

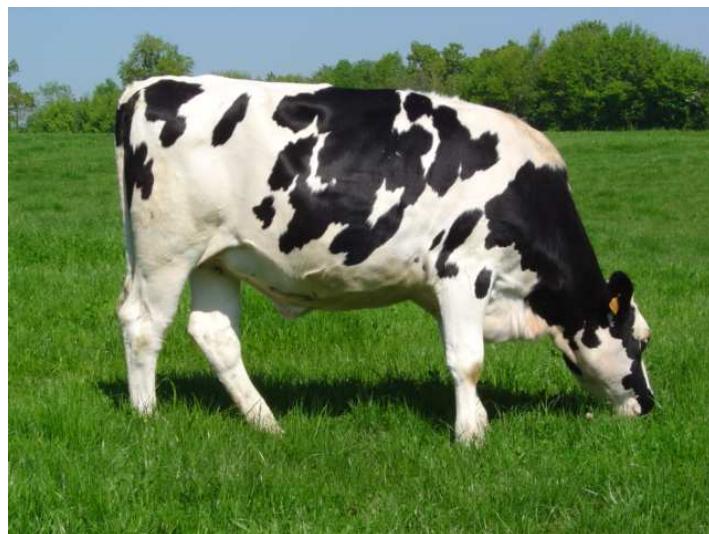


ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lava Mirskog 3/III



Datum: 3.11.2014.
Broj: ZO-ELB-41/14.

Elaborat o utjecaju na okoliš *Izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG*



Nositelj zahvata: Moslavina proizvodi d.o.o., Siščani 31, 43245 Siščani
Ovlaštenik: Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d., Osijek, Trg Lava Mirskog
3/III

DIREKTOR:

Ivan Babić, mag.ing.el.

Osijek, listopad 2014.

ODOBRENJE ZA RAD OVLAŠTENE USTANOVE

Tekstualni prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uredenja i graditeljstva (Klasa: UP/I
351-02/13-08/58, Ur. broj 517-06-2-2-13-2, 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.

1990/1

KLASA: UP/I 351-02/13-08/58
URBROJ: 517-06-2-2-13-2
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

R J E Š E N J E

- 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 daljem 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 prehrabrenoj 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 rješiti 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 suda 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, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 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. Otevidnik, 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: 517-06-2-2-2-13-2, 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 Uranić, 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 Levančić, dipl.ing.stroj. Ivan Babić, dipl.ing.el. Krešo Galić, struč.spec.ing.see.
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 o utjecaju na okoliš – Izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG

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

RJEŠENJE

kojim za izradu **ELABORATA O UTJECAJU NA OKOLIŠ – " IZGRADNJA FARME MUZNIH KRAVA KAPACITETA 2100 "**, za naručitelja *Moslavina proizvodi d.o.o., Sićani, Sićani 31*

imenujem:

- **za voditelja:** Nataša Uranjek, 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, 3.11.2014.

DIREKTOR:

Ivan Babić, mag.ing.el.



SADRŽAJ:

1.0 Uvod	10
2.0 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	11
3.0 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	17
3.1.1 Geografski položaj lokacije zahvata.....	17
3.1.2 Opis postojećeg stanja na lokaciji	70
3.1.3 Bioraznolikost promatranog područja	70
3.1.3.1 Zaštićena područja.....	70
3.1.3.2 Ekološki sustavi i staništa.....	72
3.1.3.3 Ekološka mreža	75
3.1.4 Krajobrazne značajke	77
3.1.4.1 Prirodni krajobraz.....	77
3.1.4.2 Kultivirani krajobraz	77
3.1.4.3 Kulturna dobra	78
3.2.1 Analiza uskladenosti s Prostornim planom Bjelovarsko – bilogorske županije	79
3.2.2 Analiza uskladenosti s Prostornim planom uređenja Grada Čazme	81
2.2.1 Prilozi	87
4.0 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	98
4.1.1 Veličina zahvata	98
4.1.2 Kumulativni učinak s ostalim zahvatima	99
4.2.1 Opis procesa farme muznih krava kapaciteta 2100 UG	99
4.2.1.1 Proizvodni ciklus.....	100
4.2.1.2 Tehnološke faze proizvodnje.....	100
4.2.1.3 Tehnološki normativi	101
4.2.1.4 Tehnološki opis objekata.....	103
4.2.1.5 Infrastrukturni objekti	104
4.2.1.6 Čišćenje objekata.....	105
4.2.1.7 Odvodnja otpadnih voda	106
4.2.2 Opis postrojenja i procesa postojećeg bioplinskog postrojenja do 1 MW.....	108
4.2.2.1 Opis postrojenja i tehnike.....	109
4.2.2.2 Infrastrukturni objekti	115
5.0 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA ZAHVATA	122
6.0 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ I MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	123
6.2.1 Utjecaj na vode.....	123
6.2.2 Utjecaj na tlo	124
6.2.3 Utjecaj na zrak.....	124
6.2.4 Utjecaj na kulturnu baštinu.....	126
6.2.5 Krajobraz.....	126
3.1. Opterećenje okoliša.....	126
3.1.1. Buka	126
3.1.2. Otpad	127
6.2.6 Utjecaj na stanovništvo	128
6.2.7 U slučaju Industrijske nesreće	128
3.2. Obilježja utjecaja na okoliš.....	129
3.3. Predvidiva značajnost utjecaja na okoliš.....	130
7.0 Mjere zaštite okoliša i plan provedbe mjera.....	131
7.1.1 Mjere zaštite tla i voda	131
7.1.2 Mjere zaštite zraka	132

7.2.1	Mjere gospodarenja otpadom	133
7.2.2	Mjere zaštite od buke	134
3.4.	Program praćenja provedbe mjera.....	135
4.	ZAKLJUČAK.....	136
5.	POPIS LITERATURE	138

1.0 UVOD

Nositelj zahvata – tvrtka Moslavina proizvodi d.o.o., odlučio se na izgradnju farme muznih krava kapaciteta 2100 UG čija će osnovna zadaća biti proizvodnja mlijeka. Kako je gnoj koji nastaje na farmi jedna od osnovnih sirovina za proizvodnju bioplina, tvrtka Moslavina proizvodi d.o.o. se odlučila na smještaj farme neposredno uz postojeće bioplinsko postrojenje.

Zahvat se planira realizirati na katastarskoj čestici 1587/2, katastarska općina Bojana čija je ukupna površina 97872 m².

S obzirom na navedeno, planirani zahvat farme muznih krava kapaciteta 2100 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 farme muznih krava kapaciteta 2100 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 izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG izrađena je na temelju ugovora između: Moslavina proizvodi d.o.o. iz Sićiana, Sićani 31, kao naručitelja i tvrtke Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek kao izvršitelja.

Nositelj zahvata je trgovačko društvo Moslavina proizvodi d.o.o. Sićani 31, 43245 Sićani. Društvo je upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru (Prilog 1.).

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: Moslavina proizvodi d.o.o.
MB: 2377268
OIB: 79916891256
Sićani 31
43245 Sićani

Odgovorna osoba: Josip Vinceković

Kontakt: tel: 043/ 776 - 116
fax: 043/ 776 - 116
e-mail: moslavina.proizvodi@gmail.hr

Lokacija zahvata: k.č. br. 1587/2 u k.o. Bojana

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 i 18/12)

2.2 Registracija

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra.

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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

MBS:
010069355

OIB:
79916891256

TVRTKA:

- 3 MOSLAVINA PROIZVODI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge
3 MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Sišćani (Grad Čazma)
Sišćani 31

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Pružanje usluga poljoprivrednim strojevima
- 1 * - Prijevoz robe (tereta) u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 3 * - Proizvodnja, prerada, konzerviranje mesa i mesnih proizvoda
- 3 * - Djelatnost pakiranja
- 3 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 3 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- 3 * - Pružanje usluga smještaja
- 3 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 3 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 4 * - Proizvodnja električne energije
- 4 * - Prijenos električne energije
- 4 * - Distribucija električne energije
- 4 * - Proizvodnja toplinske energije
- 4 * - Distribucija toplinske energije
- 4 * - Opskrba toplinskom energijom
- 4 * - Proizvodnja, prijenos, distribucija i trgovina bioplina
- 4 * - Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije
- 4 * - Proizvodnja biogoriva
- 8 * - Proizvodnja ostalih prehrambenih proizvoda
- 8 * - Izdavačka djelatnost
- 8 * - Skladištenje robe
- 8 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme
- 8 * - Iznajmljivanje predmeta za osobnu i kućnu uporabu
- 8 * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 8 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISAPREDMET POSLOVANJA:

- 8 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 8 * - Usluge prevodenja
- 8 * - Projektiranje, građenje nadzor nad građenjem
- 8 * - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, sportkom, lovnim i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga
- 8 * - Poslovanje nekretninama
- 8 * - Zastupanje stranih tvrtki
- 8 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 5 Tomislav Kitonić, OIB: 33272109066
Bojana, Bojana 2
5 - član društva
- 5 Josip Vincelović, OIB: 01758889841
Vagovina, Vagovina 107
5 - član društva
- 8 Konding projekt d.o.o. za konditorske usluge, pod MBS: 080614542,
upisan kod: Trgovački sud u Zagrebu, OIB: 91869695548
Zagreb, Majstorska 3
8 - član društva

OSEBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 5 Josip Vincelović, OIB: 01758889841
Vagovina, Vagovina 107
5 - direktor
- 5 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, bez ograničenja,
imenovan Odlukom o razrješenju i imenovanju društva od
4.7.2012.

TEMELJNI KAPITAL:

- 8 5.340.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSSI:

Temeljni akt:

- 1 Ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 17.04.2008. godine.
- 2 Ugovor o osnivanju d.o.o. od 17.4.2008. godine promijenjen u Izjavu člana društva Zapisnikom od 6.4.2011. godine u uvodnom dijelu, te čl. 5. - temeljni kapital/poslovni udjeli.
- 3 Izjava člana društva od 6.IV.2011. godine izmjenjena zapisnikom od 15.VI.2011. godine u uvodnom dijelu, te u čl. 2. - tvrtka, čl. 3. - sjedište i čl. 4. - djelatnosti.
- 4 Odlukom o promjeni predmeta poslovanja društva s ograničenom odgovornošću od 28.09.2011. godine osnivač je promijenio članak 4. Izjave o osnivanju koji se odnosi na predmet poslovanja društva. Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 28.09.2011. godine-potpuni tekst.
- 5 Društvenim ugovorom o osnivanju - potpuni tekst od 4.7.2012. godine osnivači su promijenili u potpunosti Izjavu o osnivanju od



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISAPRAVNI ODNOŠI:

Temeljni akt:

- 28.9.2011. godine i usvojili ju u formi Društvenog ugovra o osnivanju.
- Društveni ugovor o osnivanju od 4.7.2012. godine - potpuni tekst.
- 6 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala te promjeni društvenog ugovora od 5.7.2012. godine osnivači su promijenili čl. 5. društvenog ugovora od 4.7.2012. godine zbog promjene temeljnog kapitala.
- Društveni ugovor od 5.7.2012. godine - potpuni tekst.
- 8 Društveni ugovor društva izmijenjen zapisnikom od 24.siječnja 2013. godine u čl. 3. - članovi društva, čl. 4. - djelatnost društva, čl. 5. - temeljni kapital društva.

Promjene temeljnog kapitala:

- 6 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala te promjeni društvenog ugovora od 5.7.2012. godine osnivači su povećali temeljni kapital sa iznosa od 20.000,00 kn za iznos od 2.637.700,00 kn u stvarima na iznos od 2.657.700,00 kn u novcu i stvarima.
- Temeljni kapital se nakon povećanja sastoji od dva poslovna udjela i to u iznosu od 1.234.200,00 kn u novcu i stvarima o jedan poslovni udjel u iznosu od 1.423.500,00 kn u novcu i stvarima.
- Temeljni kapital povećan je na način da je osnivač Kitonić Tomislav povećao postojeći poslovni udjel pod rednim brojem 1 sa iznos od 8.000,00 kn u novcu za iznos od 1.226.200,00 kn u stvarima na iznos od 1.234.200,00 kn u novcu i stvarima, a osnivač Josip Vinceković je povećao postojeći poslovni udjel pod rednim brojem 2 sa iznosa od 12.000,00 kn u novcu za iznos od 1.411.500,00 kn u stvarima na iznos od 1.423.500,00 kn u novcu i stvarima.
- 8 Temeljni kapital povećava se sa iznos od 2.657.700,00 za iznos od 2.682.300,00 kn na iznos od 5.340.000,00 kn i to uplatama u novcu dva nova poslovna udjela i to jednog u iznosu od 908.300,00 kn i jednog u iznosu od 1.744.000,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

eu	Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje
	27.03.2013	2012	01.01.2012 - 31.12.2012

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-08/475-2	22.04.2008	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-11/342-2	19.04.2011	Trgovački sud u Bjelovaru
0003 Tt-11/538-3	04.07.2011	Trgovački sud u Bjelovaru
0004 Tt-11/1128-5	23.11.2011	Trgovački sud u Bjelovaru
0005 Tt-12/869-4	26.07.2012	Trgovački sud u Bjelovaru
0006 Tt-12/927-5	07.09.2012	Trgovački sud u Bjelovaru
0007 Tt-12/927-6	06.02.2013	Trgovački sud u Bjelovaru
0008 Tt-13/147-4	19.02.2013	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	30.03.2011	elektronički upis

Otisnuto: 2013-04-09 10:42:25
Podaci od: 2013-04-08

D004
Stranica: 3 od 4



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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	27.03.2013	elektronički upis

Pristojba: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Torbašinović Ljerko
Čazma, Trg čazm.kaptola 9

Nagrada: _____

Otisnuto: 2013-04-09 10:42:25
Podaci od: 2013-04-08

D004
Stranica: 4 od 4



Ja, JAVNI BILJEŽNIK Ljerko Torbašinović, ČAZMA, Trg Čazmanskog kaptola 9
temeljem čl. 5 ZSR (N.N. br. 1/95; 57/96; 45/99; 54/05) po uvidu u Sudski registar
Republike Hrvatske kojeg sam današnjeg dana izvršio elektroničkim putem
izdajem

Izvadak iz Sudskog registra za društvo sa ograničenom odgovornošću

MOSLAVINA PROZIVODI d.o.o, Sićanci 31, OIB 79916891256, MBS 010069355.

Izvadak se sastoji od 4 (četiri) lista.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. ZJB u iznosu od 10,00 kn naplaćena je i poništena na primjerku koji ostaje za arhiv. Javnobilježnička nagrada zaračunata u iznosu od 120,00 kn + PDV 25% (30,00 kn), a trošak 5,00 kn + PDV 25% (1,25 kn).

**Broj: OV-1358/13
U Čazmi, 09.04.2013.**



**Javni bilježnik
Ljerko Torbašinović**



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

Buduća farma muznih krava kapaciteta 2100 UG smještena je u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji na administrativnom području Grada Čazme. Zahvat se izvodi na k.č. 1587/2 k.o. Bojana. Položaj Bjelovarsko – bilogorske županije unutar Republike Hrvatske prikazan je na Sliku 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.

Lokacija buduće farme muznih krava kapaciteta 2100 UG smještena je na k.č.br. 1587/2 k.o. Bojana uz izgrađeno bioplinsko postrojenje snage 1 MW. Lokacija se nalazi uz lokalnu cestu L 37057 Bojana Grabovica u neposrednoj blizini postojeće farme (sa druge strane ceste). Smještena je između naselja i građevinskog područja Bojane i Grabovice (Slika 2.), 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 i 18/12) označena kao „I3 – zona gospodarske namjene –proizvodne - pretežito poljoprivredna“ (Prilog 21.).



Slika 2. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije M 1:5000 (Izvor: GEOPORTAL).

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

- Prethodna energetska suglasnost (PEES) izdana od HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Križ (Urbroj: 400700402/8412/12ND, 20.11.2012.).
- Posebni uvjeti zaštite okoliša izdanih od Bjelovarsko – bilogorskoj županiji, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za zaštitu okoliša (KLASA: 351-02/13-01/3, URBROJ: 2103/1-09-13-2, Bjelovar, 14.02.2013.).
- Vodopravni uvjeti izdani od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Zagreb (Klasa: UP/I-325-01/13-07/776, Ur.broj: 374-3107-1-13-2, Bjelovar, 14.02.2013.).
- Posebni uvjeti za „Izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW“ izdani od Upravnog odjela za proračun i komunalno gospodarstvo (KLASA: UP/I-350-05/13-01/2, URBROJ: 2110-01-04/13-3, Čazma 14.02.2013.).
- Utvrđivanje posebnih uvjeta u postupku izdavanja Lokacijske dozvole za građenje „Izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina“ izdano od Komunalije d.o.o. za komunalno gospodarstvo (Broj: 10-3/2013, Čazma, 14.02.2013.).
- Dopuna posebnih uvjeta u postupku izdavanja Lokacijske dozvole za građenje „izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina“ izdano od Komunalije d.o.o. za komunalno gospodarstvo (Broj: 10-3-1/2013., Čazma, 14.02.2013.).

- Posebni uvjeti Županijske uprave za ceste (KLSA: 340-09-13-06/1, URBROJ: 345-05-01-02-2-13/80, Bjelovar, 18.02.2013.).
- Posebni uvjeti građenja izdanih po MUP, PU Bjelovarsko – bilogorska, Inspektorat unutarnjih poslova (Broj: 511-02-04/5-76/8-13, Bjelovar, 15.02.1013.).
- Uvjeti zaštite izdanih od Hrvatskog Telekoma d.d., Odjela za upravljanje dokumentacijom, energetsko strojarskom i mrežnom infrastrukturom, Zagreb, znak T45-326203-13 (Klasa: UP/I-350-05/13-01/7, UR.BROJ: 2103/1-09-13-2).
- Uvjeti gradnje (KLSA: 361-03/13-01/741, URBROJ: 376-10/ML-13-2 (JŠ), Zagreb, 4.03.2013.).
- Sanitarno – tehnički i higijenski uvjeti Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjela za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Čazma (KLSA: 540-02/13-03/702, URBROJ: 534-09-2-1-2-7/1-13-2, Čazma, 07.03.2013.).
- Lokacijska dozvola (KLSA: UP/I-350-05/13-01/7, URBROJ: 2103/1-09-13-13, Čazma, 08.03.2013.).
- Potvrda glavnog projekta (KLSA: 361-03/13-01/47, URBROJ: 2103/1-09-13-7, Čazma, 25.04.2013.).
- Izvadak iz zemljišne knjige (Broj zemljišnoknjižnog uloška: 2548, izdana u Čazmi 11.06.2014.).
- Izvod iz posjedovnog lista (Posjedovni list: 1404, KLSA: 935-07/14-01/656, URBROJ: 541-16-02-01/4-14-2, izdano u Čazmi 11.06.2014.).
- Uporabna dozvola (KLSA: UP/I-361-05/14-01/000022, URBROJ: 2103/01-09/1-14-7, Čazma, 25.08.2014. godine).

Prilog 2. Prethodna energetska suglasnost (PEES) izdana od HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Križ (Urbroj: 400700402/8412/12ND, 20.11.2012.).

 HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o.

ELEKTRA KRIŽ
10314 KRIŽ, TRG SVETOG KRIŽA 7

MOSLAVINA PROIZVODI D.O.O.
SIŠČANI 31
SIŠČANI

NAŠ BROJ I ZNAK:
Urbroj: 400700402/8412/12ND
Datum: 20.11.2012.
BZ:

VAŠ BROJ I ZNAK:
Datum:

DATUM:
20.11.2012.

Na zahtjev tvrtke Moslavina proizvodi d.o.o. Siščani (u dalnjem tekstu: Korisnik mreže), a na osnovi članka 29. Zakona o energiji (NN br. 68/01, 177/04, 76/07, 152/08 i 127/10), Općih uvjeta za opskrbu električnom energijom (NN br. 14/06), na temelju Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), Mrežnih pravila elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), Tehničkih uvjeta za priključak malih elektrana na elektroenergetski sustav Hrvatske elektroprivrede (HEP Bilten br. 66) i na temelju Odлуке Uprave Hrvatske elektroprivrede d.d. kojom su utvrđene izmjene Tehničkih uvjeta za priključak malih elektrana na elektroenergetski sustav Hrvatske elektroprivrede (od 17. i 18. veljače 2005. broj 4-1.1/2005), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ (u dalnjem tekstu: HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

broj: 400700-120467-0011

koja se izdaje Korisniku mreže:

Moslavina proizvodi d.o.o., Siščani, Siščani 31, OIB: 67131617872

radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu:

Bioplinsko postrojenje Moslavina

na lokaciji:

Bjelovarsko-bilogorska županija, Siščani, Čazma, k.č.br. 1587, k.o. Bojana

temeljem „Elaborata optimalnog tehničkog rješenja priključenja elektrane na distribucijsku elektroenergetsku mrežu – Moslavina (1000 kW)”, izrađenoga u kolovozu 2012. godine od Končar - Instituta za elektrotehniku iz Zagreba (u dalnjem tekstu: Elaborat), kojim su definirani potrebni tehnički uvjeti za priključenje, kao i izgradnja priključnih elektroenergetskih objekata potrebnih za optimalno priključenje građevine na distribucijsku mrežu uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

- Preko predmetne čestice prelazi postojeći odcjepni zračni vod magistralnog dalekovoda za STS 10(20)/0,4 kV Bojana (Prilog 1).
- Prilikom projektiranja građevina uvažiti „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (SL 65/88 i NN 24/97) koji određuje minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake i time postavlja posebne uvjete građenja na sve građevine u koridoru postojećih nadzemnih vodova, a za podzemne kable gransku normu „Tehnički uvjeti za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ (Bilten HEP-Distribucije broj 130, od 31.12.2003.)
- U slučaju neizbjježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili krijanja odnosno približavanja, korisnik mreže je dužan pribaviti odgovarajuću projektnu dokumentaciju za investitora HEP, prema tehničkom rješenju dogovorenom s HEP-ODS-om Elektra Križ i za istu ishoditi sve potrebne dozvole.

4. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
5. Svi troškovi izmjehanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret korisnika mreže, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.
6. Preduvjet za realizaciju priključka građevine korisnika mreže je formiranje građevinske čestice minimalno 9x7 m izdvojene iz čestice br. 1587 k.o. Bojana smještenu neposredno uz pristup javnoj površini, za susretno postrojenje koja će biti mjesto predaje električne energije u mrežu.
7. Korisnik mreže dužan je osigurati koridor minimalne širine 1 m za izgradnju priključnih kabelskih elektroenergetskih vodova napomske razine 10(20) kV od postojeće srednjenačomske mreže prema novom susretnom postrojenju TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina.
8. Korisnik mreže treba na svojoj čestici predvidjeti koridore za energetske kable (za priključak proizvođača i za priključak kupca), kao i signalne kable, od svog postrojenja (elektrane) do susretnog postrojenja. Ovi kabeli su predmet projekta Korisnika mreže.
9. Idejnim projektom predmetne građevine potrebno je obuhvatiti i prijedlog parcelacije za građevinsku česticu za izgradnju susretnog postrojenja TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

1. Za priključenje korisnika mreže (proizvođača) potrebno je za stvaranje tehničkih uvjeta u mreži provesti sljedeće zahvate:
 - U TS 35/10 kV Čazma na VP 10 kV Martinac ugraditi terminal polja (sa funkcijom usmjerene zaštite)

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. UVJETI ZA PRIKLJUČENJE KORISNIKA MREŽE kao proizvođača: Elektrana na biopljin

- 1.1. Priključna snaga:
 - Proizvodnja električne energije: $P_v = 1000 \text{ MW}$
 - Potrošnja električne energije: $P_v = 55 \text{ kW}$ (suprotni smjer na OMM proizvođača)
- 1.2. Način pogona elektrane: paralelno s distribucijskom mrežom
- 1.3. Otočni pogon elektrane: nije dozvoljen
- 1.4. Izolirani pogon elektrane: nije predviđen
- 1.5. Mjesto priključka: točka interpolacije susretnog postrojenja TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina u postojeći magistralni vod VP 10 kV Martinac iz TS 35/10 kV Čazma između TS 10/0,4 kV Bojana – TS 10/0,4 kV Farma
- 1.6. Nazivni napon na mjestu priključka: 10(20) kV
- 1.7. Napajanje susretnog postrojenja TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina je iz:
 - TS 35/10 kV Čazma, VP 10 kV Martinac (osnovno napajanje)
 - TS 35/10 kV Čazma, VP 10 kV Štefanije (pričuvno napajanje) uz ograničenje proizvodnje na 400 kW, prema zaključku iz Elaborata.
- 1.8. Mjesto odvajanja elektrane sa mreže: prekidač za odvajanje u vodnom polju =K6
- 1.9. Prekidač za sinkronizaciju: generatorski prekidač
- 1.10. Opis izvedbe priključka proizvođača:
 - 1.10.1. Sukladno Prilogu 2. (jednopolna shema SN postrojenja u susretnom postrojenju TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina) ove PEES, izgraditi novu građevinu za susretno postrojenje TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina lociranu kao samostojeća građevina dimenzija cca. 5x5 m na novoformiranoj građevinskoj čestici veličine minimalno 9x7 m izdvojene iz čestice br. 1587 k.o. Bojana (a za koju Korisnik mreže treba provesti parcelaciju), a koja mora biti u vlasništvu Hrvatske elektroprivrede d.d. (u daljnjem tekstu HEP).
 - 1.10.2. Opremiti novu TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina za potrebe preuzimanja električne energije, a prema tehničkom rješenju (jednopolna shema je u prilogu 2. ove PEES):

Primarnim postrojenjem :

 - postrojenje 10(20) kV (opremlijenim daljinski upravljivim plinom izoliranim modulima)
 - transformatorsko polje za kućni transformator
 - dva vodna polja za interpolaciju nove TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina u SN mrežu

- spojno polje
- mjerno polje
- vodno polje s prekidačem za odvajanje prema srednjem

- kućni transformator 50 kVA
- opremljeno niskonaponsko mjerno mjesto vlastite potrošnje susretnog postrojenja u ormariću unutar TS

Pripadajućim sekundarnim postrojenjem za rad u SDV-u:

- daljinskom stanicom
- opremom za vođenje
- opremom za zaštitu

Sve sklopne aparatе u postrojenju opremiti signalnim preklopkama za praćenje stanja položaja, te motornim pogonom i mogućnošću daljinskog upravljanja prema priloženoj jednopolnoj shemi srednjenačkog postrojenja.

1.10.3. Povezati transformatorsku stanicu TS BE Moslavina sa postojećom distribucijskom mrežom interpolacijom u postojeći nadzemni magistralni vod VP 10 kV Martinac iz TS 35/10 kV Čazma:

- ugradnjom dva stupna (Stup 1 i Stup 2) u trasu magistralnog zračnog voda 10 kV Martinac iz TS 35/10 kV Čazma između TS 10/0,4 kV Bojana i TS 10/0,4 kV Farma. Stupove opremiti i rastavljačima s noževima za uzemljenje.
- polaganjem, po principu ulaz-izlaz, tipiziranog jednožilnog kabela KB 10(20) kV odgovarajućeg presjeka, tip kao XHE 49-A 3x1x150/25 mm² duljine trase cca. 100 m do Stupa 1 odnosno Stupa 2.

1.11. Ostali podaci o priključku proizvođača:

1.11.1. Vlasništvo: Priključak, tj. susretno postrojenje 10(20)/0,4 kV BE Moslavina i novougrađena oprema u TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina, kabelska 10(20) kV interpolacija od TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina do mreže, kao i oprema obračunskog mjernog mjestâ vlasništvo je HEP-a i predmet je projekta i izgradnje HEP-ODS-a. Za izgradnju ovih elektroenergetskih objekata potrebno je riješiti imovinsko – pravne odnose.

U vlasništvu Korisnika mreže je SN kabel iz 10(20) kV vodnog polja =K6 u TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina prema elektrani.

1.11.2. Vrijeme potrebno za realizaciju priključka (procjena): u roku od dvanaest mjeseci od ishođenja dokumentacije i dobivanja potrebnih akta za građenje TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina i priključka, a nakon sklapanja Ugovora o priključenju s Korisnikom mreže.

1.11.3. Mjesto preuzimanja energije: mjerno 10(20)kV polje =K5 u TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina. Mjesto preuzimanja električne energije proizvođača je i mjesto razgraničenja vlasništva između Korisnika mreže - proizvođača električne energije i HEP-a.

Mjerenja na mjestu preuzimanja: djelatna snaga (dvosmjerno), jalova snaga (dvosmjerno), napon, struja, frekvencija.

1.11.4. SN oprema priključka mora biti predviđena za prelazak na 20 kV naponsku razinu.

1.11.5. Prekidač za odvajanje je mjesto odvajanja proizvođača od distribucijske mreže.

Prekidač za odvajanje je smješten je u vodnom polju 10(20) kV =K6 „Proizvodnja Moslavina“ u TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina.

U VP u odlazu od prekidača za odvajanje prema proizvođaču mora biti ugrađen i tropoložajni rastavljač.

Prekidač za odvajanje je izvršni element na kojeg djeluju zaštite koje jamče paralelni pogon postrojenja proizvođača s distribucijskom mrežom bez nepoželjnih pojava i događaja.

Zaštita vodnog polja 10(20) kV =K6 sadržana je u terminalu polja, a svojim djelovanjem isključuje prekidač za odvajanje prema zaštitnim funkcijama: nadstrujna zaštita (preopterećenje, kratki spoj, zemljospoj), usmjerena (nadstrujna, kratkospojna i zemljospojna), pod(nad) naponska.

Signalizacija načina pogona elektrane (informacija iz postrojenja elektrane) treba biti smještena u trafostanici i uz prekidač za odvajanje. Napajanje signalizacije treba izvesti iz DC razvoda.

Prekidač za odvajanje mora biti daljinski upravljiv.

Upravljanje prekidačem za odvajanje u isključivoj je nadležnosti HEP-ODS-a. Prekidačem se može upravljati daljinski i lokalno (lokalno u iznimnim slučajevima i po odobrenju Službe za vođenje HEP ODS-a)

1.11.6. Karakter priključka: trajni

1.12. Tehničko-energetski uvjeti koje treba ispuniti proizvođač:

- 1.12.1. Proizvodnja jalove energije treba biti u granicama od $\cos \varphi = 0.85$ induktivno do $\cos \varphi = 1$, odnosno na zahtjev HEP-ODS-a i u užem opsegu u okviru propisanih granica

- 1.12.2. Mjesto sinkronizacije generatora je generatorski prekidač ili glavni prekidač.

Uvjeti sinkronizacije su sljedeći:

- sinkronizacija mora biti automatska,
- razlika napona manja od $\pm 10\%$ nazivnog napona,
- razlika frekvencije manja od $\pm 0,5$ Hz,
- razlika faznog kuta manja od ± 10 stupnjeva.

Udešenja proradnih vrijednosti zaštite koje djeluju na proradu generatorskog prekidača moraju biti usuglašena s HEP-ODS-om.

- 1.12.3. Uvjete paralelnog pogona osiguravaju međusobno usklađene zaštite elektrane i distribucijske mreže. U slučaju odstupanja od propisanih uvjeta za paralelni pogon, zaštita mora odvojiti elektranu iz paralelnog pogona (mora odvojiti elektranu od distribucijske mreže). Za paralelni pogon elektrane s mrežom, glavni prekidač u elektrani mora biti opremljen:

- Zaštitom koja osigurava uvjete paralelnog pogona: pod(nad)naponska; pod(nad)frekventna. Zaštita mora biti tako podešena da kod nestanka napona u mreži dođe do isklapanja prekidača.
- Zaštitom od smetnji i kvarova u mreži: zaštita od preopretećenja, kratkog spoja (u mreži i u elektrani, dakle, usmjerena), te zemljospoja.
- Zaštitom od smetnji i kvarova u elektrani.
- Mogućnošću memoriranja događaja koji su uzrokovali proradu zaštite.

Sustav za odvajanje mora zadovoljiti uvjete sigurnog odvajanja elektrane od ostatka EES za vrijeme beznaponske pauze unutar ciklusa automatskog ponovnog uključenja, odnosno, u dogовору с HEP-ODS-ом, osigurati elektrarin prolazak kroz prolazni kvar.

Vrijeme prorade zaštite između terminala polja koji djeluje na glavni prekidač u elektrani, kao i vrijeme prorade zaštite koja djeluje na proradu prekidača za odvajanje u susretnom postrojenju mora biti usklađeno s vremenima podešenja zaštite u vodnim poljima u nadređenoj TS 35/10 kV Čazma.

- 1.12.4. Utjecaj proizvođača na mrežu: Proizvođač na mjestu priključka mora zadovoljiti uvjete kvalitete napona prema HRN EN 50160:2012 i elektromagnetsku kompatibilnost prema HRN EN 61000-X-X. Prije puštanja u pokušni rad i za vrijeme pokušnog rada se mora mjeriti kvaliteta električne energije prema HRN EN 50160:2012 i provjeriti jesu li izmjerene vrijednosti unutar zadanih granica.

Proizvođač na mjestu priključenja ne smije ometati rad mrežnog tonfrekventnog signala i sustava daljinskog vođenja.

