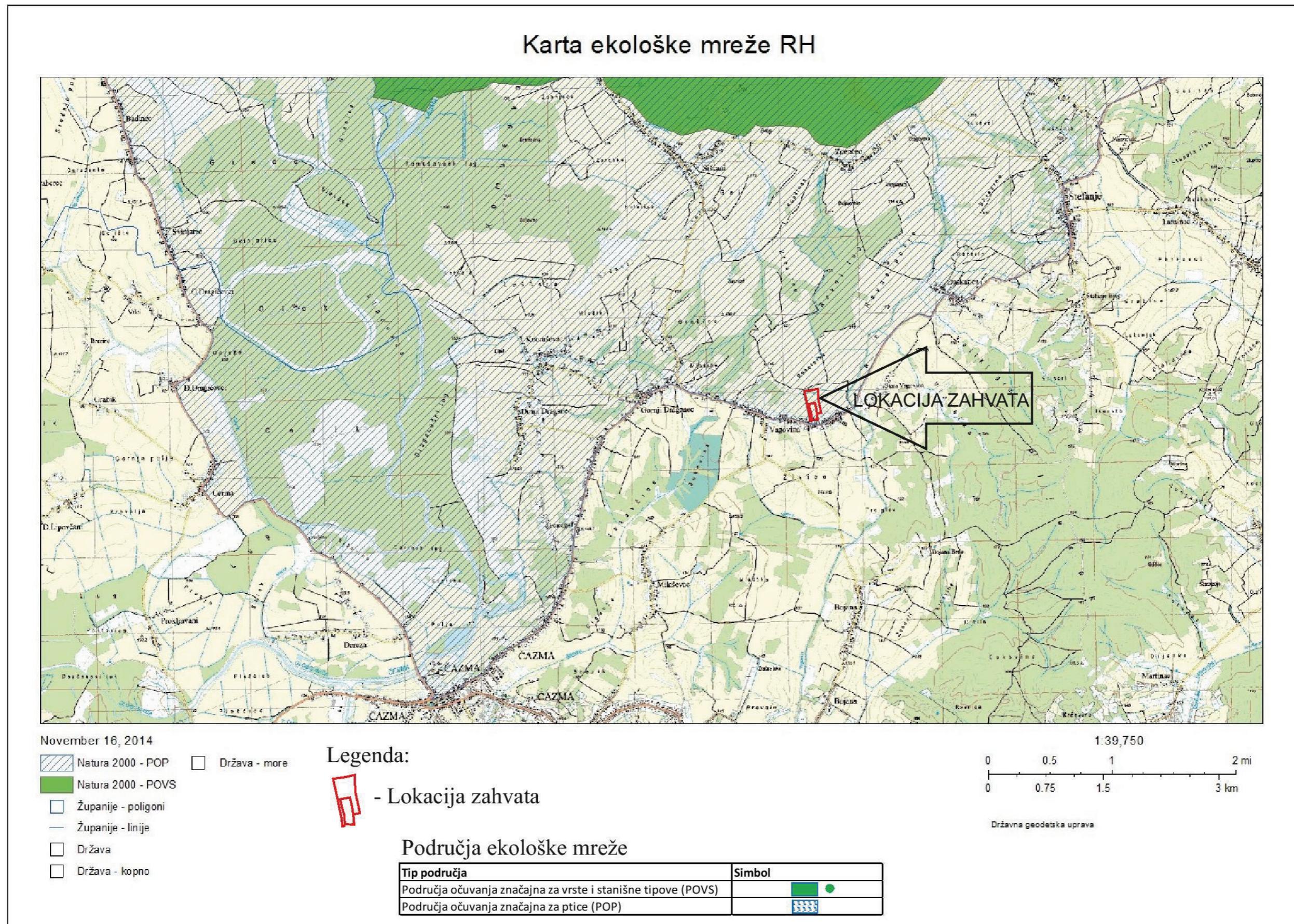
Prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/03) izlaskom na teren na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene biljne i životinjske vrste jer se na području zahvata nalazi farma 215 UG.

Kod razmatranja vjerojatnosti, trajanja i učestalosti mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, može se reći da je vjerojatnost pojave utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže minimalna.

Uzimajući u obzir novi i tehnološki napredniji postupak pripreme hrane i uzgoja životinja, realizacija planiranog zahvata imala bi minimalan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

Veličina i područje utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže

S obzirom na minimalan utjecaj planiranog zahvata na navedeno područje ekološke mreže, može se reći da je **utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata**, te ne predstavlja opasnost po zaštićene vrste ptica, jer se lokacija zahvata već koristila u cilju uzgoja muznih krava.



Slika 6. Karta ekološke mreže RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: „Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servis)).

3.1.4 Krajobrazne značajke

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Bilogorsko – moslavački prostor. Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čini agrarni krajolik na blagim brežuljcima. Iako ispod 300 m nadmorske visine, Bilogora je uglavnom kontinuiran šumski pojas.

U užem smislu, lokacija zahvata rekonstrukcija farme muznih krava kapaciteta 700 UG, tvrtke Bovis poljoprivreda d.o.o. nalazi se u području gospodarske namjene te je u njemu antropogeni utjecaj snažan. U samoj blizini zahvata nema značajnog prirodnog i/ili kultiviranog krajobraza.

3.1.4.1 Prirodni krajobraz

Lokacija zahvata nalazi se na području grada Čazme u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji, koja prirodno – geografski gledano, pripada prostoru Panonske (i peripanonske) megaregije, najvećim dijelom makroregiji Zavale sjeverozapadne Hrvatske, a rubnim istočnim dijelom tangira i makroregiju Slavonskog gromadnog gorja.

U blizini same lokacije nema važnijih prirodnih krajobraznih vrijednosti, a zahvat će se izvoditi unutar površine koja je na *Kartografskom prikazu Korištenje i namjena prostora u Prostornom planu uređenja grada Čazma (Službeni vjesnik Grada Čazme br. 28/03, 19/06, 30/11, 18/12 i 45/14)* označena kao „IF – zona gospodarske namjene – farma“.

3.1.4.2 Kultivirani krajobraz

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13) članak 118., značajni krajobraz je prirodni ili kultivirani predjel velike krajobrazne vrijednosti i bioraznolikosti i/ili georaznolikosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za pojedino područje. U značajnom krajobrazu dopušteni su zahvati i djelatnosti koje ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašen.

U neposrednoj blizini lokacije zahvata nema važnijeg kultiviranog krajobraza na koji bi zahvat imao utjecaja.

3.1.4.3 Kulturna dobra

Na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine. Prostor lokacije zahvata kao što je vidljivo iz Kartografskog prikaza Uvjeti korištenja i zaštite

prostora (Prilog 13.) iz Prostornog plana uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11, 18/12 i 45/14), nije pod posebnim režimom zaštite.



Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Zahvat koji se obrađuje elaboratom Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je rekonstrukcija farme muznih krava kapaciteta 700 UG – koje je smješteno na k.č.br. 874/1,874/2 i 874/3 k.o. Vagovina (Prilog 17).

Područje lokacije zahvata tvrtke Bovis poljoprivreda d.o.o., sukladno upravno - teritorijalnom ustrojstvu unutar Bjelovarsko - bilogorske županije, nalazi se u obuhvatu sljedećih dokumenata prostornog uređenja:

- Prostorni plan Bjelovarsko – bilogorske županije („Županijski glasnik“ broj 2/01, 13/04 i 7/09)
- Prostornog plana uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11, 18/12 i 45/14)

U konkretnom slučaju važeći dokument prostornog uređenja je Prostorni plana uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11, 18/12 i 45/14).

3.1.5 Analiza usklađenosti s Prostornim planom Bjelovarsko – bilogorske županije

U Prostornom planu Bjelovarsko – bilogorske županije kao strateškom dokumentu prostornog uređenja daju se osnovne smjernice za smještaj gospodarskih sadržaja u prostoru te smjernice za izradu dokumenata prostornog uređenja užih područja. U Odredbama za provođenje je navedeno sljedeće (navode se samo relevantni stavci):

Članak 57.

Poljoprivrednim djelatnostima namijenjene su sljedeće površine:

- vrijedno poljoprivredno obradivo tlo namijenjeno primarno poljodjelskoj proizvodnji (oranice i livade),
- ostalo poljoprivredno obradivo tlo namijenjeno poljodjelstvu, povrtlarstvu, voćarstvu i vinogradarstvu (oranice, livade, vrtovi, voćnjaci, vinogradi i dr.),
- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište – zemljište koje je potrebno određenim agrotehničkim zahvatima poboljšati i dovesti ga u kategoriju ostalog poljoprivrednog obradivog tla ili ga u protivnom pošumiti.

Na vrijednom poljoprivrednom obradivom tlu dozvoljava se gradnja infrastrukture predviđene ovi Planom i PPUO/G-om, eksploracija energetskih mineralnih sirovina (nafte, plina, geotermalne vode), te iznimno i onih u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, ukoliko se to ukaže ekonomski opravdanim.

Na ostalim kategorijama poljoprivrednog zemljišta (ostala poljoprivredna obradiva tla i ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište) dozvoljena je gradnja objekata u funkciji

poljoprivredne djelatnosti (staje za uzgoj i tov stoke, skladišta i nadstrešnice poljoprivredne mehanizacije, silosi žita ili silirane hrane, sjenici, spremišta žita, kukuruzarnici i dr.), a prema propozicijama koje će biti određene prostornim planovima uređenja općina i gradova ili odgovarajućim zakonskim propisima i normativima.

Članak 61.

Sve gospodarske djelatnosti (sadržaje) koje nisu vezane uz lokaciju prirodnih resursa treba locirati unutar već postojećih radnih i mješovitih zona naselja, a detaljni uvjeti će biti određeni odredbama za provođenje planova užeg područja (PPUO/G-om, GUP-om, UPU-om ili DPU-om).

Treba prvenstveno koristiti i popuniti neiskorištene radne i mješovite zone (gospodarske proizvodne i poslovne namjene). Kod izrade planova užeg područja (UPU-a i DPU-a industrijskih zona) izvidjeti mogućnost preparcelizacije istih (uzimajući u obzir privatno vlasništvo pravnih subjekata) u smislu određivanja optimalnih veličina parcela i racionalnog opremanja istih svom potrebnom infrastrukturom, a u cilju sprečavanja prekomjernog zauzimanja novih površina.

Iznimno, specifične gospodarske sadržaje locirati u okviru zona izdvojene namjene.

Članak 85.

Neizgrađeni dijelovi građevinskih područja naselja mogu se koristiti tek nakon minimalnog, a izdvojenih građevinskih područja izvan naselja potpunog opremanja prometnom i komunalnom infrastrukturom.

Članak 86.

Općine i gradovi ukupnom politikom gospodarenja prostorom i aktima donesenim temeljem posebnih propisa trebaju maksimalno stimulirati korištenje izgrađenih i/ili infrastrukturom opremljenih dijelova građevinskih područja naselja i izdvojenih građevinskih područja izvan naselja.

Članak 92.

Unapređenje i razvoj proizvodnih i prenosnih kapaciteta i transformatorskih postrojenja lokalnog značaja razvijat će se temeljem osnovnih postavki ovog Plana, a razrađivat će se u planovima nižeg reda, te odgovarajućom stručnom dokumentacijom.

Unutar izdvojenih građevinskih područja izvan naselja i izvan građevinskih područja PPUO/G-ima je moguće planirati postrojenja za proizvodnju energije (električne, toplinske, bioplina) snage manje od 1,0 MW.

Članak 107.

Do donošenja PPUO/G-a, odnosno donošenja rješenja o preventivnoj zaštiti ili rješenja o utvrđivanju svojstva kulturnog dobra, unutar granica evidentiranih kulturnih krajolika I. i II. Kategorije sve zahvate treba provoditi poštujući mjere:

- očuvanja čitljive geometrije morfoloških elemenata i njihovog međuodnosa,
- očuvanja dominantnih prostorno-reljefnih silnica (vrhunaca, naglašenih rubnih dijelova...),
- očuvanja karakterističnih vizura i vidikovaca
- očuvanja izbalansiranog odnosa prirodnih i antropogenih elemenata,
- očuvanja živica i pojedinačnih stabala,
- izbjegavanja pravocrtnih regulacija vodotoka,
- sprječavanja neprikladne izgradnje na vizualno istaknutim lokacijama,
- sprječavanja neprikladne izgradnje na vizualno istaknutim lokacijama,
- sprječavanja napuštanja i propadanja naselja s jedne strane, te nepotrebnog širenja građevinskih područja i arhitektonski i urbanistički neprikladne izgradnje s druge strane,
- sprječavanja zapuštanja i zarastanja velikih šaranskih ribnjaka,
- sprječavanja napuštanja i zarastanja u šumsku vegetaciju manjih poljoprivrednih površina (voćnjaka, vinograda, livada i oranica)
- sprječavanja vođenja infrastrukturnih koridora na krajobrazu neprilagođen način.

Članak 108.

Prilikom izrade PPUO/G-a treba pažljivo odrediti veličinu i oblik građevinskih područja naselja unutar granica evidentiranih kulturnih krajolika I i II. Kategorije, a posebno na vizualno istaknutim lokacijama.

Navedene odredbe su primijenjene pri izradi planova užih područja – Prostornog plana uređenja Grada Čazme. Lokacija zahvata je označena kao „IF – zona gospodarske namjene – farma (**Prilog 14**). Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, lokacija zahvata se ne nalazi na prostoru posebnih uvjeta (Prilog 9.). Na kartografskom prikazu 7. Područja posebnih uvjeta korištenja – kulturna baština (Prilog 10.) vidljivo je da se na lokaciji zahvata nalazi kulturni krajolik III kategorije.

Planirani zahvat u skladu je s Prostornim planom Bjelovarsko – bilogorske županije („Županijski glasnik“ broj 2/01, 13/04 i 7/09).

3.1.6 Analiza usklađenosti s Prostornim planom uređenja Grada Čazme

Zahvat u prostoru rekonstrukcije farme muznih krava kapaciteta 700 UG izvesti će se u skladu s dokumentima prostornog uređenja – Prostorni plan uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11, 18/12 i 45/14) posebnim zakonima i propisima.

Odredbe navedenog prostornog plana zajedno s ostalim relevantnim člancima za predmetni zahvat dani su u nastavku:

Točka 2.

Ovim Planom se u kartografskom prikazu broj 1 (Korištenje i namjena površina) i 2. (Infrastrukturni sustavi), na topografskoj karti mjerila 1:25.000, utvrđuje podjela prostora Grada prema osnovnoj namjeni, te položaji površina i koridora (Prilog .):

- *površine za razvoj i uređenje naselja/površina naselja*
- *građevinska područja naselja:*
- *neizgrađeni neopremljeni dio /izgrađeni i neizgrađeni opremljeni dio*

- *površina za razvoj i uređenje prostora/ površina izvan naselja*
- *izdvojeno građevinsko područje izvan naselja,*
- *gospodarska namjena: industrija, proizvodna – pretežito poljoprivredna i seoski turizam,*
- *sportsko-rekreaciona namjena,*
- *groblje,*
- *površine za razvoj i uređenje prostora izvan građevinskog područja;*
- *površine za iskorištanje mineralnih sirovina,*
- *vrijednog obradivog tla,*
- *ostalog obradivog tla,*
- *gospodarskih šuma,*
- *šuma posebne namjene,*
- *šumsko-lovni objekti,*
- *površine ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta,*
- *gospodarska namjena-farma,*
- *vodne površine /vodotoci,*
- *akumulacija, retencija,*
- *površine uzgajališta (akovakultura),*

Točka 50.

