



**ECOMISSION d.o.o.**  
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12  
Tel.: 042/210-074  
Fax.: 042/210-074  
E-mail: [ecomission@vz.t-com.hr](mailto:ecomission@vz.t-com.hr)  
Žiroračun: RBA 2484008-1106056205  
OIB: 98383948072

**SAŽETAK ZAHTEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE  
OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI OBRTA  
POSLOVNI CENTAR „JAPA“, ŠENKOVEC**



**Podnositelj zahtjeva: Poslovni centar JAPA**  
**Zrinski Frankopana 2a, 40 000 Čakovec**

**Lokacija postrojenja: Šenkovec, Općina Šenkovec, Međimurska županija**

**Varaždin, lipanj 2013.**

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA  
INTENZIVAN UZGOJ PERADI OBRTA POSLOVNI CENTAR „JAPA“

**Podnositelj zahtjeva:** Poslovni centar „JAPA“  
Zrinski Frankopana 2a, 42 000 Čakovec

**Lokacija postojećeg postrojenja:** Šenkovec, Općina Šenkovec, Međimurska županija

**Broj teh. dn.:** 1/45-148-13-IPPC

**Ovlaštenik:** EcoMission d.o.o., Varaždin

**Datum:** 10.06.2013.

**Naslov:**

**SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE  
OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI OBRTA  
POSLOVNI CENTAR „JAPA“, ŠENKOVEC**

**Voditelj izrade dokumentacije:** Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

**Radni tim:**

Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.

Antonija Mađerić, prof. biol.

Igor Ružić, dipl.ing.sig.

Kruno Kukulja, dipl.ing.el.

Robert Levatić, dipl. ing. stroj.

Petar Hrgarek, student

*Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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.*

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA  
INTENZIVAN UZGOJ PERADI OBRTA POSLOVNI CENTAR „JAPA“

**Sadržaj:**

1. NAZIV, LOKACIJA I VLASNIK POSTROJENJA .....	3
2. PODACI O LOKACIJI POSTROJENJA.....	3
3. PROCESI KOJI SE KORISTE U POSTROJENJU, UKLJUČUJUĆI USLUGE .....	3
3.1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari i energija potrošena ili proizvedena pri radu postrojenja .....	4
4. OPIS, VRSTA I KOLIČINA PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U SVAKI MEDIJ KAO I UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA EMISIJA NA OKOLIŠ I LJUDSKO ZDRAVLJE .....	5
4.1. Gospodarenje otpadom .....	6
4.2. Buka .....	6
4.3. Vibracije .....	6
4.4. Ionizirajuće zračenje.....	6
4.5. Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja .....	7
5. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆE ILI PLANIRANE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA ZA SPREČAVANJE EMISIJA IZ POSTROJENJA.....	7
5.1. Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak .....	7
5.2. Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode .....	7
5.3. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih (predloženih) mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja .....	8
5.4. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera i korištene opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš .....	8
5.5. Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT) .....	8
5.6. Mjere za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum .....	9
5.7. Popis mjera koje će se poduzeti nakon zatvaranja postrojenja, u cilju izbjegavanja bilo kakvog rizika od onečišćenja ili izbjegavanja opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja .....	9
PRILOZI SAŽETKA: .....	10

## 1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja

Naziv gospodarskog subjekta	Poslovni centar „Japa“
Pravni oblik tvrtke	obrt
Adresa gospodarskog subjekta	Zrinsko Frankopanska 2A, 40 000 Čakovec
e-mail i web adresa	lebar_mladen@yahoo.com
Kontakt osoba, pozicija	Mladen Lebar , dr. vet. med, vlasnik
Matični broj gospodarskog subjekta	97293032
Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	0147, Uzgoj peradi
Kontakt osoba	Mladen Lebar, vlasnik mob.: 098/241-127

## 2. Podaci o lokaciji postrojenja

Prema Prilogu I *Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)* farma Poslovni centar „Japa“ je postojeće postrojenje i spada u djelatnost 6.6. Postrojenja za intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od : a) 40.000 mjesta za perad.