Na mjestu predaje električne energije treba ugraditi uređaj za kontrolu kvalitete električne energije koji ima usklađene mjerne metode prema klasi A sukladno IEC 61000-4-30, a koji mora biti opremljen vanjskom sinkronizacijom vremena (GPS) i komunikacijskom opremom za povezivanje na sustav za praćenje kvalitete električne energije u sjedištu Elektre Vinkovci ili imati dostatni kapacitet memorije za pohranu mjereneh veličina.

U elektrani mora biti ugrađen regulator snaga/frekvencija, koji treba biti opremljen i podešen tako da skokovita promjena snage pri opterećenju i rasterećenju bude manja od 10 posto nizivne snage generatora.

Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrakovanih priključenjem Korisnika mreže na mjestu preuzimanja na 10(20) kV može iznositi najviše 2%.

Elektroenergetski objekti i instalacije elektrane moraju biti izvedeni, održavani i vođeni u pogonu tako da njihov povratni utjecaj na mrežu, odnosno poremećaji i smetnje budu u granicama koje ne ugrožavaju propisanu razinu kvalitete opskrbe električnom energijom prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za opskrbu električnom energijom (NN 14/06).

- 1.12.5. Proizvođač je dužan izgraditi svoje SN postrojenje tako da u trenutku prelaska mreže na 20 kV njegovo postrojenje bude spremno za rad na 20 kV naponskoj razini.

Projektom postrojenja elektrane treba predvidjeti prijenos signala za signalizaciju načina pogona elektrane (signalni kabel od elektrane do vodnog polja 10(20) kV =K6 u TS 10(20)/0,4 kV BE Moslavina u kojem je smješten prekidač za odvajanje).

- 1.12.6. Postrojenje elektrane treba projektirati tako da bude omogućena razmjena podataka elektrane i HEP-ODS-a na odgovarajućem sučelju. Podaci koji se razmjenjuju između elektrane i HEP-ODS-a:

- signali položaja izabranih sklopnih aparata,
- vrijednosti izabranih mjernih veličina (struja, napon, djelatna i jalova snaga, frekvencija),
- izabrani alarmi iz korisnika dijela postrojenja,
- podaci o djelovanju zaštita,
- podaci o pogonskim događajima na mjestu sučelja,
- izabrani parametri kvalitete električne energije,
- ostali podaci važni za vođenje pogona.

1.12.7. Elektroinstalacija Korisnika mreže mora biti odvojena od bilo koje druge elektroinstalacije (Kupac na lokaciji).

1.13. Podaci o proizvođaču:

1.13.1. Vrsta elektrane: f.ii. elektrana na biopljin instalirane električne snage veće od 300kW do uključivo 1MW

1.13.2. Podaci o pogonskom stroju i generatoru:

- Generator JENBACHER, tip: JMC 320 GS-B,
- vrsta generatora: sinkroni,
- napon generatora: 0,4 kV,
- nazivna snaga generatora: 1065 kVA

1.13.3. Osnovni parametri blok transformatora:

- nazivna snaga: 1250 kVA
- nazivni napon: 10(20)/0,4 kV
- vrsta spoja: Dyn5
- napon kratkog spoja: $u_k: 6,0\%$
- gubici u bakru: $P_{Cu}: 10 \text{ kW}$
- gubici u željezu: $P_{Fe}: 1,2 \text{ kW}$
- struja praznog hoda: $i_0: 0,4\%$

1.13.4. Predvidiva godišnja proizvodnja električne energije: 8.000.000 kWh

1.13.5. Predvidiva godišnja isporuka električne energije u mrežu: sva proizvedena

1.13.6. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije za vlastite potrebe proizvođača: 160.000 kWh

1.13.7. Planirano vrijeme neraspoloživosti elektrane: 360 h/god, u periodu dogovorenim s HEP-ODS-om

1.13.8. Planirani početak izgradnje elektrane: studeni, 2012. godina

1.13.9. Planirani završetak izgradnje elektrane: ožujak, 2013. godine

2. UVJETI ZA PRIKLJUČENJE KUPCA: Vlastita potrošnja elektrane na biopljin Moslavina

2.1. Vlastita potrošnja elektrane napaja se preko obračunskog mjernog mjeseta proizvođača (u suprotnom smjeru) te stoga nije potrebno posebno obračunsko mjesto kupca.

2.2. Tehničko-energetski uvjeti koje treba ispuniti kupac:

2.2.1. Faktor snage kupca: $\cos\phi=0,95$ induktivno do $\cos\phi=1$.

2.2.2. Utjecaj kupca na mrežu: Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem Korisnika mreže na mjestu predaje na 10 kV može iznositi najviše 2%.

2.2.3. Prigodom projektiranja instalacija elektrane zaštitu od indirektnog dodira izvesti automatskim isključenjem napajanja u TN-C-S sustavu i zaštitnim uređajem nadstruje.

3. OBRAČUNSKO MJERNO MJESTO

3.1. Mjerenje i obračun električne energije Korisnika mreže u svojstvu proizvođača i kupca je na 10(20) kV razini

3.2. Obračun električne energije na obračunskom mjernom mjestu Korisnika mreže temelji se na mjerenu naponu i struje u mjernom polju (=K5).

3.3. Način mjerjenja, kategorija potrošnje, tarifni model i mjerna oprema za mjerjenje proizvodnje/potrošnje električne energije:

Korisnik mreže/ naziv	Kategorija	Snaga (kW)	1F/ 3F	Brojilo	Ostalo
Elektrana na biopljin Moslavina (OMM br. 5014248)	Proizvodnja – SN	1000	3F	prema točki 3.4.	SMT 2x30/5/5/5 A
	Potrošnja – SN poduzetništvo (vlastita potrošnja elektrane)	55			NMT 10000/ $\sqrt{3}$ / 100/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ /100/3 V

SMT – strujni mjerni transformator, NMT – naponski mjerni transformator

3.4. Mjerni uređaji za mjerjenje električne energije na mjernom mjestu Korisnika mreže:

- 3.4.1. Karakteristike brojila: dvosmjerno, univerzalno intervalno kombi komunikacijsko, neizravno mjerjenje energije; mjerjenje vršne snage, daljinsko očitanje; razred točnosti za djelatnu snagu: 0,5s; razred točnosti za jalovu snagu: 1 (4 kvadranta); pohranjivanje krivulje opterećenja;
- 3.4.2. Karakteristike strujnih mjernih transformatora: razred točnosti: 0,2S (za mjernu jezgru obračunskog mjerjenja), faktor sigurnosti 5;
- 3.4.3. Karakteristike naponskih mjernih transformatora: s dvije sekundarne jezgre (za obračun i mjerjenje) i jednom tercijarnom jezgrom (za zaštitu), sekundarni namot za obračunsko mjerjenje mora biti nazivne snage ≤ 10 VA, razreda točnosti 0,2s.
- 3.4.4. Oprema mjernog mjeseta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.

3.5. Mjerna mjesta moraju biti opremljena GSM (GPRS) komunikatorom za daljinsko očitanje brojila.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Korisnik mreže treba o svom trošku:
 - projektirati, ishoditi potrebne akte za građenje, izgraditi i opremiti elektranu;
 - projektirati, ishoditi potrebne akte za građenje i položiti energetske kable od elektrane do vodnog polja 10(20) KV = K6 u TS 10(20)/0,4 KV BE Moslavina, a u istom rovu i signalne kable.
2. HEP-ODS projektira, ishodi potrebne akte za građenje, gradi, nabavlja i ugrađuje opremu potrebnu za stvaranje uvjeta u mreži i izgradnju priključka elektrane na mrežu (do granice osnovnih sredstava korisnika mreže i HEP-a).
3. Korisnik mreže je dužan s HEP-ODS-om sklopiti Ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
4. Budući da je za priključenje građevine Korisnika mreže potrebno izgraditi priključak na srednjem naponu, HEP-ODS i Korisnik mreže će prije sklapanja Ugovora o priključenju zaključiti i Predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka potrebnih za priključenje građevine, do uključivo akta kojim se odobrava građenje elektroenergetskih objekata potrebnih za stvaranje tehničkih uvjeta u SN mreži i priključenje elektrane. Ugovor o priključenju sklapa se prije izgradnje priključka i zahvata na stvaranju uvjeta u mreži temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.
5. Korisnik mreže dužan je platiti naknadu za priključenje koja obuhvaća: stvarne troškove stvaranja uvjeta u mreži izgradnje priključka te izgradnje i opremanja obračunskog mjernog mjeseta za preuzimanje električne energije, a prema ovoj PEES.
6. Obveza Korisnika mreže je sklopiti Ugovor o ustanovljenju prava služnosti (puta, izgradnje i održavanja) na nekretninama u njegovom vlasništvu u korist HEP-a za potrebe izgradnje elektroenergetskih vodova, sukladno uvjetima iz ove PEES.
7. Za potrebe izgradnje elektroenergetskih objekata predviđenih u ovoj PEES, Korisnik mreže se obvezuje s HEP-ODS-om sklopiti posebni ugovor kojim se uređuje stjecanje prava vlasništva na nekretnini - građevinskoj čestici za susretno postrojenje u njegovom vlasništvu u korist HEP-a.
8. Ugovore iz prethodne dvije točke Korisnik mreže se obvezan je sklopiti s HEP-ODS-om bez potraživanja bilo kakve naknade.

V. OSTALI UVJETI

1. Karakteristike srednjonaponske elektroenergetske mreže potrebne za projektiranje elektrane kao i optimalno tehničko rješenje priključenja elektrane, nalaze se u Elaboratu (snaga tropolnog kratkog spoja, uzemljenje zvjezdista, APU i sl.) koji je dostavljen korisniku mreže.

Tijekom izrade projektne dokumentacije za elektranu, posebice elektroenergetskog dijela, investitor elektrane dužan je osigurati suradnju projektnata elektrane na usklađivanju parametara susretnih građevina s HEP-ODS-om, a projektu dokumentaciju prije izgradnje dostaviti na uvid u HEP-ODS, radi usuglašavanja projekta priključka s projektom elektrane.

3. Projektna dokumentacija elektroenergetske instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama te ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću.
4. S obzirom da prema zaključku iz Elaborata Korisnik mreže ne ispunjava uvjet iz točke 5.3.4. (3), (4) Mrežnih pravila (omjer snage kratkog spoja mreže i priključne snage elektrane na mjestu priključenja S_k/S_p je 35, dakle, nije veći od 1000) dužan je o svom trošku izraditi elaborat utjecaja elektrane na mrežu.
5. Glavni projekt elektrane mora biti dostavljen na uvid i na suglasnost u HEP-ODS prije podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta, a najmanje mjesec dana prije podnošenja zahtjeva za elektroenergetsku suglasnost.
6. Korisnik mreže je dužan izraditi elaborat udešenja zaštite koji treba razraditi i potvrditi i usklađenost udešenja (selektivnost) zaštite elektrane i mreže.
7. Elaborat utjecaja elektrane na mrežu i elaborat udešenja zaštite moraju biti dostavljeni na suglasnost u HEP-ODS najmanje mjesec dana prije podnošenja zahtjeva za elektroenergetsku suglasnost. Primjerak svakog elaborata s kojim se usuglasio HEP-ODS treba dostaviti za trajnu uporabu u HEP-ODS.
8. Izvođenje radova Korisnik mreže je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje te vrste djelatnosti.
9. Dostavom HEP-ODS-u Ugovora o otkupu električne energije sklopljenog između proizvođača (Korisnika mreže) i otkuplivača aktivira se otkup proizvedene električne energije prema odredbama Ugovora o otkupu. Očitanje obračunskog mjernog mjesto provodi HEP-ODS.
10. Na temelju ove PEES, Korisnik mreže ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.
11. Za priključenje Korisnik mreže je dužan podnijeti zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
12. Prijedlog programa ispitivanja u pokusnom radu Korisnik mreže treba dostaviti na usuglašavanje u HEP-ODS minimalno mjesec dana prije podnošenja zahtjeva za elektroenergetsku suglasnost.
13. Za priključenje Korisnik mreže je dužan podnijeti zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje za svako obračunsko mjerno mjesto, najmanje 30 dana prije priključenja. U prilogu zahtjeva treba dostaviti, između ostalog, i prethodno usuglašeni program ispitivanja u pokusnom radu.
14. HEP-ODS će izdati elektroenergetsku suglasnost ukoliko su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj PEES, te kada su ispunjene obveze po Ugovoru o priključenju.
15. Po dobivanju elektroenergetske suglasnosti, a prije početka pokusnog rada, Korisnik mreže mora sklopiti Ugovor o otkupu električne energije s otkuplivačem, Ugovor o korištenju mreže, kao i Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem ako isti nije sadržan u Ugovoru o korištenju mreže, te Ugovor o vođenju pogona s HEP-ODS-om.
16. Korisnik mreže je dužan podnijeti pisani zahtjev HEP-ODS-u za prvo uključenje elektrane u paralelni pogon s mrežom, radi ispitivanja u stvarnim pogonskim uvjetima. Ovom zahtjevu treba priložiti izvješće o provedenim funkcionalnim ispitivanjima s dokazima o ispravnosti svih funkcija vođenja pogona i zaštite, te prethodno usuglašeni program ispitivanja u probnom pogonu (prema čl. 5.3.5.3. Mrežnih pravila), te, poželjno, pogonske upute. Pogonske upute trebaju biti prilog Ugovoru o vođenju pogona na sučelju mreže i proizvodnog postrojenja.

Tijekom pokusnog rada provode se:

- ispitivanje ulaska u paralelni pogon s distribucijskom mrežom,
- ispitivanje izlaska iz paralelnog pogona i prijelaza u izolirani pogon (ako je predviđen),
- ispitivanje zaštite od otočnog rada,
- ispitivanje selektivnog djelovanja zaštite pri odstupanju od uvjeta primjerenog paralelnog pogona,
- ispitivanje rada elektrane pri graničnim pogonskim uvjetima,
- ispitivanje tokova djelatne i jalove snage i energije (proizvodnja i razmjena elektrana – distribucijska mreža),
- provjera ugovorenih nazivnih vrijednosti na pragu elektrane, osobito radne i jalove snage,
- ispitivanje pogona elektrane s obzirom na udovoljavanje uvjetima ograničenog povratnog djelovanja,
- ispitivanje utjecaja kompenzacijskih postrojenja elektrane i tvornice (ako postoje) i mreže na paralelni pogon i ograničeno povratno djelovanje,

- ispitivanje sustava pogonskih i obračunskih mjerenja, nadzora stanja, signalizacije, lokalnog i daljinskog upravljanja i regulacije,
- ispitivanja prema članku 27. i 28. Biltena 66 „Tehnički uvjeti za priključak malih elektrana na elektroenergetski sustav Hrvatske elektroprivrede“
- provjera kvalitete električne energije prema HRN EN 50160:2012,
- ostala ispitivanja predviđena od isporučitelja opreme i/ili programom ispitivanja.

Nakon provedbe ispitivanja u pokusnom radu, voditelj ispitivanja mora načiniti izvješće o ispitivanjima s navedenim uočenim nedostacima, te obveze njihova otklanjanja. U konačnom izvješću o funkcionalnom ispitivanju paralelnog pogona elektrane voditelj ispitivanja mora jednoznačno iskazati spremnost elektrane za trajni pogon.

Korisnik mreže snosi sve troškove ispitivanja u pokusnom radu kao i eventualne štete koje nastanu kod HEP-ODS-a ili trećih lica, a posljedica su rada elektrane u pokusnom radu.

17. Preduvjet za trajni paralelni pogon Korisnika mreže s distribucijskom mrežom je Dozvola za trajni pogon elektrane s distribucijskom mrežom koju izdaje HEP-ODS kao suglasnost na konačno izvješće o provedenim ispitivanjima u pokusnom radu kojim se jednoznačno utvrđuje spremnost elektrane za primjereni paralelni pogon s mrežom bez nepoželjnih pojava i događaja. Ova suglasnost sadržana je u dokumentu.
18. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije (2) godine od dana izdavanja te prestaje važiti ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
19. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije (2) godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA Križ, 10314 Križ, Trg svetog Križa 7, pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristoјba u iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju 3 Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11 i 126/11).

Obradio:

DOMITROVIĆ NIKOLA

Direktor:


 mr. sc. Dubravko Balaško
 HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
 DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
 KRIŽ

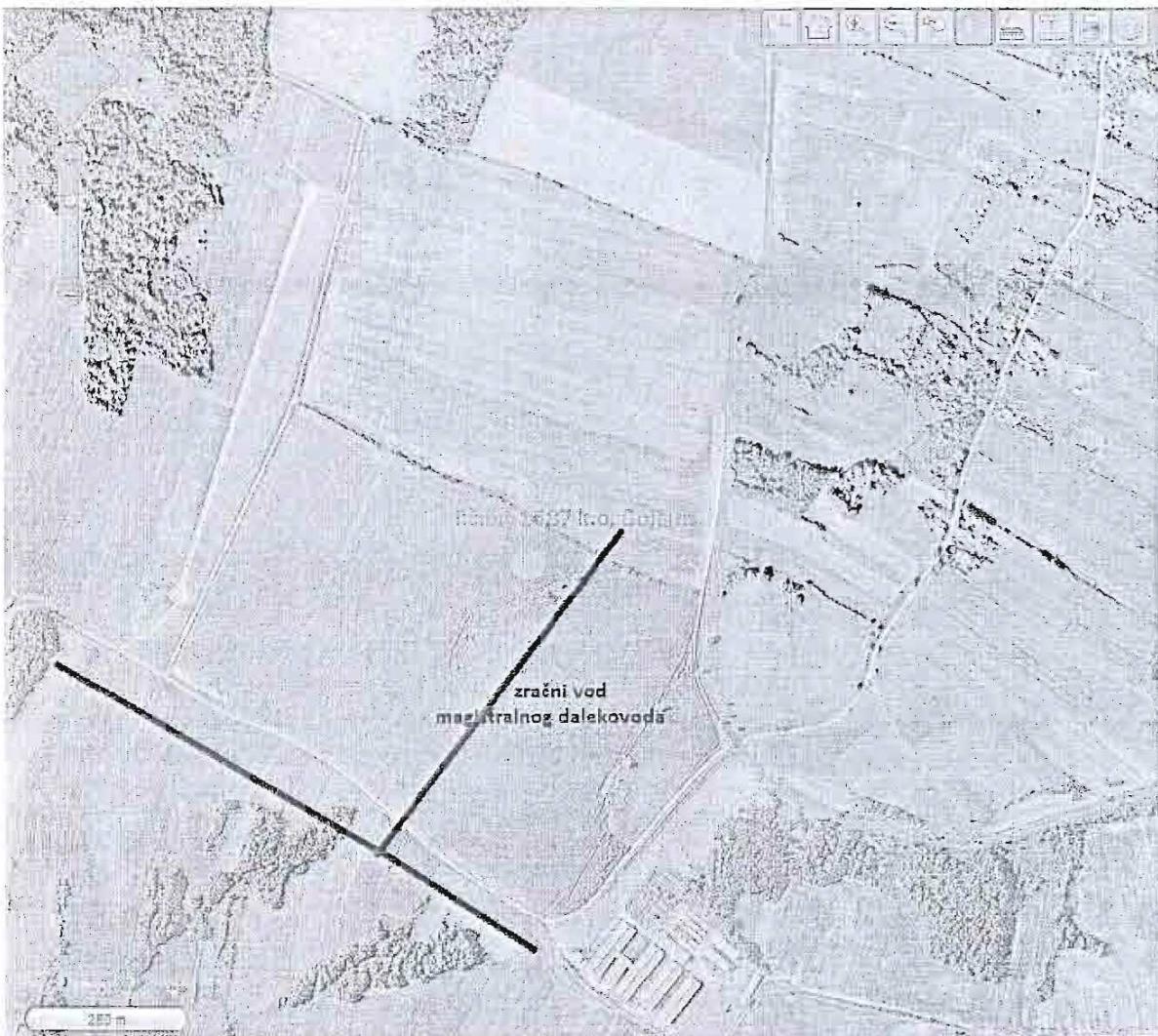
Prilozi:

1. Prikaz magistralnog zračnog dalekovoda
2. Jednopolna shema nove transformatorske stanice 10(20)/0.4 kV BE Moslavina
3. Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja elektrane na elektroenergetsku mrežu – BE Moslavina (1000 kW) (ranije dostavljen Korisniku mreže)

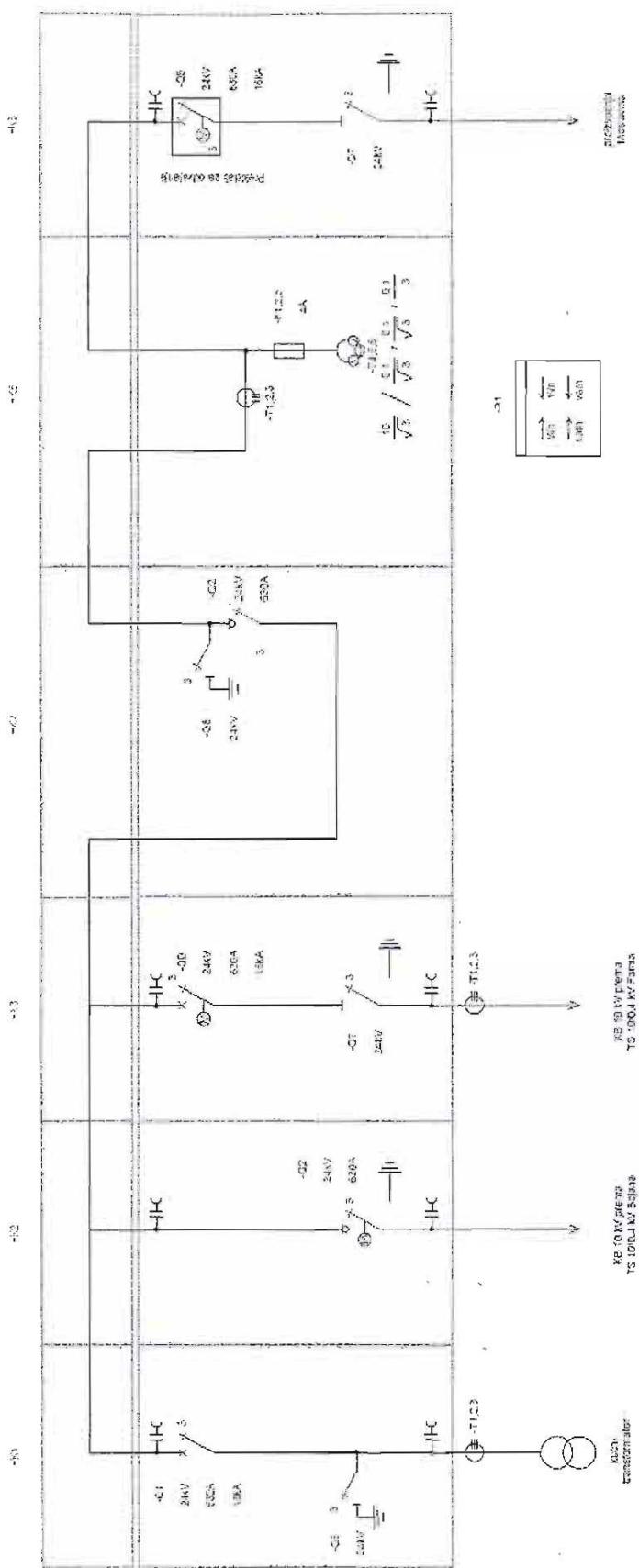
Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva/Korisniku mreže
2. Službi za razvoj i investicije
3. HEP – ODS d.o.o. Sektor za razvoj i pristup mreži
4. Pismohrana

Prilog 1: Prikaz magistralnog zračnog dalekovoda



Prilog 2: Jednopolna shema susretnog postrojenja



Prilog 3. Posebni uvjeti zaštite okoliša izdanih od Bjelovarsko – bilogorskoj županiji, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za zaštitu okoliša (KLASA: 351-02/13-01/3, URBROJ: 2103/1-09-13-2, Bjelovar, 14.02.2013.).



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO I KOMUNALNU
INFRASTRUKTURU
Odsjek za zaštitu okoliša

KLASA: 351-02/13-01/3

URBROJ: 2103/1-09-13-2

Bjelovar, 14. 02. 2013.

BJELOVARSKO -BILOGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu
Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje
Čazma

PREDMET: Uvjeti zaštite okoliša za izdavanje lokacijske dozvole za izgradnju bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW, investitora Moslavina proizvodi d.o.o. Sićani 31, Čazma – utvrđuju se.

Veza: **KLASA: UP/I-350-05/13-01/7, URBROJ: 2103/1-09-13-2**

Uvidom u dostavljeni Idejni projekt TD br. 01/2013, izrađen u mjesecu siječnju 2013. godine od ovlaštene tvrtke SIRRAH d.o.o. Osijek, Ribarska 4, za izdavanje lokacijske dozvole za izgradnju bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW na kat.čest.br. 1587/2, k.o. Bojana, za proizvodnju električne i toplinske energije investitora Moslavina proizvodi d.o.o., Sićani 31, Čazma, radi pribavljanja posebnih uvjeta zaštite okoliša i prirode, ovaj Upravni odjel temeljem članka 9. Zakona o zaštiti okoliša (NN.br. 110/07) i članka 38. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode (NN. br. 70/05, 139/08 i 57/11) utvrđuje sljedeće

OPĆE I POSEBNE UVJETE ZAŠTITE OKOLIŠA

1. Mjere zaštite okoliša i prirode tijekom građenja bioplinskog postrojenja

1.1. Tijekom građenja navedenog postrojenja površinski sloj humusa privremeno odložiti pored lokacije zahvata, a nakon završetka građenja humusni sloj upotrijebiti za hortikularno uređenje okoliša bioplinskog postrojenja.

1.2. Iskop zemlje koristiti za izravnavanje terena bioplinskog postrojenja, a višak u suglasnosti s komunalnim poduzećem Komunalije d.o.o. Čazma, odložiti na odlagalište neopasnog otpada u sanaciji „Široke livade“.

1.3. Osigurati prostor i spremnike za privremeno skladištenje opasnih i neopasnih otpada koji će nastajati tijekom građenja, kao i tipski kemijski sanitarni čvor za potrebe radnika u vremenu građenja.

1.4. Nastali opasni i neopasni građevinski otpad razvrstavati po vrstama, a po završetku građenja otpad uz prateće listove o otpadu predati ovlaštenim skupljačima i/ili oporabiteljima otpada na postupak završnog zbrinjavanja.

1.5. Servisiranje građevinskih strojeva i mehanizacije izvoditi izvan lokacije zahvata.

1.6. Za potrebe opskrbe građevinske mehanizacije gorivom i mazivom na gradilištu, provoditi mјere zaštite od istjecanja u tlu goriva, motornih ulja i ulja iz hidraulike strojeva osiguranjem zaštitne posude (tankvana) ispod pretakačkog mјesta koja može akumulirati dovoljnu količinu u slučaju izljevanja.

1.7. Za slučaj izvanrednog događaja (kvar) na građevinskoj mehanizaciji, imati u pripravi i koristiti sredstva za odmašćivanje zauljenih površina, a zamašćeno tlo prikupiti u spremnik koji putem ovlaštene osobe zbrinuti na propisani način.

1.8. Objekte, manipulativne prostore i odvodne sustave predviđene Idejnim projektom izgraditi u vodonepropusnoj izvedbi s ciljem zaštite tla i podzemnih voda od onečišćenja štetnim i opasnim tvarima.

1.9. Onečišćene oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina ispustati u otvoreni kanal ili zelene površine investitora nakon tremana na separatoru naftnih derivata.

2. Mjere zaštite tijekom rada - funkcioniranja bioplinskog postrojenja

2.1. Osigurati potrebite spremnike s oznakama za privremeno skladištenje opasnog, neopasnog i komunalnog otpada koji će nastajati održavanjem i funkcioniranjem bioplinskog postrojenja.

2.2. Voditi očeviđnik o nastanku i tijeku **opasnnog otpada: otpadna motorna i hidraulična ulja, otpadna kompresorska ulja, otpadna tehnička mast, zauljeni mulj iz odvajača ulje/voda, onečišćena ambalaža, zamašćene krpe, otpadne boje, otpadne baterije, rasvjetna tijela i dr., **neopasnog otpada:** kartonska, plastična i metalna ambalaža, otpadni metali i plastika od održavanja pogona idr. koje uz prateće listove zbrinjavati putem ovlaštenih osoba koje imaju odobrenja nadležnog tijela za skupljanje i/ili uporabu opasnog i/ili neopasnog otpada (članak 20., 25., 26. i 39. Zakona o otpadu, NN.br.178/04, 111/06, 60/08 i 87/09).**

2.3. Komunalni otpad i sanitarni otpadne vode iz sabirne jame zbrinjavati putem ovlaštenog koncesionara za skupljanje i odlaganje komunalnog otpada i zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda.

2.4. Temeljim članka 10. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN.br. 11712), **izvršiti prvo mjerjenje onečišćujućih tvari u zrak tijekom pokusnog rada nepokretog izvora odnosno prije ishodenja uporabne dozvole, ali najkasnije 12 mjeseci od dana puštanja u pokusni rad.**

2.5. Sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN.br. 32/10), **izvršiti fizikalno kemijsku analizu filtrata i separata radi utvrđivanja mogućnosti njihovog nesmetanog korištenja na poljoprivrednim površinama a upotrebu istih obavljati sukladno Pravilniku o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN.br. 56/08).**

3. Praćenje stanje okoliša

3.1. Redovito pratiti ispravnost cijelokupnog postrojenja te spriječiti pojavu onečišćenja zraka, tla, površinskih i podzemnih voda, prekomjerne buke i eksplozije bioplina. Eventualno nastale štete na okoliš, investitor je dužan na vlastiti trošak sanirati (članak 151. Zakona o zaštita

okoliša, NN.br. 110/07) i o nastanku istih pored nadležnih tijela i službi izvijestiti i ovo upravno tijelo odnosno Odsjek za zaštitu okoliša.

3.2. Temeljem članka 20. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN br. 35/08) investitor je dužan ovom Upravnom tijelu jednom godišnje **do 1. ožujka tekuće godine za proteklu godinu** na propisanim obrascima dostavljati podatke u registar onečišćavanja okoliša koji u sastavu ovog upravnog tijela vodi Odsjek za zaštitu okoliša.

DOSTAVITI:

1. Naslovu;
2. Pismohrana.

VODITELJ ODSJEKA

Mirko Dragičević



Prilog 4. Vodopravni uvjeti izdani od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Zagreb (Klasa: UP/I-325-01/13-07/776, Ur.broj: 374-3107-1-13-2, Bjelovar, 14.02.2013.).



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJI I DONJU SAVU

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Klasa: UP/I-325-01/13-07/776

Ur.broj: 374-3107-1-13-2

Bjelovar, 14.02.2013. god.