Građevine koje se mogu graditi u sklopu tovilišta-životinjske farme su:

- osnovne gospodarske građevine za potrebe stočarske proizvodnje, te uz njih
- industrijske građevine za potrebe prerade, klanja i pakiranja poljoprivrednih proizvoda koji su u cijelosti ili pretežno proizvedeni na farmi,
- pomoćne građevine (garaže, spremišta poljoprivrednih strojeva, alata i sl.),
- stambene građevine za potrebe stanovanja vlasnika i uposlenih djelatnika,
- građevine ugostiteljsko-turističke namjene za potrebe seoskog turizma,

Uvjetuje se izgradnja prvenstveno osnovnih građevina, a istovremeno ili tek u slijedećim etapama izgradnja pratećih stambenih građevina i građevina ugostiteljsko-turističke namjene, osim bioplinskog postrojenja koje se može graditi i prije izgradnje farme, a ukoliko je isto utvrđeno u Karti br. 2. Infrastrukturni sustavi (Prilog.).

Površine i raspored građevina iz stavka 1. ove točke utvrđuju se u postupku utvrđivanja uvjeta uređenja građevne čestice u skladu s potrebama tehnologije pojedine vrste stočarske djelatnosti. Smještaj građevina je potrebno tako organizirati kako bi se postiglo njihovo grupiranje u jednom dijelu posjeda.

Za izgradnju pojedinih vrsta građevina iz stavka 1. ove točke primjenjuju se odredbe za visinu izgradnje, najmanju udaljenost od javne prometne površine, susjedne čestice i drugih građevina kao i za izgradnju građevina unutar građevinskih područja naselja.

Izuzetno, visina građevina može biti i veća od propisanih ukoliko to njihova funkcija ili neki tehnološki proces iziskuje (silos i sl.).

Točka 51.

Tovilišta-životinjske farme se mogu graditi van građevinskog područja na slijedećim udaljenostima od prometnica, ovisno o broju uvjetnih grla:

broj uvjetnih grla	udaljenost (m)		
	od državne ceste	od županijske ceste	od lokalne ceste
Do 100	40	30	20
više od 100	50	40	30

Izuzetno, udaljenost gospodarske građevine od stambene građevine na usamljenoj izgrađenoj čestici može biti i manja ukoliko je s tim suglasan vlasnik građevine, pod uvjetom da je gospodarska građevina za uzgoj životinja propisno udaljena od drugih građevinskih područja i prometnica.

Točka 52.



Izgradnja životinjskih farmi (tovilišta) moguća je jedino u slučaju da je omogućeno priključivanje posjeda na javnu prometnu mrežu kao i opskrba vodom, sabiranje i odvodnja otpadnih voda, opskrba električnom energijom, odlaganje otpada i sl. (na način propisan od nadležnih službi i sukladno mjesnim prilikama).

Za izgradnju tovilišta-životinjskih farmi potrebno je ishoditi suglasnosti, pozitivna mišljenja nadležnih službi (vodoprivredna, sanitarna, prometna, konzervatorska i sl.) i propisana odobrenja.

Poljoprivredno zemljište koje je služilo kao osnova u postupku utvrđivanja uvjeta uređenja građevne čestice za izgradnju tovilišta-životinjske farme ne može se dijeliti na manje čestice.

Izgradnja životinjskih farmi-tovilišta ne dozvoljava se na području koje je PPUG-om Čazma određeno za posebni režim korištenja; šumsko i poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (gospodarska šuma-Š1, šuma posebne namjene-Š3, vrijedno obradivo tlo-P2 osim izuzetno kao određeno u točki 45), prirodni predjeli planirani za zaštitu, zone arheološke baštine i kulturnih dobara i zone tzv. vinskih cesta.

Točka 67a.

Gradjevinska područja izdvojenih gospodarskih zona određenih ovim Prostornim planom, prikazana su na kartografskom prikazu br. 1. Korištenje i namjena površina i 4.0. Gradjevinska područja i to razgraničeno na gospodarsku namjenu (oznaka I).

Unutar površine iz prethodnog stavka određenih za gospodarsku namjenu (oznaka I), mogu se graditi građevine i uređivati prostori za proizvodnu namjenu (industrijsku i proizvodnu zanatsku), poslovnu komunalno-servisnu, uslužnu i trgovačku namjenu (proizvodni kompleksi; pogoni, skladišta, upravne zgrade, trgovački i skladišni kompleksi, komunalne usluge i servisi i sl.).

Unutar površine određene za gospodarsku namjenu -proizvodnu - pretežito poljoprivreda (oznaka I3) mogu se graditi gospodarske građevine farme i tovilišta, bioplinska postrojenja za proizvodnju bioplina iz biorazgradivog otpada, kogeneracijska postrojenja za proizvodnju električne energije, te sve proizvodne i pomoćne građevine u funkciji istih, na istim ili zasebnim gradjevinskim česticama.

Točka 102.

Utvrđuje se potreba izrade Krajobrazne osnove Bjelovarsko-bilogorske županije, koja će varolizirati područja kulturnog i kultiviranog krajolika predložena ovim planom kao područja za

istraživanje i označena u kartografskom prikazu br. 3. Uvjeti korištenja uređenja i zaštite prostora.

Za prostor obuhvata povijesne cjeline naselja Čazma, prethodno obavezatnoj izradi Urbanističkog plana uređenja, potrebno je novelirati sustav mjera zaštite kulturne baštine odnosno konzervatorsku podlogu.

Također, na cijelom području Grada Čazme, treba provesti ponovno vrednovanje i kategorizaciju, te mjere i režime zaštite i očuvanja kulturnih dobara na području, što uključuje i reviziju zaštićenih ruralnih cjelina obzirom na stupanj očuvanosti.

U područjima koja se namjenjuju intenzivnom razvoju infrastrukture ili određenih djelatnosti treba poticati istraživanja kulturnih dobara, a osobito mogućih arheoloških zona ili lokaliteta.

Točka 103.

Prilikom svih zemljanih radova na područjima arheoloških zona treba planirati prethodne istražne radove, odnosno obavezan arheološki nadzor Konzervatorske službe Uprave za zaštitu kulturne baštine.

Sukladno odredbama Zakona o zaštiti I očuvanju kulturnih dobara, ako se pri izvođenju graditeljskih ili bilo kojih drugih radova nađe na arheološko nalazište ili nalaze, odnosno nepokretne ili pokretne nalaze materijalne kulture čovjeka iz prošlosti (ostaci arhitekture, grobovi, posuđe, oružje i dr.) potrebno je radove odmah prekinuti i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo (Konzervatorski odjel u Bjelovaru, Ministarstvo kulture).

Nakon primitka obavijesti ili saznanja o arheološkom nalazištu ili nalazu, nadežno tijelo će u roku od najduže 3 (tri) dana, ako to ocjeni potrebnim rješenjem odrediti mjere osiguranja i zaštite nalaza i nalazišta.

Na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora iz Prostornog plana uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11, 18/12 i 45/14) (Prilog .) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi unutar područja gospodarske namjene, IF gospodarska namjena-farma. Uvidom u dokumente prostornog uređenja može se zaključiti kako je zahvat, rekonstrukcija farme muznih krava kapaciteta 700 UG usklađeno s PPU Grada Čazme.

2.2.1. Prilozi

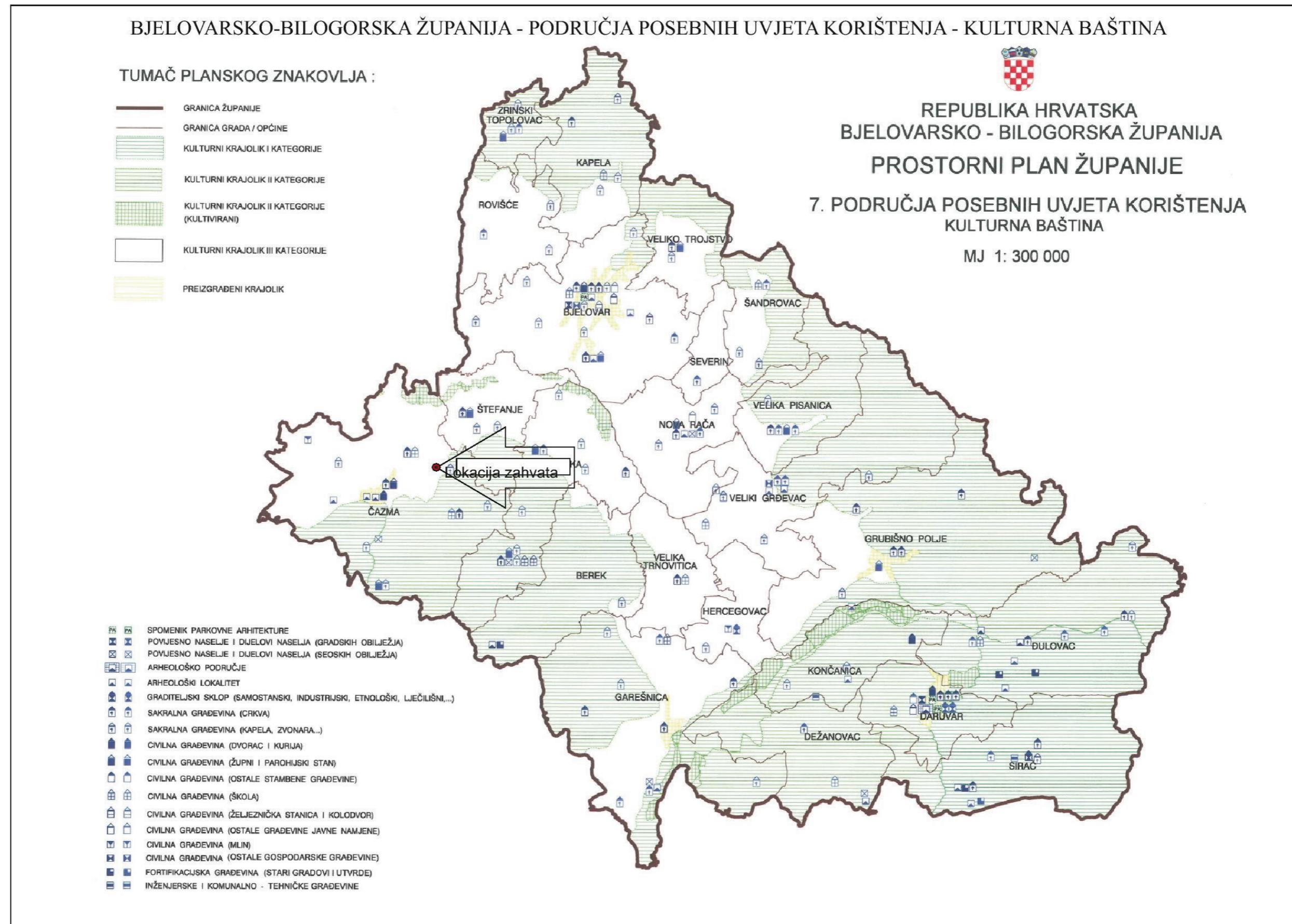


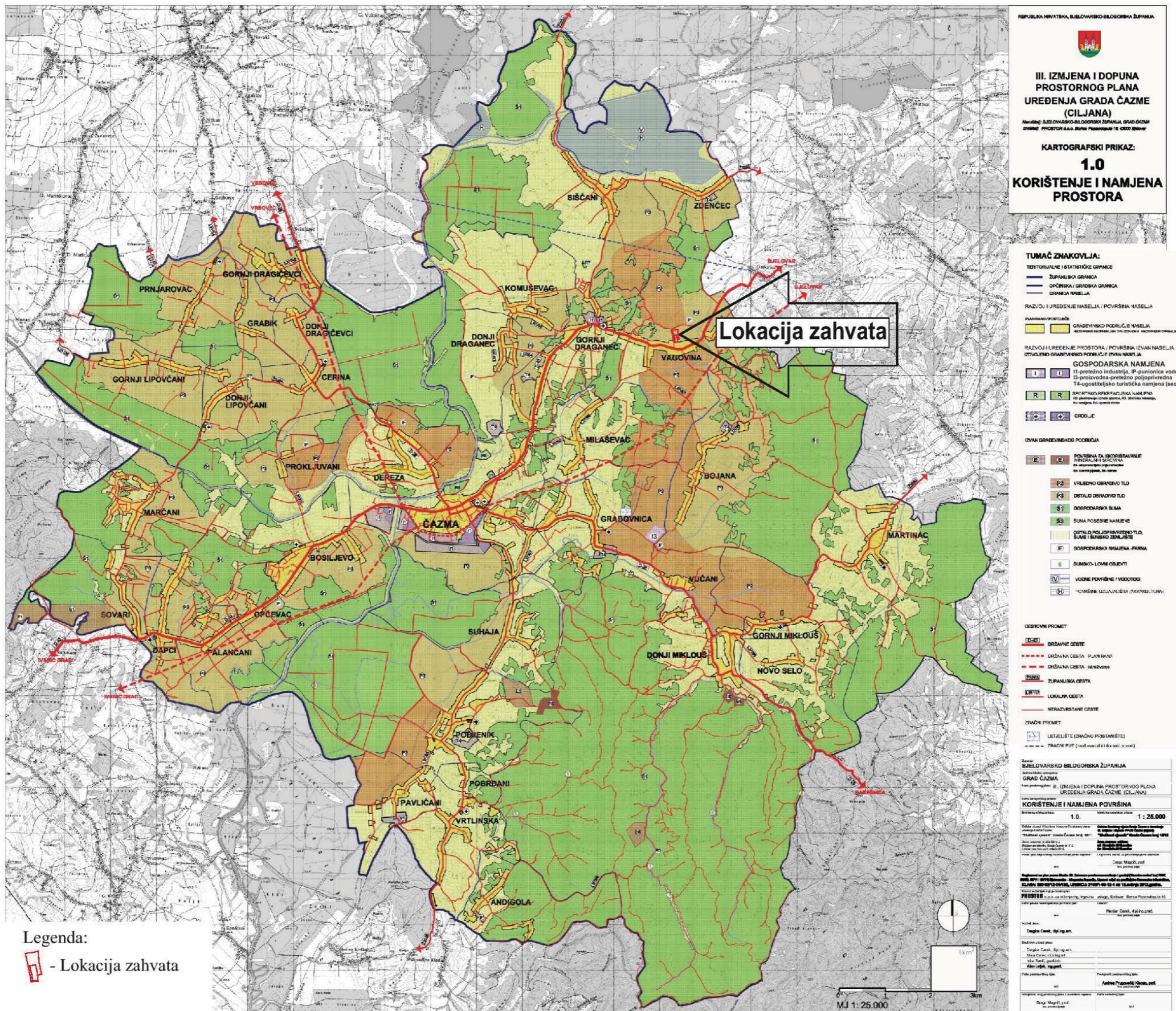
Prilog 8. Korištenje i namjena prostora/površina, Prostorni plan uređenja Bjelovarsko-bilogorske županije, III izmjene i dopune.