Prema Prilogu II *Uredbe* prepoznate su sljedeće glavne indikativne tvari:

1. za vode i tlo:
  - Tvari koje doprinose eutrofikaciji (posebno dušik iz amonijaka);
  - Fosfor.
2. za zrak:
  - Dušični spojevi (amonijak);
  - Metan;
  - Prašina;
  - Dušični oksidi i ostali dušični spojevi.
3. ostalo:
  - Buka.

Farma Poslovni centar „Japa“ zapošljava 2 djelatnika (podaci iz 2012. godine).

Ukupni kapacitet farme (uzgojni i proizvodni dio) iznosi 50.000 komada brojlera, što preračunato sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) iznosi 125 uvjetnih grla (UG)

Farma obrta Poslovni centar „Japa“ za tov brojlera nalazi se u Šenkovcu, Grad Čakovec, Međimurska županija, u zoni gospodarske namjene (područje pogodno za uređenje zone za uzgoj životinja) [PG], na katastarskim česticama 985 i 1201, k.o. Šenkovec.

Do lokacije farme dolazi se pristupnim poljskim putem koji se spaja sa Županijskom cestom Ž2001 (Gr. R. Slovenije – Banfi – Štrigova – Prekopa – Lopatinec – Šenkovec (D209)) koja je udaljena je od farme cca 260 m.

## 3. Proces koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge

Farma za uzgoj brojler Poslovni centar „Japa“ za proizvodnju koristi dva peradarnika pojedinačnog kapaciteta 25.000 brojlera.. Uzgoj je isključivo u podnom sustavu držanja, na dubokoj stelji.

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA  
INTENZIVAN UZGOJ PERADI OBRTA POSLOVNI CENTAR „JAPA“

Ukupni kapacitet farme iznosi 50.000 brojlera, odnosno 125 uvjetnih grla. Brojlere nakon toga preuzima tvrtka Koka d.d. s kojom farma ima sklopljen kooperantski ugovor, te ih u živome stanju odvozi u klaonicu. U remontu, koji traje u prosjeku 3-4 tjedna, objekti se temeljito pripreme za sljedeći turnus proizvodnje.

Tehnološki procesi uzgoja brojlera su:

- Prihvat brojlera
- Tov brojlera
- Priprema za izlov i izlov brojlera

Ostali korisni procesi nužni za funkcioniranje postrojenja:

- grijanje i ventilacija uzgojnih objekata
- osvjetljavanje uzgojnih objekata
- izgnojavanje uzgojnih objekata
- zbrinjavanje gnoja
- zbrinjavanje uginulih životinja
- skladištenje i zbrinjavanje otpada
- opskrba vodom
- pranje i dezinfekcija uzgojnih objekata
- zbrinjavanje otpadnih voda
- održavanje.

Stajski gnoj nastao kao nusproizvod uzgoja brojlera se neposredno iz uzgojnih objekata predaje poljoprivrednom gospodarstvu s kojim farma ima sklopljen ugovor o preuzimanju gnoja, što je sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)

### **3.1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari i energija potrošena ili proizvedena pri radu postrojenja**

Farma za uzgoj brojlera kao glavne sirovine koristi stočnu hranu i vodu.

Smjesu za uzgoj brojlera osigurava Koka d.d., te se provodi tzv. fazno hranjenje brojlera, ovisno o dobi i potrebama brojlera.

U samom procesu proizvodnje ne koriste se nikakve kemijske tvari. Farma ima sklopljen ugovor s ovlaštenom tvrtkom za provođenje higijensko-sanitarnih mjera, te je pod nadzorom veterinarske službe koja provodi potrebne zdravstvene mjere. Na lokaciji farme se ne skladište lijekovi niti sredstva za dezinfekciju.

Za tehnološke i sanitarne potrebe farme koristi se voda iz javne vodovodne mreže.

Potrošnja vode iznosi 2383 m<sup>3</sup> u 2012. godini.