Telefon: 01/63 07 451

Telefax: 01/61 54 479

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Zagreb, na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama ("Narodne novine" RH br. 153/09), po zahtjevu investitora **MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o.** Čazma, Sićanci 31, za lokaciju Bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW, na kat.čest.br. 1587/2 k.o. Bojana, radi izdavanja vodopravnih uvjeta, u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE
za izradu tehničke dokumentacije za gradnju Bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW, na kat.čest.br. 1587/2 k.o. Bojana

Vodopravni uvjeti su:

1. Investitor je dužan izraditi projektnu dokumentaciju po ovlaštenom uredu ili trgovačkom društvu registriranom i ovlaštenom za projektiranje.
Pored konstruktivnih i ostalih priloga potrebnih za tu vrstu objekata, projektna dokumentacija treba sadržavati sljedeće:
 - 1.1. Makrosituaciju sa oznakom lokacije predmetne građevine i vodnogospodarskih objekata na koje bi predmetni pogon mogao imati utjecaja.
 - 1.2. Pregledni nacrt lokacije sa ucrtanim svim objektima koji postoje i koji će se u dalnjim fazama izgrađivati. Nacrt treba sadržavati rješenje mreže vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda sa svim uređajima za obradu otpadnih voda, sa spojem na recipijent.
 - 1.3. Elaborat organizacije rada u poslovnom dijelu, sa posebnom obradom:
 - a) opis tehnološkog procesa
 - b) potrebe i opskrbe vodom,
 - c) količine, sastav i odvodnja otpadnih voda,
 - d) obrade otpadnih voda,
 - e) način odlaganja otpadnih tvari,
 - f) način skladištenja i osiguravanja opasnih tvari,
 - g) utvrditi broj zaposlenih, odnosno prisutnih osoba.
2. Opskrba vodom za sanitарне, tehnološke i slične potrebe osigurati će se iz distributivnog vodoopskrbnog cjevovoda putem vodomjernog okna sa ugrađenim vodomjerom prema uvjetima distributera.
3. Odvodnju otpadnih voda riješiti razdjelnim internim sustavom odvodnje otpadnih voda.
 - 3.1. tehnološke otpadne vode-stajski gnoj deponirati u pravilno dimenzionirani prihvativi vodonepropusni spremnik.
 - 3.2. tehnološke otpadne vode iz procesa proizvodnje bioplina upustiti u pravilno dimenzionirani vodonepropusni spremnik-lagunu. Sadržaj spremnika, nakon potrebnog vremena odležavanja, odvoziti na poljoprivredne površine i koristiti kao organsko gnojivo, u skladu s Pravilnikom o zaštiti



- poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima ("Narodne novine" RH br. 15/92) i Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva ("Narodne novine" br. 56/08).
- 3.3.kruti tvar iz procesa proizvodnje skladištiti u pravilno dimenzionirani vodonepropusni spremnik-pista za skladištenje. Sadržaj piste za skadištenje krute tvari nakon potrebnog vremena odležavanja, odvoziti na poljoprivredne površine i koristiti kao organsko gnojivo, u skladu s Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima ("Narodne novine" RH br. 15/92) i Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva ("Narodne novine" br. 56/08). Ako se odlaganje krute tvari koja se deponira na pisti za skladištenje krute tvari ne može provesti sukladno članku 6. stavka 2. Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva ("Narodne novine" br. 56/08) zbog nedovoljnih poljoprivrednih površina, investitor mora višak zbrinuti odlaganjem na poljoprivredne površine drugog vlasnika na temelju ugovora,
- 3.4.obradu supstrata vršiti u pravilno dimenzioniranim vodonepropusnim spremnicima (fermentor)
- 3.5.otpadne vode trenč silosa odvoditi internim sustavom odvodnje otpadnih voda u vodonepropusni spremnik,
- 3.6.sanitarne otpadne vode sustavom interne odvodnje otpadnih sanitarnih voda odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu,
- 3.7.oborinske vode sa manipulativnih i parkirališnih površina, preko slivnika sa taložnicama i separatora upuštati u interni sustav odvodnje ili okolni teren ovisno o konfiguraciji terena
- 3.8.oborinske vode sa čistih površina mogu upuštati u okolni teren,
- 3.9.Investitor, odnosno korisnik pobjekta dužan je po ishodenju uporabne dozvole za predmetnu građevinu u skladu sa Zakonom o vodama ("Narodne novine" RH br. 153/09) i Pravilnikom o izdavanju vodopravnih akata ("Narodne novine" RH br. 78/10) podnjeti zahtjev Hrvatskim vodama za izdavanje vodopravne dozvole.
4. Sve radne i manipulativne površine izvesti na vodonepropusnoj površini sa nagibom prema slivnicima.
5. Objekte odvodnje i obrade otpadnih voda projektirati i izvesti vodonepropusno, tj. treba osigurati zaštitu površinskih i podzemnih voda od zagađivanja.
6. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom objekta za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti na dođe do šteta ili posljedica nepovoljnih po vodnogospodarske interese.
7. Investitor je dužan na tehničkom pregledu objekta predstavniku Hrvatskih voda dostaviti:
- snimak izvedenog stanja internog sustava odvodnje otpadnih voda
 - izvješće o ispitivanju vodonepropusnosti izrađen po pravnoj osobi registriranoj za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda sukladno Pravilniku o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda ("Narodne novine" br. 01/11) i Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovi obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ("Narodne novine" br. 03/11)

Vodopravni uvjeti izdani za potrebe postupka izdavanja lokacijske dozvole važe u razdoblju važenja lokacijske dozvole članak 147 stavka 3. Zakona o vodama ("Narodne novine" br. 153/09).

Vodopravni uvjeti mogu se više puta produljiti ako se nisu promijenili propisi ili planovi na temelju kojih su određeni.

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

O b r a z l o ž e n j e

MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o. Čazma, Sićanci 31, zahtjevom od 14.02.2013. je zatražio izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju Bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima u Bojani, na kat.čest.br. 1587/2 k.o. Bojana.

Uz zahtjev je dostavljen Idejni projekt za izdavanje vodopravnih uvjeta za lokacijsku dozvolu od siječnja 2013.. god., T.D. z.o. 01/2013, 00313.

Investitor je: MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o. Čazma, Sićanci 31.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da će se na lokaciji u mjestu Bojana, k.č.br. 1587/2 k.o. Bojana, graditi bioplinsko postrojenje kao sustav za proizvodnju toplinske i električne energije i dobivanje plina. Predloženo rješenje odvodnje otpadnih voda sukladno je pozitivnim propisima Zakona o vodama.

Investitor je uz zahtjev i Idejni projekt dostavio i Potvrdu o izvršenoj transakciji u korist državnog proračuna na iznos od 320,00 kn.

Nakon svega navedenog proizlazi da izgradnja predmetnog objekta, uz pridržavanje tehničkih propisa, nije u suprotnosti sa vodnogospodarskim interesima i Zakonom o vodama, te su se mogli utvrditi vodopravni uvjeti kao u dispozitivu.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba koja se u roku od 15 dana od dana dostave iste stranci podnosi, Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva, putem Hrvatskih voda, VGO za vodno područje srednje i donje Save, Zagreb. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravnih uvjeta. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom iznosi 50.00 kn, prema tarifnom broju 3. Tarife upravnih pristojbi u Zakonu o upravnim pristojbama.



Dostaviti:

1. **MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o.**
Sićanci 31, 43240 Čazma.....2x
2. **Ministarstvo poljoprivrede**
Uprava vodnoga gospodarstva, Ulica grada Vukovara 220, 10 000 Zagreb
3. **Služba zaštite voda, ovdje**
4. **VGI "Česma - Glogovnica", Bjelovar**
5. **Pismohrana, ovdje**

Prilog 5. Posebni uvjeti za „Izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW“ izdani od Upravnog odjela za proračun i komunalno gospodarstvo (KLASA: UP/I-350-05/13-01/2, URBROJ: 2110-01-04/13-3, Čazma 14.02.2013.).



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAZMA
Upravni odjel za proračun i komunalno
gospodarstvo

KLASA: UP/I-350-05/13-01/2
URBROJ: 2110-01-04/13-3
Čazma, 14.02.2013.

PREDMET: Posebni uvjeti za "izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW"

Upravni odjel za proračun i komunalno gospodarstvo Grada Čazme, na temelju članka 106. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 55/12) po zahtjevu Upravnog odjela za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Bjelovarsko-bilogorske županije-ispostava Čazma, u predmetu izdavanja posebnih uvjeta za izgradnju bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW, investitora "Moslavina proizvodi" d.o.o. Siščani 31 izdaje

P O S E B N E U V J E T E

1. Može se izvesti "izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW", u naselju Bojana na k.č.br. 1587/2 k.o. Bojana,

2. Radovi se moraju izvoditi prema tehničkoj dokumentaciji Idejnom projektu, broj projekta 06-01/13-51107, zajednička oznaka projekta 01/2013 izrađen po "SIRRAH-PROJEKT" d.o.o. Osijek, od siječnja 2013. godine,

3. Nakon pripajanja na komunalnu infrastrukturu sve javne površine potrebno je dovesti u prvobitno stanje,

4. Prilikom izvođenja radova mora biti obradena privremena regulacija prometa, radi osiguranja sigurnog odvijanja prometa za vrijeme izvođenja radova,

5. Radovi se moraju izvoditi na način da se ne ugrozi sigurnost prolaznika i prometa,

6. Građevinski otpad, te drugi otpad, odmah prikupiti i odgovarajuće zbrinuti, sukladno propisima,

7. Nakon obavljenih radova investitor je dužan sve javne površine dovesti u prvobitno stanje,

KLASA: UP/I-350-05/13-01/2

8. Sve eventualne štete na javnim površinama s pripadajućim zemljишnim pojasom izazvane izvođenjem radova, kao i štete trećim osobama snosi investitor radova,

9. Nadzor nad izvođenjem radova prema utvrđenim uvjetima obavljati će upravni odjel za proračun i komunalno gospodarstvo Grada Čazme, te je stoga investitor dužan izvijestiti Upravni odjel za proračun i komunalno gospodarstvo Grada Čazme o početku radova,

13. Ovi posebni uvjeti vrijede godinu dana od dana izdavanja,

14. Na osnovu ovih uvjeta ne može se započeti s gradnjom budući da je za to prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 55/12) potreban odgovarajući akt.



Dostaviti:

1. Bjelovarsko-bilogorska županija,
Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu
infrastrukturu – Odsjek za graditeljstvo i
prostorno uređenje – Ispostava Čazma
2. Upravni odjel za proračun i komunalno gospodarstvo Grada Čazme – ovdje,
3. Pismohrana.

Prilog 6. Utvrđivanje posebnih uvjeta u postupku izdavanja Lokacijske dozvole za građenje „Izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina“ izdano od Komunalije d.o.o. za komunalno gospodarstvo (Broj: 10-3/2013, Čazma, 14.02.2013.).

Komunalije d.o.o.
za komunalno gospodarstvo
Čazma, Sv. Andrije 14

Broj: 10-~~3~~/2013.
Čazma, 14.02.2013.

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO
I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU
ODSJEK ZA GRADITELJSTVO
I PROSTORNO UREĐENJE

Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta u postupku izdavanja
Lokacijske dozvole za građenje "izgradnja bioplinskog
postrojenja Moslavina" po zahtjevu investitora Moslavina
proizvodnja d.o.o., Čazma, Sićanci 31

U svezi vašeg poziva KLASA: UP/I-350-05/13-01/7, URBROJ:2103/1-09-13-2 od 12.02.2013. godine, U postupku izdavanja Lokacijske dozvole za građenje "izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina" u naselju Bojana na području grada Čazme k.c.br. 1587/2 k.o. Bojana, prema Idejnom projektu ZOP: 01/2013 od siječnja 2013 izrađenog po Teo-Belišće d.o.o. Belišće, utvrđujemo slijedeće uvjete:

1. Križanje električnih vodova sa vodovodom izvesti pod kutom od minimalno 45° i visinskom razlikom od 0,50 m.
2. Križanje električnih vodova sa plinom izvesti pod kutom od minimalno 45° i visinskom razlikom 0,8 m
3. Kod paralelnog polaganja električnog vodiča sa instalacijama vode treba postići minimalnu udaljenost od 0,50 m.
4. Kod paralelnog polaganja električnih vodova sa plinom treba izvesti sa razmakom od 1m.

Sve radove na iskopu rova u blizini instalacija vode i plina izvoditi isključivo ručno.

5. U glavnom projektu treba nacrtati karakteristične poprečne presjeke na mjestima gdje se vodovod križa sa instalacijama plina, vode.

Gradevinski referent:
Ana Albert, ing građ.

Direktor:
Ivan Beljak, ing. str.



Prilog 7. Dopuna posebnih uvjeta u postupku izdavanja Lokacijske dozvole za gradenje „izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina“ izdano od Komunalije d.o.o. za komunalno gospodarstvo (Broj: 10-3-1/2013., Čazma, 14.02.2013.).

Komunalije d.o.o.
za komunalno gospodarstvo
Čazma, Sv. Andrije 14

Broj: 10-3-1/2013.
Čazma, 14.02.2013.

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO
I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU
ODSJEK ZA GRADITELJSTVO
I PROSTORNO UREĐENJE

Predmet: Dopuna posebnih uvjeta u postupku izdavanja
Lokacijske dozvole za građenje "izgradnja bioplinskog
postrojenja Moslavina " po zahtjevu investitora Moslavina
proizvodnja d.o.o., Čazma, Sićanci 31

U svezi vašeg poziva KLASA: UP/I-350-05/13-01/7, URBROJ:2103/1-09-13-2 od 12.02.2013. godine, U postupku izdavanja Lokacijske dozvole za građenje "izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina " u naselju Bojana na području grada Čazme k.č.br. 1587/2 k.o. Bojana , prema Idejnem projektu ZOP: 01/2013 od siječnja 2013 izrađenog po Teo- Belišće d.o.o. Belišće, utvrđujemo slijedeće uvjete:

VODOOPSKRBA

Priklučna trasa vodovoda polaže se u rov dubine 0,6-1,0 m od nivoa tla. Od već postojeće ulične vodovodne mreže izvršiti će se priključak sve do u šantu.

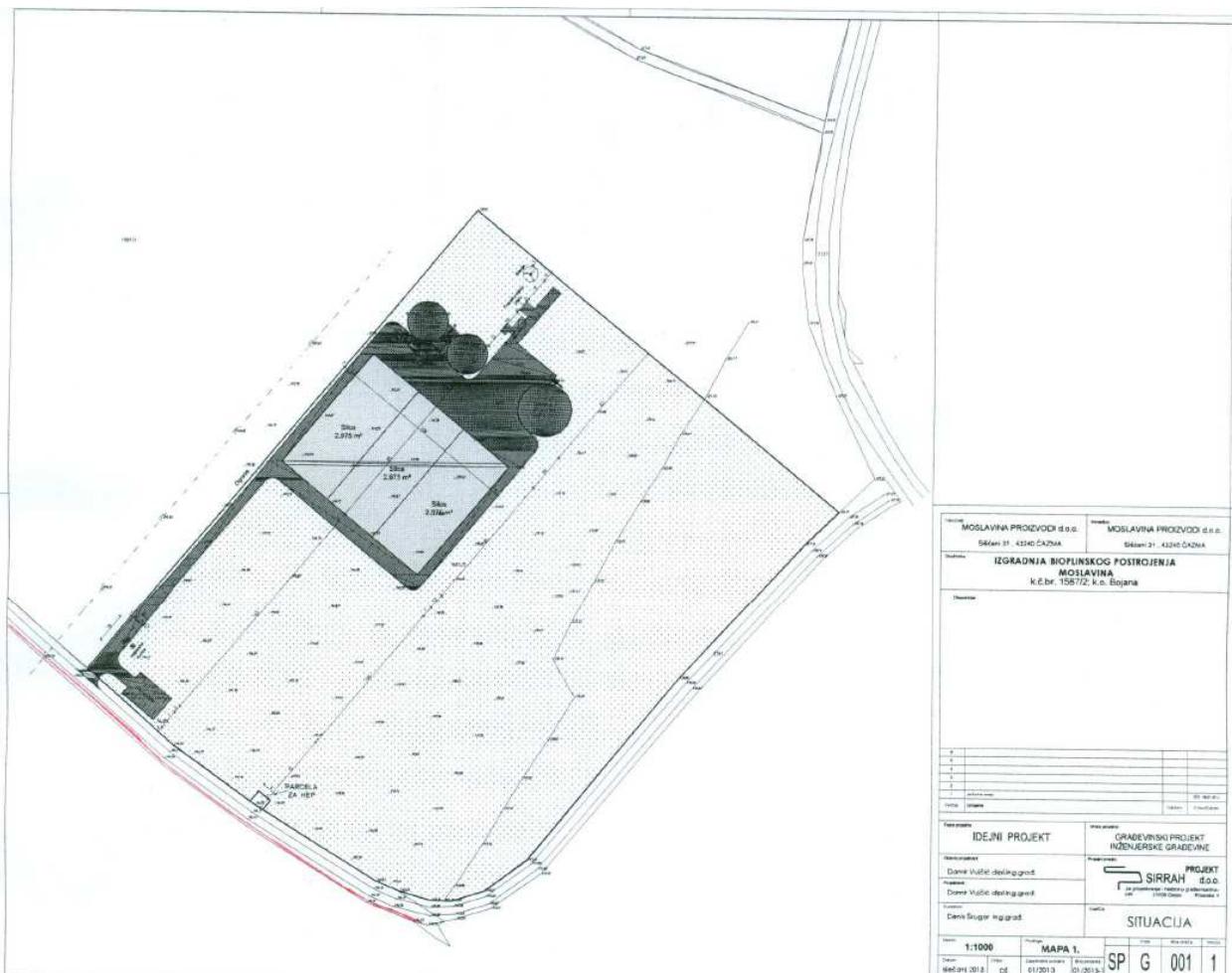
Mjerno brojilo utroška vode situira se do 5 m iza regulacijske linije (ograda) u drenirano suho vodomjerno okno dimenzija slobodnog prostora 1,20x1,00x1,00 m. Metalni poklopac okna sa ručicom za podizanje dimenzije 600 x 600 mm, ugraditi nekoliko cm iznad razine okolnog tla, zaštićen od smrzavanja.

Mjerni uređaj – vodomjer treba biti stalno dostupno službenim osobama distributera kada isti trebaju izvršiti kontrolu, promjenu uređaja ili očitanja stanja potrošnje, a na priključnoj trasi vodovoda nesmije se graditi nikakvi objekti ni stalni ni privremeni.

Priklučni dio sa mjernom opremom izvodi distributer. Ostali izvođači mogu izvoditi priključak tek po posebnom odobrenju distributera. Projekt instalacije vodoopskrbe treba biti izređen od ovlaštenog projektanta sa naznakom potrebnih količina za isporuku vode.

Instalacije nakon mjernog mjesta imaju biti predviđene na mogući radni tlak od 8 bara zbog karaktera vodoopskrbnog sustava.

Cijevi uličnog vodovoda su DN 140 (16 bara) PE 100, tlak u cijevima je 4 bara.



Prilog 8. Posebni uvjeti Županijske uprave za ceste (KLSA: 340-09-13-06/1, URBROJ: 345-05-01-02-2-13/80, Bjelovar, 18.02.2013.).

**ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
BJELOVARSKO - BILOGORSKE ŽUPANIJE
43000 Bjelovar, Josipa Jelačića 2**

OIB: 21876944804, MB: 1321021
tel. 043/241-573, fax. 043/221-661
e-mail:zuc-uprava-ceste@bj.htnet.hr

KLSA: 340-09-13-06/1
URBROJ: 345-05-01-02-2-13/80
U Bjelovaru, 18. 02. 2013.

Županijska uprava za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije na temelju članka 55., 57. i 74. Zakona o cestama (NN.84/11), u povodu zahtjeva RH Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Čazma u ime investitora Moslavina proizvodi d.o.o. Čazma, Siščani kbr. 31, u predmetu izdavanja posebnih uvjeta za izgradnju bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW u naselju Bojana, izdaje,

P O S E B N E U V J E T E

1. Može se izvesti izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW u naselju Bojana, na kat. čest. broj: 1587/2 k.o. Bojana, sa priključkom na cestu broj: LC 37057.
2. Građevina se mora projektirati i izgraditi:
 - prema idejnom projektu: **SIRRAH** projekt d.o.o. Osijek, Ribarska kbr. 4, broj projekta: 01/2013-1 (Z.O.P.: 01/2013), izrađenog u Osijeku, siječanj 2013. godine,
 - za izgradnju priključka na javnu cestu izvesti zacijsavljenje cestovnog jarka betonskim cijevima min φ40 cm u dužini 8,0 m, odnosno premoštenje cestovnog jarka izvesti paralelnim AB zidovima na razmaku min. 30,0 cm pokriveni željeznom rešetkom,
 - priključak na javnu cestu izvesti prema pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN.33/05), vertikalnom i horizontalnom signalizacijom (znak B02 i H11)
 - parkiralište sa više parkirališnih mjesta izvesti uz rub parcele okomito na predmetnu parcelu minimalnih dimenzija 4,8x2,3 metra,
 - priključak na javnu cestu prilagoditi prema kolniku javne ceste,
 - odvodnju sa parcele i priključka izvesti na način da se oborinske vode ne slijevaju na cestu već putem slivnika u zacijsavljeni dio cestovnog jarka, odnosno postojeću kanalizaciju,
 - kolni ulaz - izlaz tj. priključak mora biti odvojen od parkirališta, te parkiralište od pješačkog nogostupa i zelene površine betonskim ivičnjacima visine 14 cm.,
 - radius na priključku minimalno 5,0 metara,
 - prostor između kolnika javne ceste i priključka ne smije se koristiti za parkiranje
 - završni sloj izvesti od asfalta,
3. Glavni projekt mora sadržavati i projekt privremene regulacije prometa (članak 62. Zakona o cestama; NN 84/11) radi osiguranja sigurnog odvijanja prometa i nesmetanog izvođenja radova.
4. Radovi se moraju izvoditi na način da se ne ugrozi stabilnost javne ceste i zaštitnog pojasa javne ceste, kao i da se osigura sigurno odvijanje prometa.
5. Za kvalitetu izvedenih radova na javnoj cesti i njenom zaštitnom pojusu investitor-izvoditelj radova odgovorni su dvije godine, a sve eventualne štete na javnoj cesti i zaštitnom pojusu javne ceste izazvane izvođenjem radova, kao i štete trećim osobama snosi investitor



6. Tijekom izvođenja radova na javnoj cesti, Ceste d.d. kontrolirati će prometnu signalizaciju postavljenu od strane investitora.
7. Nadzor nad izvođenjem radova prema utvrđenim uvjetima obavljati će Ceste d.d. Bjelovar te je stoga investitor dužan izvijestiti Ceste d.d. Bjelovar o početku radova.
8. Temeljem članka 73. Zakonu o cestama (NN 84/11) i temeljem Pravilnika o mjerilima za izračun naknade za korištenje cestovnog zemljišta i naknade za obavljanje pratećih djelatnosti (NN.119/07, 91/08, 39/11), investitor je dužan zaključiti sa Županijskom upravom za ceste ugovor o korištenju cestovnog zemljišta.

Zahtjev za zaključenje ugovora dostaviti na adresu:

Županijska uprava za ceste, Bjelovarsko-bilogorske županije Bjelovar, Josipa Jelačića 2.

Zahtjev mora sadržavati slijedeće:

- a) podatak o podnositelju zahtjeva:
 - naziv (ime i prezime)
 - adresu
 - telefonski broj (telefax)
 - matični broj i broj ţiro-računa (JMBG za fizičke osobe)
 - b) rješenje o upisu u pravni registar
 - c) ime i prezime, te funkciju osobe koja zastupa pravnu osobu
 - d) obrazac BON 2
 - e) fotokopiju posebnih uvjeta ŢUC-a, ne starijih od dvije godine
 - f) kopiju katastarskog plana sa katastarskim česticama na kojima će se graditi objekt, parkiralište, prilazi, postavljati vodovi i sl. s pripadajućim posjedovnim listom,
 - g) izvadak iz parcelacijskog elaborata ili izvedbene dokumentacije iz koje se može utvrditi točna površina korištenog cestovnog zemljišta (za reklamne ploče točna veličina panoa),
 - h) preglednu kartu u mjerilu 1:25000 s označenom lokacijom objekta,
9. Prije početka izvođenja radova, a temeljem članka 55., 57. i 74. Zakona o cestama (NN 84/11), a nakon zaključenja ugovora, investitor je dužan ishoditi Suglasnost za izvođenje radova na cesti i cestovnom zemljištu od Županijske uprave za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije Bjelovar, temeljem koje će se moći pristupiti izvođenju radova.
 10. Tehničku dokumentaciju – glavni projekt nije potrebno dostaviti na suglasnost.
 11. Troškove postupka u iznosu od **300,00 kn.** snosi Moslavina proizvodi d.o.o. Čazma, Siščani kbr. 31, na ţiro račun Županijske uprave za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije Bjelovar broj: 2402006-1100005919.
 12. Paušalni trošak ovog postupka određen je sukladno čl. 3. Odluke broj: 345-05-01-1-80/98. od 8.travnja 1998. god., ŢUC-a Bjelovar, a predujmljuje ga podnositelj u trenutku podnošenja zahtjeva.
 12. »Prema odredbi članka 6. Zakona o porezu na dodatnu vrijednost, Županijska uprava za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije nije porezni obveznik.«

O b r a z l o ž e n j e

Moslavina proizvodi d.o.o. Čazma, Siščani kbr. 31, podnijele su zahtjev za izdavanje Posebnih uvjeta za izgradnju bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW u naselju Bojana, na



kat. čest. br. 1587/2 k.o. Bojana, sa priklučkom na javnu cestu broj: LC 37057. Tijekom postupka obavljen je očevid na licu mesta.

Na temelju tako utvrđenog činjeničnog stanja, utvrđeno je da su zadovoljeni uvjeti za izvođenje radnji i aktivnosti u smislu čl. 55., 57. i 74. Zakona o cestama, stoga je riješeno kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Paušalni trošak ovog postupka određen je sukladno članku 116. Zakona o općem upravnom postupku i članku 3. Odluke broj: 345-05-01-1-80/98 od 08. travnja 1998. godine, ŽUC-a Bjelovar, a predujmljuje ga podnositelj u trenutku podnošenja zahtjeva.

UPUTA O PRAVNOM SREDSTVU

Protiv ovih Posebnih uvjeta može se izjaviti žalba Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture, Prisavlje 14., Zagreb, u roku 15 dana od dana primitka Posebnih uvjeta. Žalba se predaje izravno ili poštom, a može se izjaviti usmeno u zapisnik Županijske uprave za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije Bjelovar, J. Jelačića 2.

Žalba se bilježuje sa **50,00 kn** upravnih biljega po Tr. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama (N.N. br. 8/96).

Dostaviti:

1. RH Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Čazma,
2. Moslavina proizvodi d.o.o. Čazma, Siščani kbr. 31,
3. ŽUC Bjelovar,
4. Pismohrana

Ravnatelj ŽUC-a:
Damir Grbanović mag. ing. aedif.



Prilog 9. Posebni uvjeti građenja izdanih po MUP, PU Bjelovarsko – bilogorska, Inspektorat unutarnjih poslova (Broj: 511-02-04/5-76/8-13, Bjelovar, 15.02.1013.).



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA

Broj: 511-02-04/5-76/8-13.
Bjelovar, 15.02.2013 godine

Policijска uprava bjelovarsko-bilogorska, Inspektorat unutarnjih poslova u smislu zahtjeva Upravnog odjela za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu Bjelovarsko bilogorske županije, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Čazma, klasa: UP/I-350-05/13-01/7, Ur. broj: 2103/1-09-13-2. od 13.02.2013 godine radi izdavanja posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u postupku izdavanja Lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: građenja poljoprivredno-energetske građevine bio plinskog postrojenja snage do 1 MW u Bojanu, na kat.čest. br. 1587/2 k.o. Bojana uz postojeću farmu, investitora Moslavina proizvodi d.o.o., Sisčani, Sisčani 31, a na temelju članka 24. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj: 92/10), te sukladno članku 109. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju i građenju (Narodne novine, broj: 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), daje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara u predmetu građenja poljoprivredno-energetske građevine bio plinskog postrojenja snage do 1 MW u Bojanu,

1. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s pozitivnim hrvatskim zakonima, propisima i normama, koje reguliraju ovu problematiku.
2. Glede vatrogasnih pristupa građevine projektirati kako je navedeno u situacijskom nacrtu.
3. Predviđjeti stabilni sustav za gašenje požara vodom, sukladno obvezi ugradnje, konstrukcijskim karakteristikama i požarnom opterećenju.
4. Provesti klasifikaciju prostora u zone opasnosti i izvršiti izbor električnih uređaja i instalacija u zonama opasnosti.
5. Glavni projekt izraditi tako da se na temelju grafičkih prikaza, proračuna i tekstualnih objašnjenja može ocijeniti da projektirane građevine ispunjavaju bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara.

Obrázloženje

Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu Bjelovarsko bilogorske županije, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Čazma dostavio je zahtjev 13.02.2013 za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u postupku izdavanja Lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: građenja poljoprivredno-energetske građevine bio plinskog postrojenja snage do 1 MW u Bojani.

Uvidom u tehničku dokumentaciju namjeravanog zahvata u prostoru sa situacijskim nacrtom katastarske čestice, broj: 1587/2 k.o. Bojana, Idejni projekt, strojarski projekt ugradnje strojno tehnološke opreme bio-plinskog postrojenja knjiga 2. broj OP 00313 izrađen po Alfa & Omega d.o.o., Belišće, u siječnju 2013. godine i Idejni elektro-tehnički projekt broj: 06-01/13-51107 izrađen u siječnju 2013 po TEO-Belišće d.o.o., Belišće, utvrđeno je da:

su u predmetu ove gradnje sve mjere zaštite od požara, određene važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primjenjivati.

su sukladno namjeni i tlocrtnoj prostranosti građevine, osigurani vatrogasni prilazi prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe («Narodne novine», broj: 35/94 i 55/94).

2

je potrebno osigurati zaštitu od požara stabilnim sustavom za gašenje vodom, sukladno obvezi ugradnje, konstrukcijskim karakteristikama i požarnom opterećenju odnosno sukladno članku 3.i 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži (Narodne novine, broj: 8/06).

je pri projektiranju i izgradnji građevine bio plinsko postrojenja sa pratećim objektima i instalacijama, potrebno je provesti klasifikaciju prostora u zone opasnosti, obzirom na ugroženost od eksplozivnih smjesa para i plinova, sukladno važećim propisima, te normi HRN EN 60079-10 (HRN IEC 79-10). Izbor električnih uređaja i instalacija po zonama opasnosti izvršiti sukladno normi HRN IEC 79-14.

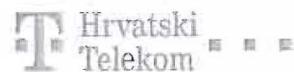
je temeljem članka 14. Zakona o prostornom uređenju i građenju i članka 25. Zakona o zaštiti od požara («Narodne novine» broj: 92/10.) potrebno je izraditi glavni projekt tako da projektirana građevina ispunjava bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara.

DOSTAVITI:

1. Bjelovarsko-bilogorska županija,
Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu
Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Čazma
2. Pismohrana.



Prilog 10. Uvjeti zaštite izdanih od Hrvatskog Telekoma d.d., Odjela za upravljanje dokumentacijom, energetsko strojarskom i mrežnom infrastrukturom, Zagreb, znak T45-326203-13 (Klasa: UP/I-350-05/13-01/7, UR.BROJ: 2103/1-09-13-2).



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za upravljanje dokumentacijom, energetsko
strojarskom i mrežnom infrastrukturom
Slavonska avenija 6/VII, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000

RH- BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu
Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje –Čazma
Milana Novačića 13
43240-ČAZMA

Vat.znak: Klasa:UP/I-350-05/13-01/7 UR.BROJ:2103/1-09-13-2
Nazivnik: T45-326203-13
Telefon: 01 4918658
Datum: 27.02.13.
Nadzorna m.: Izgradnja Bioplinskog postrojenja MOSLAVINA do 1MW NA K.Č.BR.1587/2 k.o.
Bojana
Investitor: MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o. Sisčani 31. ČAZMA
- TK kapaciteti: Uvjeti zaštite

Temeljem Vašeg zahtjeva , te uvidom u dostavljeni Idejni projekt 1/2013 izdajemo Vam slijedeće uvjete:

- U interesu zaštite naše infrastrukture dostavljamo Vam ucrtane TK kapacitete u dostavljenu situaciju (trasa podzemnih TK kapaciteta) za svaki zahvat u prostoru u zoni telekomunikacijske infrastrukture. Podaci o trasi nadzemnih TK kapaciteta mogu se dobiti uvidom na terenu.
- Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemnih TK kapaciteta, putem narudžbenice na adresu HT d.d., Odjel za operativno upravljanje mrežom i poslovanje s korisnicima – sjever, Područje Bjelovar, (kontakt osoba: Dalibor Carek , mobitel: 098 222 477) ili 08009000.
- Ukoliko TK kapaciteti budu ugroženi predmetnim zahvatom, investitor je dužan izraditi projekt zaštite postojećih TK kapaciteta, a sve u skladu sa Zakonom o elektroničkim komunikacijama, članak 26.,»Narodne novine»,br. 90/11, te Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N. N. 42/09 i 39/11), na isti je potrebno ishoditi suglasnost Hrvatskog Telekoma d. d. , Odjel za upravljanje ugovornim odnosima za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu , Slavonska avenija 6/VII. Zagreb. Projekt zaštite treba sadržavati dokaze o poštivanju propisa, kroz situaciju, shemu,tehnički opis i troškovnik.

Hrvatski Telekom d.d.
Adresa: Slavonska 6/VII, 10000 Zagreb
Telefon: +385 1 49111000, fax: +385 1 491-1011
Internet: www.ht.hr
Postanski broj: 25500000 / 101 311075 (Zagrebačka županija, Zagreb) OIB: 8170314550
G. Kazanjian - predsjednik
I. Muznić - predsjednik, D. Đokić, B. Poljanica, B. Skrbinšćak, I. Šimić, Š. Smolčić, J. Buša
Trgovački sud u Zagrebu, KBIS: D80266238
Ime/ime kapital: HRK 853.500.000 kn (uključujući rezervu: HRK 389.533,-)
Doprinosi iznos jednog miliona 100,00 kuna



Hrvatski Telekom - prvi partner UNICEF-a u Hrvatskoj





Datum
27.02.13.
UO Čazma
2.

- Prema Zakonu o elektroničkim komunikacijama («Narodne novine» br. 90/11, članak 24., točka 5) investitor mora izgraditi kabelsku kanalizaciju za pretplatničke telekomunikacijske vodove koji su potrebni za tu građevinu (2x PEHD ø 50 mm) do priključne točke postojeće TK mreže, odnosno do ruba parcele, te telekomunikacijsku instalaciju primjerenu namjeni građevine, o čemu bi trebalo voditi računa kod traženja posebnih uvjeta i projektiranja. U građevini cijevi DTK završiti u tipskom ormariću HT-a s rastavnim KRONE regletama na visini 120 do 150 cm od poda.
- Za priključenje ukoliko je potreban priključak kontaktirati Odjel za operativno upravljanje mrežom i poslovanje s korisnicima – sjever, Područje Bjelovar.
- Zaštitu TK kapaciteta potrebno je napraviti prije početka radova na predmetnoj građevini.
- Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na HT d.d., Odjel za operativno upravljanje mrežom i poslovanje s korisnicima – sjever, Područje Bjelovar, na tel.: 0800 9000.
- Troškovi iskolčenja , zaštite, izmještanja , kao i moguće štete na TK kapacitetima terete investitora (članak 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama ,»Narodne novine»,br. 90/11.).
- Oštećenje TK kapaciteta iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH-pročišćeni tekst, »Narodne novine», br. 32/93.).
- Ovi uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja.