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA - UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITA PROSTORA

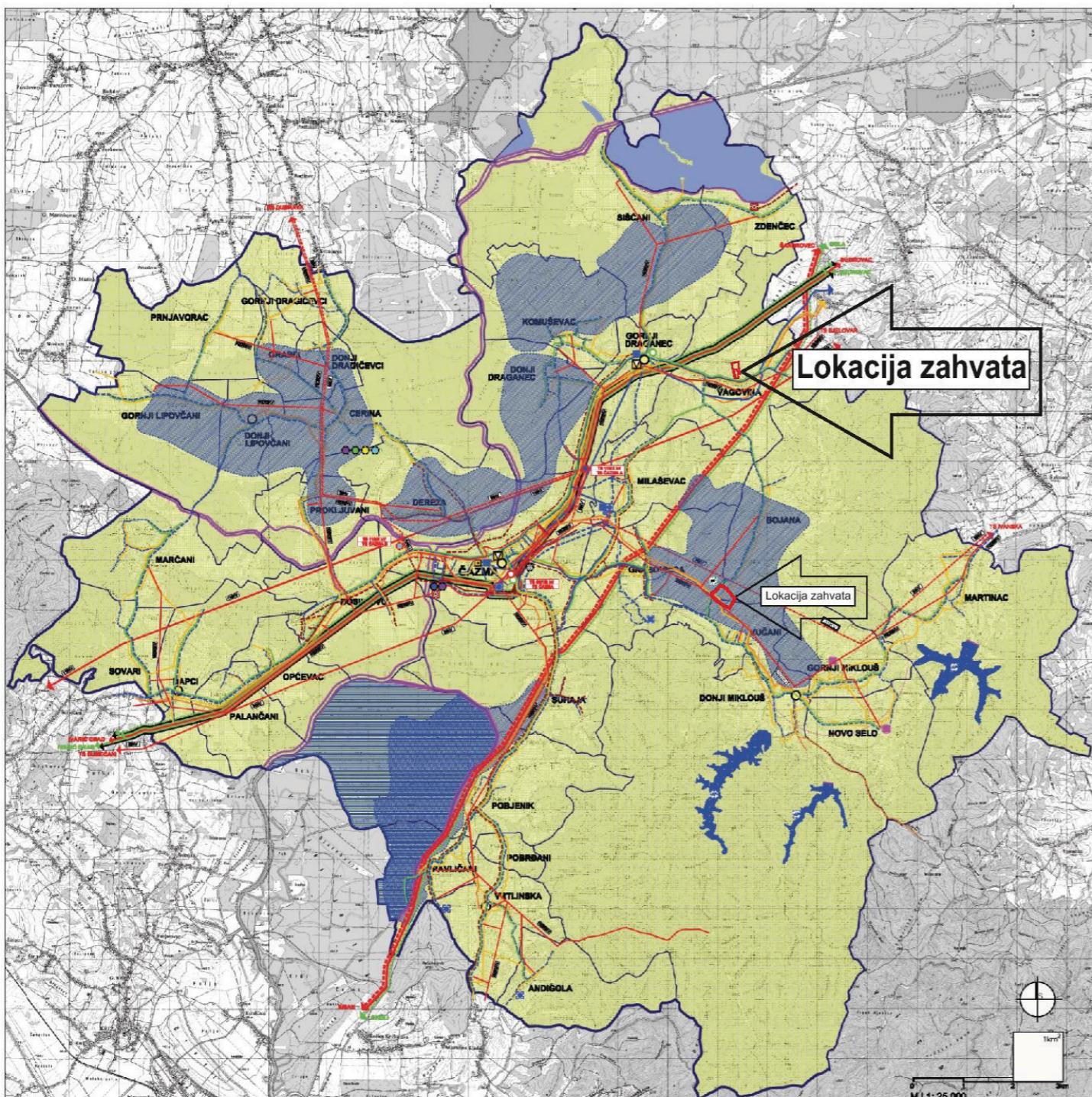


Prilog 9. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije, III izmjene i dopune.

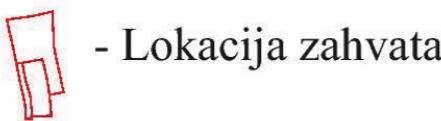
**Prilog 10. Područja posebnih uvjeta korištenja, Kulturna baština, Prostorni plan Županije.**



Prilog 11. Korištenje i namjena površina, III. Izmjena i dopuna prostornog plana uredenja Grada Čazme (ciljana).



Legenda:



Prilog 12. Infrastrukturni sustavi, III. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Grada Čazme (ciljana).

REPUBLIKA HRVATSKA, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA



III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)

Narudžitelj: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, GRAD ČAZMA
Izvršitelj: PROSTOR d.o.o. Borisa Papandopula 16, 43000 Bjelovar

KARTOGRAFSKI PRIKAZ:

2.0.

INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

TUMAČ ZNAKOVLJA:

1. POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE
POŠTA



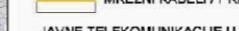
TELEKOMUNIKACIJE
JAVNE TELEKOMUNIKACIJE U NEPOKRETNJOI MREŽI



MJESNA CENTRALA



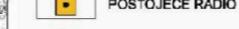
SVJETLOVOĐNI KABELI / MEDUMJESNI KABELI



MREŽNI KABELI / PRISTUPNA MJESNA MREŽA



PODRUČJE SMJEŠTAJA SAMOSTALNIH ANTENSKIH STUPOVA



SAMOSTALNI ANTENSKI STUP
ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA



POSTOJEĆE RADIO ODASILAČKO SREDIŠTE



2. ENERGETSKI SUSTAV

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA



NAFTOVOD ZA MEDUNAR. TRANSPORT



MAGISTRALNI NAFTOVOD



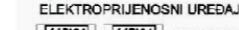
PRODUKTOVOD



PLINOVOD ZA MEDUNAR. TRANSPORT



MAGISTRALNI PLINOVOD



LOKALNI PLINOVOD



MJERNO REDUKCIJSKA STANICA



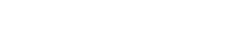
BIOLINSKO POSTROJENJE



ELEKTROENERGETIKA



TRANSFORMATORSKA POSTROJENJA



TS 110X



TS 110X - ALTERNATIVNI POLOŽAJ

TS 35(10) KV

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

110KV

DALEKOVOD 110 KV

35KV

DALEKOVOD 35 KV

10(20) KV

DALEKOVOD 10(20) KV

3. VODNOGOSPODARSTVO VODOOPSKRBA

		VODOCRPILIŠTE
		VODOSPREMA
		CRPNA STANICA
		MAGISTR. VODOOPSKRBNI CJEVOD
		OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVODI
		OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVODI - ALTERNATIVNI

ODVODNJA

	UREBAJ ZA PROČIŠĆ. OTPADNIH VODA
	GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)

KORIŠTENJE VODA

	RIBNJAK
	POVRŠINE ZA NAVODNJAVANJE

UREĐENJE VODOTOKA I VODA REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

	POTENCIJALNA AKUMULACIJA/RETENCija ZA OBRANU OD BRDSKIH VODA
	BRANA nastupa brana

	RETENCija "JANTAK" ZA OBRANU OD POPLAVA
	NASIP
	KANAL (LATERALNI)

4. OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

	SABIRNO MJESTO OPASNOG OTPADA
	PRETOVARNA STANICA I RECIKLAŽNO DVORIŠTE
	RECIKLAŽNO DVORIŠTE NA POST. LOKAC. SANIRANOG ODLAGALISTA
	KOMPOSTANA
	OBJEKTI ZA GRAĐEVINSKI OTPAD
	RASHLADNI KONTEJNER

Zupan: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Jedinstven identifikacijski broj:
GRAD ČAZMA

Nadležni plan: III. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja grada Čazme (ciljana)

Nadležni kartografski prikaz:

INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Broj kartografskog prikaza: 2.0 Ujedno kartografski prikaz: 1 : 25.000

Odluka o izmjeni i dopuni prostornog plana uređenja grada Čazme: Odluka Gradske vijećnice Grada Čazme o donosu o izmjeni i dopuni prostornog plana uređenja grada Čazme broj 59/11

Odluka Gradske vijećnice Grada Čazme o donosu o izmjeni i dopuni prostornog plana uređenja grada Čazme broj 18/12

Javne rasprave o objektima: Javne rasprave o objektima: od 13.vrijed.2012.godine do 26.vrijed.2012.godine

Preduzimac odgovoran za provođenje javne rasprave: Drago Magdić, prof. inž. građevinarstvo

M.P.

Stupanje na plan prostornog plana: Stupanje na plan prostornog plana: od 13.vrijed.2012.godine do 26.vrijed.2012.godine, KLASA: 350-02/12-01/33, URGDR: 2103/1-09-12-4 od 18.vrijed.2012.godine.

Preduzimac odgovoran za izradu plana: PROSTOR d.o.o. za infrastrukture, izgradnju i usluge, Bjelovar, Borisa Papandopula 16

Potpis osobe koja je izradila plan: Potpis: Marijan Carek, dipl.ing.grad. Inž. građevinarstvo

M.P.

Voditelj plana: Dragomir Carek, dipl.ing. arch.

Maja Carek, dipl.ing. arch.

Ivana Savić, grad. teh.

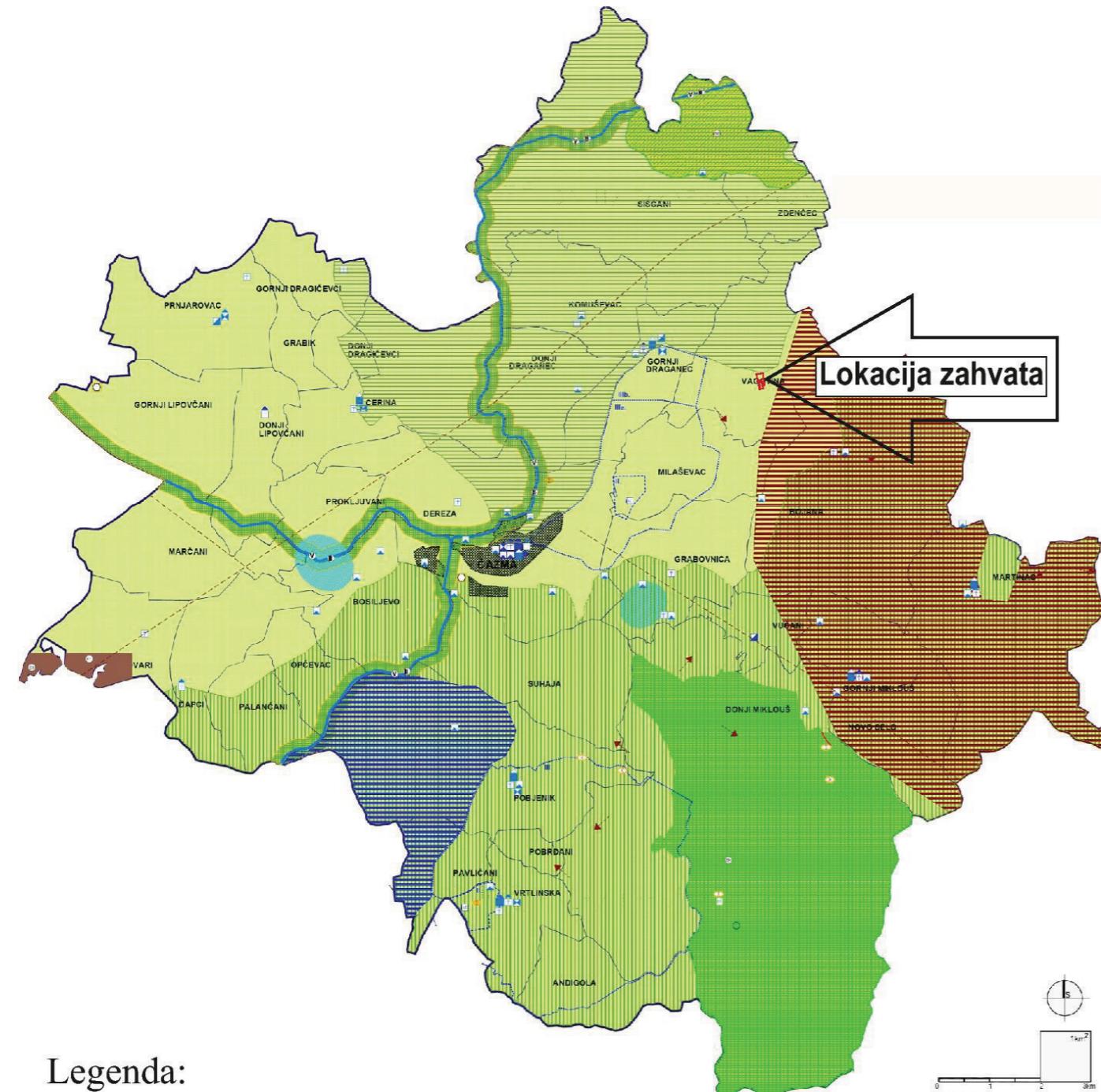
Alen Lešek, eng. grad.

Potpis predstavnika plana: Potpis predstavnika plana: Andrija Prugović Klepac, prof. inž. građevinarstvo

M.P.

Izvođenje ovog prostornog plana u izvršnom razdoblju: Izvođenje ovog prostornog plana u izvršnom razdoblju: Drago Magdić, prof. inž. građevinarstvo

M.P.

**TUMAČ ZNAKOVLJA:**

UVJETI KORIŠTENJA	PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA
PRIRODNA BAŠTINA	
EKOLOŠKA MREŽA	
MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA ZA PTICE	
VAŽNA PODRUČJA ZA DIVLJE SVOJTE I STANIŠNE TIPOVE	
POSTOJEĆE PLANIRANO	
PR1 POSEBNI REZERVAT ORINTOLOŠKI	
SPOMENIK PRIRODE G-GEOLOŠKI	

KULTURNA BAŠTINA

REGIST.P.R.Z	EVIDENTRAN
POVJESNO NASELJE/ DUELOVI NASELJA GRADSKIH OBILJEŽJA	
POV. NASELJE/ DUELOVI NASELJA SEOSKIH OBILJEŽJA	
ARHEOLOŠKI LOKALITET	
GRADITELSKI SKLOP	
SAKRALNA GRAĐEVINA- CRKVA	
SAKRALNA GRAĐEVINA- KAPELA, PIL	
CIVILNA GRAĐEVINA- ŽUPNI DVOR	
CIVILNA GRAĐEVINA- ŠKOLA	
OSTALE CIVILNE GRAĐEVINE	
GOSPODARSKA GRAĐEVINA- MLIN	
POVJESNO-MEMORIJALNI SPOMENICI	

PODRUČJE POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU KRAJOBRAZ

KULTURNI KRAJOVIK II, KATEGORIJE - PRIJEDOL U ISTRAŽIVANJU
TOČKE ZNĀCJNE ZA PANORAMSKE VRJEDNOSTI KRAJOBRAZA

TLO

SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE
AKTIVNO ILI MOGUĆE KLIZIŠTE ILI ODRON
PRETEŽITO NESTABILNA PODRUČJA (INŽENJERSKO-GEOLOŠKA OBILJEŽJA)
E1 POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERAL.SIROVINA E1 - Eksploatacijsko polje naftne/plina

VODE

I.	VODOZAŠTITNO PODRUČJE (II,III ZONA ZAŠTITE, IZVORIŠTE)
II.	VODOTOK (I i II KATEGORIJE-planirana kategorija)
III.	POPLAVNO PODRUČJE (RETENCIJA JANTAK)