Električna energija kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže. Za grijanje peradarnika i radničkih prostorija koristi se prirodni plin.

Potrošnja električne energije iznosi 267.889 kWh u 2012. godini.

Potrošnja plina iznosi 158.133 kWh (16.158 m<sup>3</sup>) u 2012. godini.

Za rad agregata za pričuvno napajanje električnom energijom koristi se dizelsko gorivo. S obzirom da su količine opasne tvari (dizelskog goriva) koje su prisutne na lokaciji manje od granične količine navedene u Prilogu I Uredbe (2.500 t), postrojenje ne podliježe obvezama sukladno *Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08)*.

#### **4. Opis, vrsta i količina predviđenih emisija iz postrojenja u svaki medij kao i utvrđivanje značajnih posljedica emisija na okoliš i ljudsko zdravlje**

##### Onečišćenje zraka

Na lokaciji farme Poslovni centar „Japa“ prepoznati su sljedeći izvori emisije onečišćujućih tvari u zrak:

- Peradarnici - izvor emisija NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>
- agregat – izvor emisija krutih čestica, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>

U slučaju prekida opskrbe električnom energijom iz javne elektrodistribucijske mreže, na lokaciji farme Poslovni centar „Japa“ koristi se agregat za proizvodnju električne energije. Budući da se radi o malom uređaju za loženje koji radi samo povremeno (manje od 500 sati godišnje), farma Poslovni centar „Japa“ ne podliježe obvezama sukladno *Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12)*.

##### Onečišćenje vode

Na lokaciji farme Poslovni centar „Japa“ nastaju:

- tehnološke otpadne vode (pranje uzgojnih hala po završetku turnusa)
- sanitarne otpadne vode i
- oborinske otpadne vode.

Tehnološke otpadne vode iz peradarnika se ispuštaju u dvije sabirne jame za tehnološke otpadne vode, svaka zapremnine 25 m<sup>3</sup>. Sanitarne otpadne vode ispuštaju se u dvodijelnu septičku jamu zapremnine 16 m<sup>3</sup>. Sve otpadne vode iz sabirnih jama preuzima i zbrinjava ovlašteno poduzeće s kojim farma ima sklopljen ugovor. Otpadne vode iz dezbarijera se odvoze od strane ovlaštene osobe i zbrinjavaju. Na lokaciji farme voditi će se evidencija o količinama proizvedenih otpadnih voda. Glavni sastojci tehnoloških otpadnih voda su ostaci fecesa i hrane.

Interni sustav odvodnje otpadnih voda, sabirne i septičke jame izvedeni su od vodonepropusnog materijala što onemogućava neželjeno ispuštanje otpadnih voda u okoliš.

Primjenjuje se redovita kontrola i održavanje internog sustava za odvodnju otpadnih voda.

Sav otpad koji nastaje na lokaciji farme, odlaže se u nepropusne posude na za to predviđenom mjestu. Sadržaj posuda prazni i zbrinjava ovlaštena pravna osoba.

##### Onečišćenje tla

Primjenom vodonepropusnih kanala u internom sustavu odvodnje otpadnih voda sprječava se onečišćenje tla otpadnim vodama iz pogona. Transport krutog stajskog gnoja na lokaciji, također se provodi zatvorenim i vodonepropusnim sustavom, čime se sprječava ispuštanje gnoja na tlo.

##### Onečišćenje tla uslijed poljoprivrednih aktivnosti

Godišnja proizvodnja krutog stajskog gnoja na farmi Poslovni centar „Japa“ iznosi oko 600 m<sup>3</sup> (650 t). Sav nastali gnoj se direktno iz farme predaje poljoprivrednom gospodarstvu s kojim farma ima sklopljen ugovor, te se stoga na lokaciji farme gnoj ne skladišti, niti postoji spremnik za skladištenje gnoja. Na farmi sa 125 uvjetnih grla ukupna godišnja proizvodnja dušika iznosi 10.625 kg. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno ukupno 51 ha poljoprivrednih površina (u prve četiri godine).