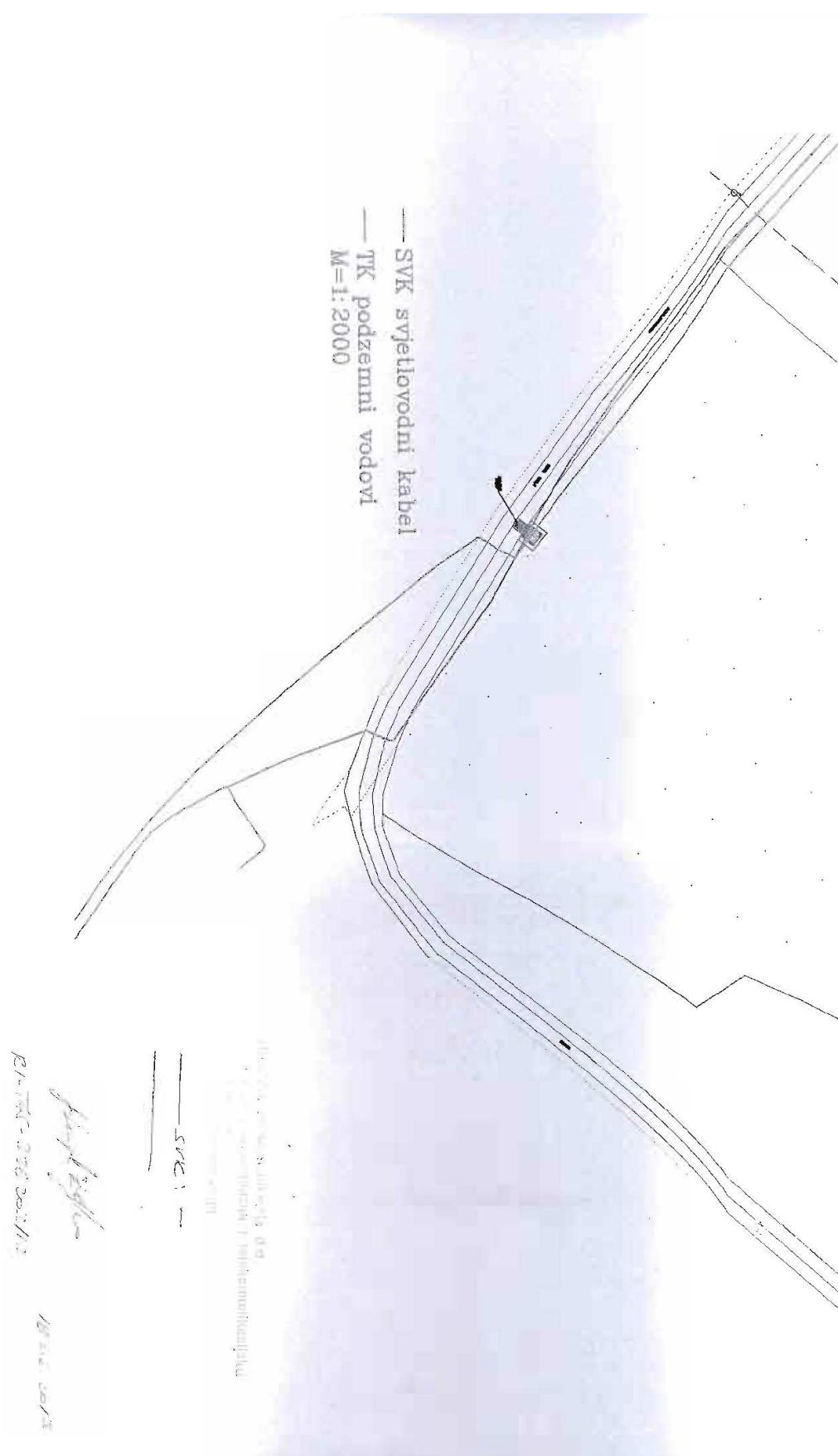
S poštovanjem,

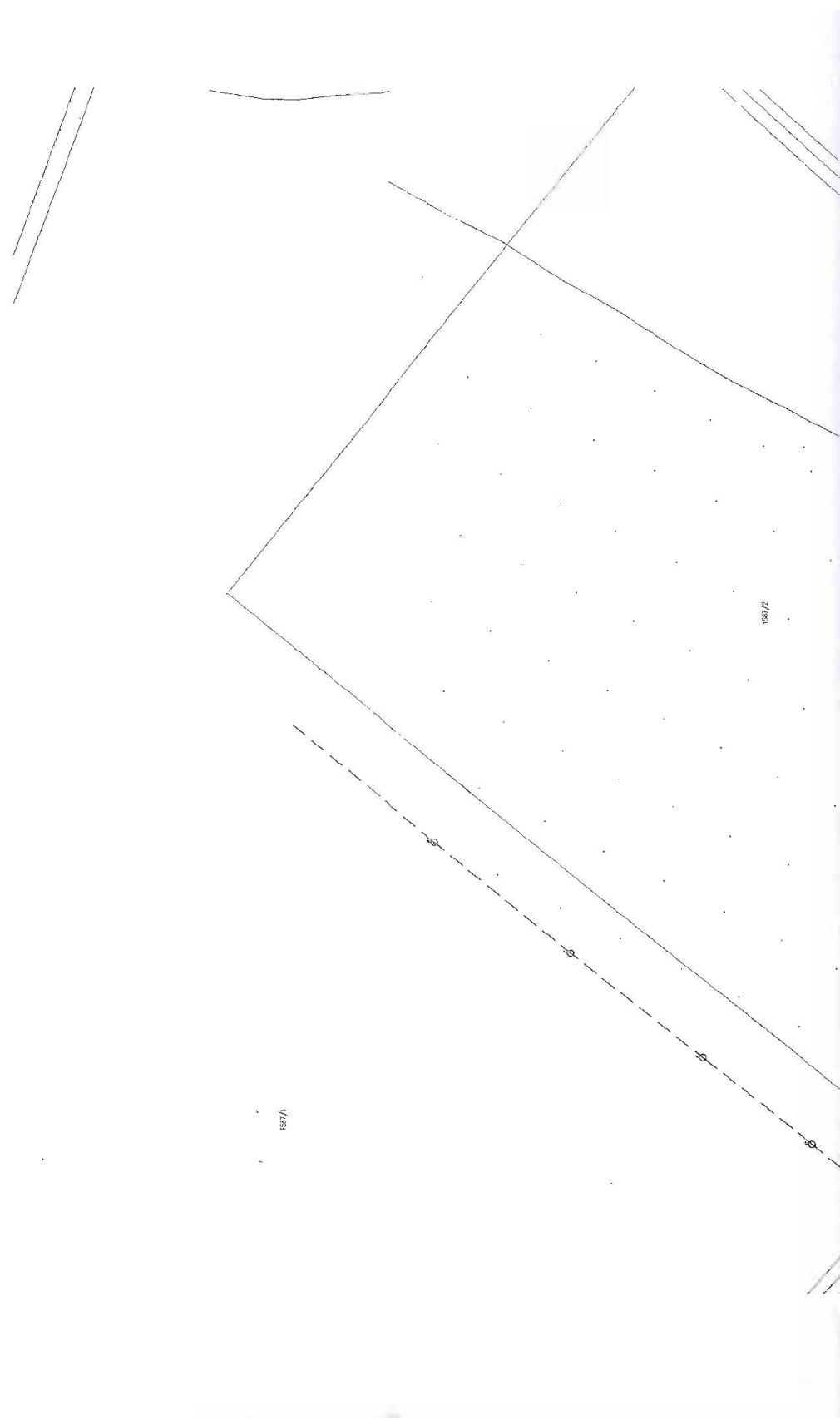
[Handwritten signature] Direktor Odjela za upravljanje dokumentacijom,
energetsko strojarskom i mrežnom infrastrukturom:
[Handwritten signature] Milan Gjuranić, dipl. ing. el.

Primitak:

- situacija TK kapaciteta x1
- u Dwg-u poslano 14.02.13 na :denis@sirrah.hr , i uvjeti zaštite pod brojem T45-314077-13 dana 21.02.13.







Prilog 11. Uvjeti gradnje (KLASA: 361-03/13-01/741, URBROJ: 376-10/ML-13-2 (JŠ), Zagreb, 4.03.2013.).



KLASA: 361-03/13-01/741
URBROJ: 376-10/ML-13-2 (JŠ)
Zagreb, 4. ožujak 2013. god.

Republika Hrvatska
Bjelovarsko - Bilogorska županija
Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu,
Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje
Milana Novačića 13
43240 Čazma

PREDMET: UVJETI GRADNJE

Investitor: MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o., ČAZMA

Građevina: BIOPLINSKO POSTROJENJE

Lokacija: K.Č. 1587/2, K.O. BOJANA

Veza: Vaš dopis KLASA: UP/I-350-05/13-01/7, URBROJ: 2103/1-09-13-2, od 12. veljače 2013.

Temeljem vašega zahtjeva obaveštavamo vas da projektant MORA glavnim projektom predviđjeti zaštitu eventualno postojeće električne komunikacijske (EK) infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o električkim komunikacijama (NN 73/08) i Pravičnika o načinu i uvjetima određivanja zone električne komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine ("Narodne novine" br. 42/09 i 39/11). Stoga je dužan od operatora za pružanje električnih komunikacijskih (EK) usluga putem EK vodova (popis u prilogu) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,

RAVNATELJ
HRVATSKA AGENCIJA ZA POŠTU
I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE
Robert Frangeš Mihanović
Z. A. Kesnia Gašpar, dipl. ing. el.

Dostaviti: Naslovu preporučeno

Prilog:

- Idejno rješenje za lokacijsku dozvolu
- Popis operatora

**POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

1	B. NET HRVATSKA d.o.o.	Avenija Dubrovnik 16	10000 Zagreb	t: 65 66 160 091 6566 160 f: 65 96 530	infrastruktura@bnet.hr
2	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Av. Dubrovnik 26	10000 Zagreb	098 387277	Nada Pašalić nada.pasalic@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	098320991	Mirela Domazet mirela.domazet@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Ciočtina 17a	51000 Rijeka	098 610610	Milan Matajia milan.matajia@t.lt.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	098 467457	Mladen Kuhar mladen.kuhar@t.ht.hr
3	METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d.	Ulica grada Vukovara 269 d	10000 Zagreb	t: 63 27 000 f: 63 27 011	sim_dokumentacija@metronet.hr
4	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija sjever	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	t: 01 / 54 92 310 f: 01 / 54 92 019	Damir Hržina damir.hržina@optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija jug	Trg Hrvatske bratske zajednice 8/I	21000 Split	021 492830	Željko Parmač zeljko.parmac@optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija zapad	A. Kačića Miošića 13	51000 Rijeka	051 492 711	Alojz Šajina alojz.sajina@ optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija istok	Lorenza Jägera 2	31000 Osijek	031 492 931	Željko Plesa zeljko.plesa@optima-telekom.hr

NAPOMENA: Bnet sa svojom mrežom prisutan je u slijedećim županijama:

Grad Zagreb
Zagrebačka županija
Splitsko-dalmatinska županija
Zadarska županija
Osječko-baranjska županija
Primorsko-goranska županija

Ako se objekt gradi u županiji koja nije na popisu tada nije potrebno kontaktirati B.NET HRVATSKA d.o.o.



Prilog 12. Sanitarno – tehnički i higijenski uvjeti Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, Službe županijske sanitарne inspekcije, PJ-Odjela za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Čazma (KLASA: 540-02/13-03/702, URBROJ: 534-09-2-1-2-7/1-13-2, Čazma, 07.03.2013.).



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
Uprava za sanitarnu inspekciju
Sektor županijske sanitарne inspekcije
i pravne podrške
Služba županijske sanitарne inspekcije
PJ-Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku
Ispostava Čazma**

KLASA:540-02/13-03/702
URBROJ: 534-09-2-1-2-7/1-13-2
Čazma, 07.ožujka 2013.

Sanitarna inspektorica Ministarstva zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitарne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitарne inspekcije, PJ-Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Čazma, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta građenja po pozivu Upravnog odjela za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje bjelovarsko-bilogorske županije, Klasa: UP/I-350-05/13-01/7; Urbroj: 2103/1-09-13-2 od 19.02.2013. godine u postupku izdavanja lokacijske dozvole za građenje „izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW“ u naselju Bojana na području grada Čazme, a po zahtjevu investitora „Moslavina proizvodi“ d.o.o. iz Čazme, Sićani 31, temeljem članka 13.Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08, 88/10) utvrđuje

Sanitarno-tehničke i higijenske uvjete

Navedenu građevinu izraditi sukladno:

- 1.Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“, broj 79/07,113/08,43/09);
- 2.Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09), te podzakonskim aktima donešenim temelje citiranog Zakona;
- 3.Idejnem projektu za izdavanje lokacijske dozvole izrađen po Sirrah Projekt d.o.o., Osijek, broj projekta 01/2013-1 i Alfa & Omega d.o.o., Belišće, broj projekta 01/2013 od siječnja 2013.godine.

Dostaviti:

- 1.Bjelovarsko-bilogorska županija
Upravni odjel za graditeljstvo
i komunalnu infrastrukturu
Odsjek za graditeljstvo
i prostorno uređenje
- 2.Pismohrana

Sanitarna inspektorica
Darija Žegović, dipl.ing.



Prilog 13. Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/13-01/7, URBROJ: 2103/1-09-13-13, Čazma, 08.03.2013.).



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

KLASA: UP/I-350-05/13-01/7
URBROJ: 2103/1-09-13-13
Čazma, 08.03.2013.

Bjelovarsko - bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu rješavajući po zahtjevu **Moslavina proizvodi d.o.o.** OIB:79916891256 iz Čazme, Sićani 31, zastupanog po direktoru Josipu Vincetović, kojim traži izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: **građenje poljoprivredno - energetske građevine - bioplinskog postrojenja snage do 1 MW** u naselju Bojana na području grada Čazme, a temeljem članka 105. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine», broj: 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 18/12), i z d a j e

L O K A C I J S K U D O Z V O L U

za zahvat u prostoru; građenje **poljoprivredno - energetske građevine - bioplinskog postrojenja MOSLAVINA snage do 1 MW sa pratećim sadržajima u naselju Bojana**, na formiranoj čestici kat. čest. br. 1587/2 k. o. Bojana upisan u zk. ul. br. 2491, te određuje se:

I.

1. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

Za izgradnju bioplinskog postrojenja formirana je građevna čestica k. č. br. 1587/2 k. o. Bojana, ukupne površine 97.940 m² i oblika vidljivog iz posebne geodetske podloge izrađene po „KREMEN“ d.o.o. Čazma, broj 57/12 od kolovoza 2011. godine, ovjerena po Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Bjelovar, Ispostava Čazma KLASA: 936-03/12-02/21; URBROJ: 541-13-3-01/1-12-2 od 19.06.2012. godine, koja je sastavni dio Idejnog projekta izrađenog po „SIRRHAH projekt“ d.o.o. Osijek, ZOP:01/2013, broj projekta: 01/2013-1 od siječnja 2013. godine.

Obuhvat zahvata u prostoru: građenje poljoprivredno - energetske građevine - bioplinskog postrojenja MOSLAVINA snage do 1 MW sa pratećim sadržajima u Bojani, nalazi se unutar granica Prostornog plana uređenja Grada Čazme («Službeni vjesnik Grada Čazme» br. 28/03, 19/06, 30/11 i 18/12), kartografski prikaz broj 1.-korištenje i namjena površina u mjerilu 1:25000, gdje je navedeni obuhvat zahvata u prostoru označen simbolom I kao gospodarska namjena, nalazi se izvan građevinskog područja naselja Grabovnica kartografski prikaz broj 4.17. i izvan građevinskog područja naselja Bojana, kartografski prikaz broj 4.3. u zoni gospodarske namjene označene simbolom I3 i u skladu je s odredbama navedenog plana.

2. NAMJENA GRAĐEVINE

2.1. Poljoprivredno - energetska građevina - Bioplinsko postrojenje za proizvodnju električne energije snage do 1 MW koje se sastoји od slijedećih građevina i uređaja:

1 - Fermenter 1 i 2,



- 2 - Jama za miješanje s dozatorom,
- 3 - Jama za vodu,
- 4 - Spremnik 1,
- 5 - Strojarnica,
- 6 - Kogeneracijski set,
- 7 - Oprema za hlađenje plina,
- 8 - Trafostanica,
- 9 - Baklja,
- 10 - Horizontalni silosi (trenč silosi),
- 11 - Manipulativne površine, parkirališta i prometnice,
- 12 - Cestovna kolna vaga i vagarska kućica,
- 13 - Kolni prilaz na javnoj površini,

3. VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINA

3.1. Fermenter 1 i 2 - promjer 24,80 m; visina AB zida 7,50 m od okolnog terena, visina membrane za pohranu plina max 18,50 m; nazivni volumen 3.840 m³.

3.2. Jama za miješanje s dozatorom - promjer 10,70 m; visina 3 m s visinom iznad terena 10 cm dok se preostali dio nalazi ispod površine terena; nazivni volumen 235 m³.

3.3. Jama za vodu - promjer 6,50 m; visina 3,00 m s visinom iznad terena max 10 cm dok se preostali dio nalazi ispod površine terena; nazivni volumen 85 m³.

3.4. Spremnik - bruto površina 830 m²; promjer 32,50 m; visina 7,40 m mjereno od okolnog tla; volumen 6.430 m³.

3.5. Strojarnica - bruto površina 106 m²; visina 3,50 m; volumen 345 m³.

3.6. Kogeneracijski set - bioplinski agregat je smješten u kontejneru dužine 12,20 m, širine 2,50 m i visine 2,60 m, postavljenom na AB podlozi na visini + 10 cm od visine okolnog terena.

3.7. Oprema za hlađenje - oprema za hlađenje plina i hidraulička skretница postavit će se na AB temeljnu ploču dimenzija 8,00 × 3,30 m na koti od +10 cm od okolnog terena; predviđeno mjesto izvedbe ploče je između nadzornog objekta i kogeneracijskog postrojenja.

3.8. Trafostanica - bruto površina 40,20 m²; visina 5,25 m; predviđene tlocrtnne dimenzije 6,00 × 6,70 m s tri prostorije; AB temelji, zidani zidovi, polumontična stropna konstrukcija, drvena krovna konstrukcija.

3.9. Baklja - postavljanje na AB temeljnu ploču dimenzija 2,00 × 2,00 m na koti +10 cm od visine okolnog terena.

3.10. Horizontalni silosi (trenč silosi) - tlocrtnne dimenzije 85,00 × 106,00 m; visina građevine 4,00 m mjereno od kote okolnog terena; bruto površina 9.010 m².

3.11. Manipulativne površine, parkiralište i prometnice - ukupna površina manipulativnih površina, parkirališta i prometnica je 8.035 m²; sustav prometnica sastoji se od prometnica širine kolnika 4,00 do 10,00 m ovisno o tehnološkim zahtjevima; parkiranje osobnih vozila omogućit će se na parceli investitora; predviđena je izvedba 20 parkirališnih mjeseta dimenzija 2,00 × 5,50 m u skladu s HRN U.S4.243, površinska odvodnja riješena je ispuštanjem na parcelu investitora; brzina kretanja vozila na internim prometnicama ograničena je na 20 km/h; dio internih prometnica i sve manipulativne površine imaju asfaltni kolnički zastor.

3.12. Cestovna kolna vaga i vagarska kućica - kolna vaga je dimenzija 18,00 × 4,00 m; vagarska kućica ima dimenzije 2,50 × 2,50 m, visina kućice je 3,50

3.13. Kolni prilaz na javnoj površini - priključak čestice bioplinskog postrojenja ostvarit će se na jugozapadnoj strani parcele na županijsku cestu na k.č.br. 2169/1 k.o. Bojana; kolni prilaz je površine 53,60 m²; kolni prilaz izvest će se asfaltbetonskim zastorom.

3.14. Tlocrtna površina i bruto razvijena površina (BRP) proizvodnih I pomoćnih zgrada: je 11168,00 m², ukupna površina manipulativnih površina, parkirališta i prometnica je 8.035 m², a zelenih površina je 78737,00 m².

3.15. Izgrađenost čestice: 11,40%.

4. SMJEŠTAJ GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

4.1. Smještaj građevina prikazan je na situaciji izrađenoj na posebnoj geodetskoj podlozi koja je sastavni dio Idejnog projekta -inženjerske građevine bioplinskog postrojenja MOSLAVINA do 1 MW, izrađenog po „SIRRAH projekt“ d.o.o. Osijek, ZOP:01/2013, broj projekta: 01/2013-1 od siječnja 2013. godine.

5. UVJETI OBLIKOVANJA GRAĐEVINA I TEHNOLOŠKI PODACI

5.1. Građevine oblikovati sukladno potrebama tehnološkog procesa, a sve kako je prikazano i opisano u Idejnem projektu -inženjerske građevine bioplinskog postrojenja MOSLAVINA do 1 MW, izrađenog po „SIRRAH projekt“ d.o.o. Osijek, ZOP:01/2013, broj projekta: 01/2013-1 od siječnja 2013. godine, koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

5.2. Godišnja prerada supstrata u bioplinskom postrojenju će iznositi; -gnoj i gnojnice 5000 t/godišnje, -silaža kukuruza 2000 t/godišnje, -silaža kukuruznog zrnja (šrot) 4800 t/godišnje, -silaža sirkla 1000 t/godišnje, ukupno 12800 t/godišnje, a dnevna prerada supstrata u bioplinskom postrojenju će iznositi; -gnoj i gnojnice 13,70 t/dan, -silaža kukuruza 5,50 t/dan -silaža kukuruznog zrnja (šrot) 13,20 t/dan, -silaža sirkla 2,70 t/dan, ukupno 35,10 t/dan.

5.3. Iz predmetnog postrojenja očekuje se godišnji prinos oko 4.100.000 m³ bioplina.

6. UVJETI UREĐENJA GRAĐEVNE ČESTICE

6.1. Pristup do postrojenja urediti na način da se izgradi pristupni put širine 8,00 m, a oko silosa širine 10,00 i 24,00 m koji je sastavni dio novoformirane građevne čestice, a sve kako je prikazano na situaciji izrađenoj na Posebnoj geodetskoj podlozi koja je sastavni dio navedenog Idejnog projekta.

6.2. Priključak na javnu cestu LC 37057 izvesti zacjevljenjem cestovnog jarka betonskim cijevima promjera 40cm ili paralelnim ab zidovima na razmaku 30 cm u dužini 8,00 m.

6.3. Neizgrađeni dijelovi čestice urediti kao zelene površine sijanjem trave i sadnjom niskog i visokog ukrasnog zelenila.

6.4. Parkiralište sa dvadeset parkirališna mjesta za potrebe predmetnog postrojenja izvesti uz rub parcele paralelno na predmetnu parcelu, minimalnih dimenzija 5,50m x 2,0 m.

6.5. Odvodnju sa građevne čestice i priključka izvesti na način da se oborinske vode ne slijevaju na cestu, već putem slivnika u zacjevljeni dio cestovnog jarka.

6.6. Odvodnju oborinskih voda sa manipulativnih površina I prometnica, riješiti putem taložnica koje mogu biti ispod rešetki u slivnicima i ispustiti preko masnolovca u postojeću internu kanalizaciju farme.

Sve manipulativne površine izvesti na vodonepropusnoj površini sa nagibom prema slivnicima.

6.7. Građevinsku česticu ogradići ogradama. Ograde graditi max.visine 1,80 m, transparentne od metalnih ili betonskih profila i žičanog pletiva.

7. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE, ODNOŠNO GRAĐEVINE NA JAVNO-PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

7.1. Priključak novoformirane parcele na javno-prometnu površinu

izvesti prema Posebnim uvjetima Županijske uprave za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije KLASA: 340-09-13-06/1, URBROJ: 345-05-01-02-2-13/80 od

18.02.2013 godine.

7.2. Postrojenje bioplina biti će spojeno na uličnu vodovodnu mrežu.

7.3. Snabdijevanje el. energijom izvesti spajanjem na el. mrežu. prema prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti PEES broj: 400700-120467-0011 od 20.11.2012 godine izdanom po HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. "Elektra" Križ.

8. NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

8.1. Pri izradi glavnog projekta, izvođenju i korištenju građevine potrebno je pridržavati se važećih propisa iz oblasti zaštite okoliša.

8.2. Pri izradi glavnog projekta, izvođenju i korištenju građevine potrebno je pridržavati se Posebnih uvjeta zaštite okoliša KLASA: 351-02/13-01/3, URBROJ: 2103/1-09-13-2 od 14.02.2013. godine, izdanih po Bjelovarsko - bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za zaštitu okoliša.

8.3. Zaštitu od buke provesti sukladno odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (»Narodne novine», broj 145/2004).

8.4. Odvodnju otpadnih voda riješiti sukladno Vodopravnim uvjetima KLASA: UP/I-325-01/13-07/776, URBROJ: 374-3107-1-13-3 od 14.02.2013. godine, izdanim po Hrvatske vode, vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Zagreb.

8.5. Priključak na prometnu površinu -cestu izvesti sa javne prometne površine, javne ceste -lokalne ceste Grabovnica-Bojana LC-37057. Od priključka do predmetnog građevina treba izgraditi internu asfaltiranu prometnicu unutar navedenog kompleksa koja će služiti i kao servisni i požarni put za potrebe vatrogasnih vozila.

8.6. Priključak na niskonaponsku električnu mrežu: potrebno je izvesti instalacije vanjske rasvjete oko navedenih građevina.

8.7. Priključak na vodovodnu mrežu: opskrba vodom za sanitarne, tehnološke i slične potrebe osigurana je iz uličnog vodoopskrbnog sustava.

8.8. Stajski gnoj (gnoj, gnojnicu i gnojovku) će se crpsti iz sabirne jame na farmi „BIK“ d.o.o. Grabovnica, izgrađenoj u neposrednoj blizini sa druge strane lokalne ceste sa k. č. br. 1602/1 k. o. Bojana upisane u z.k. ul. broj 2361 i dovoziti specijalnim zatvorenim cisternama na ispravan higijenski načim u bioplinsko postrojenje -mješaću jamu koja treba biti kao i tri baterije trenč silosa i ostale građevine vodonepropusna i dovoljnog kapaciteta. Prometnica i površine preko kojih će se dovoziti navedeni stajski gnoj (gnoj, gnojnicu i gnojovku) specijalnim zatvorenim cisternama treba biti vodonepropustan. Sve manipulativne površine trebaju biti vodonepropusne sa slivnicima i sa internom kanalizacijom koja treba odvoditi otpadne vode dop prepumpne jame.

8.9. Mjere zaštite okoliša predviđene su kroz kvalitetnu izgradnju i odabir materijala.

8.10. Stajski gnoj (gnoj, gnojnicu i gnojovku) te silažu kukuruza i kukuruznog zrnja i silažu sirka pravilno odležanog nakon potrebnog vremena odležavanja, dovoziti pomoću specijalnih vozila i vakuum zatvorenih cisterni na vlastite poljoprivredne površine investitora i površine u zakupu dovoljne veličine -površine zemljišta i koristiti kao organsko gnojivo, u skladu sa Zakonom o poljoprivrednom zemljištu (N.N. br. 152/08), Zakonom o gnojivima i poboljšivačima tla (N.N. br. 163/03 i 40/07), Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (N.N. br. R.H. 15/92) sada Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja graničnih vrijednosti primjene dušika navedenih u članku 6. stavku 2. Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju

gnojiva, sa zabranom gnojenja poljoprivrednih površina u vremenu navedenom u članku 7., zabrane primjene stajskog gnoja navedene u članku 8., najveće dozvoljene količine primjene gnojovke i gnojnice na poljoprivrednoj površini navedene u članku 9. navedenog Pravilnika, na način da se poljoprivredno tlo -zemljište na koje će se odvoziti stajski gnoj i gnojovka zaštiti od kemijske i biološke degradacije i održi u stanju koje ga čini povoljnim staništem za proizvodnju zdravstveno ispravne hrane.

Sve površine na kojima nastaje, sakuplja se, utovaruje i odvozi stajski gnoj (kruti stajski gnoj, gnojovka i gnojnica) te silaža kukuruza i zrnja i silaža sirka trebaju biti vodonepropusne izgrađene na način i sa odgovarajućim padom u svrhu funkcionalne odvodnje i pravilnog zbrinjavanja, kako bi se isti bez rasipanja u okolinu sav pravilno zbrinuo u jami za miješanje sa dozatorom, horizontalnim silosima I ostalim građevinama.

8.11. Zbrinjavanje otpadnih tvari koje će nastajati na lokaciji treba riješiti u skladu sa zakonom o otpadu (N.N. br. R.H. 178/04, 111/06 i 60/08). Komunalni otpad, odlagati u za to propisane posude i odvoziti ga po ovlaštenoj komunalnoj službi.

9. POSEBNI UVJETI TIJELA I OSOBA ODREĐENIH PREMA POSEBNIM PROPISIMA

Pri projektiranju i građenju i uporabi pridržavati se posebnih uvjeta i propisa:

9.1. Posebnih uvjeta građenja Broj: 511-02-04/5-76/8-13 od 15.02.2013. godine, izdanih po MUP, PU Bjelovarsko-bilogorska, Inspektorat unutarnjih poslova.

9.2. Posebnih uvjeta zaštite okoliša KLASA: 351-02/13-01/3, URBROJ: 2103/1-09-13-2 od 14.02.2013 godine, izdanih po Bjelovarsko - bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za zaštitu okoliša.

9.3. Vodopravnih uvjeta KLASA: UP/I-325-01/13-07/776, URBROJ: 374-3107-1-13-3 od 14.02.2013. godine, izdanih po Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Zagreb.

9.4. Posebnih uvjeta za „Izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1MW“ KLASA: UP/I-350-05/13-01/2 URBROJ: 2110-01-04/13-3 od 14.02.2013. godine, izdanih po Grad Čazma, Upravni odjel za proračun i komunalno gospodarstvo.

9.5. Utvrđivanje posebnih uvjeta u postupku izдавanja Lokacijske dozvole za građenje „Izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1MW“ Broj: 10-3/2013 od 14.02.2013. godine, izdanih po Komunalije d.o.o.

9.6. Posebnih uvjeta Županijske uprave za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije KLASA: 340-09-13-06/1, URBROJ: 345-05-01-02-2-13/80 od 18.02.2013 godine.

9.7. Sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, Službe županijske sanitарне inspekcije, Odjela za sjeverozapadnu Hrvatsku, Odsjeka za Bjelovarsko-bilogorsku županiju KLASA: 540-02/13-03/702, URBROJ: 534-09-2-1-2-7/1-13-2 od 07.03.2013 godine.

9.8. Prethodne elektroenergetske suglasnosti PEES broj: 400700-120467-0011, Urbroj: 400700402/8412/12ND od 20.11.2012 godine izdane po HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. "Elektra" Bjelovar.

9.9. Uvjeta zaštite izdanih po Hrvatski Telekom d.d., Odjela za upravljanje dokumentacijom, energetsko strojarskom i mrežnom infrastrukturom, Zagreb, znak T45-326203-13 od 27.02.2013 godine.

II Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem već je potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta.

III Idejni projekt Z.O.P.:01/2013, sastoji se od tri dijela, i to:
 -Građevinski projekt inženjerske građevine, izrađen po „SIRRAH d.o.o.“ Osijek, Ribarska 4; Broj projekta: 01/2013-1, siječanj 2013. godine,

-Elektrotehnički projekt, izrađen po TEO - BELIŠĆE d.o.o., Tvornica elektro opreme Belišće, Radnička 3; Broj projekta: 06-01/13-51107 od siječnja 2013. godine,

-Strojarski projekt, izrađen po „ALFA & OMEGA d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge; Oznaka projekta: 00313 od siječnja 2013. godine, čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.

IV Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od njene pravomoćnosti, ukoliko se u tom roku podnese zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta. Važenje lokacijske dozvole može se produžiti za još dvije godine ako se nisu promijenili dokumenti prostornog uređenja.

V Podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi izmjenu i/ili dopunu lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvat u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je lokacijska dozvola izdana.

VI. IZVOD IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Obuhvat zahvata u prostoru nalazi se unutar granica Prostornog plana uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ br. 28/03, 19/06, 30/11 i 18/12).

Građevna čestica nalazi se izvan granica građevinskog područja naselja Bojana i Grabovnica u zoni gospodarske namjene označene simbolom I3 u površinama za razvoj i uređenje prostora izvan naselja (izdvojeno građevinsko područje izvan naselja), gospodarska namjena, proizvodna pretežito poljoprivredna.

Izvod iz plana čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.

O b r a z l o ž e n j e

Predlagatelj **MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o.** iz Čazme, Siščani 31, zastupan po direktoru Vincetović Josipu, podnio je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru; **građenje poljoprivredno - energetske građevine - bioplinskog postrojenja snage do 1 MW** u Bojani, na k.č. br. 1587/2 k.o. Bojana.