OSTALO

PODRUČJE POSEBNOG KORIŠTENJA - ZONA VINSKIH CESTA

ZAŠTITA POSEBNIH VRJEDNOSTI I OBILJEŽJA SANACIJA

ODLAGALIŠTE OTPADA ZA SANACIJU I PREDNAMJENU
EKSPLAUTACIJSKO POLJE ZA ZATVARANJE I SANACIJU
NAPUŠTENO EKSPLAUTACIJSKO POLJE ZA SANACIJU
PODRUČJA UGROŽENOG OKOLIŠA V-vode i vodotoci III,IV,V kategorije

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

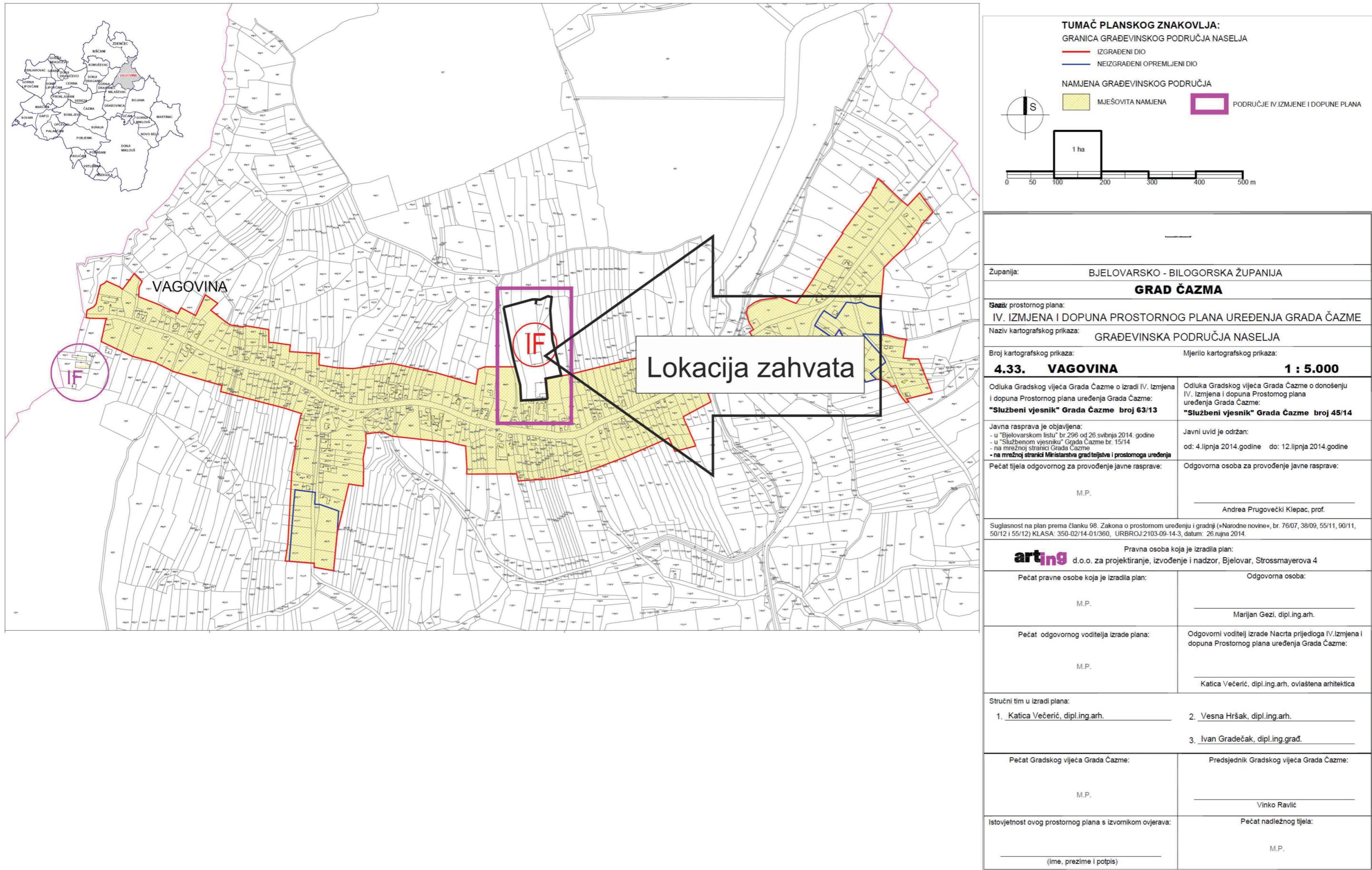
OBUHVAT OBVEZNE IZRADE UPU-a

REPUBLIKA HRVATSKA, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)Naručitelj: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, GRAD ČAZMA
Izvršitelj: PROSTOR d.o.o. Boris Pušparadova 16, 43000 Bjelovar**KARTOGRAFSKI PRIKAZ:****3.0.****UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA**

Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA	
Prethodno izdano pravilo:	1 : 25.000
Odluka o izradi II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	
Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
Uradni raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	
Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
Uradni raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	
Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
Uradni raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	
Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
Uradni raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	
Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
Uradni raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	
Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
Uradni raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	
Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
Uradni raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	
Dodatak 3.0. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA ČAZME (CILJANA)	
Uradni raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 59/11	
Zajednički raspored: Strošak za izradu II. izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Čazme, "Službeni vestnik" Grada Čazme broj 10/12	
Permit za odgovornog za provođenje izmene i dopune: Dragi Magdić, prof. dr. inž. geod. 1996.	

Prilog 13. Uvjjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, III. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Grada Čazme (ciljana).



Prilog 14. 4.33. Vagovina, Građevinska područja Naselja, IV. Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Grada Čazme

3.2 Opis lokacije

Lokacija zahvata je smještena u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji na području Grada Čazme, uz državnu cestu D 43 Čazma Bjelovar u građevinskom području Vagovina, katastarska općina Vagovina. Zahvat je planiran na katastarskim česticama 874/1,874/2 i 874/3 k.o. Vagovina, površine 36322 m² koja je u vlasništvu tvrtke Bovis poljoprivreda d.o.o.

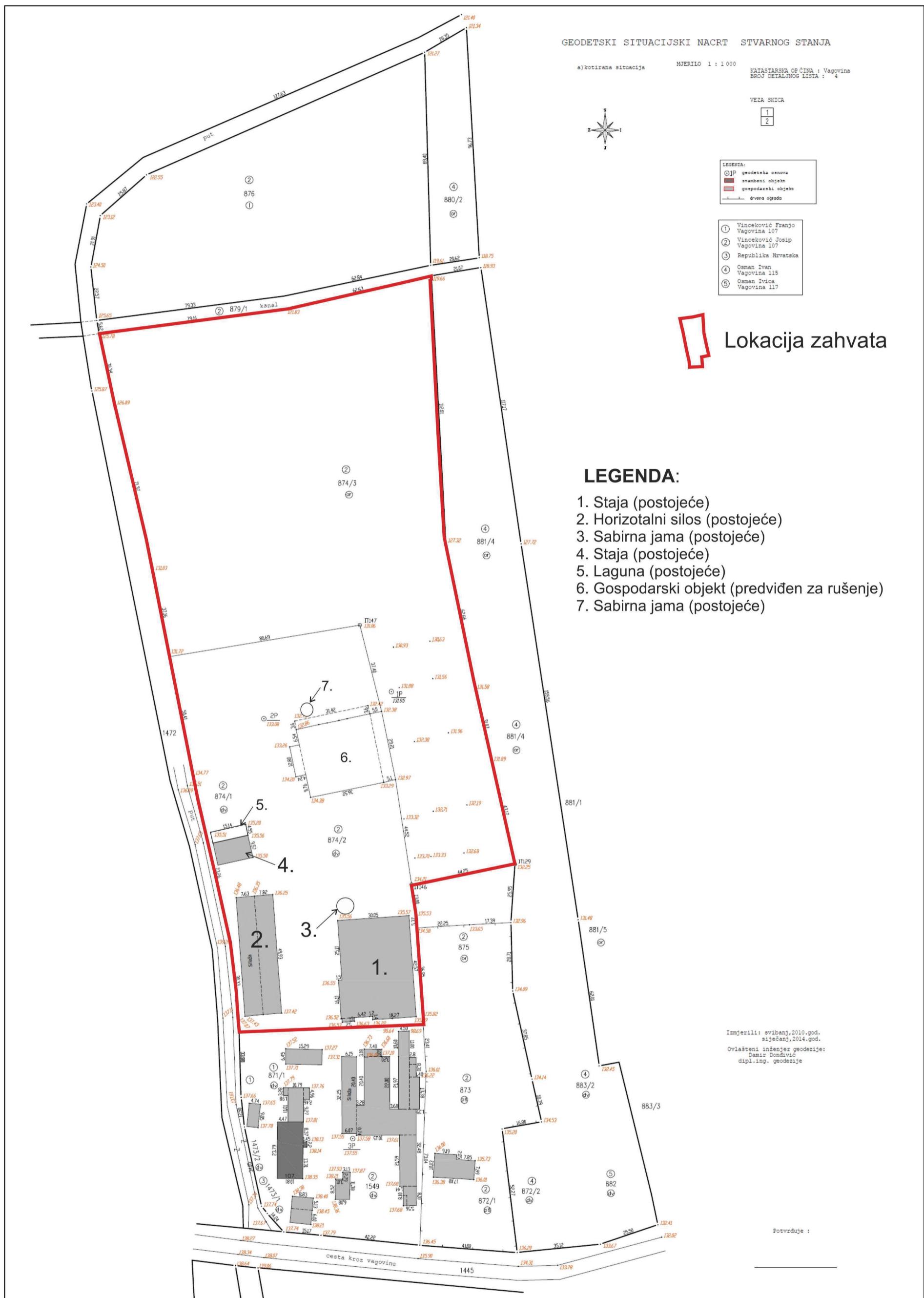
Lokacija zahvata izgradnje objekata kapaciteta 700 UG na farmi muznih krava kapaciteta 215 UG (Slika 7.) se nalazi na području koje nije pod posebnim režimom jer se radi o području koje nije, niti se predlaže za prirodnu baštinu.



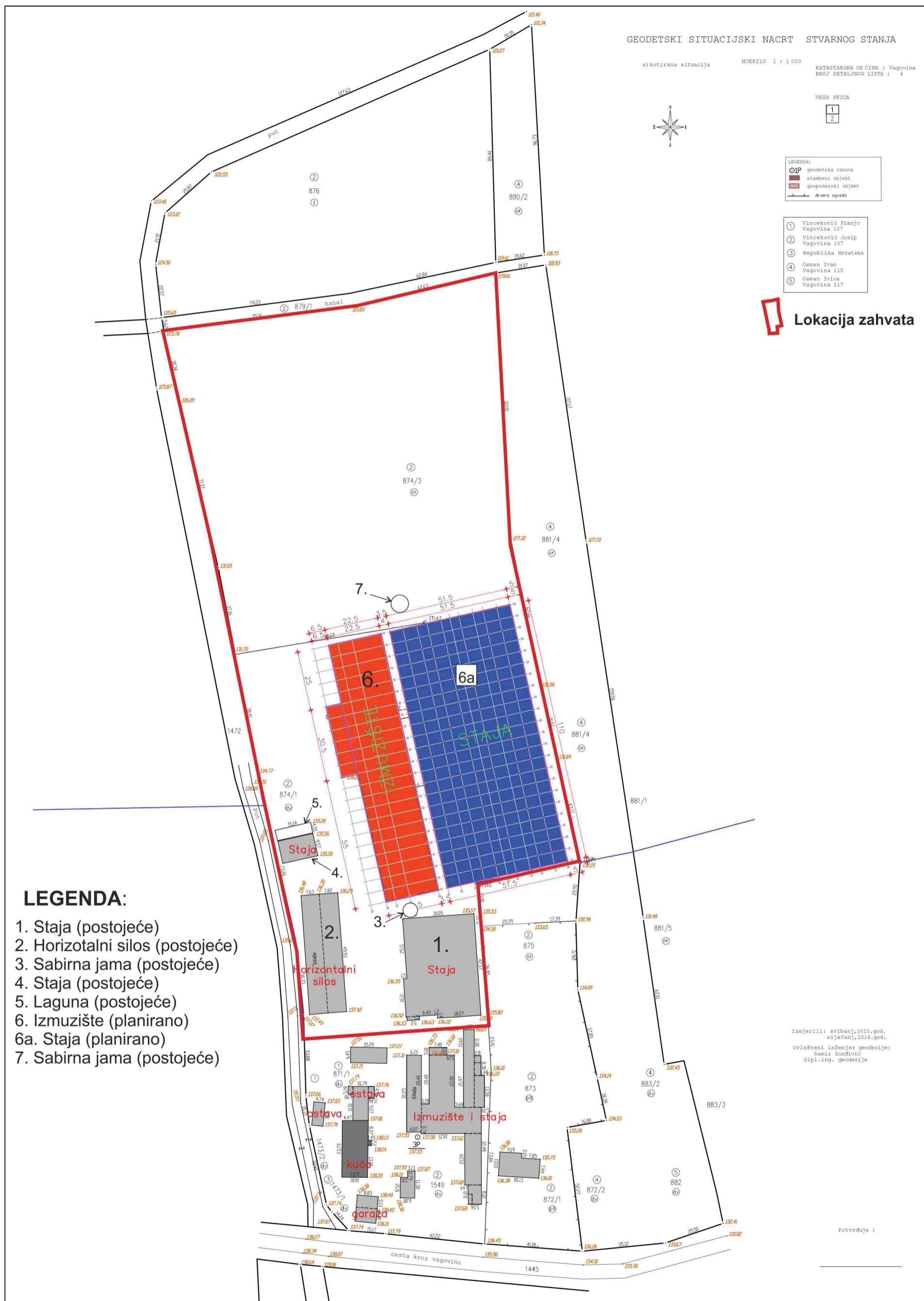
**Slika 7. Ortofotofotografija užeg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata M 1:8000
(Izvor: Geoportal).**

Postojeći način korištenja zemljišta

Na katastarskoj čestici 874/1.874/2 k.o. Vagovina nalazi se farma na 36322 m².



Prilog 15. Situacija postojećeg stanja.



Prilog 16. Situacija projektiranog stanja.

Prilog 17. Izvod i katastarskog plana (KLASA: 935-06/14-01/602, URBROJ: 541-16-02-01/5-14-2, Čazma, 06.11.2014.).