Poslovni centar „Japa“ gnoj zbrinjava prodajom gnoja vlasnicima poljoprivrednih površina sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13). U vrijeme zabrane razastiranja gnoja na poljoprivredne površine, gnoj se skladišti u spremniku za privremeno skladištenje krutog stajskog gnoja u vlasništvu poljoprivrednog gospodarstva, koje preuzima gnoj što zadovoljava uvjete iz *I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)*.

Prema Analitičkom izvješću o kemijskoj analizi kakvoće gnoja brojlera iz 2013. godine ispitivani uzorci odgovaraju uvjetima Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 32/10)

#### **4.1. Gospodarenje otpadom**

Na lokaciji farme Poslovni centar „Japa“ nastaje opasni i neopasni otpad.

Otpad koji nastaje kod provođenja DDD mjera (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, ključni broj 15 01 10\*) preuzima tvrtka koja provodi DDD mjere, te isti zbrinjava ovlaštena pravna osoba sukladno Zakonu o otpadu i Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07).

Otpad iz veterinarskih zahvata, koji čine ostaci lijekova u vlastitoj ambalaži i ostali medicinski materijal, zbrinjavaju se na način da nadležni veterinar preuzima opasan otpad, te isti zbrinjava od ovlaštene pravne osobe za zbrinjavanje opasnog otpada sukladno Zakonu o otpadu i *Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07)*.

Uginula perad, (otpadno životinjsko tkivo, ključni broj 02 01 02) prikupljaju se u spremnike za uginuća koji se nalaze u predprostoru svakog peradarnika. Zbrinute lešine se specijalnim vozilom ovlaštene pravne osobe (Agroproteinka d.d. Sesevski Kraljevac) otpremaju po potrebi u kafileriju, o čemu se vode Očevidnici.

Od ostalih vrsta otpada na farmi trenutačno nastaje komunalni otpad, koji s lokacije farme odvozi ovlaštena pravna osoba s kojom farma ima sklopljeni ugovor. Ista će u slučaju nastanka drugih vrsta otpada preuzimati isti, te će se na farmi voditi očevidnici o nastanku i tijeku otpada na propisanim obrascima (ONTO) prema *Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07)*.

Otpad je klasificiran temeljem važećih zakonskih propisa o gospodarenju otpadom, prvenstveno *Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)*. Sve vrste otpada skladište se u odgovarajuće spremnike te se predaju ovlaštenim sakupljačima uz propisanu dokumentaciju.

Na lokaciji nema kondenzatora koji sadrže PCB.

#### **4.2. Buka**

Buku povremenog karaktera na lokaciji stvaraju vozila za dopremu jednodnevnih pilića i otpremu brojlera nakon završetka tova, vozila za dopremu gotove stočne hrane i za odvoz gnoja. Vodi se računa da se istovremeno u krugu farme ne nalazi više vozila. Sva mehanizacija redovito se tehnički održava.

U svrhu dodatnog smanjenja buke na lokaciji je posađena visoka vegetacija.

Mjerenje buke redovito se provodi u sklopu ispitivanja radnog okoliša u objektima na lokaciji farme i razina buke u radnom okolišu je unutar propisanih graničnih vrijednosti.

Na temelju rezultata mjerenja buke okoliša koja nastaje radom uređaja koji se koriste u pogonu za proizvodnju konzumnih jaja, buka je u dozvoljenim granicama prema *Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09)*, *Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)* i *Pravilniku o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)*.

#### **4.3. Vibracije**

U procesu uzgoja brojlera te pratećim procesima nema izvora vibracija.

#### **4.4. Ionizirajuće zračenje**

U procesu uzgoja brojlera te pratećim procesima nema izvora ionizirajućeg zračenja.