U provedenom postupku utvrđeno je da je:

1.Idejni projekt izrađen je u skladu sa Prostornim planom uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ br. 28/03, 19/06, 30/11 i 18/12), te u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine», broj: 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 18/12), propisima donesenim na temelju tog Zakona i posebnim uvjetima iz članka 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

Na predmetnoj lokaciji je grafičkim dijelom Prostornim planom uređenja Grada Čazme, kartografski prikaz br. 1 - korištenje i namjena prostora predviđena je gospodarska namjena i temeljem čl. 67 a. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Čazme je omogućena i izgradnja

gospodarske građevine farme i tovilišta, bioplinska postrojenja za proizvodnju bioplina iz biorazgradivog otpada, kogeneracijska postrojenja za proizvodnju elek. Energije te sve proizvodne i pomoćne građevine u funkciji istih na isti ili zasebnim građevinskim česticama.

2.uz zahtjev je priloženo:

- Tri primjerka Idejnog projekta navedenog u točci III ove lokacijske dozvole, sa situacijom prikazanom na posebnoj geodetskoj podlozi izrađenoj po „KREMEN“ d.o.o. Čazma, ovlaštenom inženjeru geodezije Donđivić Damiru, dipl. ing. geod, 57/12 od 16.06.2012. godine, ovjeren po Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Bjelovar, Ispostava Čazma KLASA: 936-03/12-02/21; URBROJ: 541-13-3-01/1-12-2 od 19.06.2012. godine.

- Izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu sa dokumentom prostornog uređenja,

- Izvadak iz zemljišne knjige, izdan po Zemljišno knjižnom odjelu Općinskog suda u Ivanić Gradu, broj K.I. 5749/2012 od 12.12.2012. godine,

-kopija katastarskog plana izdana po Državnoj geodetskoj upravi, Područni ured za katastar Bjelovar -Ispostava Čazma, Klasa: 935-06/13-01/208, Urbroj:541-16-2-1-4-13-2 od 22.02.2013 godine,

- Vodopravne uvjete Klasa: UP/I-325-01/13-07/776, URBROJ: 374-3107-1-13-3 od 14.02.2013. godine, izdane po Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Zagreb.

3. osiguran pristup s prometne površine do građevne čestice

4. riješena odvodnja otpadnih voda,

5. osiguran propisani broj parkirališnih mjesata i

6. Postojeće stanje: na predmetnom zemljištu nema izgrađenih zgrada, -isto je neizgrađeno.

U tijeku postupka ishođeno je:

-Posebni uvjeti građenja Broj: 511-02-04/5-76/8-13 od 15.02.2013. godine, izdanih po MUP, PU Bjelovarsko-bilogorska, Inspektorat unutarnjih poslova.

-Posebni uvjeti zaštite okoliša KLASA: 351-02/13-01/3, URBROJ:2103/1-09-13-2 od 14.02.2013 godine, izdanih po Bjelovarsko - bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za zaštitu okoliša.

-Vodopravni uvjeti KLASA: UP/I-325-01/13-07/776, URBROJ: 374-3107-1-13-3 od 14.02.2013. godine, izdanih po Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Zagreb.

-Posebni uvjeti za „Izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1MW“ KLASA: UP/I-350-05/13-01/2 URBROJ: 2110-01-04/13-3 od 14.02.2013. godine, izdanih po Grad Čazma, Upravni odjel za proračun i komunalno gospodarstvo.

-Utvrđivanje posebnih uvjeta u postupku izdavanja Lokacijske dozvole za građenje „Izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1MW“ Broj: 10-3/2013 od 14.02.2013. godine, izdanih po Komunalije d.o.o.

-Posebni uvjeti Županijske uprave za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije KLASA: 340-09-13-06/1, URBROJ: 345-05-01-02-2-13/80 od 18.02.2013 godine.

Sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti Ministarstva zdravljia, Uprave za sanitarnu inspekciju, Službe županijske sanitарне inspekcije, Odjela za sjeverozapadnu Hrvatsku, Odsjeka za Bjelovarsko-bilogorsku županiju KLASA: 540-02/13-03/702, URBROJ: 534-09-2-1-2-7/1-13-2 od 07.03.2013 godine.

Prethodna elektroenergetska suglasnost PEES broj: 400700-120467-0011, Urbroj:400700402/8412/12ND od 20.11.2012 godine izdane po HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. "Elektra" Bjelovar.

Uvjeti zaštite izdani po Hrvatski Telekom d.d., Odjela za upravljanje dokumentacijom, energetsko strojarskom i mrežnom infrastrukturom, Zagreb,

znak T45-326203-13 od 27.02.2013 godine.

Zahtjev je osnovan.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1.Da je zahtjev podnesen od ovlaštene pravne osobe s pravnim interesom.

2.Da je zahvat u prostoru u skladu s Prostorno planskom dokumentacijom.

U svrhu utvrđivanja navedenih činjenica proveden je očevidec na predmetnom zemljištu.

Očevidec obavljenim dana 19.02.2013 godine na licu mjesata kojom prilikom su obidene susjedne parcele., utvrđeno je da nije započeto sa izvođenjem radova koji su predmet ove lokacijske dozvole, predmetno zemljište je neizgrađeno.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole ovlaštena osoba investitora direktor Josipu Vinceković, u zapisnik ovog Upravnog odjela izjavio je da će trajno prihvati stajski gnoj (gnoj, gnojnicu i gnojovku) sa farme „BIK“ d.o.o. Grabovnica, za što će prije izdavanja potvrde glavnog projekta zaključiti sa vlasnikom farme „BIK“ d.o.o. Grabovnica ugovor.

Neposredni susjedi, stranke u postupku izdavanja predmetne lokacijske dozvole je sam investitor.

Slijedom ovako provedenog postupka, navedenog činjeničnog stanja i utvrđenja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s dokumentima uređenja prostora, posebnim zakonima i propisima, primjenom članka 116. Zakona o prostornom uređenju, odlučeno je kao u dispozitivu.

Pristojba na ovo uvjerenje u iznosu od 20,00 kn po Tbr.1. nalijepljena je na zahtjevu i propisno poništена a po Tbr. 61.točka 5. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004, 110/2004, 141/2004, 150/2005, 153/2005, 153/2005, 129/2006, 117/2007, 25/2008, 60/2008, 20/2010., 69/2010. i 126/2011) u iznosu od 2.225,00 kn uplaćena na račun Bjelovarsko-bilogorske županije.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja - lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, kao drugostupanjskom tijelu uprave. Rok za predaju žalbe je 15 dana od dana prijema rješenja, a ista se predaje putem ovog Upravnog odjela. Žalba u pismenom obliku predaje se neposredno ili putem pošte, a usmena se žalba izjavljuje u zapisnik. Na žalbu je potrebno platiti upravnu pristojbu u iznosu od 50,00 kn, po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004, 110/2004, 141/2004, 150/2005, 153/2005, 153/2005, 129/2006, 117/2007, 25/2008, 60/2008., 20/2010., 69/2010. i 126/2011).



DOSTAVITI:

1. MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o.,



Čazma, Sićčani 31,
2. Grad Čazma, Čazma,
3. Ministarstvo graditeljstva i
prostornog uređenja,
Uprava za inspekcijske poslove,
Zagreb, Ulica Republike Austrije 20.,
4. Oglasna ploča Upravnog odjela -ovdje,
5. Tijelo graditeljstva - ovdje,
6. A r h i v a.-



Prilog 14. Potvrda glavnog projekta (KLASA: 361-03/13-01/47, URBROJ: 2103/1-09-13-7, Čazma, 25.04.2013.).



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

KLASA: 361-03/13-01/47
URBROJ: 2103/1-09-13-7
ČAZMA, 25.04.2013.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje, povodom zahtjeva **Moslavina proizvodi d.o.o.** OIB: 79916891256, Sišćani 31 (na području grada Čazme), zastupanog po direktoru Josipu Vinceković, za izdavanje potvrde glavnog projekta, na temelju članka 212. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), i z d a j e

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1.Utvrdjuje se da je glavni projekt, zajedničke oznake projekta: Z.O.P.: 09/2013 izrađen po „SIRRAH projekt“ d.o.o. Osijek, Ribarska 4, od ožujka 2013 godine, za građenje građevine - „**IZGRADNJA BIOPLINSKOG POSTROJENJA MOSLAVIANA DO 1 MW**“ snage do 1 MW na lokaciji u naselju Bojana na području grada Čazme, na kat. čest. br. 1587/2 k. o. Bojana upisana u zk. ul. br. 2491, izrađen u skladu sa lokacijskom dozvolom KLASA:UP/I-350-05/13-01/7, URBROJ: 2103/1-09-13-13 od 08.03.2013 godine, izdana po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje, te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni glavni projekt sastoji se od:

- -glavni projekt, građevinski projekt inženjerske građevine sa troškovnikom, -knjiga 1, mapa 1 -tekstualni dio: izrađen po „SIRRAH projekt“ d.o.o. Osijek, ZOP:09/2013, broj projekta: 09/13-1 od ožujka 2013 godine, glavni projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif, projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif,
- glavni projekt, građevinski projekt inženjerske građevine, -knjiga 1, mapa 1 -grafički dio: izrađen po „SIRRAH projekt“ d.o.o. Osijek, ZOP:09/2013, broj projekta: 09/13-1 od ožujka 2013 godine, glavni projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif, projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif,
- glavni projekt, građevinski projekt konstrukcije, -knjiga 2: izrađen po „SIRRAH projekt“ d.o.o. Osijek, ZOP:09/2013, broj projekta: 09/13-2 od ožujka 2013 godine, glavni projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif, projektant Marko Cindrić, mag. inž. aedif,
- glavni projekt, elektrotehnički projekt sa troškovnikom, -knjiga 3: izrađen po «TEO-Belišće» d.o.o. Tvornica elektro opreme Belišće, ZOP:09/2013, broj projekta: 04-03/13-51107 od ožujka 2013 godine, glavni projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif, projektant Ivica Klobučar, inž. el.,



- glavni projekt, strojarski projekt ugradnje strojno tehnološke opreme bioplinskog postrojenja sa troškovnikom, -knjiga 4: izrađen po «ALFA & OMEGA» d.o.o. Belišće, ZOP:09/2013, broj projekta: 00313 od travnja 2013 godine, glavni projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif, projektant Nenad Dandić, dipl. inž. stroj.,
- glavni projekt, elaborat zaštite od požara, izrađen po „SIRRAH projekt“ d.o.o. Osijek, ZOP:09/2013, broj projekta: 09/13-5 od ožujka 2013 godine, glavni projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif, elaborat izradio Dalibor Pešić, mag. inž. aedif,
- glavni projekt, elaborat zaštite na radu, izrađen po „SIRRAH projekt“ d.o.o. Osijek, ZOP:09/2013, broj projekta: 09/2013-6 od ožujka 2013 godine, glavni projektant Dalida Hajpek, mag. inž. aedif, elaborat izradio, Denis Škugor, inž. građ.,

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevodom održanom dana 22.04.2013 utvrđeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

-tri primjerka glavnog projekta s uvezanom preslikom teksta konačne lokacijske dozvole, navedene u točci 1. ove potvrde,
-pisano izvješće o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti gradevine, izrađeno po ovlašteni revident mr. sc. Zorislav Despot, dipl. ing. građ., broj izvješća Rev-ZD/474 od 15.04.2013 godine,

-geotehnički elaborat temeljenja bioplinskog postrojenja u Čazmi, izrađen po «GEOLAB» d.o.o. Varaždin, broj tehničkog dnevnika: 03-04/2013 od ožujka 2013 godine, izradili Predrag Simendić, inž. geot, Mario Došek, inž. prom.

-dokaz da investitor ima pravo graditi u obuhvatu zahvata iz točke 1. ove potvrde /gradnja „izgradnja bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW“ na lokaciji u naselju Bojana na području grada Čazme, na kat. čest. br. 1587/2 k. o. Bojana, upisana u zk. ul. br. 2491, je izvadak iz zemljišne knjige, izdan po Zemljišno knjižnom odjelu Općinskog suda u Ivanić Gradu, broj K.I. 5749/2012 od 12.12.2012. godine,

2.2. Obuhvat zahvata iz točke 1. ove potvrde je u skladu sa Prostornim planom uređenja Grada Čazme ("Službeni vjesnik" br.28/03, 19/06, 30/11 i 18/12),

-na istu moguć pristup s javno-prometne površine, javne ceste -lokalne ceste Grabovnica-Bojana,

-s iste moguća odvodnja otpadnih voda putem odgovarajuće sabirne jame zatvorenog tipa,

-na građevnoj čestici je moguće izgraditi propisani broj parkirališnih mjesto, kako je to određeno lokacijskom dozvolom.

2.3. Investitor je dostavio dokaz da je platio vodni doprinos, -potvrda Hrvatskih voda, VGI „Česma-Glogovnica“ Bjelovar, Klasa:UP/I-325-08/13-01/0010065, Urbroj:374-3107-2-13-3 od 25.04.2013 godine.

2.4. Investitor je dostavio dokaz da je podmirio komunalni doprinos, -rješenje Grada Čazme, Klasa:UP/I-361-03/13-01/35, Urbroj:2110-01-04-13-3 od 23.04.2013 godine.

3.Ova potvrda izdaje se investitoru Moslavina proizvodi d.o.o., Siščani 31, radi građenja gradevine iz točke 1. ove potvrde.

4.Ova potvrda prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od izdavanja iste.

3

Klasa:361-03/13-01/47

5. Investitor mora izvođenje radova iz točke 1. ove potvrde te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora.

6. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije osam dana prije početka izvođenja radova ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova.

7. Investitor je dužan najkasnije do početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja.

8. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što se za istu izda uporabna dozvola.

Upravna pristojba po Tbr. 1. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 20,00 kn ("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, 20/2010, 69/2010 i 126/2011) nalijepljena je na zahtjevu i propisno poništена i po Tbr. 63. Zakona, u iznosu od 7450,95 kn uplaćena je u cijelosti.

PROČELNIK:

Curiš Želimir, dipl. inž.

Dostaviti:

1. Moslavina proizvodi d.o.o.,
Sićanci 31,
2. Ministarstvo graditeljstva
i prostornog uređenja,
Uprava za inspekcijske poslove,
Područna jedinica u Bjelovaru,
Odjel Bjelovarsko-bilogorska županije,
3. Oglasna ploča Upravnog odjela, -ovdje,
4. Tijelo graditeljstva-ovdje,
5. A r h i v.-

Na znanje:

- 1.Ured državne uprave u Bjelovarsko
-bilogorskoj županiji, Služba za gospodarstvo
i imovinsko-pravne poslove,
-Ispostava Čazma.-



Prilog 15. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj zemljišnoknjižnog uloška: 2548, izdana u Čazmi 11.06.2014.).

**REPUBLIKA HRVATSKA
Općinski sud u Ivanić Gradu
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL ČAZMA
Stanje na dan: 11.06.2014. 08:45**

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 303755, BOJANA

Broj ZK uložka: 2548

Broj zadnjeg dnevnika: Z-1253/2013

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE**A****Posjedovnica****PRVI ODJELJAK**

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	hvat	m2	
1.	1587/2	ORANICA PREVALE	17	12		
		UKUPNO:	17	12		

B**Vlastovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
MOSLAVINA PROIZVODI DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE, OIB: 79916891256, SIŠČANI 31		

C**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.			
1.1 Zaprimljeno 15.05.2013. broj Z-622/13			
Na temelju ugovora o osnivanju prava služnosti izgradnje i održavanja elektro objekta pod nazivom: Rasklopište RS 10(20)/0,4 kV Bojana 2 - Elektrana Moslavina proizvodi s priključnim kabelskim dalekovodima KB 10(20) kV, te punomoći od 04. srpnja 2012. godine koja je uložena u zbirci isprava pod brojem Z-179/13 uknjižuje se pravo služnosti izgradnje i održavanja elektro energetskog objekta pod nazivom: Rasklopište RS 10(20) /0,4 kV Bojana 2 - Elektrana Moslavina proizvodi s priključnim kabelskim dalekovodima KB 10(20)kV, za korist:			
HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA D.D., OIB: 28921978587, ZAGREB, ULICA GRADA VUKOVARA 37			
3.			
3.1	Zaprimljeno 21.10.2013. broj Z-1215/13	1.922.018,03 EUR	SPOREDNI ULOŽAK
Na temelju ugovora o založnim pravima od 19. listopada 2013. godine solemniziranog po Javnom bilježniku Mariji Kutić iz Bjelovara 21. listopada 2013. godine pod brojem OV-12638/2013 uknjižuje se založno pravo ISTOG REDA PRVENSTVA			
- radi osiguranja tražbine u iznosu od (jedan milijun devetsto dvadeset dvije tisuće osamnaest eura i tri centa) u kunskoj protuvrijednosti po srednjem tečaju HNB na dan plaćanja, uvećano za pripadajuće kamate i naknade, za korist:			





Katastarska općina: 303755, BOJANA

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Verificirani ZK uložak
Broj ZK uloška: 2548C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	HRVATSKA BANKA ZA OBNOVU I RAZVITAK (HBOR), OIB: 26702280390, ZAGREB, STROSSMAYEROV TRG 9		
3.2	- radi osiguranja tražbine u iznosu od (četrnaest milijuna petsto tisuća kuna), uvećano za 14.500.000,00 KN pripadajuće kamate i naknade, za korist:		
	ZAGREBAČKA BANKA D.D., OIB: 92963223473, ZAGREB, TRG BANA JOSIPA JELAČIĆA 10		
3.3	zabilježuje se da je glavni uložak z.k. ul. broj 2491 k.o. Bojana.		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 11.06.2014.

Sudska pristojba po TAR. BR. 18 Zakona o sudske pristojbama - Za izvatre iz zemljišnih knjiga (NN br. 74/95, 57/96, 137/02, 26/03, 125/11, 112/12) u iznosu od 20,00 Kn naplaćena je i poništena u Knjizi izvadaka pod brojem 6095/2014

ZK referent:
MARINA ŠESTAK

Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade)

11.06.2014. 08:45:17

Stranica: 2



Prilog 16. Izvod iz posjedovnog lista (Posjedovni list: 1404, KLASA: 935-07/14-01/656, URBROJ: 541-16-02-01/4-14-2, izdano u Čazmi 11.06.2014.).



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

KLASA: 935-07/14-01/656
URBROJ: 541-16-02-01/4-14-2
ČAZMA, 11.06.2014

IZVOD IZ POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: BOJANA (Mbr. 303755)

Posjedovni list: 1404

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	MOSLAVINA PROIZVODI, SIŠĆANI 31, SIŠĆANI (VLASNIK)	79916891256

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m ²	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		1587/2	PREVALE	97872	7		
			ORANICA	97872			
Ukupna površina katastarskih čestica					97872		

Ostale katastarske čestice su kao nepotrebne ispuštene.

NAPOMENA: Ovaj izvod iz posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

Upravna pristojba prema Tar. br. 4, Tar. br. 56 Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13) u iznosu od 85,00 kuna naplaćena je i poništena na podnesku.



Službena osoba: Lidija Makovac, geodetski tehničar
stručni referent za geodetske poslove

Lidija Makovac



Prilog 17. Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/14-01/000022, URBROJ: 2103/01-09/1-14-7, Čazma, 25.08.2014. godine).



POTVRĐUJE SE DA JE OVO
RJEŠENJE POSTALO
IZVRŠNO
DANA 26.08.2014. GOD.
OVLAŠTENA SLUŽBENA OSOBA

REPUBLIKA HRVATSKA

Bjelovarsko-bilogorska županija

Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno
uređenje i komunalnu infrastrukturu

Ispostava Čazma

KLASA: UP/I-361-05/14-01/000022

URBROJ: 2103/01-09/1-14-7

Čazma, 25.08.2014. godine



Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Ispostava Čazma, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor MOSLAVINA PROIZVODI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge HR -43245, Draganec, Sićanci 31., OIB: 79916891256 , na temelju članka 99. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU

3. U spis. -avdje

4. Arhiv

Dozvoljava se:

- uporaba građevine **bioplinsko postrojenje Moslavina do 1 MW**, snage do 1 MW, 3. skupine, na k. o. Bojana, k. č. br. 1587/2, lokacija - Bojana, Bojana bb, za koju je izdan akt za građenje građevine;
- Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-03/13-01/47, URBROJ: 2103/1-09-13-7, od 25.04.2013. godine, izdana po Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, MOSLAVINA PROIZVODI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge HR -43245, Draganec, Sićanci 31., OIB: 79916891256 , je zatražio podneskom zaprimljenim dana 07.08.2014. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

U postupku je utvrđeno da spisu prilježu propisani dokumenti iz članka 137. stavak 2. Zakona o gradnji.

Slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove uporabne dozvole. Ova uporabna dozvola temelji se na odredbi članka 144. Zakona o gradnji.

Građevinska pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 7.450,95 kuna na račun broj HR9224020061800007002 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 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., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14. i 87/14.).

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

ID: P20140807-133568-Z03

PODNOSETELJ: MOSLAVINA PROIZVODI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge HR -43245, Sićanci, Sićanci 31 null, OIB: 79916891256

KLASA: UP/I-361-05/14-01/000022, URBROJ:

STRANA 1/2



Upravna pristojba za izdavanje ovog akta plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovog tijela prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.

VIŠI STRUČNI SURADNIK:

Damir Sevcet, struc.spec.ing.aedif.



DOSTAVITI:

- ① MOSLAVINA PROIZVODI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge HR - 43245, Draganec, Siščani 31.,
2. Nadležni katastarski ured,
Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar
Bjelovar, Ispostava za katastar nekretnina Čazma,
3. U spis, -ovdje,
4. Arhiva.-

- upravlja građevine i biločinsko postrojenje Moslavina do 1 MW, snage do 1 MW, 3. skupine na 3. c. Rogate, k.č. br. 1557/2, lokacija - Bjelana, Bjelanačka, za koju je izdan akt za građenje predmeta.
- Ponuda "izmjenog projekta" KLASA: 361-03/13-01/47, URBROJ: 21003/1-09-13-2, d. 20.04.2013. godine, mjerila po Bjelovarsko-bilogorska županija. Upravni sud je za praviljstvo i komunalnu infrastruktuру. Odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje

OBRASLIOŽENJE

Iznositi: MOSLAVINA PROIZVODI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge HR -43245, Draganec, Siščani 31, OIB: 79916891256 je izrađeno podneskom zaprimljenoj dana 07.08.2014. godine. Izdavanje upo. abne dozvole iz izreke.

U postupku izvršenog do izisu prijetu propisan dopunjenje članka 137. stavak 2. Zakona o građevini.

Zahtjev izvršenoga potpisano je kao u izrezu ove upravne dozvole. Ova upravna dozvola temelji se na zakazu članka 144. Zakona o građevini.

Građevinska pristojba za izdavanje ove upravne dozvole plaćena je u iznosu od 7,450,25 kuna na račun broj HR92Z4020061800007002 prema tarifnom broju 62. Zbirne održavajuće pristojbine ("Narodne novice" broj 7/96, 77/96, 95/97, 101/97, 6/98, 66/99, 145/99, 30/00, 118/01, 183/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 152/05, 129/06, 117/07, 25/08, 9/09, 20/10, 69/10, 128/11, 112/12, 46/13, 80/13, 29/14, 157/14).

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

ID: P20140807-133568-Z03

PODNOŠTELJ: MOSLAVINA PROIZVODI društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge HR -43245, Siščani, Siščani 31 null, OIB: 79916891256

STRANA 2/2

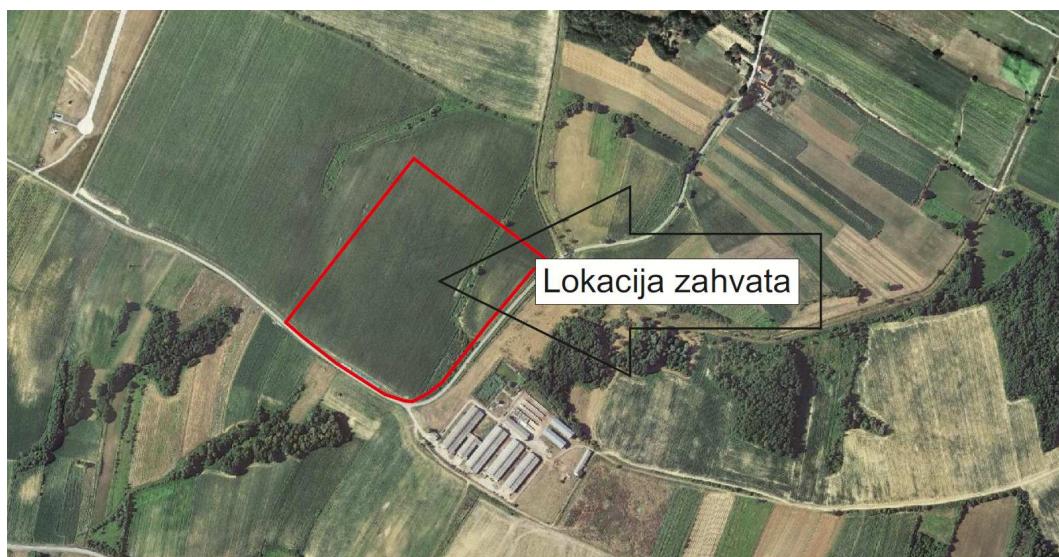
KLASA: UP/I-361-05/14-01/000022, URBROJ:



3.1.2 Opis postojećeg stanja na lokaciji

Na predmetnoj lokaciji na k.č. br. 1587/2 k.o. Bojana nalazi se bioplinsko postrojenje snage do 1 MW. U zoni obuhvata unutar koje će se izvoditi izgradnja infrastrukturnih instalacija su izgrađene za bioplinsko postrojenje.

U Prilog 26. nalazi se Izvod iz katastarskog plana.



Slika 3. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije M 1:5000 (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 više od 1,5 kilometara od lokacije zahvata.

Karta zaštićenih područja RH



Predmetno područje: Izgradnja farme muznih krava i bioplinsko postrojenje Moslavina do 1 MW

Legenda:

◆ Lokacija zahvata

Zaštićena područja RH:

Točke

Kategorija	Simbol
park šuma	●
posebni rezervat	●
spomenik parkovne arhitekture	●
spomenik prirode	●
značajni krajobraz	●

Poligoni

Kategorija	Simbol
nacionalni park	■
park prirode	■
park šuma	■
posebni rezervat	■
regionalni park	■
spomenik parkovne arhitekture	■
spomenik prirode	■
strogji rezervat	■
značajni krajobraz	■

Slika 4. Karta zaštićenih 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:

- I21, Mozaici kultiviranih površina
- I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama

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

- J11/J13, Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja
- J11, Aktivna seoska područja
- E31, Mješovite hrastovo – grabove i čiste grabove šume
- E32, Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze

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 E32, Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze**, 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>	E.3.1. Mješovite hrastovo- grabove i čiste grabove šume	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.A1A 2; E.3.1.2.=G1.A1A 2; E.3.1.3.=G1.A1A 2; E.3.1.4.=G1.A1A 2; E.3.1.5.=G1.A1A 1; E.3.1.6.=G1.A1A 1; E.3.1.7.=G1.A1A 1;	
		E.3.2. Srednjoeurops	E.3.2.1. = 9260; E.3.2.6. = *91DO	E.3.2.1.=!G1.873 3;	unutar klase obuhvaćena i

		ke acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze		E.3.2.2.=!G1.873 3; E.3.2.3.=!G1.873 3; E.3.2.4.=!G1.873 4	rijetka zajednica sa kritično ugroženom vrstom koja izgrađuje zajednicu
--	--	---	--	---	---

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).

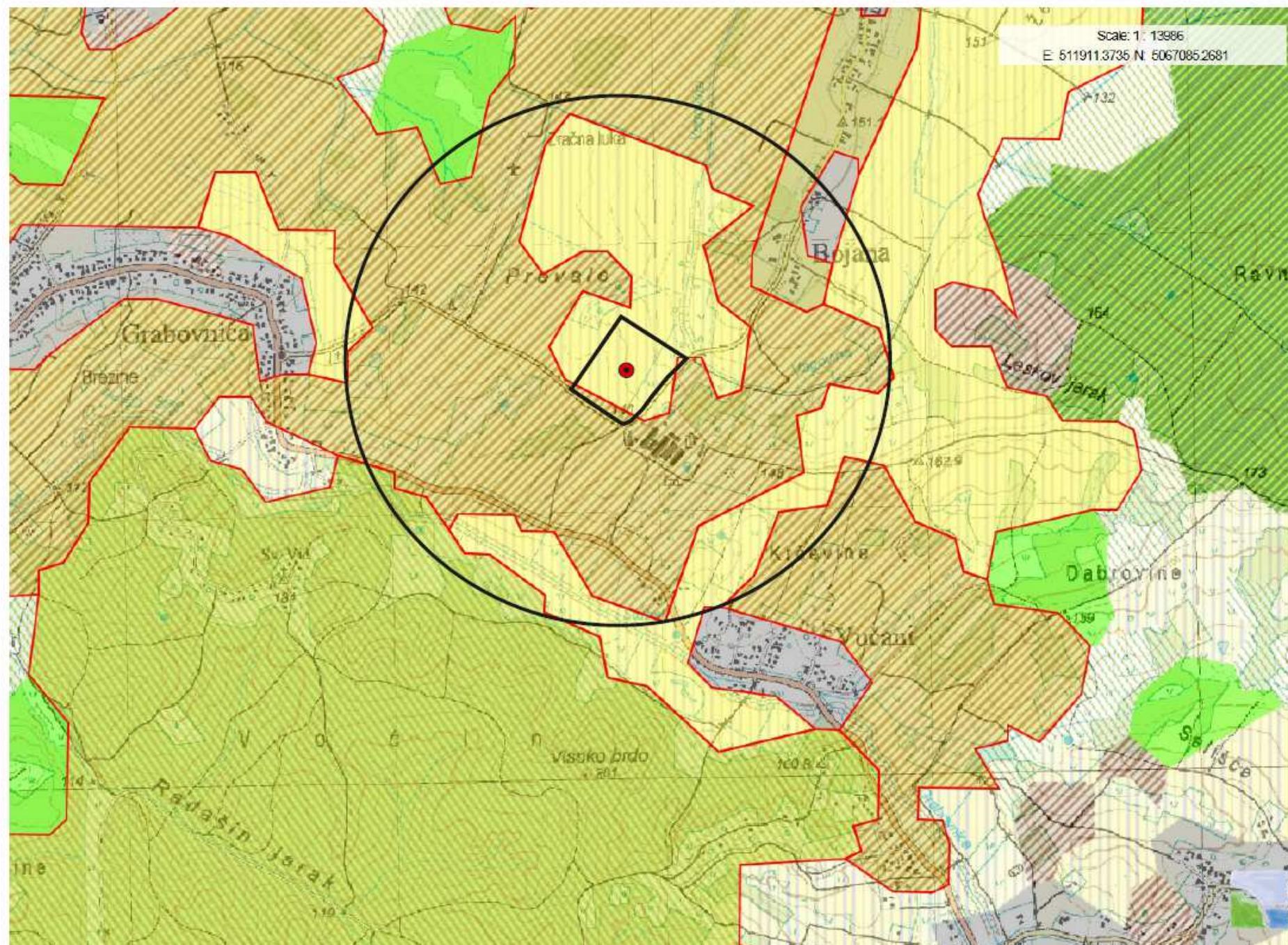
NATURA 2000 KOD	NATURA 2000 naziv stanišnog tipa	NKS Nacionalna klasifikacija staništa
9160	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	E.3.1.1. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (tipična subasocijacija) E.3.1.2. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija 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
9260	Šume pitomog kestena (<i>Castanea sativa</i>)	E.3.2.1. Mješovita šuma hrasta kitnjaka i pitomog kestena
*91DO	Cretne šume	E.7.3.6. Cretne brezove šumice na sfagnumskom cretu

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 biljne vrste.

Karta staništa RH



Legenda

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

Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

- | | |
|--|--|
| J11/J13 Aktivna seoska područja/Urbanizirana seoska područja | E31 Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume |
| I21 Mozaici kultiviranih površina | E32 Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze |
| I31 Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama | |
| J11 Aktivna seoska područja | |

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 ne nalazi na području ekološke mreže (Slika 6.).