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR
ISPOSTAVA ZA KATASTAR NEKRETNINA ČAZMA

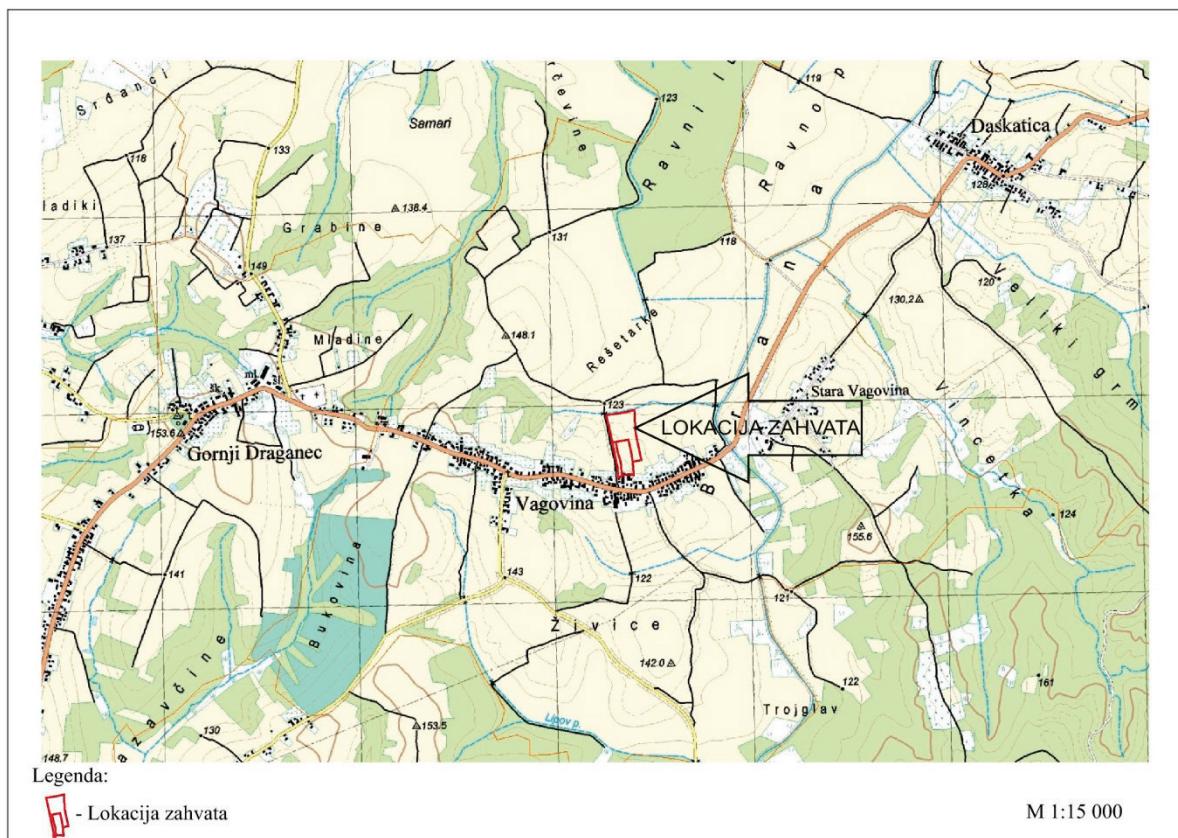
K.o. VAGOVINA
k.e.br.: 874/2

KLASA: 935-06/14-01/602
URBROJ: 541-16-02-01/5-14-2
ČAZMA, 06.11.2014.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2880
Izvorno mjerilo 1:2880





Slika 8. Lokacija zahvata na topografskoj karti M 1:15000 (Izvor: GEOPORTAL).

4.0 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

4.1 Točan naziv zahvata obzirom na popise zahvata iz ove Uredbe

Svrha poduzimanja zahvata je na izgradnju objekata kapaciteta 700 UG na postojećoj farmi muznih krava kapaciteta 215 UG čija će osnovna zadaća biti proizvodnja mlijeka.

S obzirom na planirani kapacitet farme muznih krava od 915 UG i popis zahvata u Prilogu III. (popis zahvata za koje se provodi Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji), *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14)* radi se o zahvatu: **1.6. – Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi).**

4.1.1 Veličina zahvata

Za potrebe tvrtke Bovis poljoprivreda d.o.o., 43240 Čazma, Čazma, potrebno je napraviti izgradnju objekata kapaciteta 700 UG (Prilog 16.).

Izgradnja će se izvesti u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, na čestici k.č.br. 874/2 i 874/3 k.o. Vagovina površine 36322 m².

Na lokaciji kč. 874/1, 874/2 se nalazi objekti farme mliječnih krava kako slijedi:

1. staja
2. horizontalni silos
3. sabirna jama
4. staja
5. laguna
6. gospodarski objekt (staja)
7. sabirna jama

Na lokaciji će se obaviti izgradnja građevina kako slijedi:

Srušit će se gospodarski objekt (staja) i na njenom mjestu će se sagraditi nova, ali kapaciteta 700 UG. Nadalje će se sagraditi izmuzište s pratećim prostorijama.

4.1.2 Kumulativni učinak s ostalim zahvatima

Okruženje gospodarskog kompleksa buduće farme muznih krava kapaciteta 700 UG čine i oranice s sjeverne, istočne i zapadne strane te građevinsko područje mjesta Vagovina južne strane.

Za emisije s farme kao što su odvodnja, emisije neugodnih mirisa, otpadne tvari od procesa biti će izvedene zatvorene - nepropusne instalacije za odvodnju oborinskih i slivnih voda sa svih tehnoloških i uređenih površina postrojenja, te izuzimanje preostale supstance nakon procesa fermentacije zatvorenim cjevovodnim tehnološkim tlačnim sustavom. Obzirom kako će tijekom izgradnje izvesti navedeni sustavi za smanjenje emisija kumulativni učinak će biti sведен na minimum.

4.2 Opis glavnih obilježja tehnoloških procesa

Na k.č.br. 874/1,874/2 i 874/3 k.o. Vagovina planirana je izgradnja objekata 700 UG na postojećoj farmi od 215 UG krava čija će osnovna zadaća biti proizvodnja mlijeka. Stajski gnoj koji nastaje na farmi je jedna od sirovina za proizvodnju bioplina na obližnjem bioplinskem postrojenju.

4.2.1 Opis procesa farme muznih krava kapaciteta 700 UG

Za potrebe investitora Bovis poljoprivreda d.o.o. iz Čazme projektirana je farma muznih krava, na k.č.br 874/1,874/2 i 874/3 k.o. Vagovina. Planirani kapacitet nove farme iznosi 915 UG.

Na lokaciji se nalaze slijedeći objekti:

1. staja
2. horizontalni silos
3. sabirna jama
4. staja
5. laguna
6. gospodarski objekt (staja)
7. sabirna jama

Nakon rušenja gospodarskog objekta (staje) (6.) izgraditi će se na istom mjestu novi slijedeći objekti:

6. izmuzište
- 6a. staja

Predviđena je izgradnja staje (6a.) poluotvorenog tipa, dimenzije 55m x 110m.

Staja će biti podijeljena na:

- prostor za ležanje i odmaranje muznih krava (ležišta)
- za slobodno kretanje u staji
- za hranidbu (nečisti dio)

Muzne krave su u sistemu slobodnog držanja ležištim na podu s dodatkom sjeckane slame.

Slama se sjecka posebnim uredajem na dužinu 3 – 5 cm kako bi se lakše čistila.

Prostor u staji s pojedinačnim ležištim podijeljen je prema zahtjevima dnevnog ritma ponašanja krava i poslova koji se u staji rutinski svakodnevno obavljaju. Prostor za ležanje i odmor životinja organiziran je u obliku pojedinačnih ležišta (ležišnih boksova), što podrazumijeva proizvodnju tekućeg gnoja (gnojovke) bez upotrebe stelje.

Prostor za kretanje životinja unutar staje čine hodnici između redova boksova, odnosno između redova boksova i krmnog stola. To su tzv. prljavi ili blatni hodnici na kojima se obavlja svakodnevno izgnojavanje.

Centralno roto izmuzište s 40 mjesta (6.) će biti izvedeno kao odvojeni objekt za mužnju uz koji će se dograditi i porodilište.

Objekti će biti izgrađeni na način da se koristi prirodna ventilacija i ventilatori.

Predviđen je rotacijski tip izmuzišta s 40 muznih jedinica. Princip rada se zasniva na samostalnom dolasku krava u prostor za mužnju na osnovnu pokretnu platformu. Prije ulaza u prostor boksa, krave prolaze kroz pripremnu rampu. Na tom mjestu kravama se pere vime toplov vodom i suši toplim zrakom, potom krava ulaz i u boks za mužnju na platformi, gdje im se stavljuju muzne jedinice na vimena. Nakon završene mužnje posebnim pripravcima tretira vime, zbog zaštite od infekcije. Nakon što se prostor za mužnju izrotira puni krug, krava dođe do mjesta na kojem je ušla u boks, odnosno izlazi iz boxa. Automatski se skida muzna jedinica, a krava napušta platformu. Instalirat će se topla i hladna voda, a podovi ne smiju biti klizavi.

Na farmi će se držati krave pasmine Holstein Friesian koje spadaju u red visokoproduktivnih mlijekočnih pasmina.

4.2.1.1 Proizvodni ciklus

Dobri mikroklimatski uvjeti na farmi, funkcionalna oprema i odlična hranidba čine zdravu cjelinu koja osigurava visoki zdravstveni nivo i uvjete za normalan reproduktivni ciklus tj. za normalno funkcioniranje farme na osnovu ekonomski isplatивne proizvodnje primjerene uvjetima EU.

S tehnološkog stajališta razdoblje između dva teljenja je proizvodni ciklus koji se sastoji od dva razdoblja: laktacije i suhostaja. Produljenjem proizvodnog ciklusa iznad 365 dana se smanjuje prosječna godišnja proizvodnja mlijeka za 5 kg.

4.2.1.2 Tehnološke faze proizvodnje

Suhostaj

Zasušenje krava se obavlja 60 dana prije planiranog telenja. U postupku zasušivanja krava i junica mora se promjeniti sastav i struktura obroka, a prema tome i način držanja, odnosno formiranje grupe krava prema tehnološkom slijedu.

Laktacija

Faze laktacije prema suvremenim postavkama hranidbe i držanja su:

- prvih 6 dana rane laktacije je razdoblje ranog puerperija
Ovakav način hranidbe krava je prijelaz na hranidbu sa većim količinama krmiva, primjereno potrebama na hranjivim tvarima za visoku proizvodnju mlijeka u ranoj laktaciji.
- Razdoblje rane laktacije od 7 dana do 60 do 90 – tog dana
U ovu grupu visokomilječnih krava u ranoj laktaciji u farmi su krave sa dnevnom prosječnom proizvodnjom mlijeka od 27 do 35 l i grupa krava sa proizvodnjom većom od 35 l.
- Nakon rane laktacije se nastavlja period srednje i kasne laktacije koji traje oko 210 do 325 dana. U ovoj skupini su pretežno smještene dvije grupe krava.
 - Prva grupa s prosječnom dnevnom proizvodnjom mlijeka od 21 do 26 l
 - Druga grupa s prosječnom dnevnom proizvodnjom do 20 l mlijeka dnevno.

Mužnja

Mužnja se obavlja dva puta dnevno (jutarnja i večernja mužnja).

Primjenom suvremene muzne tehnike na farmi osigurava se dobra mikrobiološka kvaliteta proizvedenog mlijeka kao i nizak broj somatskih stanica. Mužnja se obavlja u suvremenom izmuzištu koje je u mogućnosti pratiti sve produktivne i reproduktivne parametre vezane za proizvodni ciklus krava. Ovakav sistem mužnje dovodi do visokog nivoa produktivnosti te osigurava visoku razinu kvalitete mlijeka. Izmuzište treba omogućiti brzu i efikasnu mužnju, a kravama relaksirajući položaj za vime i cijeli organizam što znatno ubrzava i olakšava mužnju.

U Roto izmuzištu mužnja traje neprekidno, obavlja se kontinuirana izmjena krava, što znatno skraćuje vrijeme mužnje u odnosu na ostale tipove izmuzišta. Namuženo mlijeko se mlijekovodom prevodi do tanka za hlađenje mlijeka. Mlijeko se ohladi dok još traje mikrobiocidna faza, tj. u prva dva sata na +6 °C, nakon toga treba spustiti temperaturu na +4 °C. za tu svrhu je osiguran laktofriz za dnevni prihvatanje mlijeka nakon čega se kamionskim cisternama otprema otkupljivaču.

Dnevna proizvodnja mlijeka: br. muznih krava x 35 l = 73500 l.

Obrt stada

Pri remontu od 30 % prosječno svaka krava u farmi će ostvariti do 3 laktacije. Prosječni proizvodni vijek krave je 3 godine.

4.2.1.3 Tehnološki normativi

Hranidba

Osnovna prehrana će se temeljiti na vlastito proizvedenoj stočnoj hrani, ratarskim kulturama (kukuruzna i travna silaža), uz dodatak superkocentrata.

Hrana za mliječne krave, krave u suhostaju i junice koje su u proizvodnom ciklusu će biti bazirana na TMR obroku koji im se daje dvaput dnevno. Obrok se sastoji od kukuruzne i travne silaže, mljevenih žitarica (ječam, kukuruz, pšenica), visokoproteinske dopunske krmne smjese i vitaminsko – mineralnih premiksa.

Svi sastojci će se izmiješati u TMR prikolici za hranjenje i sipati na hranidbeni stol. Uzimanje hrane je po volji („ad libitum“). Napajanje će biti putem automatskih pojilica koje omogućuju stalni pristup životinja vodi i u najmanju moguću mjeru smanjuju zagađenje vode. Izvedba je takva da omogućava lako i redovito čišćenje. Hrana i voda za bolesne, agresivne i krave na oporavku nakon teljenja donositi će se prema potrebi što će se utvrditi redovitim kontrolnim obilaskom.

Obrok

Prosječni dnevni obrok po jednoj stočnoj jedinici:

- Kukuruzna silaža 25 kg
- Sjenaža 10 kg
- Sijeno 1 kg
- Koncentrat 10 kg.

Potrebe za vodom

Opskrba vodom farme muznih krava riješit će se priklučkom na javnu vodoopskrbnu mrežu koja prolazi uz prometnicu D 43.

Pitka voda na farmi muznih krava se upotrebljava za:

- napajanje goveda
- sanitарne potrebe zaposlenika
- pranje opreme u izmuzištu
- pranje objekata.

Na farmi će biti predviđen sustav vatroobrane (vanjska hidrantska mreža) koji je dimenzioniran na ukupne potrebe farme.

Tabela 4. Potrebna količina vode za pojene životinje.

Kategorija	Potrošnja	Brojno stanje	Ukupno
	litara/dnevno	kom.	m ³
UG	145	915	132,7

Tabela 5. Ostale potrebe za vodom.

Potrošači	Količina potrošnje		Količina potrošnje
	litara	litara/dnevno	m ³
Radnici	20 radnika x 80 l/dnevno		1,6
Pranje izmuzišta	1350 l/pranju x 2	2700	2,7
Pranje laktofriza	300 l/pranju x 2	600	0,6
Pranje čekališta i podova izmuzišta	5 l/m ² x 1537 m ²	1000	10
UKUPNO			14,9

Ukupna dnevna potreba za vodom iznosi 116,4 m³.

Dezinfekcija vode

Dezinfekcija vode će se provoditi sukladno važećim zakonskim propisima kojima je regulirana kvaliteta pitke vode. Dezinfekcija pitke vode obavljati će se otopinom natrijevog hipoklorita. Talog koji nastaje nakon prerade vode i koji se nataloži u taložnici nakon pranja filtra je neopasni otpad naveden pod ključnim brojem 19 09 01 - kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja, koji se predaje ovlaštenom sakupljaču.

4.2.1.4 Tehnološki opis objekata

Staja za muzne krave

Farma muznih krava u svom sastavu će imati jedan uzgojno – proizvodan objekt, a to je objekt za držanje goveda te zaseban objekt u kojem će biti smješteno izmuzište i porodilište.

Staja je poluotvorenog tipa, uzdužno podijeljena hranidbenim stolom. Hranidbeni hodnik je betonskom i metalnom krmnom zabranom odvojen od blatnog hodnika. Do blatnog hodnika su smještena po dužini dva reda ležišta za krave. S jedne i druge čeone strane reda u sredini, nalazi se prolaz i prostor za smještaj pojilica. Iza drugog ležišnog reda proteže se drugi blatni hodnik. Blatni hodnici se čiste automatski skreperima, a prihvati gnojovke je u gnojničkom kanalu. Gnojnički kanal je smješten poprečno u odnosu na blatne hodnike. Objekt u kojem će biti smješteno izmuzište i porodilište je podijeljen na dva dijela. Dio objekta u kojem će biti smješteno porodilište je dimenzija 29 m x 35 m, a dio u kojem će se nalaziti izmuzište je 29 m x 53 m.