#### 4.5. Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja

Klima prostora Općine Šenkovec, jednako kao i šireg područja Donjeg Međimurja ima karakteristike panonske, odnosno može se okarakterizirati kao kontinentalna. Godišnja amplituda doseže više od 50 stupnjeva, od  $-25^{\circ}\text{C}$  zimi do  $+30^{\circ}\text{C}$  ljeti. Prijelaz iz zimskog u ljetni dio godine je relativno brz. Već početkom proljeća temperature se mogu popeti do  $+15$  stupnjeva, jednako kao što se može pojaviti i nagli mraz, nakon višednevnog toplog razdoblja. Najčešći vjetrovi su sjeverni i južni, ali relativno male jačine. Prosječna godišnja količina padalina iznosi  $845 - 862 \text{ mm/m}^2$ . Najviše padalina ima od svibnja do srpnja, što odgovara vegetacijskom ciklusu ratarskih kultura. Na nižim područjima, na otvorenom prostoru između Čakovca i Šenkovca, u dolinama, te uz vodotoke, u kasno ljeto do zime javlja se magla.

Lokacija farme Poslovni centar „Japa“ nalazi se na naslagama pleistocenih lapora i gline. Tlo definirano na lokaciji farme je lesivirano na lesu (<sup>Pr, P</sup><sub>d2-3I-PS<sub>2-3</sub></sub><sup>Pl</sup>).

Na lokaciji farme nisu zabilježene zaštićene biljne ili životinjske vrste prema *Pravilniku o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim (NN 99/09)*, nema područja zaštićenih *Zakonom o zaštiti prirode (NN 70/05, 139/08, 57/11)* i lokacija se ne nalazi se na području ekološke mreže.

### 5. Opis i karakteristike postojeće ili planirane tehnologije i drugih tehnika za sprečavanje emisija iz postrojenja

#### 5.1. Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak

Prema *Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)* amonijak je određen kao onečišćujuća tvar. Propisane su granične vrijednosti imisija amonijaka ( $\text{NH}_3$ ) i iznose  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tijekom mjerenja u 24 sata, odnosno  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tijekom mjerenja u toku jedne godine. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine.

Kod podnog uzgoja brojlera na stelji dolazi do pojave prašenja (naročito kod čišćenja uzgojnih objekata). Granične vrijednosti imisija prašine također su propisane spomenutom Uredbom (NN 133/05) i iznose  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tijekom mjerenja u 24 sata. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine. Tijekom mjerenja u toku jedne godine granične vrijednosti imisija iznose  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Koncentracije metana nisu propisane *Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)*. Emisije amonijaka, prašine i metana se ne prate.

Izgnojavanje objekata za uzgoj brojlera provodi se sukladno najboljim raspoloživim tehnikama.

U uzgoju brojlera primjenjuje se kvalitetna stelja i održavanje stelje.

Primjerena umjetna ventilacija objekata za uzgoj;

Gnoj se iz proizvodnih objekata predaje poljoprivrednom gospodarstvu s kojim farma ima ugovor, te se odvozi s lokacije farme direktno po izgnojavanju, što je sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).

Čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata je redovito uz visoke higijenske standarde.

#### 5.2. Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode

Za sprečavanje emisija u vode koriste se objekti namijenjeni sprječavanje onečišćenja voda i provode se tehničke i organizacijske mjere.



Za preradu otpadnih voda u procesu pročišćavanja primjenjuju se tehnike taloženja kroz instalirane preljevne septičke jame i taložnice. Konačna obrada otpadnih voda odvija se na javnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Čakovca.

Hale za uzgoj, te kompletan interni kanalizacijski sustav izvedeni su vodonepropusno.

Proizvedeni kruti stajski gnoj prodaje se lokalnim poljoprivrednicima pod uvjetima propisanim *I. Akcijskim program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)* i u skladu sa propisima o zaštiti voda.

Preventivne mjere za sprječavanje nastajanja iznenadnog onečišćenja provode se sukladno Zakonu o vodama (NN 153/09, 130/11 i 56/13). U slučaju iznenadnog onečišćenja voda bez odgađanja će se o tome izvijestiti Državnu upravu za zaštitu i spašavanje

Mjere kontrole i održavanja postrojenja za uzgoj brojlera provode se redovito.