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

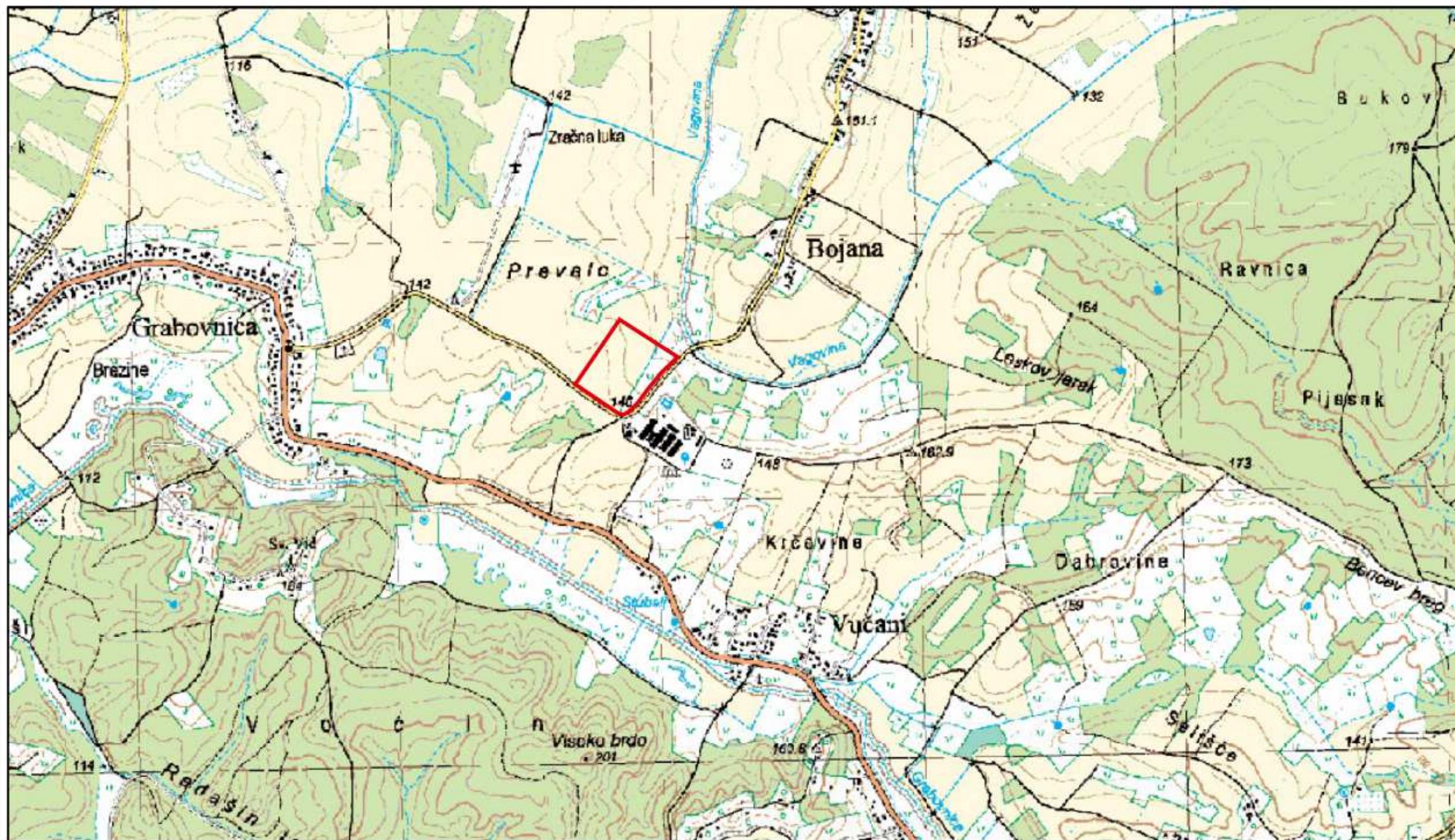
Lokacija zahvata nalazi se udaljena više od 3 kilometara od područja očuvanja značajnih za ptice (POP):

- HR1000009, Ribnjaci uz Česmu.

Na širem 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. 144/03) izlaskom na teren na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene biljne i životinjske vrste.

Karta ekološke mreže RH



July 10, 2014

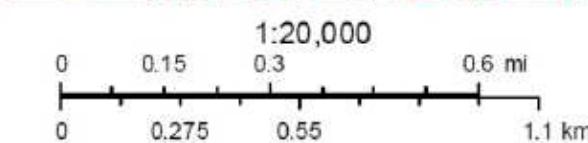
- Županije - poligoni
- Županije - linije
- Država

- Država - kopno
- Država - more

Legenda
Lokacija zahvata

Područja ekološke mreže

Tip područja	Simbol
Područja očuvanja i značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)	■
Područja očuvanja i značajna za ptice (POP)	●



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 izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG tvrtke Moslavina proizvodi 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 uređenju grada Čazma (Službeni vjesnik Grada Čazme br. 28/03, 19/06, 30/11 i 18/12)* označena kao „I3 – zona gospodarske namjene –proizvodne - pretežito poljoprivredna“.

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.

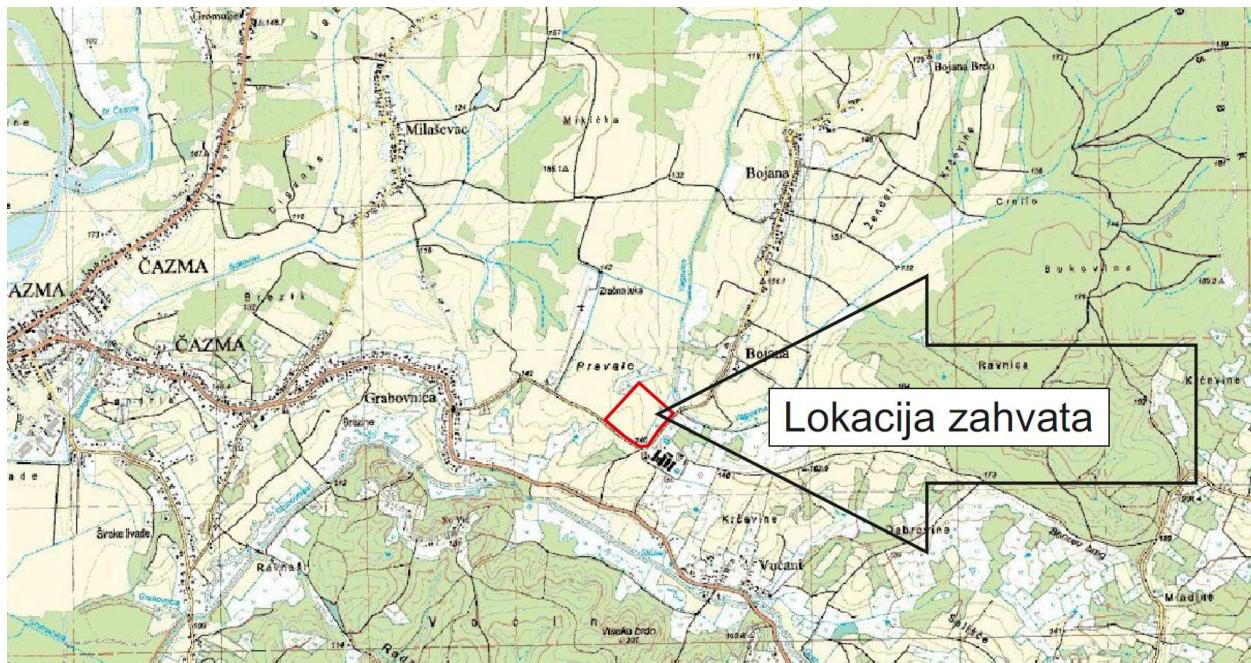
U neposrednoj blizini lokacije zahvata nema važnijeg kultiviranog krajobraza na koji bi zahvat imao utjecaja.

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 19.) iz Prostornog plana uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11 i 18/12), nije pod posebnim režimom zaštite jer se radi o području koje nije, niti se predlaže za prirodnu baštinu, a nema ni posebno ograničenje u korištenju prostora.

3.2 Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Zahvat koji se obrađuje elaboratom Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG – koje je smješteno na k.č. 1587/2 k.o. Bojana na kojoj se već nalazi i bioplinsko postrojenje do 1 MW (Slika 7.).



Slika 7. Topografska karta područja zahvata s prikazom lokacije zahvata M 1:25000 (Izvor: GEOPORTAL).

Područje lokacije zahvata tvrtke Moslavina proizvodi 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 i 18/12)

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

3.2.1 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 slijedeće (navode se samo relevantni stavci):

Članak 57.

Poljoprivrednim djelatnostima namijenjene su slijedeće 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 prijenosnih 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.

Navedene odredbe su primijenjene pri izradi planova užih područja – Prostornog plana uređenja Grada Čazme. Lokacija zahvata se nalazi u zoni gospodarske namjene, I3 pretežno industrijska (Prilog 18.). Prema kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, lokacija zahvata se ne nalazi na prostoru posebnih uvjeta (Prilog 19.). Na kartografskom prikazu 7. Područja posebnih uvjeta korištenja – kulturna baština (Prilog 20.) vidljivo je da se na lokaciji zahvata ne nalaze zaštićeni spomenici kulturne baštine.

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

3.2.2 Analiza uskladenosti s Prostornim planom uređenja Grada Čazme

Zahvat u prostoru izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG uz bioplinsko postrojenje do 1 MW izvesti će se u skladu s dokumentima prostornog uređenja – Prostorni plan uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11 i 18/12) 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 18.):

- 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 iskorištavanje 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 (akvakultura),

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,
- bioplinska postrojenja za zbrinjavanje otpada i proizvodnju električne energije

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 22.).

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 tehnički 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.

Građevinska područja izdvojenih gospodarskih zona određenih ovim Prostornim planom, prikazana su na kartografskom prikazu br. 1. Korištenje i namjena površina i 4.0. Građevinska 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 određenih za gospodarsku namjenu (oznaka I) mogu se graditi bioplinska postrojenja za proizvodnju bioplina iz biorazgradivog otpada i kogeneracijska postrojenja za proizvodnju električne energije.

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 građevinskim česticama.

Točka 90.

Elektroopskrba

U elektroenergetskom sustavu na području Grada Čazme predviđena je izgradnja slijedećih visokonaponskih transformatorskih postrojenja i elektroprijenosnih uređaja:

- TS 110/35 kV Čazma II s priključnim 35 kV DV na postojeću TS 35/10 kV Čazma,
- TS 110/x kV Čazma označena na kartografskom prikazu br. 2. kao primarna i rezervna lokacija,
- Koridori planiranih 10(20) kV dalekovoda širine 1,0m ucrtani na kartografskom prikazu br. 2.

Za polaganje elektroenergetskih kabela potrebno je uz sve prometnice planirati koridor širine 0,4m i dubine 0,9m.

Za izgradnju transformatorskih stanica obavezno je formirati građevinsku česticu čija je veličina uvjetovana tipom transformatorske stanice, osim ako se transformatorska stanica ne gradi na javnoj površini. Sve transformatorske stanice predviđjeti kao samostojeći tipski objekt.

Ispod postojeće niskonaponske mreže nije dozvoljena gradnja u pojasu od 3 m za nepristupačne dijelove građevine (krov, dimnjak i sl.) i 4 m za pristupačne dijelove građevine (terase, skele i sl.) od vodiča niskonaponske nadzemne mreže, dok kod kabelskih instalacija udaljenost temelja objekta od kabelske instalacije mora biti najmanje 1 m.

Ostala planska određenja elektroenergetskog sustava predviđaju:

- podizanje kvalitete energetskih postrojenja uz smanjenje razine ekoloških utjecaja,
- stvoriti uvjete za korištenje dopunskih izvora energije (male hidroelektrane, sunčeva energija, bioenergija, energija vjetra i dr.),
- rekonstrukcija i unaprjeđenja postojeće niskonaponske mreže.

Pozicije dalekovoda i transformatorskih postrojenja na kartografskom prikazu br. 2. prikazane su orijentacijski, a detaljnije će se odrediti Idejnim rješenjima i odgovarajućom stručnom dokumentacijom.

Na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora iz Prostornog plana uređenja Grada Čazme („Službeni vjesnik“ broj 28/03, 19/06, 30/11 i 18/12) (Prilog 21.) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi unutar područja gospodarske namjene, I3 proizvodna – pretežno poljoprivredna. Na Kartografskom prikazu 2.0. Infrastrukturni sustavi, ucrtano je planirano bioplinsko postrojenje na lokaciji zahvata. Predmetna lokacija nalazi se uz postojeći dalekovod 10(20) kV koji prolazi uz buduću građevnu česticu farme sa njene sjeverozapadne i jugozapadne strane dok se sa njene sjeveroistočne strane nalazi planirani dalekovod naponske razine DV 35 kV (Prilog 22.). Za potrebe bioplinskog postrojenja energije do 1MW izvedena je transformatorska stanica 10(20) kv i spojni elektroenergetski kabel koji se ne ucrtavaju u prostorne planove općina ili grada, ali se njihova izgradnja planira i određuje Odredbama Plana – tekstualni dio. Lokacija zahvata kao što je vidljivo iz Karte br. 3. Uvjeti korištenja uređenja i zaštite prostora 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 (Prilog 23.). Prema kartografskom prikazu 4.17. Grabovica - Građevinska područja naselja, lokacija zahvata je označena kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja - neizgrađeno i komunalno

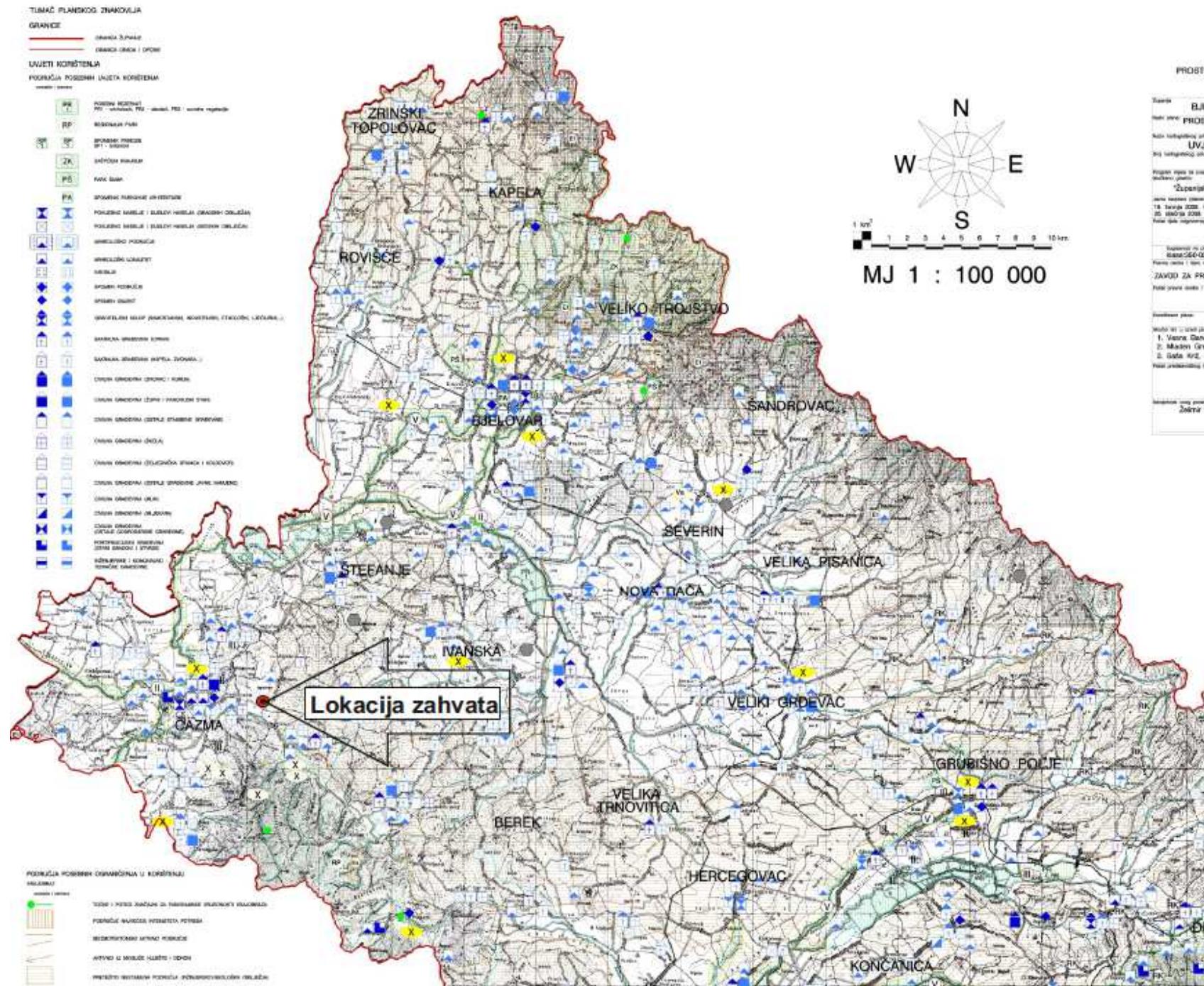
opremljeno zemljište namijenjeno gospodarskoj namjeni, proizvodna –pretežito poljoprivredna (I3) na kome se mogu graditi bioplinska postrojenja za proizvodnju električne energije.

Uvidom u dokumente prostornog uređenja može se zaključiti kako je zahvat, izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG i postojeće bioplinsko postrojenje do 1 MW usklađeno s PPU Grada Čazme.

2.2.1. Prilozi



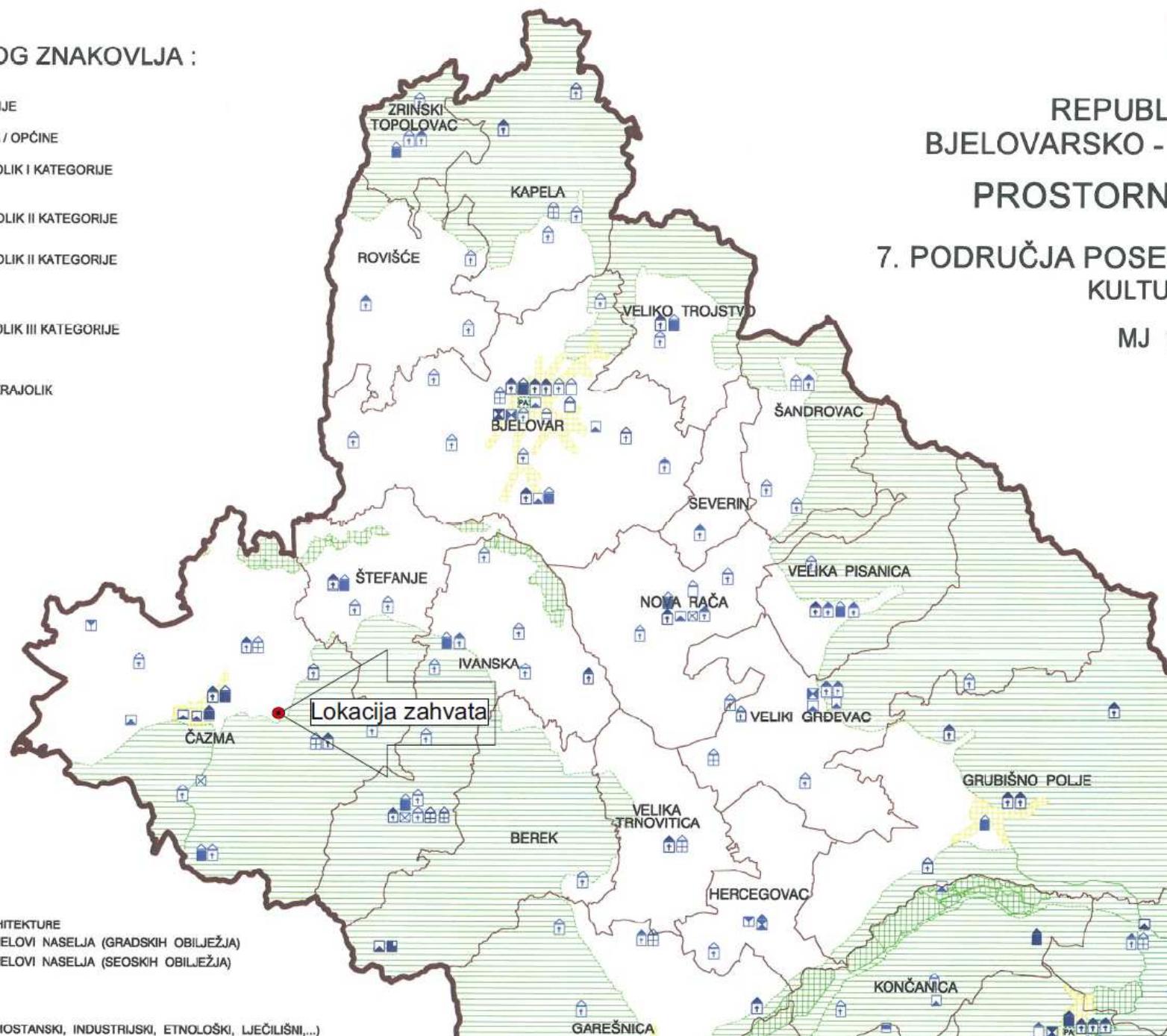
Prilog 18. Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora/površina, Prostorni plan uređenja Bjelovarsko-bilogorske županije, III izmjene i dopune.

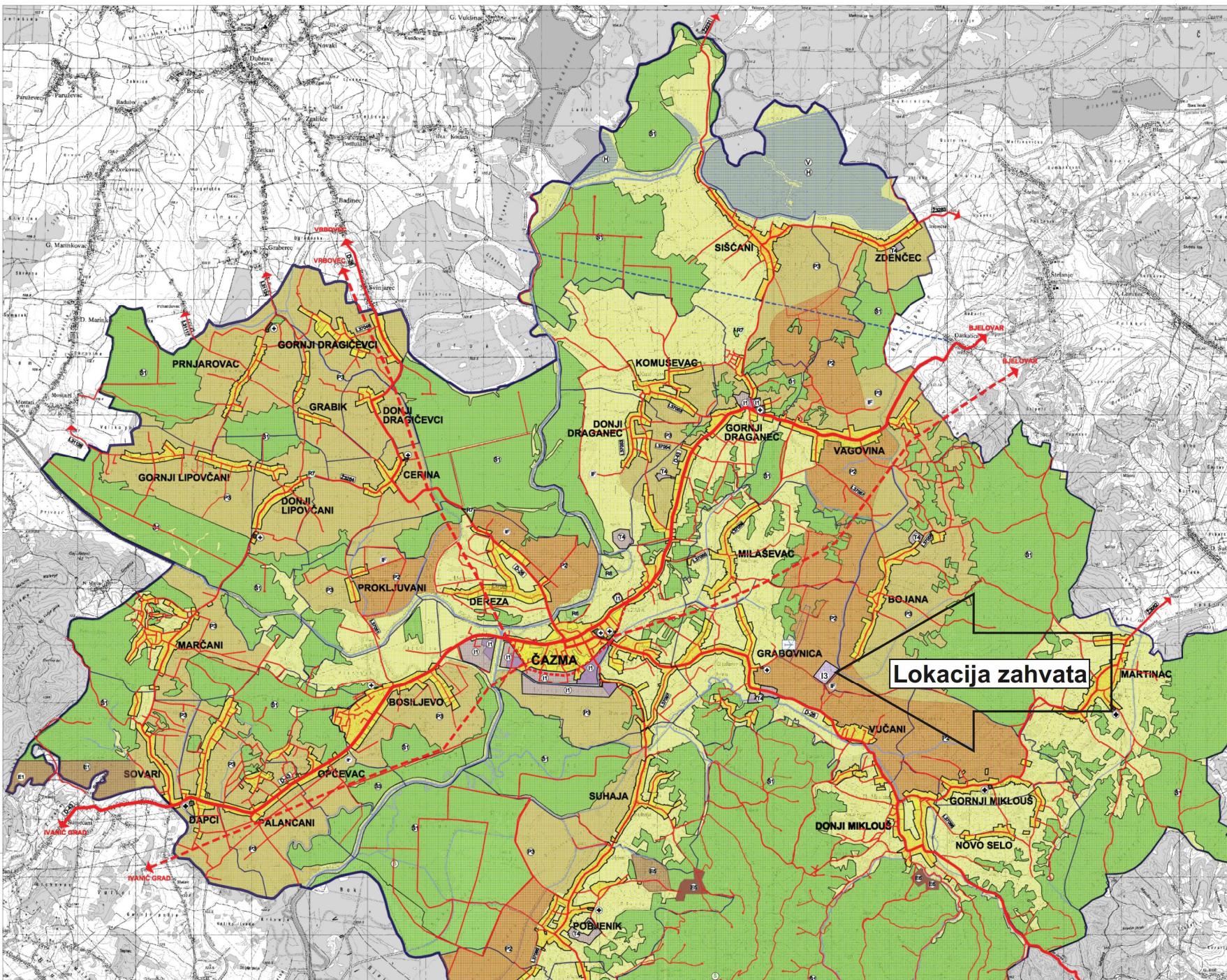


TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA :

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA GRADA / OPĆINE
- KULTURNI KRAJOLIK I KATEGORIJE
- KULTURNI KRAJOLIK II KATEGORIJE
- KULTURNI KRAJOLIK II KATEGORIJE (KULTIVIRANI)
- KULTURNI KRAJOLIK III KATEGORIJE
- PREIZGRAĐENI KRAJOLIK

- ■ SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
- ■ POVIJESNO NASELJE I DIJELOVI NASELJA (GRADSKIH OBILJEŽJA)
- ■ POVIJESNO NASELJE I DIJELOVI NASELJA (SEOSKIH OBILJEŽJA)
- ■ ARHEOLOŠKO PODRUČJE
- ■ ARHEOLOŠKI LOKALITET
- ■ GRADITELJSKI SKLOP (SAMOSTANSKI, INDUSTRIJSKI, ETNOLOŠKI, LJECILIŠNI,...)







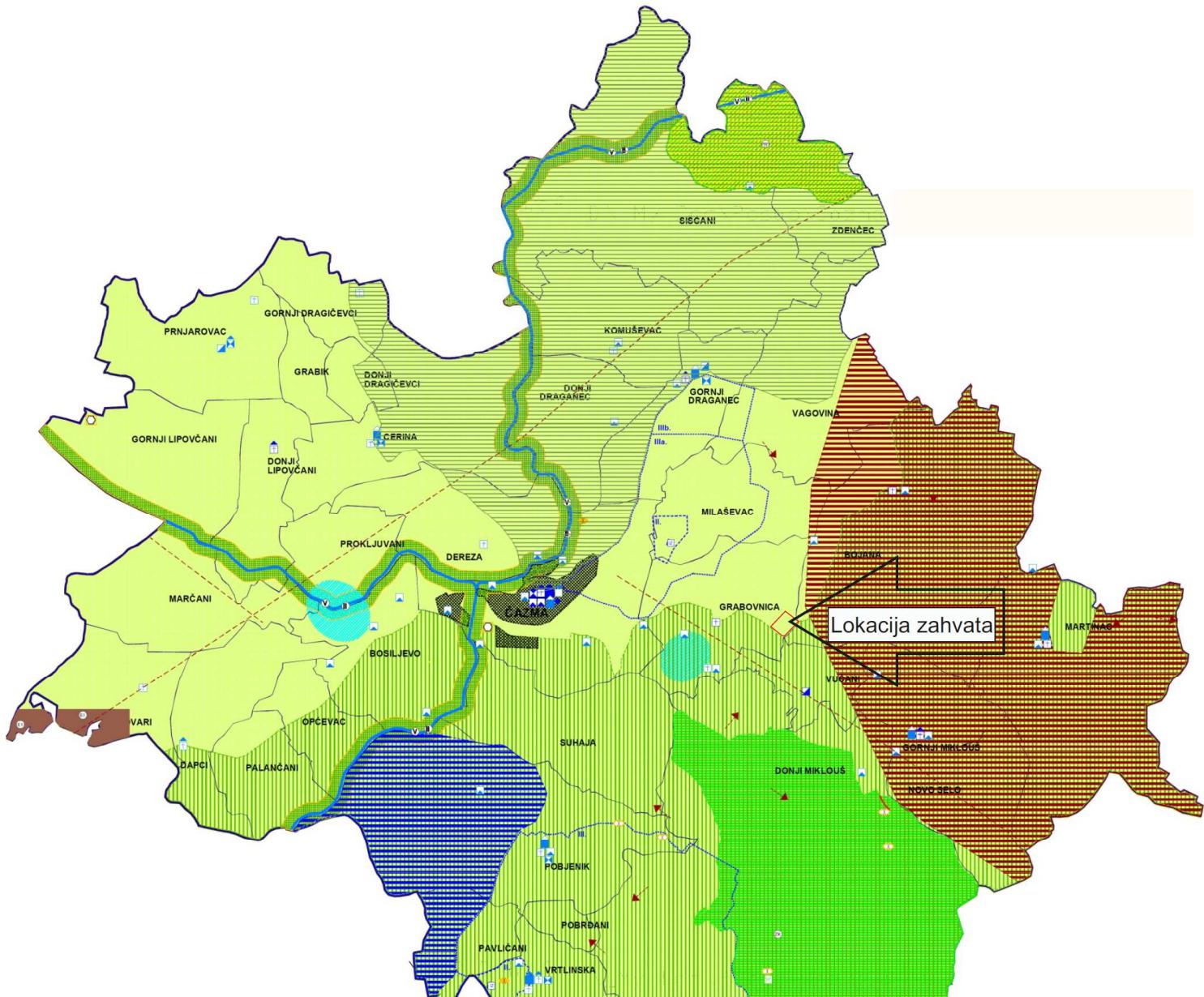
III. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLAN UREĐENJA GRADA ČAZ (CILJANA)

*Naručitelj: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA, GRAD
Izvršitelj: PROSTOR d.o.o. Borisa Papandopula 16, 43000 E*

KARTOGRAFSKI PRIKAZ 2.0. INFRASTRUKTUR SUSTAVI

TUMAČ ZNAKOVLJA:

- | | |
|---|--|
| 1. POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE | |
| POSTOJUĆE | PLANIRANO |
|  | POŠTA |
| POŠTANSKI URED | |
| TELEKOMUNIKACIJE | |
| JAVNE TELEKOMUNIKACIJE U NEPOKRETNJOJ MREŽI | |
|  | MJESNA CENTRALA |
|   | SVJETLOVODNI KABELI / MEDIUMJESNI KABELI |
|  | MREŽNI KABELI / PRISTUPNA MJESNA MREŽA |
| JAVNE TELEKOMUNIKACIJE U POKRETNOJ MREŽI | |
|  |  PODRUČJE SMJEŠTAJA SAMOSTALNIH ANTENSKIH STUPOVA |
|  | SAMOSTALNI ANTENSKI STUP ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA |
|  | POSTOJEĆE RADIO ODAŠILJAČKO SREDIŠTE |
| 2. ENERGETSKI SUSTAV | |
| PROIZVODNJA I CJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA | |
| POSTOJUĆE | PLANIRANO |
|  |  NAFTOVOD ZA MEĐUNAR. TRANSPORT |
|  | MAGISTRALNI NAFTOVOD |
| PRODUKTVOVOD | |



TUMAČ ZNAKOVLJA:

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠ
PRIRODNA BAŠTINA
EKOLOŠKA MREŽA

MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA Z

VAŽNA PODRUČJA ZA DIVLJE SVOJTE

POSTOJEĆE PLANIRANO

PR POSEBNI REZERVAT ORINT

SP SPOMENIK PRIRODE
G-GEOLOŠKI

KULTURNA BAŠTINA

REGIST./PR.Z EVIDENTIRANO

P POVJESNO NASELJE/ DJELOVI NASE
GRADSKIH OBILJEŽJA

P POV. NASELJE/ DJELOVI N
SEOSKIH OBILJEŽJA

A ARHEOLOŠKI LOKALITET

G GRADITELJSKI SKLOP

S SAKRALNA GRAĐEVINA-C

S SAKRALNA GRAĐEVINA-K

C CIVILNA GRAĐEVINA-ŽUP

C CIVILNA GRAĐEVINA-ŠKO

O OSTALE CIVILNE GRAĐEV

G GOSPODARSKA GRAĐEV

P POVJESNO-MEMORIJALNI SPOMEN

PODRUČJE POSEBNIH OGRANIČENJA KRAJOBRAZ

K KULTURNI KRAJOLIK II, KATEGORIJE
- PRJEDLOG U ISTRAŽIVANJU

T TOČKE ZNAČAJNE ZA PANORAMSKE
VRJEDNOSTI KRAJOBRAZA

TLO

D SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRU

A AKTIVNO ILI MOGUĆE KLIZIŠTE ILI OD

P PRETEŽNO NESTABILNA PODRUČJA
(INŽENJERSKO-GEOLOŠKA OBILJEŽJ

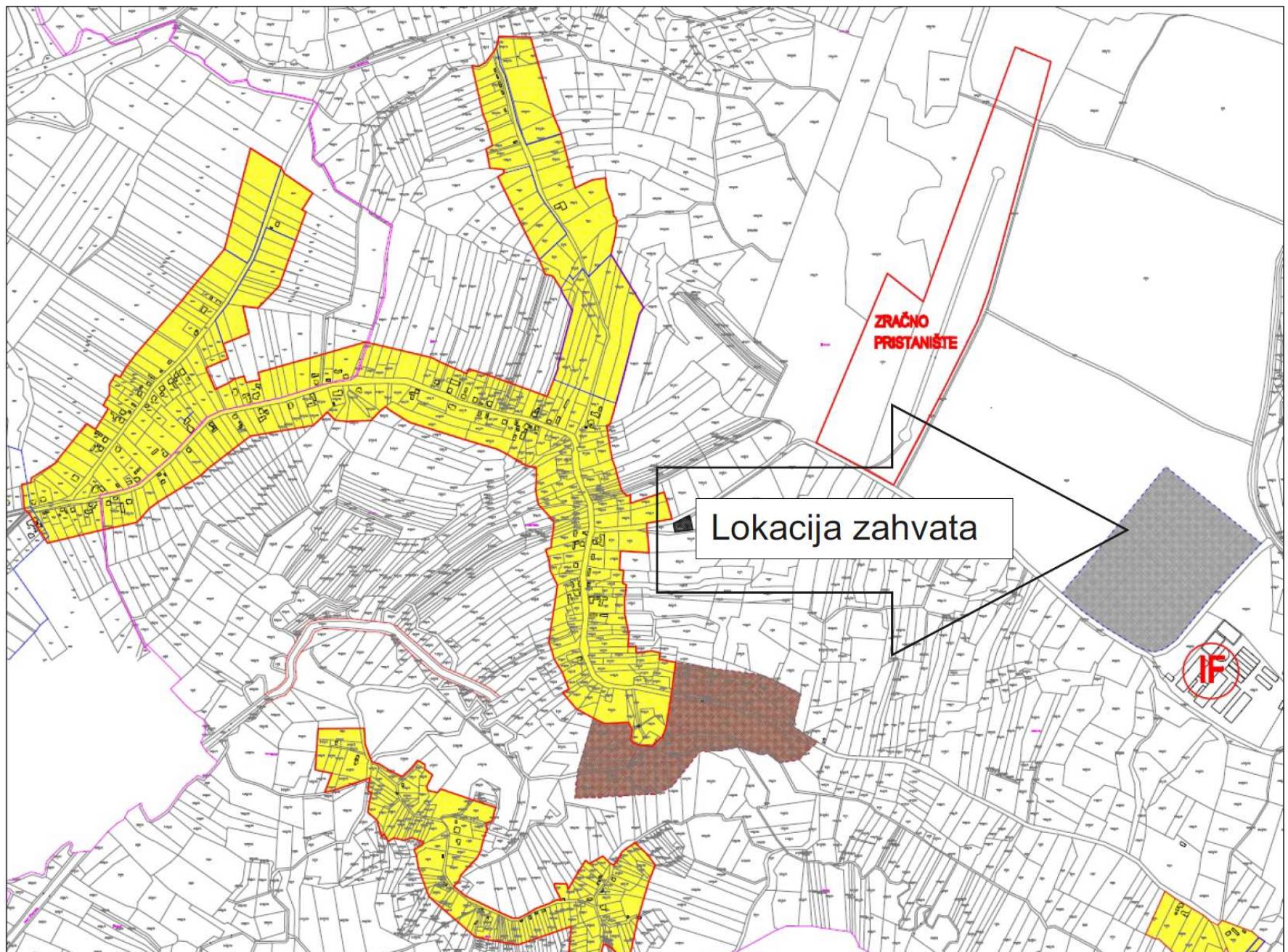
E1 POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINE
E1 - Eksploracijsko polje naftne/plina

VODE

I VODOZAŠTITNO PODRUČJE
II. IZ
III.