Mikroklima u staji

Osvjetljenje će biti izvedeno putem prirodnog svjetla i upotrebe umjetnih rasvjetnih tijela. Objekt je napravljen tako da se maksimalno iskoristi dnevno osvjetljenje i navedeni sustav u kombinaciji sa umjetnim osvjetljenjem omogućava temeljiti pregled životinja u bilo koje doba dana. Konstrukcija staja primjenom mreža osigurava dovoljnu količinu zraka, a podizanjem ili spuštanjem istih zaustavlja se vjetar kada je to potrebno.

Izmuzište

Objekt se sastoji od čistog i proizvodnog dijela.

Čisti dio sadrži: prostoriju za laktofriz, kompresorsku stanicu, ured za tehnologa i veterinarskog tehničara, muški i ženski sanitarni čvor, hodnik, spremište i uredi na katu.

Proizvodni dio sadrži: izmuzište, čekalište, tretman životinja nakon mužnje, hodnik za povrat životinja s mužnje, stojnica – tretman papaka, spojni hodnik, strojarnica.

Silosi za koncentriranu hranu

Za potrebe skladištenja koncentrata u rinfuzi na farmi smješteno je više vertikalnih silosa. Silosi su opremljeni uređajima za automatsko punjenje i izuzimanje koncentrata ili zrnate hrane.

Horizontalni silosi za spremanje silaže i sjenaže

Horizontalni silosi koristiti će se za potrebe hranjenja životinja.

Objekt je veličine 2000 m².

Pod trenč silosa izvodi se od polimernog asfalta i padom prati nagib temeljne konstrukcije.

Pred ulazom u silos je instalirana rešetka sa kanalom za sakupljanje vode i odvodnju. Time se sprječava nekontrolirano ispuštanje tekućine iz silosa. Odvod će biti spojen u mješaču jamu. Radi eventualnog prašenja i mirisa silos će biti pokriven potfolijom, a potom i ceradnom folijom.

Sabirne jame i kanali

Gnojnički kanal služi za transport gnojovke iz staje i čekališta, te otpadnih voda od pranja staje i čekališta do prepumpne sabirne jame smještene uz objekt izmuzišta. Sadržaj sabirne jame za gnoj odvozi se cisternama na bioplinsko postrojenje.

4.2.1.5 Infrastrukturni objekti

Farma ima postojeći priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu, električnu energiju i priključak na ukapljeni plin. Na farmi postoji sustav kanala za prikupljanje oborinske vode.

Zajednički prostori

U zajedničkim prostorima nalaze se prostorije za tuširanje i dezinfekciju radnika i posjetilaca, tzv. higijenska brana je smještena na samom ulazu u farmu koja se sastoji od dva dijela između kojih se nalazi tuš kabina. Prvi, vanjski dio je „prljavi dio“, a unutarnji je „čisti dio“.

Mjesto za odlaganje lešina

Na lokaciji će se nalaziti izdvojeno mjesto za prihvrat uginulih životinja. Lešine se s farme odvoze unutar 24 sata po uguštu od strane ovlaštene tvrtke. S prijevoznikom konfiskata i kafilerijom se sklapa ugovor o prijevozu odnosno preradi i neškodljivom uklanjanju uginulih životinja.

Ograda farme

Ograda oko farme sprječava nekontrolirani ulaz divljih životinja, pasa i stranih osoba, izvodi se sukladno građevinskoj dozvoli na visinu od oko 1,8 do 2 m.

4.2.1.6 Čišćenje objekata

Boksove u svim stajama treba temeljito očistiti i dezinficirati poslije svakog temeljitog izgnojavanja. Na m^2 površine (zidovi, podovi) potrebno je oko 0,5 do 1 l vodene otopine

dezinficijensa. Za dezinficijens se obično koriste klorni pripravci (Izosan), koju u razrijđenom (2 do 3 g/1 m³ vode) stanju nisu štetni za ljude, životinje i okoliš. Čišćenje i dezinfekcija opreme i pribora u stajama se provodi isto poslije svakog temeljitog izgnojavanja.

Dezinfekcija izmuzišta i prostora mljekare se obavlja svaki dan poslije jutarnje mužnje. Temeljito čišćenje i dezinfekcija prostora za osoblje se obavlja jednom do dva puta u mjesec dana. Dezinfekcija se provodi uglavnom, na suzbijanje muha provođenjem ukupnih higijenskih mjera i korištenjem raznih vodenih otopina insekticida koji nisu štetni za životinje, ljude i okoliš. Sredstva za pranje i dezinfekciju sistema za mužnju su tekući deterdženti na bazi kiselina (oko 3 l/dan) i lužina (alkalna, oko 3 l/dan).

Deratizaciju na farmi će provoditi ovlaštena tvrtka.

Zdravstvena zaštita životinja

Zdravstvena zaštita je organizirana provođenjem preventivnih mjera zaštite životinja u širem i u užem smislu.

Preventivne mjere zaštite životinja u širem smislu: sanitacija, dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija, smještaj životinja, organizacija tehnologije uzgoja, proizvodnje i hranidba.

Preventivne mjere zaštite životinja u užem smislu: zaštitna cijepljenja, medikamentozna preventiva, dijagnostički postupci i sanitarne mjere.

4.2.1.7 Odvodnja otpadnih voda

Na farmi muznih krava će se nalaziti sustav odvodnje slijedećih otpadnih voda:

- sanitarnih otpadnih voda
- tehnoloških otpadnih voda od pranja opreme za mužnju
- odvodnja gnojovke i otpadne tehnološke vode od pranja objekta i čekališta
- odvodnja oborinskih voda s prometnih i manipulativnih površina
- te odvodnju čistih oborinskih voda s krovnih površina.

Sanitarne otpadne vode

Sanitarne otpadne vode nastaju u sanitarnim čvorovima koji se nalaze u sklopu izmuzišta. Sanitarne otpadne vode će se odvoditi internim vodonepropusnim kanalizacijskim sustavom do vodonepropusne sanitarne jame koja je smještena na sjeverozapadnoj strani uz objekt izmuzišta. Sabirne jame će se prazniti od strane ovlaštene tvrtke.

Tehnološke otpadne vode od pranja opreme za mužnju

Tehnološke otpadne vode od pranja muzne opreme i laktofriza odvoditi će se na separator ulja i masnoća, te nakon toga odvoditi u nepropusnu sabirnu jamu. Sadržaj sabirne jame odvoziti će se u bioplinsko postrojenje koje će se nalaziti na susjednoj lokaciji.

Odvodnja gnojovke i otpadne tehnološke vode od pranja objekta i čekališta

Gnojovka iz staja za muzne krave odstranjivati će se putem skrepera s blatnog hodnika, u gnojnički kanal za odvod tekućeg stajskog gnoja. U gnojničkom kanalu ispod rešetki se skuplja kompletan stajnjak, gnojnica i otpadna voda od pranja objekta i čekališta, odakle se tlačnim cjevovodom prebacuje u sabirnu jamu za gnoj, te se cisternama odvozi na bioplinsko postrojenje.

Odvodnja otpadnih voda s podne površine roto izmuzišta – platforme (po kojoj se kreću krave pri mužnji), obavlja se postavljanjem linijskih rešetki preko kojih će se nastala otpadna voda gravitacijski, sustavom kanalizacijskih cijevi odvoditi do prepumpnog okna iz kojeg se iste tlačnim kanalizacijskim cijevima prebacuju na početak gnojničkog kanala u dnu čekališta.

Odvodnja oborinskih otpadnih voda s prometnih i manipulativnih površina

Oborinske otpadne vode s prometnih i manipulativnih površina će se ispuštati u oborinski kanal na predmetnoj površini nakon prethodnog pročišćavanja na separatoru ulja i masnoća.

Čiste oborinske vode s krovnih površina

Čiste oborinske vode s krovnih površina objekata se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispušta u okolnu zelenu površinu te otvorene oborinske kanale na samoj lokaciji.

4.2.1.8 Infrastrukturni objekti

S obzirom da se na lokaciji nalazi postojeća farma priključenje korisnika na određenu komunalnu infrastrukturu je obavljen uz prethodnu suglasnost nadležnih poduzeća:

Priključenja čestice odnosno predmetnih građevina na javno-prometnu površinu

Priključak čestice je na južnoj strani parcele, na javnoj cesti D 43 Čazma-Bjelovar . Prilaz na javnu cestu projektiran je tako da se ničime ne naruši postojeći režim odvodnje površinskih, procjednih i podzemnih voda. Kolni prilaz izведен je asfaltbetonskim zastorom.

Interne ceste i parkiralište

Sustav internih cesta sastoji se od prometnica, ovisno o tehnološkim zahtjevima rada i manipulacije. Interne ceste imaju asfaltbetonski kolnički zastor.

Elektroopskrba

Novi objekti na farmi će se priključiti na postojeći sustav elektroopskrbe, koja je obavljena u skladu s posebnim uvjetima.

Telekomunikacije

Novi objekti na farmi će se priključiti na postojeći sustav telekomunikacija, koji je obavljen u skladu s posebnim uvjetima.

Vodoopskrba

Novi objekti na farimi će se priključiti na postojeći sustav vodoopskrbe, koja je obavljena u skladu s posebnim uvjetima.

Odvodnja

Na predmetnoj lokaciji pojavljuju se otpadne oborinske vode koje se odvode sustavima odvodnje, te otpadne vode nastale od procjeđivanja silažnog soka na horizontalnim silosima. Cjelokupna odvodnja na lokaciji riješena je razdjelnim sustavom odvodnje.

Sve prometne površine izvedene su u poprečnom ili poduznom padu radi što efikasnije odvodnje oborinskih voda.

Oborinske vode lokacije dijele se na:

- **Čiste oborinske vode s krovnih površina**

Oborinska voda s krovnih površina objekta ispuštat će se u zelenu površinu na predmetnoj čestici.

- **Otpadne oborinske vode s manipulativnih površina**

Odvodnja onečišćenih oborinskih voda s prometnih i manipulativnih površina riješena je izvedbom uzdužnih i poprečnih padova površine prema ugrađenim cestovnim slivnicima s taložnicom, spojenim na kontrolna okna, od kuda se sustavom cijevi ista odvodi na separator ulja, te ispušta u kanal unutar predmetne lokacije.

- **oborinske i procjedne vode s površine horizontalnih silosa**

U cilju sprečavanja istjecanja silažnog soka u okolno tlo, odvodnja s površine horizontalnih silosa riješena je se betonskim kanalicama s padom prema slivnicima otkud se sustavom kanalizacijskih cijevi odvodi u sabirnu jamu za gnoj.

Istim sustavom odvodnje riješena je i odvodnja oborinskih voda s horizontalnih silosa, sustavom kanalizacijskih cijevi do sabirne Jame za gnoj.

- **oborinske vode s piste za stajnjak**

Odvodnja oborinskih voda cjelokupne površine piste za krutu fazu riješena je izvedbom uzdužnih i poprečnih padova površine prema ugrađenim slivnicima s taložnicom. Tekući dio se prepumpava u sabirnu jamu.

4.3 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Na predmetnoj lokaciji na k.č.br. 874/1,874/2 i 874/3 k.o. Vagovina, planirana je izgradnja objekata kapaciteta 700 UG na postojećoj farmi muznih krava kapaciteta 215 UG.

Sirovina

Za planiranu farmu muznih krava utrošiti će se slijedeće sirovine u navedenim količinama:

Prosječni dnevni obrok po jednoj stočnoj jedinici:

- Kukuruzna silaža 25 kg
- Sjenaža 10 kg
- Sijeno 1 kg
- Koncentrat 10 kg

Pitka voda na farmi muznih krava se upotrebljava za:

- napajanje goveda
- sanitарне potrebe zaposlenika
- pranje opreme u izmuzištu
- pranje objekata.
- Na farmi je sustav vatroobrane (vanska hidrantska mreža) koji je dimenzioniran na ukupne potrebe farme.

Ukupna dnevna potreba za vodom farme muznih krava iznosi 147,6 m³.

Čišćenje i dezinfekcija

Na m² površine (zidovi, podovi) boksova u svim stajama potrebno je oko 0,5 do 1 l vodene otopine dezinficijensa. Za dezinficijens se obično koriste klorni pripravci (Izosan), koju u

razrijeđenom (2 do 3 g/1 m³ vode) stanju nisu štetni za ljude, životinje i okoliš. Čišćenje i dezinfekcija opreme i pribora u stajama će se provodi isto poslije svakog temeljitog izgnojavanja.

Dezinfekcija izmuzišta i prostora mljekare će se obavljati svaki dan poslije jutarnje mužnje. Temeljito čišćenje i dezinfekcija prostora za osoblje se obavlja jednom do dva puta u mjesec dana. Dezinfekcija se provodi uglavnom, na suzbijanje muha provođenjem ukupnih higijenskih mjera i korištenjem raznih vodenih otopina insekticida koji nisu štetni za životinje, ljude i okoliš. Sredstva za pranje i dezinfekciju sistema za mužnju su tekući deterdženti na bazi kiselina (oko 3 l/dan) i lužina (alkalna, oko 3 l/dan).

4.4 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš

Nakon završetka tehnološkog procesa, glavne tvari koje ostaju i koje se javljaju u najvećoj količini su gnojovka i otpad. Govedi gnoj koja nastaje na farmi muznih krava biti će glavni supstrat za bioplinsko postrojenje.

Tijekom građenja objekata na predmetnoj lokaciji pojavljivati će se razne vrste građevinskog otpada. Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje će se sakupljati i razvrstavati te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati ovlaštenim sakupljačima i/ili uporabiteljima otpada.

U tijeku rada pojavljivat će se razne vrste otpada koje će najčešće biti ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike te otpad nastao kao posljedica održavanja objekata te opreme. Kruti otpad će se sakupljati i razvrstavati po vrsti te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati ovlaštenom sakupljaču. Papirni otpadni materijal, plastični otpadni materijal i metalni otpad će se sakupljati kao sekundarna sirovina i predavati ovlaštenim sakupljačima.

Komunalni otpad će se privremeno skladištiti u propisane spremnike te predavati ovlaštenom koncesionaru za sakupljanje i odlaganje komunalnog opada.

Rabljeno motorno ulje i maziva će se zbrinjavati bačve te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati ovlaštenom sakupljaču.

Za kisele i alkalne deterdžente je namijenjeno posebno spremište koje ima podnu površinu otporno na kiseline i lužine. Sanitarne otpadne vode će se odvoditi internim vodonepropusnim kanalizacijskim sustavom do vodonepropusne sanitarne jame koja je smještena na zapadnoj strani uz objekt izmuzišta. Sabirne jame će se prazniti od strane ovlaštene tvrtke.

Sanitarne otpadne vode se putem nepropusnog zatvorenog sustava cjevovoda odvode u sabirnu jamu. Ukupno na lokaciji će biti zaposleno 20 radnika. Količina sanitarne otpadne vode iznosi oko 80 l/dan po zaposleniku. Obzirom da je na lokaciji zaposleno 20 radnika maksimalna dnevna količina sanitarne vode iznosi 1,6 m³/dan.