### **5.3. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih (predloženih) mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja**

Otpad se prema vrsti razvrstava i odlaže u označene namjenske spremnike. Otpad se sakuplja i zbrinjava od strane ovlaštenih pravni osoba. Na lokaciji se prati dobit i troškovi od zbrinjavanja otpada.

### **5.4. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera i korištene opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš**

Na farmi Poslovni centar „Japa“ planirane su sljedeće mjere za nadzor postrojenja:

1. Vođenje evidencije o proizvodnji otpada
2. Vođenje evidencije o količini proizvedenog i prodanog gnoja
3. Analiza kakvoće otpadnih voda od pranja peradarnika i otpadnih voda iz dezbarijera
4. Kontrola ispravnosti građevina internog sustav odvodnje sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11).
5. Izrada Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.

### **5.5. Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT)**

Za detaljnu analizu postrojenja s aspekta korištenja najbolje raspoloživih tehnika (NRT) korišten je sektorski Referentni dokument (*Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003*) i horizontalni Referentni dokumenti koji se odnose na ostale aktivnosti prisutne na farmi Poslovni centar „Japa“:

*Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006,*

*Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009,*

*Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003.*

Sektorski referentni dokument (*Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003*) navodi i analizira najbolje raspoložive tehnike u intenzivnom uzgoju peradi s obzirom na primjenu dobre poljoprivredne prakse, tehnike hranjenja, tehnike uzgoja (držanja) peradi, emisija u zrak, potrošnje vode i energije, obrade i skladištenja gnoja.

Analizom relevantnih referentnih dokumenata utvrđeno je kako se farma Poslovni centar „Japa“ prema svim vrijednostima pokazatelja navedenih u razmatranim BREF dokumentima a povezanih za primjenu najbolje raspoloživih tehnika, nalazi u rasponu referentnih vrijednosti, iz čega proizlazi kako su tehnike koje se primjenjuju na farmi Poslovni centar „Japa“ Najbolje raspoložive tehnike.

## **5.6. Mjere za sprečavanje rizika za okoliš i svođenja opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum**

U cilju sprečavanja rizika po okoliš i svođenja opasnosti i posljedica nesreća na minimum na farmi Poslovni centar „Japa“ provode se sljedeće aktivnosti:

1. Mjere dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije na farmi provode se od strane ovlaštene pravne ili fizičke osobe.
2. Provodi se stalni higijenski i zdravstveni veterinarski nadzor.
3. U slučaju masovnog uginuća brojlera zbog pojave neke bolesti poduzimati će se mjere propisane *Zakonom o veterinarstvu (41/07)* i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. Zbog pojave bolesti na farmi ispitati će se i zaraženi gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe.
4. Vozila za transport peradi, hrane, izmeta i lešina, dezinficiraju se na ulazu i izlazu iz farme prolaskom kroz funkcionalne dezbarijere.
5. U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osiguran je pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom.

## **5.7. Popis mjera koje će se poduzeti nakon zatvaranja postrojenja, u cilju izbjegavanja bilo kakvog rizika od onečišćenja ili izbjegavanja opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja**

Poslovni centar „Japa“ dugoročno ne planira zatvaranje farme i nisu predviđene dodatne investicijske mjere.