V VODOTOK (I i II KATEGORIJE-planiran

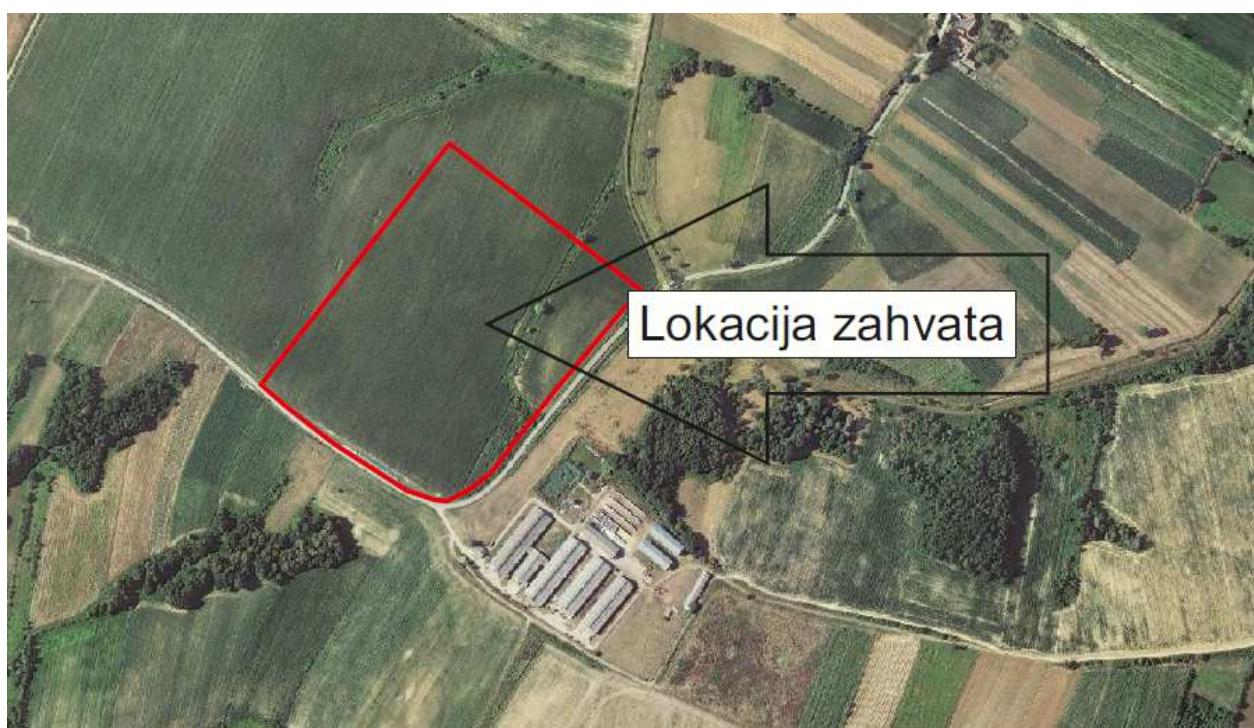
P POPLAVNO PODRUČJE (RETENCIA)



3.3 Opis lokacije

Lokacija zahvata je smještena u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji na području Grada Čazme, uz lokalnu cestu L-37057 Bojana Grabovnica u neposrednoj blizini postojeće farme (sa druge strane ceste) između naselja i građevinskog područja Bojane i Grabovnice, u katastarskoj općini Bojana. Zahvat je planiran na katastarskoj čestici 1587/2 k.o. Bojana, površine 97872 m² koja je u vlasništvu tvrtke Moslavina proizvodi d.o.o.

Lokacija zahvata izgradnje farme muznih krava kapaciteta 2100 UG uz bioplinskog postrojenja do 1 MW (Slika 8.) 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 (Prilog 23.).



**Slika 8. Ortofoto snimak užeg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata M 1:5000
(Izvor: Geoportal).**

Postojeći način korištenja zemljišta

Na katastarskoj čestici 1587/2 k.o. Bojana prema izvodu iz posjedovnog lista (Prilog 16.) nalazi se:

- Oranica Prevale 97872 m².



Prilog 25. Situacija projektiranog stanja.

Prilog 26. Izvod i katastarskog plana (KLASA: 935-06/14-01/318, URBROJ: 541-16-02-01/4-14-2, Čazma, 11.06. 2014.).



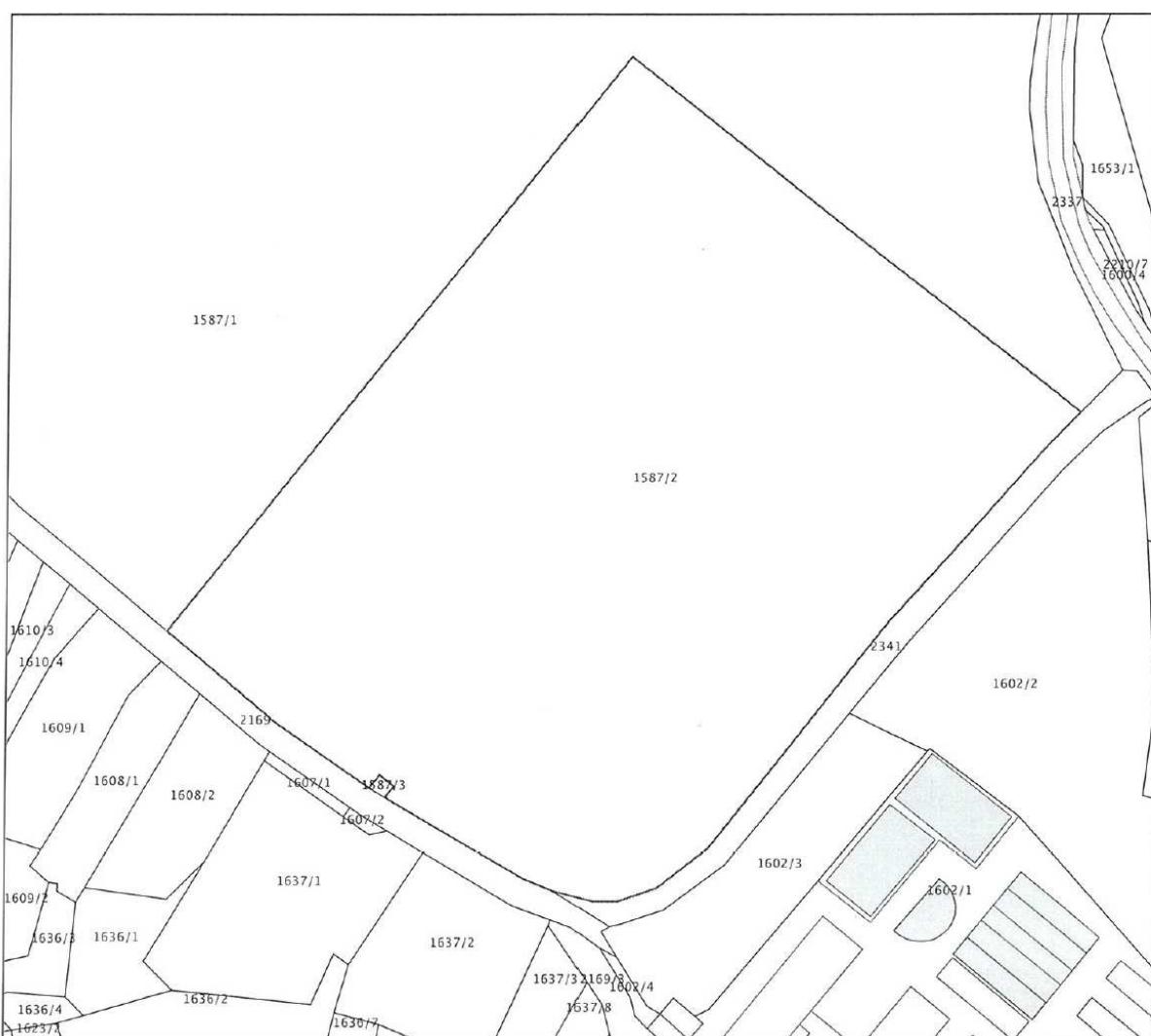
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR
ISPOSTAVA ZA KATASTAR NEKRETNINA ČAZMA

K.o. BOJANA
k.č.br.: 1587/2

KLASA: 935-06/14-01/318
URBROJ: 541-16-02-01/4-14-2
ČAZMA, 11.06.2014.

IZVOD IZ KATASTARSKEGA PLANA

Mjerilo 1:2880
Izvorno mjerilo 1:2880

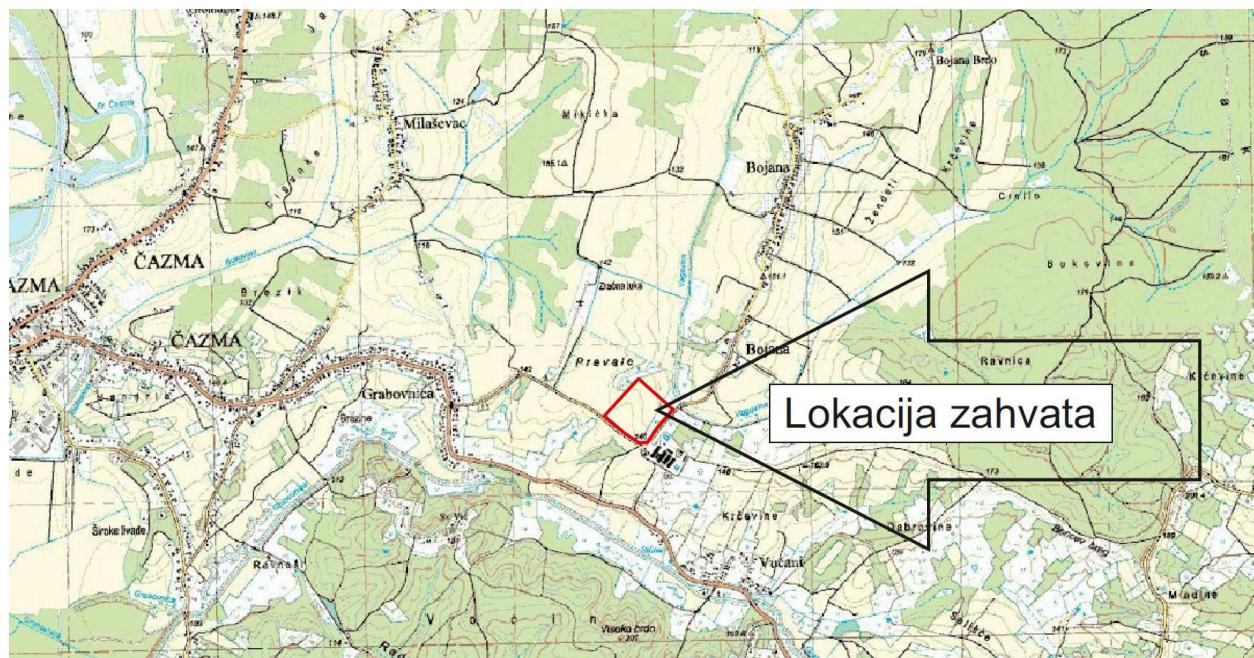


Upravna pristojba prema tar. br. 4 , tar. br. 55 Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13) u iznosu od 60,00 kuna naplaćena je i poništena na podnesku.



Službeni osoba: Ljubiša Makovac, geodetski tehničar
stručni referent za geodetske poslove





Slika 9. Lokacija zahvata na topografskoj karti M 1:25000 (Izvor: GEOPORTAL).



Slika 10. Lokacija zahvata na ortofoto karti M 1:25000 (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 izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG.

S obzirom na planirani kapacitet farme muznih krava 2100 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 Moslavina proizvodi d.o.o. Sićanci 31, Čazma, potrebno je izgraditi farmu muznih krava kapaciteta 2100 UG (Prilog 25.).

Izgradnja će se izvesti u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, na čestici k.č.br. 1587/2 k.o. Bojana površine 97872 m².

Na lokaciji se u sklopu izgrađenog bioplinskog postrojenja nalaze slijedeći objekti:

1. Fermenter 1 i 2
2. Jama za miješanje s dozatorom
3. Jama za vodu
4. Spremnik 1
5. Strojarnica
6. Kogeneracijski uređaj
7. Oprema za hlađenje plina
8. Trafostanica
9. Baklja
10. Horizontalni silosi (trenč silosi)

Za potrebe farme muznih krava na lokaciji su predviđeni slijedeći objekti:

1. Laguna
2. Cestovna kolna vaga sa vagarskom kućicom
3. Staje (3 objekta)
4. Porodilište
5. Roto izmuzište

Od infrastrukture je izvedeno:

1. Električni priključak i instalacije
2. Priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu te instalacije za opskrbu vodom
3. Instalacije za odvod otpadnih voda sa sabirnim jama
4. Interne prometnice i manipulativne površine.

4.1.2 Kumulativni učinak s ostalim zahvatima

Okruženje gospodarskog kompleksa buduće farme muznih krava kapaciteta 2100 UG i postojećeg bioplinskog postrojenja do 1 MW čine oranice s sjeverne, zapadne i južne strane, dok se na jugozapadnoj strani nalazi izgrađena farma mlječnih krava.

Lokacija predmetnog postrojenja je sukladna zahtjevima tehničkih propisa i normi za ovakvu vrstu postrojenja. Postrojenje je udaljeno preko 40 m od susjednih objekata i postrojenja koliko se traži po DOW metodi procjene ugroženosti i određivanja mjera zaštite od požara za ovakva procesna postrojenja. Za emisije s farme kao što su dimni plinovi i odvodnja, emisije neugodnih mirisa, otpadne tvari od procesa biti će osigurano direktni atestirani prigušivači buke i dimovodne cijevi sa agregatima, biti će izvedene zatvorene - nepropusne instalacije za odvodnju oborinskih i slivnih voda sa svih tehnoloških i uređenih površina postrojenja. Ulaz-izlaz mase je u zatvorenom krugu dobavljač - fermentacija i oplemenjivanje mase u procesnom postrojenju - dobavljač.

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 na k.č.br. 1587/2 k.o. Bojana planirana je izgradnja farme krava čija će osnovna zadaća biti proizvodnja mlijeka. Stajski gnoj koji nastaje na farmi je jedna od sirovina za proizvodnju bioplina. Na lokaciji je izgrađeno bioplinsko postrojenje za proizvodnju električne i toplinske energije koja će koristiti biopljin proizveden iz biomase putem anaerobne fermentacije.

4.2.1 Opis procesa farme muznih krava kapaciteta 2100 UG

Za potrebe investitora Moslavina d.o.o. iz Čazme projektirana je farma muznih krava, na k.č. 1587/2 k.o. Bojana. Planirani kapacitet nove farme iznosi 2100 UG.

Predviđena je izgradnja 3 staje poluotvorenog tipa, dimenzija svake staje 55 m x 110 m.

Staja će biti podijeljena na:

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

Centralno izmuzište će biti izvedeno kao odvojeni objekt za mužnju.

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

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

4.2.1.1 Proizvodni ciklus

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 promijeniti sastav i struktura obroka, a prema tome i način držanja, odnosno formiranje grupa 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 s većim količinama krmiva, primjerenum 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 visokomlječnih krava u ranoj laktaciji u farmi su krave s dnevnom prosječnom proizvodnjom mlijeka od 27 do 35 l i grupa krava s 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).

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 spremnika 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 prihvat 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 jedinicu:

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

Potrebe za vodom

Opskrba vodom izgrađenog bioplinskog postrojenja do 1 MW za koje je dobivena lokacijska dozvola, potvrda glavnog projekta i uporabna dozvola sukladno kojoj je izgrađeno postrojenje, riješeno je priključkom na javnu vodoopskrbnu mrežu PE Ø 140 koji prolazi jugozapadnom stranom parcele, paralelno uz put na k.č.br. 2169/1, izvedeno je vodovodnim priključkom i vodomjernim oknom.

Opskrba vodom farme muznih krava planirana je spajanjem na vodovodni priključak projektiran u sklopu projekta izgrađenog bioplinskog postrojenja do 1 MW.

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 3. Potrebna količina vode za pojedenje životinja.

Kategorija	Potrošnja	Brojno stanje	Ukupno
	litara/dnevno	kom.	m ³
UG	145	2100	304,5

Tabela 4. Ostale potrebe za vodom.

Potrošači	Količina potrošnje		Količina potrošnje
	litara	litara/dnevno	m ³
Radnici	36 radnika x 80 l/dnevno		2,88
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 1000 m ²	10000	10,0
UKUPNO			16,18

Ukupna dnevna potreba za vodom iznosi 320,68 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 filtera 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

Staje za muzne krave

Farma muznih krava u svom sastavu će imati četiri uzgojno – proizvodna objekta, a to su objekt za držanje goveda te zaseban objekt u kojem će biti smješteno izmuzište i porodilište.

Staja je poluotvorenog tipa, uzdužno podijeljena hranidbenim stolom na dva dijela. Hranidbeni hodnik je betonskom i metalnom krmnom zabranom odvojen od blatnog hodnika širine 3,5 m. Do blatnog hodnika su smještена 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 u širini 3 m. blatni hodnici se čiste automatski skreperima, a prihvat gnoj je u gnojničkom kanalu. Gnojnički kanal je smješten poprečno u odnosu na blatne hodnike, širine 475 cm, dubine 180 cm.

Objekt u kojem će biti smješteno izmuzište i porodilište je podijeljen na dva dijela. Dio objekta u kojem će biti smješteno porodilište je dimenzija 30m x 110m, a dio u kojem će se nalaziti izmuzište je 22,7m x 60m.

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.

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 i za potrebe hranjenja životinja i za potrebe bioplina.

Kao sirovina za proizvodnju bioplina koristi se i kukuruzna silaža koja se spremi u horizontalne silose i time osigurava opskrba postrojenja silažom tokom cijele godine.

Objekt je podijeljen u tri jednakih silosa (ćelije) međusobno odvojenih AB zidom visine 4 m.

Temeljna konstrukcija je AB traka ispod AB zidova izvedena u padu 1% prema jami za vodu. Pod trenč silosa izvodi se od polimernog asfalta i padom prati nagib temeljne konstrukcije. U poprečnom presjeku svaka ćelija ima dvostrešni pad prema AB zidovima.

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 prebacuje se crpkama u mješaču jamu koja je izvedena u sklopu bioplinskog postrojenja.

4.2.1.5 Infrastrukturni objekti

Farma će imati priključak, u sklopu priključaka bioplinskog postrojenja, za vodu, električnu energiju i ukapljeni plin.

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 „čistи dio“.

Stočna vaga

Kolna vaga je dimenzija 18,00 x 4,00 m, vagarska kućica 2,50 x 2,50 m visine 3,50 m.

Mjesto za odlaganje lešina

Na lokaciji će se nalaziti izdvojeno mjesto za prihvat uginulih životinja. Lešine se s farme odvoze unutar 24 sata po uginuću 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 lokacijskoj 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 razrijeđenom (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 3,5 l/dan) i lužina (alkalna, oko 3,5 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. Proizvodni objekti moraju biti međusobno dovoljno udaljeni minimalno oko 8 do 15 m, a osoblje mora imati posebna odijela i opremu.

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 zapadnoj 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 lokaciji.

Odvodnja gnojovke i otpadne tehnološke vode od pranja objekta i čekališta

Gnoj iz staja za muzne krave odstranjuvati 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 mješaču jamu bioplinskog postojenja.

Nakon bioplinskog postrojenja supstrat dolazi na separator gdje se odvaja kruti od tekućeg dijela. Tekući dio se vraća u recirkulaciju u bioplinsko postrojenje u cilju što manjeg korištenja pitke vode koja je neophodna u procesu fermentacije. Kruti dio supstrata koji nastaje nakon separacije na separatoru ima 25% suhe tvari i ide na sušenje u protočnu kontejnersku

sušaru. Kruti dio supstrata prolazi preko pokretnih traka kroz sušaru. Toplina koja se koristi za sušenje nastaje kao nusprodukt rada motora na bioplinskem postrojenju. Kako se sušenje odvija na temperaturi od 95°C kruta faza supstrata se i termički obrađuje te je mikrobiološki povoljna za upotrebu na farmi muznih krava za stelju.

Nakon završenog procesa sušenja suha tvar krute faze doseže 80 %, a vлага se preko ispusta pušta u zrak. S obzirom da po uvjetnom grlu nastaje 80 litara gnoja s 5% suhe tvari nakon bioplinskog postrojenja i separatora kada bi se sušilo na 100 % suhe tvari ostalo bi $80 \times 0,05 = 4$ kg supstrata. Međutim, mogućnost sušenja supstrat nakon faze sušenja u sušari se svodi na 80 % suhe tvari te se ($4 \text{ kg}/0,8 = 5 \text{ kg}$) dobije 5 kg s 80% suhe tvari supstrata po uvjetnom grlu.

S obzirom da je osušeni supstrat mikrobiološki neaktivan koristit će se za stelju. U proizvodnom procesu farme muznih krava jedno uvjetno grlo treba 2.5 kg osušenog supstrata za stelju na dan. Na taj način će se od ukupne dnevne količine osušenog supstrata $5 \times 2100 = 10.5$ tona, pola koristiti za stelju za vlastite krave, a druga polovica odnosno 5,25 tona na dan prodavati na tržištu kao supstrat za biljnu proizvodnju.

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.

4.2.2 Opis postrojenja i procesa postojećeg bioplinskog postrojenja do 1 MW

Za potrebe tvrtke Moslavina proizvodi d.o.o. Siščani 31, Čazma, na lokaciji je izgrađeno bioplinsko postrojenje do 1 MW u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, na k.č.br. 1587/2 k.o. Bojana. za proizvodnju električne i toplinske energije.

Bioplín nastaje kod organske razgradnje tvari, kao što su npr. gnojivo, gnoj, raslinje, ostaci hrane itd. Za proizvodnju električne i toplinske energije koristiti će se bioplín koji nastaje u fermentorima anaerobnom razgradnjom, tj. razgradnjom bez prisutnosti kisika.

Energetska vrijednost 1 m^3 bioplína je ovisna o količini/udjelu metana u dobivenom bioplínu te iznosi oko $5,2 \text{ kWh/m}^3$ bioplína. Iz te je količine putem kogeneracije moguće proizvesti do 2 kWh struje i do $2,2 \text{ kWh}$ topline (ovisno o iskoristivosti kogeneracije).

Bioplín se lako dobiva iz svake organske tvari (biomase). Zbog ekstremnih raznolikosti reakcija bakterija spektar supstrata gotovo je neograničen.

Iz bioplinskog postrojenja očekuje se godišnji prinos od oko 4100000 m^3 bioplína.

Karakteristike bioplína:

Kemijski sastav	(vol. %)
metan CH_4	50 – 55 %
ugljični dioksid CO_2	45 – 50 %
sumporovodik H_2S	0 – 2 %
kisik O_2	0 – 1 %
dušik N_2	0 – 3 %
vodik H_2	0 – 1 %

Na ovom bioplinskem postrojenju glavni supstrat bit će goveda gnojnica iz vlastite farme i kukuruzna silaža. Kukuruz (supstrat) se jedanput godišnje silira i skladišti u silosu. Gnojnica i kukuruzna silaža će se miješati u mješaćim jamama i od tamo će se prepumpavati u fermentore. Procesom fermentacije dobiva se kvalitetno gnojivo (fermentirani supstrat, manje agresivan i štetan za biljke).

Bioplín dobiven iz proizvodnje bit će skladišten u za to odgovarajućem prostoru (plinskom spremištu – plinohranu), a u sljedećem koraku bit će, preko kogeneracije pretvoren u struju i toplinsku energiju. Dobivena struja se distribuira u mrežu, a toplinska energija će se jednim dijelom upotrebljavati za sam proces. Višak topline se može koristiti za grijanje, sušionice, hladnjaču i sl.

Tabela 5. Fizikalno – kemijska svojstva biogoriva.

Kalorična vrijednost	Gustoća	Specifična težina prema zraku	Temperatura paljenja	Maksimalna brzina širenja plamena	Područje eksplozije	Teoretski uvjet za zrak
kWh/m ³	kg/m ³		°C	m/s	Vol. %	m ³ /m ³
6	1,2	0,9	700	0,25	6 – 12	5,7

4.2.2.1 Opis postrojenja i tehnike

Plinohran

Bioplín koji nastaje u fermenteru (fermentacijom) skladišti se u plinohranu koji je montiran na fermenterima. Spremnik plina (plinohran) je nepropustan za plin, otporan na tlak, temperaturu i djelovanje plina.

Tabela 6. Karakteristike spremnika plina:

Oznaka	Vrijednost	Jedinica
Spremnik plina		
Kapacitet spremnika	1030	m ³
Podaci o materijalu		
Tvrdoća (DIN 53 354)	Najmanje 3880	N/5 cm
Propusnost plina (metan)	Najveća 1000	cm ³ /m ³ /d/bar
Temperaturna otpornost	Od -30 do +60	°C
Površinska otpornost	2,6 x 10 ⁹	Ohm
Odvodna otpornost	2,6 x 10 ⁸	Ohm

Baklja

U slučaju kvara na motoru instalirana je baklja za spaljivane plina. Baklja se uključuje automatski ovisno o tlaku (npr. porast tlaka plina na elektroagregatu preko 8 mbar). Pri prekoračenju 98 % nivoa plina baklja se automatski uključuje, a na nivou od 95 % automatski se isključuje.

Baklja će se postaviti na ab temeljnu-podnu ploču dimenzija 2,00 x 2,00 m na koti od +10 cm od okolnog terena.

Plinska tehnika i njezini osnovni dijelovi

Plinski odvod kreće od fermentera 1 i 2 preko cjevovoda s minimalnim nagibom 2%. Iz fermentera kreće odvod plina po stijenci prema dolje. Podzemni razvod plina napravljen je od polietilena. Prijelaz iz legiranog čelika na polietilen je u zemlji. Podzemni plinski cjevovod imat



će nagib od 2 % zbog otjecanja kondenzata. Plinski razvod i elementi označeni su crvenom bojom.

Nastali kondenzat odlazi u sabirni spremnik u kojem se nalazi potopna pumpa koja je konstantno u vodi. Pumpa se pali ovisno o nivou (max., min.), a regulator "min. ili max." pali ili gasi pumpu. Kondenzat se pumpa u jamu za vodu. Plinskim cjevovodom plin dolazi do plinskog motora u kontejneru. Dijelovi bioplinskog cjevovoda otporni su na koroziju.

Magnetski ventili: Namjena je regulacija dostupnosti plina do plinskog motora. Otvaranje protoka preko SPS-upravljanja.

Ventilator/maximator: Stvara tlak bioplina od cca. 100 mbar da bi se ostvarilo nesmetano izgaranje u elektroagregatu. Motor ventilatora/maksimistora je upravljan frekvencijom. Ventilator/maksimitor je smješten neposredno na elektroagregatu.

Plinski mjerač: Plinski mjerač mjeri upotrebu plina u elektroagregatu.

Među gore navedenim točkama smješteni su indikatori temperature i tlaka koji kontroliraju pojedine postupke SPS-upravljanjem.

Sav razvod u kontejneru napravljen je iz legiranog čelika. Smjer strujanja bioplina obilježen je crvenom bojom.

Kogeneracijski uređaj

Bioplinski agregat je smješten u kontejneru dužine 12,2 m, širine 2,5 m i visine 2,6 m.

Za postavljanje kogeneracijskog seta predviđena je izvedba ab podloge na koti od +10 cm u odnosu na okolni uređeni teren.

Upravljačka tehnika agregata je smještena u posebnom odjeljku agregata.

Motor elektroagregata se sam opskrbljuje novim uljem. U kontejneru je smještena posuda za novo i staro ulje s cisternom 2 x 300 litara. Kontejner je zvučno izoliran.

Detektor plina u kontejneru sa elektroagregatom.

Pri koncentraciji plina od 20% slijedi gašenje modula i pali se ventilator za ispuhivanje zraka iz kontejnera. Na računalu se javlja upozorenje: alarm zbog plina.

Pri koncentraciji plina od 40% slijedi gašenje cijelogupnog postrojenja, ostaje samo upravljanje na 24 V DC zbog signalizacije. Na računalu se javlja upozorenje: alarm zbog plina.

Oprema za hlađenje plina

Oprema za hlađenje plina i hidraulička skretnica će se postaviti na ab temeljnu - podnu ploču dimenzija 8,00 x 3,30 m na koti od +10 cm od okolnog terena.

Predviđeno mjesto izvedbe ploče je između Nadzornog objekta i kogeneracijskog postrojenja.

Fermenter 1 i 2

Opći podaci: Promjer 24,80 m

Visina ab zida 7,5 m od okolnog terena, a visina membrane za pohranu plina max 18,50 m mjereno od okolnog tla.

Nazivni volumen 3840 m³.

Fermentor ima 3843 m³ ukupne zapremnine s ugrađenim plinohranom na vrhu volumena 1490 m³. Napravljen je od armiranog betona. S unutarnje strane su u plinskom dijelu stijene cca. 1,5 zaštićene s vodo i plino nepropusnom zaštitom od Sika mase (dva sloja). S vanjske strane je izolacija od 10 cm, koja je zaštićena trapezoidnim limom. Za homogenizaciju supstrata upotrebljavat će se tri mješača. Dva od tri mješača imaju propelere koji se vrte polako i imaju propeler premjera 2,5 m. Ova dva mješača radit će 24 sata na dan. Motor sa pogonom je potopljen u fermentoru. Cijeli mješač je fiksno montiran na točno određenoj poziciji i pod određenim kutom. Mješač sjedi na svojem sjedalu i moguće ga je izvaditi kad je fermentor pun supstrata. Da ne dođe do kvara mješača kontrolira se tijesnost. To se radi s jednim detektorom koji je ugrađen u prostoriji među dvije brtve. Ako dođe tekućina u ovaj prostor aktivira se alarm i mješač se automatsko isklopi. Treći mješač koji je isto montiran u fermentor je mješač s jednim malim propelerom, koji se vrlo brzo okreće. Funkcija ovog mješača je da mijese najviši nivo u fermentoru u slučaju, da se stvori kora (sprječava izdvajanje bioplina u slučaju stvaranja kore). Ovaj mješač se razlikuje od ostala dva jer mu je moguće promijeniti kut i visinu mijezanja, znači nije fiksno montiran. Ostali dijelovi su isti.

U gornjem dijelu fermentora je instalirana odvodna cijev za plin (cijev je od legiranoga čelika DN 200), na ovu cijev je priključen regulator za podtlak i nadtlak. Na ovom dijelu cijevi neće biti ugrađen nijedan ventil koji bi omogućavao da se ovaj dio cijevi do kontrole nadtlaka i podtlaka ne može zatvoriti.