Izračun veličine spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m³

Tabela 6. Pripadajući iznos UG po pojedinoj vrsti domaće životinje.

Domaća životinja	UG/domaćoj životinji (I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 015/2013))	Broj životinja
Odrasla goveda starija od 24 mjeseca	1,0	915

Prema navedenim koeficijentima kapacitet farme u uvjetnim grlima iznosi 915 UG.

Tabela 7. Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m³.

Domaća životinja	Gnojovka	Kruti stajski gnoj	Gnojnica
Odrasla goveda starija od 24 mjeseca	6,1	6	2,5

- U stajama s ležišnim boksovima gdje krave leže na madracima, izračunava se ukupna količina proizведенog tekućeg stajskog gnoja:

$$\text{Broj životinja} \times \text{veličina spremnika u m}^3$$

Veličina spremnika za stajski gnoj za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (915 UG odrasla goveda starija od 24 mjeseca) = $915 \times 6,1 \text{ m}^3 = 5582 \text{ m}^3$.

- Količina vode koja će se mijesati s gnojem je tehnološka otpadna voda (od pranja izmuzišta, čekališta, opreme i izlijevanja vode iz pojilica), biti će oko $2 \text{ m}^3/\text{danu}$.

$$\begin{aligned} \text{Dnevna količina otpadne vode} \times \text{broj dana} &= \text{šestomjesečna količina otpadnih voda} \\ 2 \text{ m}^3 \times 180 &= 360 \text{ m}^3/\text{god.} \end{aligned}$$

Ukupni volumen spremnika za šestomjesečno razdoblje treba iznositi ukupno: $5582 \text{ m}^3 + 360 \text{ m}^3 = 5942 \text{ m}^3$.

Cjelokupna količina stajskog gnoja iz predmetna tri objekta se odvodi cijevnim sustavom u lagunu.

- Otpadne vode od pranja čekališta

Dnevna količina 3 m^3

$$3 \text{ m}^3 \times 180 \text{ dana} = 540 \text{ m}^3 \text{ (otpadne vode od pranja čekališta)}$$

Ukupna potrebna veličina spremnika za stajski gnoj za šestomjesečno razdoblje prikupljanja

Gnoj od životinja + voda od pranja = 6482 m^3 .

Na lokaciji za skladištenje stajskog gnoja će se nalaziti spremnik gnoja površine 1100 m^2 i lagune volumena oko 4550 m^3 .

Veličina lagune zadovoljava uvjet prikupljanja stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje, a koji je propisan člankom 13. stavak 3. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13).

4.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Glavnim projektom će biti obrađene sve aktivnosti koje će biti potrebne za realizaciju zahvata. Priključenje korisnika na određenu komunalnu infrastrukturu izvršiti će se uz prethodnu suglasnost nadležnih poduzeća (vodovod).

5.0 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA ZAHVATA

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata, obzirom na njihove utjecaje na okoliš.



6.0 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ I MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

6.1 Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš

Po definiciji okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

Zahvat u prirodu i okoliš je trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost, ili na drugi način može nepovoljno utjecati. Onečišćavanje prirode i okoliša je promjena stanja prirode i okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za prirodu i okoliš. Pri promatranju mogućih utjecaja zahvata prvenstveno se misli na slijedeće moguće utjecaje:

- utjecaj na vode,
- utjecaj na tlo,
- utjecaj na zrak.

Promjene koje će nastati izgradnjom predmetnog postrojenja vezane su uz područje neposrednog zahvata.

U svrhu smanjenja mogućih negativnih utjecaja na okoliš važna je dosljedna primjena i kontrola primjene zakonske regulative koja obvezuje zaštitu i čuvanje okoliša.

6.2 Sastavnice okoliša

6.2.1 Utjecaj na vode

Opskrba vodom farme muznih krava planirana je spajanjem na javnu vodoopskrbnu mrežu koja prolazi južnom stranom parcele uz javnu prometnicu D 43.

Pitka voda na farmi muznih krava će se upotrebljavati za:

- napajanje goveda
- sanitарne potrebe zaposlenika
- pranje opreme u izmuzištu
- pranje objekata.

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izljevanja maziva iz građevinskih strojeva, izljevanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada.

Tijekom rada postrojenja može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja kanalizacijskog sustava sanitarnih otpadnih voda, oborinskih i tehnoloških otpadnih voda od pranja opreme za mužnju i od pranja objekta i čekališta zbog neodržavanja sustava za odvodnju otpadnih voda.

6.2.2 Utjecaj na tlo

Tehnološki procesi na lokaciji farme muznih krava odvijati će se u prostorima koji su tako izgrađeni da se onemogući svako nekontrolirano onečišćenje tla.

Na katastarskim česticama 874/1,874/2 i 874/3 k.o. Vagovina prema načinu uporabe iz katastra nalazi se – farma, ukupne površine 36322 m². S obzirom da se rekonstrukcija farme muznih krava planira skinut će se humusni sloj tla koji će se koristiti na lokaciji prilikom hortikulturnog uređenja neizgrađenih površina čestice.

6.2.3 Utjecaj na zrak

U fazi izgradnje za očekivati je utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju grubih građevinskih zahvata i zidanja. Najveći udio utjecaju na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa temelja objekata, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM10. Obzirom na poziciju lokacije zahvata spram naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima.

Tijekom korištenja, utjecaj stočarskih farmi na kvalitetu zraka u okolišu ne odražava se na pojavu štetnih i opasnih tvari u zraku u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravље čovjeka ili životinja, već u pojavi neugodnih mirisa čiji intenzitet ovisi o procesima mikrobiološke razgradnje organske tvari i vremenskim prilikama. Miris nije odrediva veličina već psihološki uvjetovana vrijednost koja je povezana sa stanjem organizma, pa se i individualno različito odražava, odnosno povezuje sa subjektivnim osjećajima.

Prilikom procesa tova nastaje prašina, mikroorganizmi, amonijak, ugljični dioksid, sumporovodik i crijevni plinovi.

Mogući utjecaji na zrak na području gospodarskog kompleksa Bovis poljoprivreda d.o.o. potječe od:

- plinova od metabolizma životinja
- plinova od fermentacije gnoja
- ispušnih plinova kamiona za dopremu/otpremu sirovina

Stajska gnojiva se u pravilu spontano i nekontrolirano razgrađuju i onečišćavaju zrak s plinovima NH₃, H₂S i CO₂. Izvori emisije plinova neugodnog mirisa su staja za držanje životinja, sustav za izgnojavanje, sabirna jama za gnojnicu, prostor za skladištenje kukuruzne silaže, bunker prihvatnih spremnika za gnojovku, prijemnika nefermentiranog ostatka u bioplinskom postrojenju.

Amonijak (NH₃) nastaje raspadom organskih tvari bogatih dušikom u izmetinama.

Ugljični dioksid (CO₂) izlučuju same životinje kao proizvod metabolizma. Pravilnom primjenom funkcionalnog provjetravanja koncentracije plinova u stajskom zraku mogu se održavati unutar tehnoloških normativa.

Emisiju štetnih tvari u zrak iz staje nije moguće u potpunosti sprječiti, jer bi se time ugrozili radnici koji rade u istima i životinje. U krugu farme provode se slijedeće mjere za sprečavanje emisija u okoliš:

- a) kontrolirano prikupljanje životinjskih izlučevina
- b) redovito održavanje i servisiranje sustava za izgnojavanje, spremnika za gnojnicu, spremnika za nefermentirani supstrat

Provrebom gore navedenih mera smanjit će se negativni utjecaj na okoliš i stambene objekte.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koji dovoze i odvoze sirovinu odnosno proizvode s prostora tvrtke Bovis poljoprivreda d.o.o. su strogo ograničenog karaktera, tako da neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije.

6.2.4 Utjecaj na kulturnu baštinu

Na području zahvata, kao ni u njegovoj neposrednoj okolini nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

6.2.5 Krajobraz

Planirani zahvat je izgradnja farme muznih krava. Obzirom da lokaciju postrojenja ne odlikuju krajobrazne vrijednosti, zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

Zemljani materijal od iskopa tijekom gradnje uglavnom će se koristiti za nasipanje unutar lokacije zahvata.

6.3 Opterećenje okoliša

6.3.1 Buka

Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

U periodu rada farme muznih krava utjecaj buke se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda) i odvijanja ostalih redovnih radnih procesa i aktivnosti na lokaciji.

6.3.2 Otpad

Tijekom radova na izgradnji farme muznih krava stvarat će se mala količina opasnog otpada koje čini ulje za motore, različita vrsta maziva, ulja za pogonske uređaje i podmazivanje, ambalaža s ostacima boja, premaza i sl. te neopasnog otpada kojeg čini željezo, čelik, komunalni otpad, plastične vreće, ambalaža, metalna ambalaža, bačve, te papirnata ambalaža. Za sav otpad koji nastaje na lokaciji tijekom izgradnje osigurati će se odvojeno sakupljanje, razvrstavanje, te odlaganje na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predaja ovlaštenom sakupljaču.

Zemljani materijal od iskopa uglavnom će se koristiti za nasipanje unutar lokacije zahvata te hortikultурno uređenje.

U tijeku rada farme muznih krava pojavljivat će se razne vrste otpada koje će najčešće biti miješani komunalni otpad, ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike te otpad nastao kao posljedica održavanja objekta te opreme.

Za lešine uginule stoke predviđen je odvoz sa farme unutar 24 sata od uginuća, od strane ovlaštene tvrtke.

Talog koji nastaje nakon prerade vode i koji se nataloži u taložnici nakon pranja filtera je neopasni otpad naveden pod ključnim brojem 19 09 01 - kruti otpad od primarne filtracije i prosijavanja se predaje ovlaštenom sakupljaču.

Kruti otpad će se skupljati i razvrstavati po vrsti te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati ovlaštenom sakupljaču. Papirni otpadni materijal i plastični otpadni materijal sakupljat će se kao sekundarna sirovina i predavati ovlaštenim sakupljačima. U procesu

proizvodnje nastaju i male količine opasnog otpada koje čini rabljeno motorno ulje i maziva koji će se skupljati, razvrstati, te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati ovlaštenom sakupljaču uz prateći list i deklaracijom o fizikalno kemijskim svojstvima otpada. Otpadom gospodariti u skladu s *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom* („Narodne novine“, br. 94/13), *Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada* („Narodne novine“ br. 50/05, 39/09), *Pravilnikom o gospodarenju otpadom* („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14), *Pravilnikom o ambalaži i ambalažnom otpadu* („Narodne novine“, br. 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13), te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

Utjecaji bi bili mogući ukoliko se otpad ne bi zbrinjavao selektirano, skladišto u privremenom skladištu i odvozio od ovlaštenih sakupljača.

6.3.3 Utjecaj na stanovništvo

U zoni izgradnje farme muznih krava kapaciteta 915 UG radovi mogu utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove koji je s obzirom na zračnu udaljenost približno od 440 m prvih kuća zanemariv.

Izgradnja farme gospodarski utječe na otvaranje novih radnih mjesta što predstavlja kvalitetnu pretpostavku za daljnji gospodarski rast.

6.3.4 U slučaju nesreće

Prema Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13) *Industrijska nesreća* je događaj koji je posljedica nekontroliranog slijeda događanja u tijeku neke radnje ili aktivnosti u postrojenju, tijekom proizvodnje i/ili uporabe proizvoda, skladištenja i/ili rukovanja proizvodom ili odlaganja otpada, a učinci industrijske i velike nesreće su sve neposredne ili posredne, trenutačne ili odgođene nepovoljne posljedice izazvane tim nesrećama na zdravlje i život ljudi, materijalna dobra i okoliš.

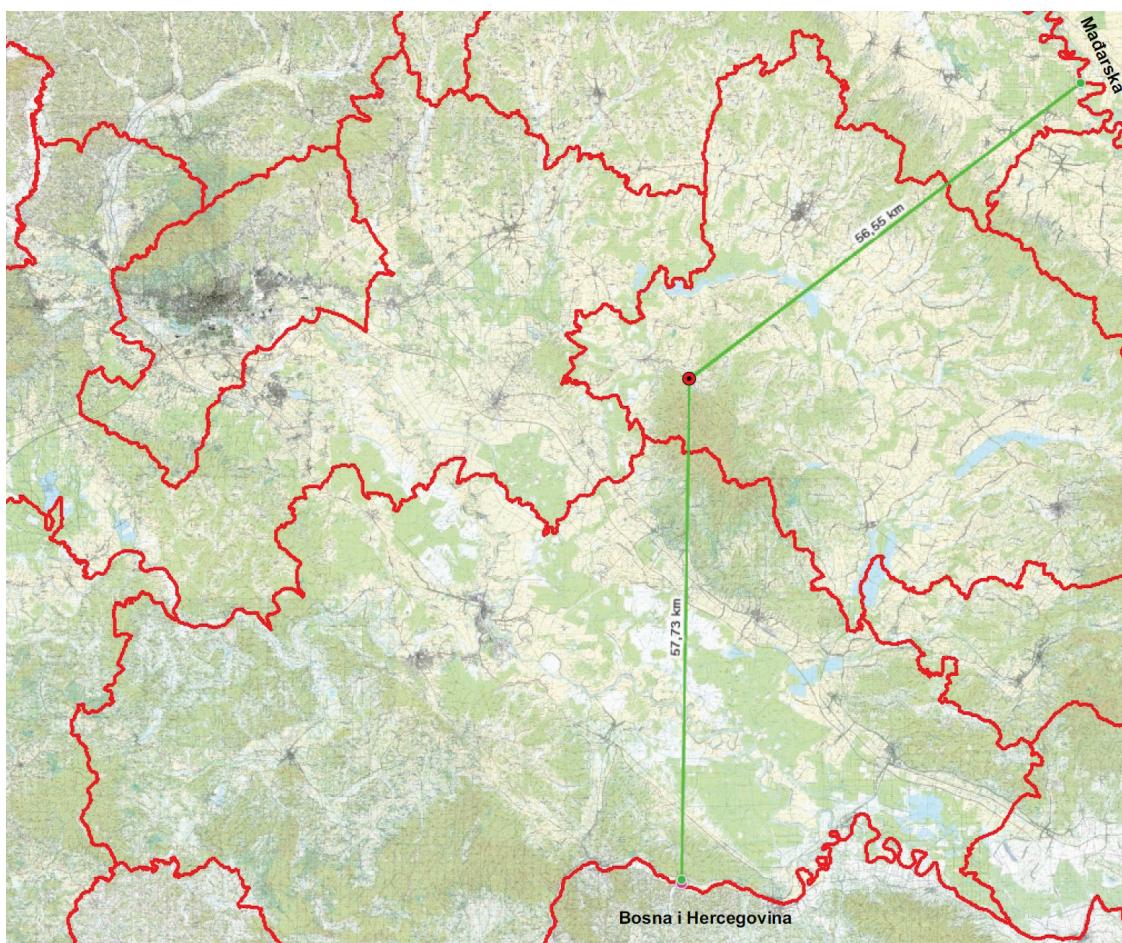
Tijekom korištenja farme muznih krava neželjeni događaj može nastupiti uslijed nekontroliranog izljevanja otpadne vode kroz kontrolna okna ili puknuća cijevi te izljevanjem ulja iz motornih vozila tijekom poslovanja u dijelu dopremanja sirovina i odvoza gotove robe.