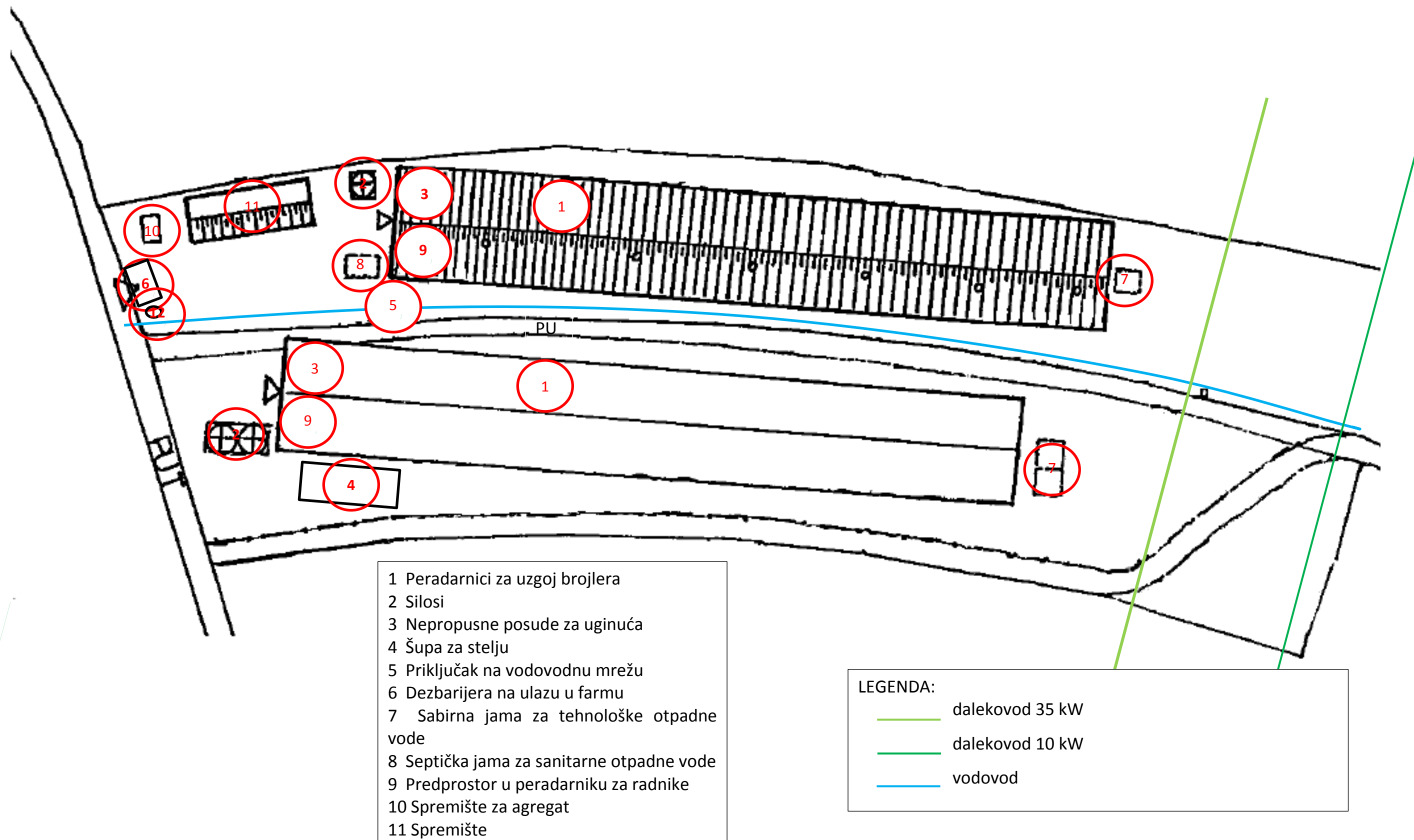
U slučaju nepredviđenih uvjeta i potrebe obustave rada i zatvaranja farme, provodit će se aktivnosti sukladno propisima kako bi se spriječio rizik od mogućeg onečišćenja okoliša zbog razgradnje postrojenja, a lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje. Analiza i ocjena stanja okoliša pokazati će razinu onečišćenja i potrebu za sanacijom zemljišta. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije, na vlastiti trošak farme Poslovni centar „Japa“