Unos supstrata se odvija od glavne crpke preko podzemne cijevi (DN 200). U fermentoru je cijev iz glavne crpke sifonirana tako da sprječava isticanje bioplina.

U gornjem dijelu fermentora, gdje će se nalaziti bioplinski zidovi će biti premazani sa zaštitnom masom.

Prijelaz supstrata iz fermentora 1 i 2 vršit će se preljevom.

Da bi postigli temperaturu od 35°C do 55°C u fermentorima, na zidu će biti instalirane cijevi za grijanje PE-Xa dimenzije 25 x 1,8 mm. Cijevi za grijanje izlaze kroz zid gdje će biti povezane s razdjelnikom topline. Izvor topline je toplina nastala sagorijevanjem plina u kongeneracijskoj jedinici.

Svi mjerni uređaji biti će montirani na mjerne ploče, na bok fermentora. Svi mjerni uređaji montirani su na mjeru ploču. Temperaturni mjernik je montiran s vanjske strane zida, senzor je smješten u unutrašnjosti, a nalazi se u cijevi.

Mjerenje nivoa supstrata vrši se pomoću mjerenja tlaka s potopnim senzorom. Na mjeru ploču fermentora moguće je montirati sondu za mjerenje Ph-vrijednosti.

Da bismo izbjegli prepunjivanje, na najvišoj točki bit će montirana krajnja sonda. Kad supstrat dođe do ove točke, isključit će se svaki dovod supstrata u fermenter.

Fermenteri 1 i 2 su opremljeni s različitim regulatorima i za podtlak i nadtlak. Na jedan dovod plina iz jednog od oba sabirnika su priključena 2 različita sabirnika legiranog čelika. Prvome je namjena zaštita za podtlak, a drugome za nadtlak. Pri tome je jedna naprava (ovisno od regulatora) potopljena u antifriz. Budući da sabirnici stoje vani, moraju se upotrebljavati sredstva protiv zamrzavanja. Maksimalan radni tlak naprave je 5 mbar. Odzračnik je od legiranog čelika i ima promjer 150 mm. Nivo u sabirnicima lako provjeravamo preko kontrolnog prozorčića te ga po potrebi napunimo antifrizom.

Jama za miješanje s dozatorom

Osnovni podaci: Promjer 10,70 m

Visina 3 m. Iznad tla je 10 cm, sav ostali dio jame nalazi se ispod površine tla.

Nazivni volumen 235 m³.

Jama za miješanje ima 235 m³ ukupne zapremine i izvedena je u AB. S unutarnje strane sve površine su zaštićene s vodonepropusnom zaštitom (dva sloja). Za homogenizaciju supstrata se koriste dvije potopne miješalice. Potopna miješalica je brzovrteća miješalica koja je zajedno s motorom uronjena u supstrat. Ta miješalica je pomicna po visini i lako se mijenja kut i smjer miješanja. Za dodatnu kontrolu brtvljenja miješalice je ugrađen detektor koji javlja postojanje tekućine u miješalici.

U jami će se supstrat zadržavati najviše 3 sata, zbog toga se može stvoriti eksplozivna atmosfera. Za odvod plinova koji nastaju će biti instaliran odzračnik koji će odvoditi plinove u zrak (preventivna mjera protiv stvaranja eksplozivne atmosfere).

Unos tekućih supstrata obavlja se pomoću pumpi podzemnim cijevima (PE 100). Silaža se pomoću puža u dozatoru dozira kroz stjenku zida. Količine koje se dodaju u jamu za miješanje će se regulirati u odnosu na udio suhe tvari kako odluči rukovatelj. U određenom trenutku kada je supstrat spremjan (homogen) prepumpavat će ga se u fermentatore. Taj se proces ponavlja svaka tri sata. Doziranje se odvija po točno utvrđenom rasporedu i u točno određenim količinama. Dozator silaže je namijenjen doziranju dodatnih supstrata, u ovom primjeru je to kukuruzna silaža. Silaža se dodaje uz pomoć utovarivača ili traktora s utovarnom žlicom u usipni dio dozatora. Dozator je opremljen opremom koja služi za transport silaže u mješaću jamu 1.

Dozator uz jamu za miješanje postavlja se na ab podnu-temeljnu ploču dimenzija 3,30 x 6,50m.

Dozator silaže je namijenjen doziranju dodatnih supstrata, u ovom primjeru je to kukuruzna silaža. Silaža se dodaje uz pomoć utovarivača ili traktora s žlicom u usipni dio dozatora. Dozator je opremljen opremom koja služi za transport silaže u jamu za miješanje.

Jama za vodu

Osnovni podaci: Promjer 6,5 m

Visina 3 m. Iznad tla je max 10 cm, sav ostali dio jame nalazi se ispod površine tla

Nazivni volumen 85 m³.

Jama 85 m³ ukupne zapremine i izvedena je u AB. S unutarnje strane su sve površine zaštićene s vodonepropusnom zaštitom (dva sloja). Za homogenizaciju supstrata se koriste jedna potopna miješalica. Potopna miješalica je brzovrteća miješalica koja je zajedno sa motorom uronjena u supstrat. Ta miješalica je pomicna po visini i lako se mijenja kut i smjer miješanja. Za dodatnu kontrolu brtvljenja miješalice je ugrađen detektor koji javlja postojanje tekućine u miješalici.

U jami će se sirovine zadržavati jako malo vremena, zbog toga se ne može stvoriti eksplozivna atmosfera. Za odvod plinova koji bi eventualno nastali će biti instaliran odzračnik koji će odvoditi plinove u zrak (preventivna mjera protiv stvaranja eksplozivne atmosfere).

Unos tekućih supstrata vrši se kroz otvor na ploči. Ova jama će se koristiti kao među spremnik prije dodavanja u mješaču jamu, gdje će se smiješati sa ostalima sirovinama. U ovoj jami će se u slučaju da netko doveze nekakvu tekuću organsku masu ta tekućina ispustiti i privremeno skladištiti. A najviše vremena će se ova jama koristiti kao spremnik za skupljanje oborinskih voda iz silosa, jer će se ova voda koristiti u procesu za razrjeđivanje ulaznih sirovina.

Mjerenje razine supstrata obavljat će se pomoću ultrazvuka.

Spremnik 1

Osnovni podaci:

Bruto površina 830 m²

Promjer 32,5 m

Visina 7,40 m mjereno od okolnog tla

Volumen 6430 m³

To je otvoreni AB vodonepropusni spremnik, vanjskog promjer 32,5 m, bruto površine 830 m².

Završni spremnik ima zapreminu od 6430 m³. U cijelosti je izведен od vodonepropusnog armiranog betona i otkriven je. Za homogenizaciju separiranog supstrata koristit će se dva

miješala. Miješalo će biti montirano na bok spremnika. Radi se o miješalu brze vrtnje koje je zajedno s motorom potopljeno u supstrat. Ovome se miješalu može podesiti visina, a možemo mu podesiti i kut, odnosno smjer miješanja. Za dodatnu kontrolu brtvljenja miješala ugrađen je detektor koji otkriva prisutnost tekućine.

Unos krajnjeg supstrata vršit će se od glavne crpke kroz podzemnu instalaciju (PE 100). Mjerenje razine supstrata obavljat će se pomoću ultrazvuka.

Laguna

Nova zemljana laguna bit će u funkciji cijele farme.

Sav stajski gnoj ide cjevovodom u mješaću jamu bioplinskog postrojenja te nakon završenog procesa i obrade na separatoru tekuća faza se transportira u lagunu te se vraća u bioplinsko postrojenje. Volumen lagune iznosiće oko 42500 m².

Strojarnica

Osnovni podaci:

Bruto površina 106m²

Visina 3,5 m

Volumen 345 m³

Nad spremnikom koji se nalazi između jame za miješanje i fermentora 1 i 2 biti će napravljena hala koja štiti svu ugrađenu opremu potrebnu za rad bioplinskog postrojenja. Između fermentora bit će izgrađen podest na kojem će biti montirani regulatori za nadtlak i podtlak.

Strojarnica je predviđena od čeličnih profila sa oblogom termoizoliranim panelima i sve to postavljeno na temeljnu ab ploču. U prostoru strojarnice smjesti će se ured sa upravljačkom opremom.

Trafostanica

Osnovni podaci:

Bruto površina 40,20 m², visina 5,25 m

Trafostanica predviđena je dimenzija cca 6,00 x 6,70 m u kojoj su smještene tri prostorije. Konstrukcija je predviđena: ab temelji, zidani zidovi i polumontažna stropna ploča, drvena krovna konstrukcija.

Horizontalni silosi (trenč silosi)

Kao sirovina za proizvodnju bioplina koristi se i kukuruzna silaža koja se spremi u horizontalne silose i time osigurava opskrba postrojenja silažom tokom cijele godine.

Objekt je dimenzija 85,00 x 106,00 m, bruto površina objekta iznosi 9010 m². Visina građevine iznosi 4 m mjereno od kote okolnog terena. Objekt je podijeljen u tri jednaka silosa (ćelije) međusobno odvojenih AB zidom visine 4 m.

Temeljna konstrukcija je AB traka ispod AB zidova izvedena u padu 1% prema jami za vodu. Pod trenč silosa izvodi se od polimernog asfalta i padom prati nagib temeljne konstrukcije. U poprečnom presjeku svaka ćelija ima dvostrešni pad prema AB zidovima.

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.

4.2.2.2 Infrastruktturni objekti

Priklučenje korisnika na određenu komunalnu infrastrukturu obavio se uz prethodnu suglasnost nadležnih poduzeća:

Priklučenja čestice odnosno predmetnih građevina na javno-prometnu površinu

Priklučak čestice bioplinskog postrojenja je na jugozapadnoj strani parcele, na javnu cestu LC 37057 Grabovnica-Bojana na k.č.br. 2169/1 k.o. Bojana. Kolni prilaz površine je 51,0 m². 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

Na parceli bioplinskog postrojenja je sustav internih cesta i parkirališta, u svrhu komunikacije i proizvodnje na parceli.

Sustav internih cesta sastoji se od prometnica širine kolnika od 6,0 m na više, ovisno o tehnološkim zahtjevima rada i manipulacije. Interne ceste parkiralište imati će asfaltbetonski kolnički zastor.

Uz sam ulaz na farmu formirana je površina za parkiranje vozila djelatnika i posjetitelja postrojenja. Ukupno 20 parkirna mjesta. Parkiranje će se vršiti u okomitoj postavi. Dimenzije jednog parkirnog mjesta su 2,50 x 5,00 m. Parkirna mjesta biti će jasno označena horizontalnom signalizacijom prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“ br. 33/05, 64/05, 155/05, 14/11).

Elektroopskrba

Novo postrojenje spojeno je u skladu s PEES izdane od strane HEP- Operator distribucijskog sustava d.o.o. (Prilog 2.).

Telekomunikacije

Priklučenje je izvedeno u skladu s posebnim uvjetima.

Vodoopskrba

Vodoopskrba bioplinskog postrojenja riješena je s priključkom na javnu vodoopskrbnu mrežu.

Voda na lokaciji bioplinskog postrojenja troši se za potrebe vanjske hidrantske mreže. Opskrba vodom hidrantske mreže bioplinskog postrojenja Moslavina do 1 MW riješena je priključkom na javnu vodoopskrbnu mrežu PE Ø140 koji prolazi jugozapadnom stranom parcele, paralelno uz put na k.č.br. 2169/1, izvođenjem novog vodovodnog priključka i novog vodomjernog okna.

Potrebna količina i pritisak u hidrantskoj mreži lokacije osiguran je količinom i pritiskom na mjestu priključka na javnu vodoopskrbnu mrežu.

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 podužnom 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 koje se ispuštaju na zelenu površinu na predmetnoj čestici.

- **Otpadne oborinske vode s manipulativnih površina**

Odvodnja onečišćenih oborinskih voda s prometnih i manipulativnih površina, ispred površine platoa za silažu i bioplinskog postrojenja 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 naftnih derivata, te ispušta u jarak unutar predmetne lokacije.

Odvodnja dijela manipulativnih površina ispred mjesta punjenja miješajućih jama riješena je izvedbom uzdužnih i poprečnih padova površine prema ugrađenim slivnicima s taložnicom, od kuda se eventualno proliven sadržaj zatvorenom kanalizacijom odvoditi do prepumpne jame, odakle se prepumpava u jame za miješanje, te odvodi u proces proizvodnje bioplina.

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

U cilju sprečavanja istjecanja silažnog soka u okolno tlo, odvodnja s površine horizontalnih silosa riješena je ugradnjom betonskih kanalica s padom prema slivnicima otkud se sustavom kanalizacijskih cijevi odvode do prepumpne jame 1 čiji korisni volumen iznosi cca $4,25 \text{ m}^3$, odakle se prepumpava u jame za miješanje, odakle se odvode u proces proizvodnje bioplina. U jamu je ugrađena potopna pumpa za otpadnu vodu u stabilnoj izvedbi. Potopna pumpa kapaciteta 1 l/s, izvedbe je kao blok uređaj s potopnim motorom i blokadom povratnog toka, ugrađenom regulacijom razina, nosačem, elektro priključnim kablom i ugrađenom termičkom zaštitom od preopterećenja.

Istim sustavom odvodnje riješena je i odvodnja oborinskih voda s horizontalnih silosa, sustavom kanalizacijskih cijevi do prepumpne jame 1 korisnog volumena oko $4,25 \text{ m}^3$, odakle se prepumpava u jame za miješanje te se odvode u proces proizvodnje bioplina.

- **oborinske vode s piste za stajnjak**

Nakon što se supstrat u fermentorima do kraja razgradi, cjevovodom se odvodi na separator koji je smješten uz spremnik 1. Na separatoru se odvaja kruta faza od tekuće (25% krute faze i 75% tekuće faze). Nakon separacije se kruti (dehidrirani) dio odlaže na pistu, a tekući dio odlazi u spremnik 1.

Odvodnja oborinskih voda cjelokupne površine piste za krutu fazu riješena je izvedbom uzdužnih i poprečnih padova površine prema ugrađenim slivnicima s taložnicom, spojenim na prepumpnu jamu 2 čiji korisni volumen iznosi cca $4,70 \text{ m}^3$, odakle se prepumpava u spremnik 1.

U jamu je ugrađena potopna pumpa za otpadnu vodu u stabilnoj izvedbi. Potopna pumpa kapaciteta 1 l/s, izvedbe je kao blok uređaj s potopnim motorom i blokadom povratnog toka, ugrađenom regulacijom razina, nosačem, elektro priključnim kablom i ugrađenom termičkom zaštitom od preopterećenja.

4.3 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Na predmetnoj lokaciji na k.č. br. 1587/2 k.o. Bojana, planirana je izgradnja farme muznih krava kapaciteta 2100 UG uz postojeće bioplinsko postrojenje do 1 MW.

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
- sanitарne potrebe zaposlenika
- pranje opreme u izmuzištu
- pranje objekata.
- Na farmi će biti predviđen ustav vatroobrane (vanjska hidrantska mreža) koji je dimenzioniran na ukupne potrebe farme.

Ukupna dnevna potreba za vodom farme muznih krava iznosi 320,68 m³.

U bioplinskom postrojenju glavni supstrat bit će goveđa gnojnica iz vlastite farme i kukuruzna silaža.

Za planirano bioplinsko postrojenje utrošiti će se slijedeće sirovine u navedenim količinama:

- Gnoj i gnojnica 36000 t/god. -ukupna količina koja će se prerađivati nakon završetka farme
- Silaža kukuruza 200 t/god.
- Silaža kukuruznog zrnja (šrot) 4800 t/god.
- Silaža sirka 1000 t/god.

Ukupno 42000 t/god.

Električna energija

Novo postrojenje spojiti će se na postojeću elektrodistribucijsku mrežu.

Čišćenje i dezinfekcija

Na m^2 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 3,5 l/dan) i lužina (oko 3,5 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 gnoj i otpad. Goveda gnojnica 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 oporabiteljima 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 i predavati ovlaštenim sakupljačima.

Komunalni otpad će se privremeno skladištiti u propisane spremnike te predavati ovlaštenom koncesionaru za sakupljanje 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 36 radnika. Količina sanitarne otpadne vode iznosi oko 80 l/dan po zaposleniku. Obzirom da je na lokaciji zaposleno 36 radnika maksimalna dnevna količina sanitarne vode iznosi $2,88 \text{ m}^3/\text{dan}$.

Izračun veličine spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m^3

Tabela 7. 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	2100

Prema navedenim koeficijentima kapacitet farme u uvjetnim grlima iznosi 2100 UG.

Tabela 8. Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m^3 .

Domaća životinja	Gnojovka	Kruti stajski gnoj	Gnojnica
Odrasla goveda starija od 24 mjeseca	7,1	7,0	3,5

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

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

Veličina spremnika za stajski gnoj za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (2100 UG odrasla goveda starija od 24 mjeseca) = $2100 \times 7,1 \text{ m}^3 = 14910 \text{ m}^3$.

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

$$\text{Dnevna količina otpadne vode} \times \text{broj dana} = \text{šestomjesečna količina otpadnih voda}$$

$$2 \text{ m}^3 \times 180 = 360 \text{ m}^3/\text{god.}$$

Ukupni volumen spremnika za šestomjesečno razdoblje treba iznositi ukupno: $14910 \text{ m}^3 + 360 \text{ m}^3 = 15270 \text{ m}^3$.

Cjelokupna količina stajskog gnoja iz predmetna tri objekta se odvodi cijevnim sustavom u mješaču jamu u sklopu bioplinskog postrojenja na istoj parceli.

- 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

$$\text{Gnoj od životinja} + \text{voda od pranja} = 15810 \text{ m}^3.$$

Na lokaciji za skladištenje stajskog gnoja će se nalaziti spremnik gnojovke volumena 6430 m^3 i laguna volumena oko 42500 m^3 .

Veličina spremnika 1 bioplinskog postrojenja i lagune zadovoljava uvjet prikupljanja stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje, a koji je propisan člankom 13. stavak 3. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13).

4.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

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

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 planirano je, a bioplinskog postrojenja već priključeno na javnu vodoopskrbnu mrežu PE Ø 140 koji prolazi jugozapadnom stranom parcele, paralelno uz put na k.č.br. 2169/1, izvođenjem novog vodovodnog priključka i novog vodomernog okna.

Pitka voda na farmi muznih krava će se upotrebljavati za:

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

Voda na lokaciji bioplinskog postrojenja trošiti će se za potrebe vanjske hidrantske mreže.

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 proces u bioplinskom postrojenju je takav da nema otpadnih voda iz tehnološkog procesa.

6.2.2 Utjecaj na tlo

Tehnološki procesi na lokaciji farme muznih krava kapaciteta 2100 UG i bioplinskog postrojenja snage do 1 MW odvijati će se u prostorima koji su tako izgrađeni da se onemogući svako nekontrolirano onečišćenje tla.

Na katastarskoj čestici 1587/2 k.o. Bojana prema načinu uporabe iz katastra nalazi se – oranica na kojoj je izgrađeno bioplinsko postrojenje, ukupne površine 97872 m². S obzirom da se izgradnja nove farme muznih krava planira na toj katastarskoj čestici 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 s 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 zdravlje 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 Moslavina proizvodi d.o.o. potječe od:

- plinova od metabolizma životinja
- plinova od fermentacije gnoja
- tijekom rada bioplinskog motor-generatora (BKHW).
- ispušnih plinova kamiona za dopremu/otpremu sirovina

Stajska gnojiva se u pravilu spontano i nekontrolirano razgrađuju i onečišćavaju zrak s plinovima NH_3 , H_2S i CO_2 . 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 (NH_3) nastaje raspadom organskih tvari bogatih dušikom u izmetinama.

Ugljični dioksid (CO_2) 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 spriječiti, 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

Provđenom gore navedenih mjeri smanjit će se negativni utjecaj na okoliš i stambene objekte.

Utjecaji na zrak iz bioplinskog postrojenja se javljaju u kogeneracijskom postrojenju u kojem izgara bioplinsko plin. Ovdje se radi primarno o formiranim česticama plina zdravstveno štetnim, koji nastaju iz ispušnih plinova statičkih motora BKHW (bioplinski motor-generator).

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koji dovoze i odvoze sirovinu odnosno proizvode s prostora tvrtke Moslavina proizvodi 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.

3.1. Opterećenje okoliša

3.1.1. 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 i bioplinskog postrojenja utjecaj buke se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda) i odvijanja ostalih redovnih radnih procesa i aktivnosti na lokaciji.

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

3.1.2. 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 hortikulturno uređenje.

U tijeku rada farme muznih krava i bioplinskog postrojenja 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, skladištiti 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.

6.2.6 Utjecaj na stanovništvo

U zoni izgradnje farme muznih krava kapaciteta 2100 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 mesta što predstavlja kvalitetnu pretpostavku za daljnji gospodarski rast.

6.2.7 U slučaju Industrijske 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.

Tijekom rada, rukovanja i nadzora tehnološkom opremom bioplinskog postrojenja neželjeni događaj može nastupiti uslijed pucanja opreme ili cijevi, stvaranje eksplozivne smjese plin – zrak, nekontrolirani porast temperature, dodir vrućih površina opreme ili cjevovoda, udar električne energije, preopterećenje i kratki spoj, požar, štetni utjecaj munje na građevine.

Propuštanje bioprena iz postrojenja u atmosferu je mogući utjecaj na zrak. Dio bioplinskog postrojenja u kojem izgara bioplin je kogeneracijsko postrojenje. Kao sigurnosni sustav osiguranja kogeneracijskog postrojenja instalirana je plinska baklja.

Plinska baklja se automatski pali ukoliko dođe do povećane proizvodnje bioprena (detekcija povećanja tlaka), veće od potrošnje u plinskim motorima, ili ispada motora. Time se sprječava istjecanje bioprena u atmosferu odnosno eliminira utjecaj bioplinskog postrojenja na zrak.

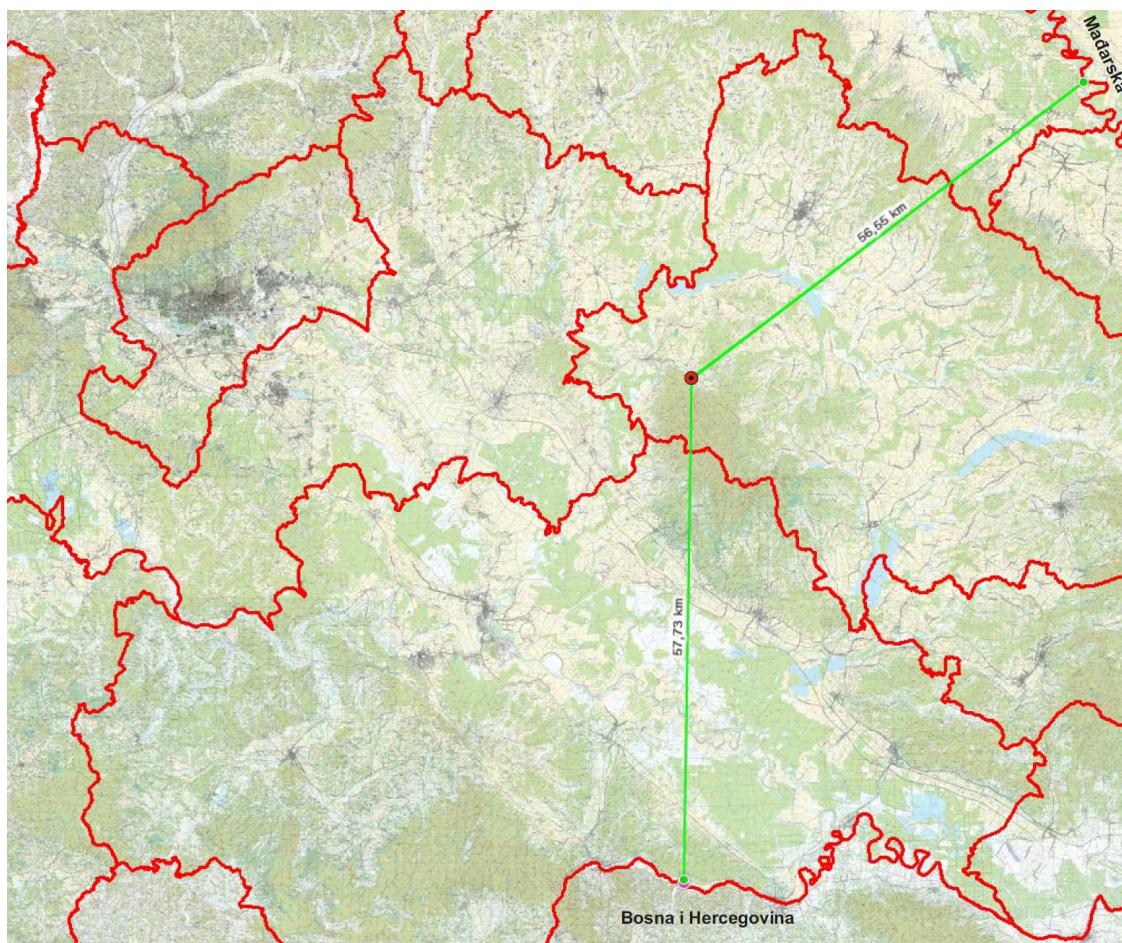
Unutar kontejnera kogeneracijskog modula ugrađeni su detektori plina koji u uvjetima propuštanja bioprena unutar kontejnera automatski zaustavljaju rad motora. Zatvara se dotok bioprena u modul i bioplin se usmjerava na izgaranje u plinskoj baklji.

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.

6.3 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 i postojeće bioplinsko postrojenje moglo imati zanemarivo te ih nije potrebno detaljnije razmatrati.



Slika 11. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: ARKOD).

3.2. 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.

3.3. Predvidiva značajnost utjecaja na okoliš

Kada se sagledaju svi mogući utjecaji koje bi izgrađena farma muznih krava kapaciteta 2100 UG i bioplinsko postrojenje snage do 1 MW na okoliš, 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 farme muznih krava kapaciteta 2100 UG i postojećeg bioplinskog postrojena kapaciteta do 1 MW 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 gnojovka ukoliko nekontrolirano dospiju u podzemlje ili vodotok. Mjere zaštite su redovito održavanje i kontrolira ispravnosti sustava za izgnajavanje te sustava za odvodnju sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda.

Tehnološki proces bioplinskog postrojenja je takav da nema otpadnih voda od tehnološkog procesa, a primjenjene su i slijedeće mjere zaštite podzemnih i površinskih voda te tla:

- Tehnološka voda za proces osigurava se preko stabilne vodovodne instalacije i to promjera PEHD d 63 mm, koja je razvedena točno do tehnoloških pozicija na postrojenja gdje se dozira prema zadanom programu, tako da je i to zatvoren sustav, a sva voda je kao ostatak u spremnicima fermentiranih ostataka /gnojivo/ koje se dalje vraća u bioplinsko postrojenje i koja je tako izvedena da nema otpadnih voda
- Svi tekući materijali koji se nalaze u procesu su u zatvorenom sustavu i nema mogućnosti ispuštanja u okolni teren
- Sva tehnološka oprema (prihvatile stanice, pista, prihvativi spremnik, fermentor, izlazni spremnici supstrata, svi cjevovodi su nepropusni i od vodonepropusnog materijala, tako da nema mogućnosti istjecanja u okoliš /tlo/, a prepunjene u svim dijelovima gdje se vodi tvar osigurana je preko sondi za gornju razinu tvari u opremi
- Oborinske vode koje padaju po zaštitnim plohama tehnološke opreme prihvaćaju se na okolno tlo jednako kao i sa prometnih površina oko bioplinskog postrojenja na parceli jer predviđen promet na prometnicama oko bioplinskog postrojenja je samo kao vatrogasni pristupi

- Oborinske vode sa krovnih ploha zgrada se preko krovnih oluka ispuštaju na zelene površine lokacije
- Proces proizvodnje električne energije iz bioplina potpuno je automatiziran, a betonski spremnici su u vodonepropusnoj izvedbi, tako da do nekog izljevanja biomase iz fermentora praktički ne može doći, jer su postavljene sonde - mjerači gornjeg radnog i graničnog nivoa tekuće mase / 2 razine osiguranja nivoa, koji ako se aktiviraju isključuju pumpe i komplet postrojenje.
- U slučaju iznenadnog zagađenja voda, postupiti će se sukladno Operativnom planu za provedbu mjera sprečavanja širenja i uklanjanja iznenadnog zagađenja voda, kojeg je investitor, Moslavina proizvodi d.o.o. dužan izraditi, sukladno važećim Zakonskim propisima, tehničkim pravilima i propisima RH.

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.

Kukuruzna silaža će se skladištiti na silažni prostor na za to predviđenom mjestu u prostoru bioplinskog postrojenja / silažna pista, te će se 2 - 3 puta tjedno ubacivati u bioplinski pogon. Skladištenje u vertikalnom mješaču je moguće maksimalno 3 dana. Emisije mirisa iz bunkera prihvatnih spremnika u tehničkoj zgradici će se smanjivati preko za to predviđenih vrata (koja se nakon punjenja zatvaraju i sprečava se prijenos neugodnog mirisa u okoliš). Fermentor je plinonepropusan i opremljen sa sigurnosnim ventilom od nadtlaka. Sigurnosni ventil je u upotrebi samo u hitnim slučajevima. Emisije iz fermentora u postupku rada ne treba očekivati. Nefermentirani ostatak (otpadni supstrat) biti će zatvoren u spremnicima nefermentiranog ostatka (čvrsti pokrov s aspiracijskim otvorom). Nefermentirani ostatak pokazuje u pravilu jako niski mirisni potencijal. Uklanjanje nefermentiranog ostatka za reciklažu ide putem stanice za preuzimanje izlaznog substrata iz spremnika nefermentiranog ostatka.

Bioplín će izgarati u BHKW uređaju (Agregat plinski motor - Generator sa termomodulima 1 i 2 stupnja).

Prema članku 123. stavak 1. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br 117/12, 90/14), GVE (mg/m^3) oksida dušika izraženih kao NO_x i CO za nove motore s unutarnjim izgaranjem kao dio postrojenja za koje je akt za uporabu prema posebnom propisu kojim se uređuje gradnja u okviru kojeg je odobrena

ugradnja motora izdan nakon 7. siječnja 2013. godine i koji su pušteni u rad nakon 7. siječnja 2014. godine, koji koriste plinska goriva, su:

	Oksidi dušika izraženi kao NOx	Ugljikov monoksid, CO
Plinski motori	75	100

Učestalost praćenja emisija iz BHKW uređaja je utvrđena člankom 124. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br 117/12, 90/14) koji propisuje za emisije CO, NOx i volumni udio kisika u otpadnim plinovima iz motora s unutarnjim izgaranjem povremeno mjerjenje, najmanje jedanput godišnje.

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 Moslavina proizvodi d.o.o. imalo 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 oporabe/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.

Svi dijelovi postrojenja koji proizvode buku će biti svedeni na vrijednosti koje nemaju štetnog utjecaja na okoliš. Uređaj BHKW (agregatsko postrojenje) će se staviti u zvučno izoliranoj komori koja osigurava emisiju buke na okoliš ispod propisane maksimalne razine, a sukladno važećim zakonskim propisima. Postrojenja za dobavu i odsis zraka (tehnička zgrada) će biti opremljena s prigušivačima zvuka, tako da će buka u okoliš biti ispod dopuštene razine sukladno važećim zakonskim propisima. Svi agregati se opremaju sa ublaživačima vibracija. Mješači se koriste samo u iznimnim slučajevima i oni su u zatvorenom prostoru fermentora i spremnika nefermentiranog ostatka tako da je niska razina buke.

3.4. 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 mjerjenja 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.

4. ZAKLJUČAK

Lokacija zahvata je smještena u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji na području Grada Čazme, uz lokalnu cestu L-37057 Bojana Grabovnica u neposrednoj blizini postojeće farme (s druge strane ceste) između naselja i građevinskog područja Bojane i Grabovnice, u katastarskoj općini Bojana. Na k.c.br. 1587/2 k.o. Bojana, površine 97872 m² planirana je izgradnju farme krava čija će osnovna zadaća biti proizvodnja mlijeka. Stajski gnoj koji nastaje na farmi je jedna od sirovina za proizvodnju bioplina. Na lokaciji je izgrađeno bioplinsko postrojenje za proizvodnju električne i toplinske energije koja će koristiti bioplín proizveden iz biomase putem anaerobne fermentacije.

Promjene u okolišu koje će nastati izgradnjom 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 proces u bioplinskom postrojenju je takav da nema otpadnih voda iz tehnološkog procesa.

Tehnološki procesi na lokaciji farme muznih krava kapaciteta 2100 UG i bioplinskog postrojenja snage do 1 MW odvijati će se u prostorima koji su tako izgrađeni da se onemogući svako nekontrolirano onečišćenje tla.

Mogući utjecaji na zrak na području gospodarskog kompleksa Moslavina proizvodi d.o.o. potječe od: plinova od metabolizma životinja, plinova od fermentacije gnoja, tijekom rada bioplinskog motor-generatora (BHW), ispušnih plinova kamiona za dopremu/otpremu sirovina.

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

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

Tijekom radova na izgradnji i tijekom rada farme muznih krava i bioplinskog postrojenja 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.

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.

5. 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 oštetečuju 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