Pridržavanjem propisa i mjera propisanih za takve situacije, ispravno odabranim i vođenim tehničko-tehnološkim procesom, adekvatnom ugradnjom kvalitetne opreme, ispravnim, kontroliranim korištenjem sirovina i ostalih tvari, te ispravnim načinom njihovog skladištenja,

održavanjem optimalnih radnih uvjeta, ispravno odabranim načinima obrade otpadnih tvari, utjecaji ekoloških nesreća na sastavnice okoliša smanjit će se na najmanju moguću mjeru.

6.4 Vjerovatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 56 kilometara od granice sa susjednom Bosnom i Hercegovinom i Mađarskom. Obzirom na veliku prostornu udaljenost od susjednih zemalja, očigledno je da je mogućnost prekograničnih utjecaja koje bi nova farma muznih krava moglo imati zanemarivo te ih nije potrebno detaljnije razmatrati.



Slika 9. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: ARKOD).

6.4.1 Obilježja utjecaja na okoliš

Većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi proširena farma mogla imati na okoliš imaju obilježje izravnih utjecaja.

Utjecaji na tlo i vode mogu biti i kumulativne prirode jer u slučaju nekontroliranog dugotrajnog dospijevanja sanitarnih tvari, krutog gnoja i gnojnice u tlu, moglo bi doći do povećanja razine pojedinih kemijskih spojeva ili organskih tvari u tlu i vodi, što bi se odrazilo na

njihovu kvalitetu i svojstva. Sve uređaje na lokaciji nužno je redovito servisirati, redovito čistiti odvodne kanale i ispuste, te na taj način kontrolirati eventualno moguće onečišćenje.

6.4.2 Predvidiva značajnost utjecaja na okoliš

Kada se sagledaju svi mogući utjecaji koje bi izgrađena farma muznih krava kapacitet 915 UG, a obzirom na objekte koji će biti izgrađeni i tehnološke procese koji će se odvijati, ne očekuje se da bi isti mogao imati značajnijih negativnih utjecaja na prirodu i okoliš.

Primjenom svih zakonskih normi i propisa, izgradnjom u skladu s uvjetima koje su izdala pojedina državna tijela, te naknadnim odgovornim radom i kontrolom radnih procesa, uz pridržavanje koda dobre prakse, predvidiva značajnost utjecaja pogona na okoliš je minimalna i ograničena na malo područje na kojem je lociran.

7.0 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PLAN PROVEDBE MJERA

7.1 Mjere zaštite sastavnica okoliša

7.1.1 Mjere zaštite tla i voda

Mjere zaštite okoliša trebaju ukloniti ili umanjiti negativan utjecaj zahvata – izgradnja objekata 700 UG na farmi muznih krava postojećeg kapaciteta 215 UG na okoliš tijekom rada i u slučaju prestanka korištenja, u slučaju ekološke nesreće ili nezgode.

Mjere zaštite tla predviđene su redovnim servisiranjem vozila koja dovoze sirovine ili odvoze gotov proizvod. Na taj način će se mogućnost onečišćenja tla nastalog istjecanjem ili neispravnom manipulacijom s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera svesti na minimum.

Na podzemne i površinske vode te na tlo iz farme muznih krava mogu utjecati sanitарne i tehnološke otpadne vode od pranja opreme za mužnju i gnoj ukoliko nekontrolirano dospiju u podzemlje ili vodotok. Mjere zaštite su redovito održavanje i kontrolira ispravnosti sustava za izgnojavanje te sustava za odvodnju sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda.

- Oborinske vode sa krovnih ploha zgrada se preko krovnih oluka ispuštaju na zelene površine lokacije
- Sanitarno-fekalne otpadne vode odvode se u nepropusnu sabirnu jamu
- Oborinske vode mogu se onečistiti ako dođu u kontakt sa stajnjakom i gnojem, u tom slučaju, njihovim procjeđivanjem u tlo došlo do onečišćenja podzemnih voda (mesta na kojima oborinske vode mogu doći u kontakt sa gnojem i gnojovkom su deponiji gnoja i manipulativne površine na kojima se odvija transport gnoja i gnojovke).
- Odlagališta za gnoj su izgrađena od vodonepropusnog betona s postranim zidovima, a uz piste za gnoj je izgrađena ocjedna sabirna jama za tekući dio nastao od padalina, tako da ne postoji mogućnost takve vrste onečišćenja podzemnih voda.
- Gnoj zbrinjavati u bioplinskem postrojenju tvrtke Bovis poljoprivreda d.o.o.

7.1.2 Mjere zaštite zraka

Moguće opasnosti od onečišćenja zraka je od prometa koji će se odvijati na lokaciji za vrijeme dovoza sirovine i odvoza gotovog proizvoda. Da bi se smanjilo moguće onečišćenje potrebno je pri istovaru sirovina i utovaru gotovog proizvoda vozila isključiti iz pogona.

7.2 Mjere zaštite opterećenja okoliša

7.2.1 Mjere gospodarenja otpadom

Na gospodarskom kompleksu nastaju vrste otpada koje se prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, 50/05, 39/09) mogu razvrstati na inertni, opasni i neopasni otpad. Ukoliko bi Bik d.o.o. imao godišnje veće količine otpada od 200 kg opasnog otpada, bilo bi u obvezi izraditi Plan gospodarenja otpadom, osim u slučajevima kada posjeduje važeću izjavu o okolišu sukladno propisu o uključivanju organizacija u sustav upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja EMAS ili ISO 14001 ili kada posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom. Proizvođač otpada je obvezan izmijeniti, odnosno revidirati plan svakih pet godina, te u slučaju značajne promjene u radu na lokaciji. Planom gospodarenja otpadom definiraju se podaci o vrstama, količinama, mjestu i procesu nastanka otpada, prostori za skladištenje otpada, način skladištenja i dinamika konačnog sakupljanja otpada od ovlaštenih sakupljača, u skladu s člankom 48. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, 94/13).

Sa svim vrstama otpada gospodariti sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13) i na temelju njega usvojenim podzakonskim aktima.

Poduzimati odgovarajuće mjere kako bi se spriječilo i smanjilo nastajanje otpada, što podrazumijeva i smanjivanje štetnosti otpada, sukladno članku 7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13).

Otpad privremeno skladištiti na mjestu nastanka, odvojeno po vrstama otpada u skladištu vlastitog proizvedenog otpada do predaje sakupljaču, a najduže godinu dana od dana nastanka otpada, sukladno članku 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13).

Zbrinjavanje svih vrsta otpada organizirati putem ovlaštenih tvrtki, sukladno članku 44. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13).

Prilikom predaje otpada ovlaštenoj tvrtki na postupke uporabe/zbrinjavanja ispuniti Prateći list za otpad sukladno članku 44. stavak 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13).

Voditi i čuvati dokumentaciju o nastanku i tijeku otpada te periodički dostavljati podatke na propisanim obrascima nadležnim tijelima, sukladno članku sukladno članku 44. i 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13).

7.2.2 Mjere zaštite od buke

Kako bi se razine buke održale u dopuštenim granicama tijekom rada zahvata potrebno je redovito pregledavati i održavati uređaje i opremu.

Dovoz i manipulaciju sirovinama i gotovim proizvodima organizirati u dnevnom razdoblju kako bi se smanjila i spriječila ometanja stanovnika bukom uslijed prometovanja vozila pri prilazu lokaciji.

7.3 Program praćenja provedbe mjera

U svrhu potvrđivanja usklađenosti mjera sa stanjem nakon realizacije zahvata, propisom se daju oni elementi izvedbe i rada zahvata temeljem kojih je, nakon realizacije zahvata, moguće utvrditi udovoljavanje postavljenih zahtjeva zaštite okoliša.

- Voditi evidenciju o upotrijebljenim količinama vode
- Voditi evidenciju o upotrijebljenim i ispuštenim količinama vode i čišćenju sabirne jame
- Nositelj zahvata je dužan nastali kruti otpad razvrstati na opasni i neopasni, opasni predati ovlaštenom sakupljaču uz prateći list i deklaraciju o fizikalno kemijskim svojstvima otpada, a neopasni razdvojiti na korisni i nekorisni i predati ga ovlaštenom sakupljaču također uz prateći list za neopasni otpad
- Voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (obrazac ONTO) sukladno čl. 33. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14)
- Provoditi ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju otpadnih voda sukladno odredbama članka 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 3/11)
- Provoditi periodička mjerena emisija u zrak iz nepokretnog izvora sukladno članku 124. *Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora* („Narodne novine“, br. 117/12, 90/14)
- Postrojenje je obveznik godišnje dostave podataka u bazu Registar onečišćavanja okoliša (Obrasci PI-1, PI-2) za proizvedeni otpad (obrazac PL-PPO) i emisije u zrak (PI-Z-2) u slučaju prelaska propisanih pragova sukladno odredbama čl. 7., 13., 14.i 18. *Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša* („Narodne novine“, br. 35/08).

Svu evidenciju predviđenu programom praćenja stanja okoliša voditi i čuvati dostupnom. Dostavljanje evidencija obavlja se prema nadležnim tijelima i službama kako je to zakonom

propisano i dinamikom koja je propisana. Evidencija za koju nije propisana obveza vođenja i/ili dostave, vodi se u cilju unaprjeđenja postojećeg sustava zaštite okoliša.

8.0 ZAKLJUČAK

Lokacija zahvata je smještena u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji na području Grada Čazme, uz državnu cestu D 43 Čazma-Bjelovar, u katastarskoj općini Vagovina. Na k.c.br. 874/1,874/2 i 874/3 k.o.Vagovina, površine 36322 m² planirana je izgradnja objekata kapaciteta 700 UG na postojećoj farmi krava 215 UG čija će osnovna zadaća biti proizvodnja mlijeka. Stajski gnoj koji nastaje na farmi je jedna od sirovina za proizvodnju bioplina u vlasništvu tvrtke Moslavina proizvodi d.o.o.

Promjene u okolišu koje će nastati rekonstrukcijom predmetnog postrojenja vezane su uz područje neposrednog zahvata.

Lokacija zahvata se nalazi na području koje nije pod posebnim režimom jer se radi o području koje nije, niti se predlaže za prirodnu baštinu, a nema ni posebno ograničenje u korištenju prostora.

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izljevanja maziva iz građevinskih strojeva, izljevanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada.

Tijekom rada postrojenja može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja kanalizacijskog sustava sanitarnih otpadnih voda, oborinskih i tehnoloških otpadnih voda od pranja opreme za mužnju i od pranja objekta i čekališta zbog neodržavanja sustava za odvodnju otpadnih voda.

Tehnološki procesi na lokaciji farme muznih krava kapaciteta 915 UG odvijati će se u prostorima koji su tako izgrađeni da se onemogući svako nekontrolirano onečišćenje tla.

Mogući utjecaji na zrak na području gospodarskog kompleksa Bovis poljoprivreda d.o.o. potječe od: plinova od metabolizma životinja, plinova od fermentacije gnoja, ispušnih plinova kamiona za dopremu/otpremu sirovina.

Provedbom mjera navedenih u Elaboratu smanjit će se negativni utjecaj na zrak.

Za vrijeme rada farme primjenom opreme za smanjivanje razine buke, razina buke će biti u dozvoljenim granicama u svim dijelovima postrojenja koji proizvode buku.

Tijekom radova na izgradnje i tijekom rada farme muznih krava stvarat će se mala količina opasnog otpada koje čini ulje za motore, različita vrsta maziva, ulja za pogonske uređaje i podmazivanje, ambalaža s ostacima boja, premaza i sl. te neopasnog otpada kojeg čini željezo, čelik, komunalni otpad, plastične vreće, ambalaža, metalna ambalaža, bačve, te papirnata ambalaža. Za sav otpad koji nastaje na lokaciji osigurati će se odvojeno sakupljanje, razvrstavanje, te odlaganje na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predaja ovlaštenom sakupljaču.

Obzirom da lokaciju postrojenja ne odlikuju krajobrazne vrijednosti, zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

Na području zahvata, kao ni u njegovoj neposrednoj okolini nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

Pridržavanjem propisa i mjera propisanih za takve situacije, utjecaji ekoloških nesreća na sastavnice okoliša smanjit će se na najmanju moguću mjeru.

Prema Karti zaštićenih područja RH u blizini planiranog zahvata, nema evidentiranih zaštićenih područja.

Prema karti ekološke mreže RH lokacija zahvata se nalazi u području očuvanja značajnih za ptice (POP):

- HR1000009, Ribnjaci uz Česmu.

Kod razmatranja vjerojatnosti, trajanja i učestalosti mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, može se reći da je vjerojatnost pojave utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže minimalna.

Uzimajući u obzir novi i tehnološki napredniji postupak pripreme hrane i uzgoja životinja, realizacija planiranog zahvata imala bi minimalan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

S obzirom na minimalan utjecaj planiranog zahvata na navedeno područje ekološke mreže, može se reći da je **utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata**, te ne predstavlja opasnost po zaštićene vrste ptica, jer se lokacija zahvata već koristila u cilju uzgoja muznih krava.

Iz svega navedenoga vidljivo je da su potencijalni štetni utjecaji planiranog zahvata na okoliš minimalni i ograničeni na usko područje lokacije zahvata i njeno neposredno okruženje te se mogu izbjegći: pridržavanjem zakonskih propisa zaštite okoliša; izgradnjom u skladu s projektnom dokumentacijom i izdanim uvjetima nadležnih tijela i institucija; te naknadnim odgovornim radom nakon stavljanja u funkciju pogona. Pridržavanjem svega navedenoga, ocjenjuje se da je planirani zahvat prihvatljiv za okoliš te nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

9.0 POPIS LITERATURE

Hrvatski propisi:

- Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 46/02).
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš („Narodne novine“ br. 46/02).
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 130/05).
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. do 2015. godine („Narodne novine“ br. 85/07, 126/10, 31/11).
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“ br. 50/05 i 39/09).
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08).
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13).
- Uredba o proglašenju ekološke mreže („Narodne novine“ br. 124/13).
- Zakon o kemikalijama („Narodne novine“ br. 18/13)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13).
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14).
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11, 47/14).
- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14).
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13).
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12, 90/14).

Propisi EU:

- Okvirna direktiva 2008/98/EZ o otpadu
- Direktiva 91/689/EEZ o opasnom otpadu izmijenjena i dopunjena direktivom 94/31/EZ te odlukama 94/904/EZ i 2000/532/EZ
- Direktiva 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu izmijenjena i dopunjena direktivom 2004/12/EZ, Direktivom 2005/20/EZ te Uredbom 2003/1882
- Direktiva 2002/96 o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi izmijenjena i dopunjena direktivama 2003/108/EC, 2008/34/EC i 2008/112/EC
- Direktiva 2008/1/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 15. siječnja 2008. o integriranom sprečavanju i nadzoru onečišćenja (IPPC)
- Direktiva 96/82/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari
- Direktiva 2001/81/EZ o gornjim granicama emisija pojedinih onečišćujućih tvari u atmosferi
- Direktiva 67/548/EZ o razvrstavanju, pakiranju i obilježavanju opasnih tvari
- Uredba EZ 2037/2000 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač
- Direktiva 2002/49/EZ o utvrđivanju i upravljanju bukom okoliša
- Direktiva 79/409/EEZ o zaštiti divljih ptica
- Direktiva 92/43/EEZ o očuvanju prirodnih staništa i divljih životinjskih i biljnih vrsta
- Direktiva 98/83/EC o vodi za piće
- Okvirna direktiva o vodama 2000/60/EC
- Direktiva 2006/118/EEC o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja kakvoće