**Prilozi sažetka:**

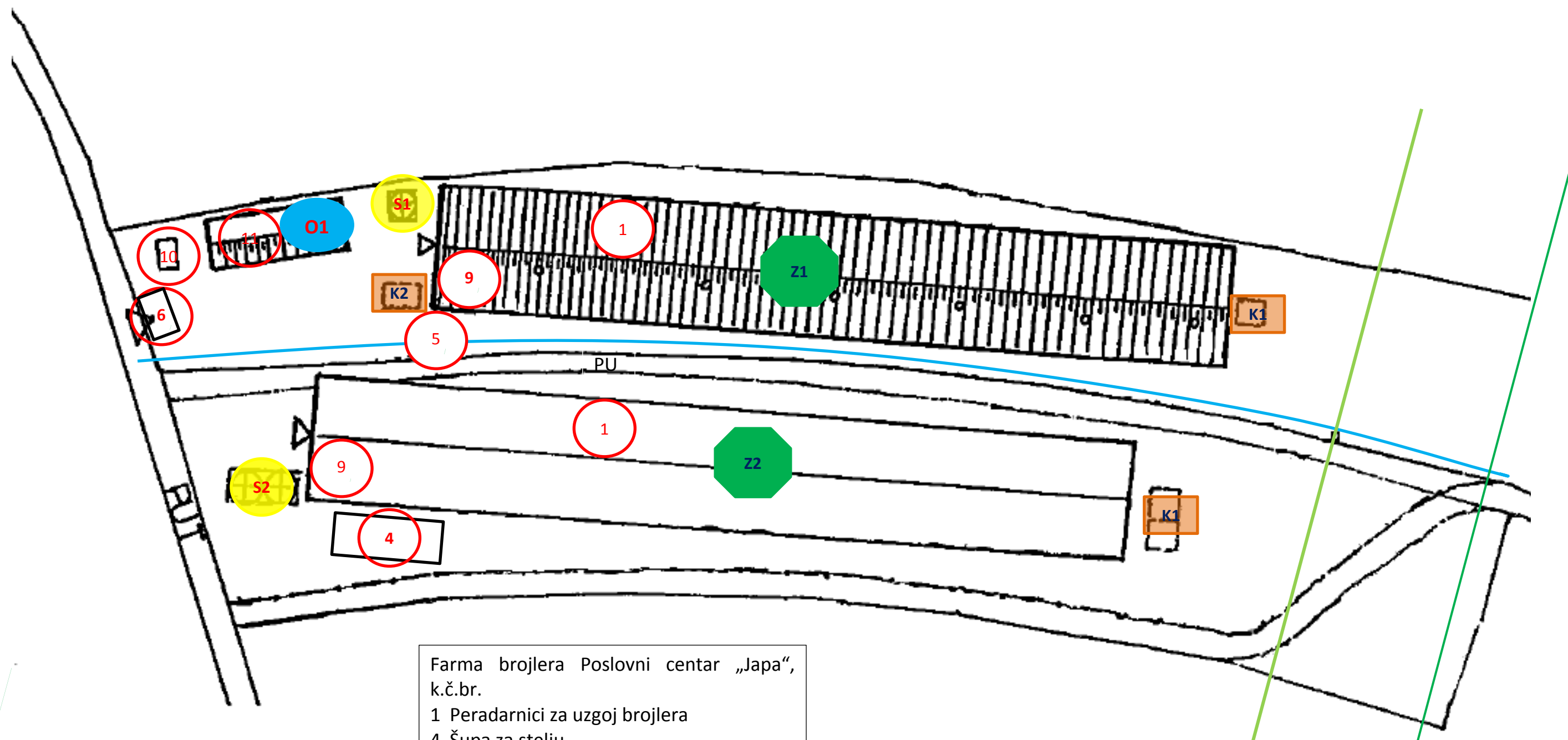
**Prilog 1: Orto -foto karta s prikazom lokacije i korištenja prostora**



Prilog 2: Prikaz rasporeda objekata i kanalizacije na lokaciji farme Poslovni centar „Japa“



Prilog 3: Referentna mjesta emisija na farmi



- Farma brojlera Poslovni centar „Japa“,  
k.č.br.
- 1 Peradarnici za uzgoj brojlera
  - 4 Šupa za stelju
  - 5 Priključak na vodovodnu mrežu
  - 6 Dezbarijera na ulazu u farmu
  - 9 Predprostor u peradarniku za radnike
  - 10 Spremište za agregat
  - 11 Spremište

LEGENDA:

- dalekovod 35 kW
- dalekovod 10 kW
- vodovod

**Prilog 4:** Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima

