



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



Datum: 8.8.2012.
Broj: ZO-ELB-49/12.

**TEHNIČKO-TEHNOLOŠKO RJEŠENJE ZA POSTOJEĆE
POSTROJENJE FARME KOKA NESILICA
SAMITA KOMERC d.o.o., GRAD KOPRIVNICA**



Direktor:
mr.sig. Vinko Bijuković

Osijek, kolovoz, 2012. godine

Nositelj Zahtjeva: SAMITA KOMERC d.o.o.
Grgura Karlovčana 42, Koprivnica 48000

Izrađivač: Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III, 31 000 Osijek

Naslov: **TEHNIČKO-TEHNOLOŠKO RJEŠENJE ZA POSTOJEĆE
POSTROJENJE FARME KOKA NESILICA, SAMITA
KOMERC d.o.o., GRAD KOPRIVNICA**

**Voditelj i koordinator
izrade:**

Nataša Uranjek, dipl.ing.polj.



**Radni tim Zavod za
unapređivanje sigurnosti
d.d.:**

Ivan Viljetić, dipl.ing.kem.

Dario Rogina, dipl.ing.el

Jadranka Hrsan, dipl.ing.preh-teh.

Ivan Babić, dipl.ing.el

Darije Varžić, dipl.ing.stroj

Mario Levanić, dipl.ing.stroj

Krešo Galić, struč.spec.ing.sec.

Dalibor Žnidaršić, dipl.ing.grad.

Marija Kuna, prof. biol. i kem.



**Konzultacije i podaci,
SAMITA KOMERC d.o.o.**

Saša Milanović

Direktor:

mr.sig. Vinko Bijuković

SADRŽAJ

SADRŽAJ II

1. Opis tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja – farme	1
1.1. Peradarnjaci	3
1.1.1. Priprema objekata	3
1.1.2. Naseljavanje objekata	3
1.1.3. Remont i sanacija objekata	3
1.1.4. Hranjenje peradi	4
1.1.5. Napajanje peradi	4
1.1.6. Provjetravanje	5
1.1.7. Osvjetljenje	5
1.1.8. Sakupljanje jaja	6
1.1.9. Sustav za iznožavanje	6
1.1.10. Zbrinjavanje uginulih životinja	6
1.2. Sortirnica	7
1.3. Mješaonica stočne hrane	7
1.4. Odlagalište gnoja	7
1.5. Ostali objekti i infrastruktura na prostoru farme	8
1.5.1. Upravna zgrada	8
1.5.2. Vodoopskrba, opskrba energijom i odvodnja	8
1.1.1. Dezobarijere	9
1.1.2. Odlaganje lešina	9
1.1.3. Silosi hrane	9
1.6. Planirana nadogradnja	9
2. Prostorni prikaz objekata farme koka nesilica tvrtke SAMITA KOMERC d.o.o.	10
3. Blok dijagram proizvodnje konzumnih jaja	11
4. Blok dijagram proizvodnje - sortirnica	12
5. Ostala dokumentacija	13

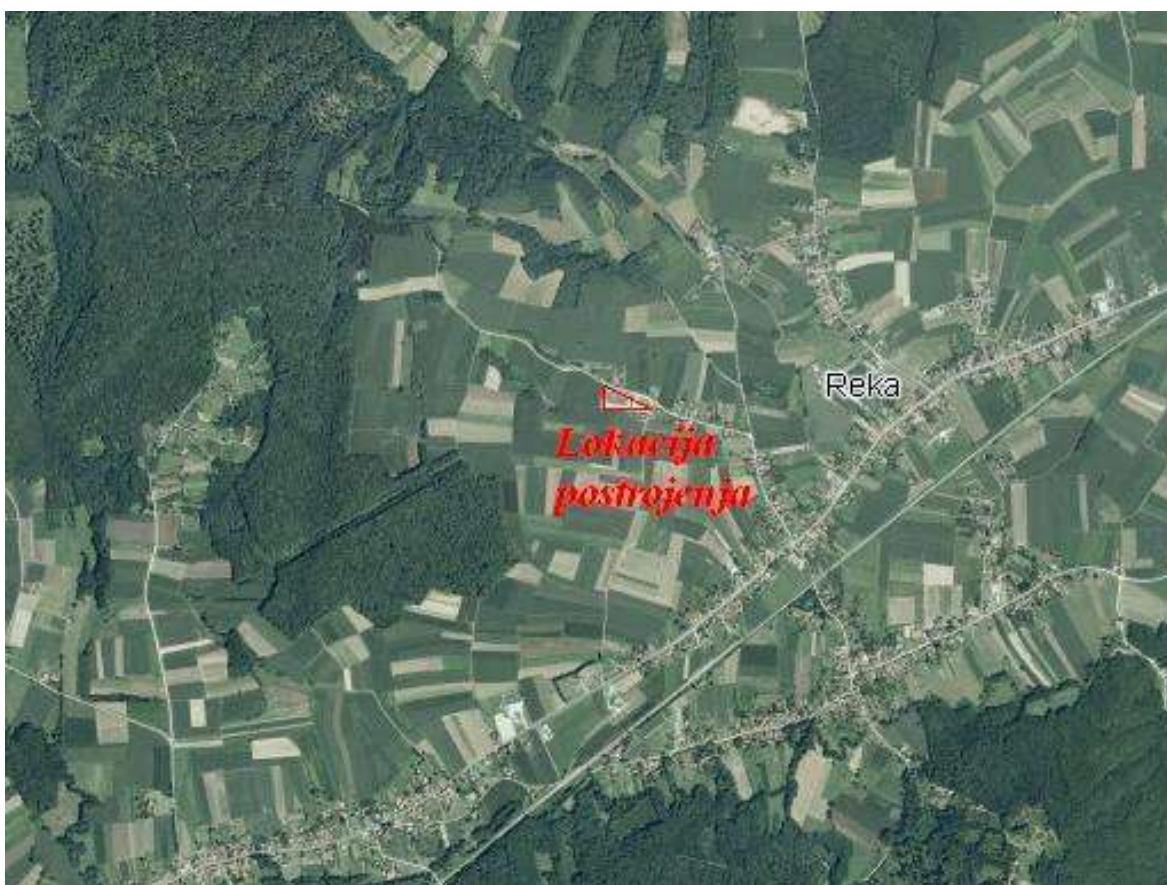
UVOD

Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 110/07) i temeljem Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08), za postojeće postrojenje potrebno je utvrditi objedinjene uvjete zaštite okoliša. Za postojeće postrojenje potrebno je izraditi Tehničko-tehnološko rješenje. Tehničko-tehnološko rješenje postrojenja se prema odredbama članka 85. Zakona o zaštiti okoliša, prilaže Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

1. Opis tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja – farme

Farma koka nesilica farma nalazi se u Koprivničko-križevačkoj županiji, kraj naselja Reka koe pripada samoupravi grada Koprivnice. (Slika 1. i Slika 2.). Do lokacije farme dolazi se pristupnom lokalnom cestom. Farma je od državne ceste D41 udaljena manje od 1 km.

Farma se nalazi na katastarskim česticama 597/1, 601/1, 555/2 k.o. Reka.



Slika 1. Ortofotokarta šireg područja postrojenja M 1:25000 (Izvor: Arkod preglednik).



Slika 2. Topografska karta šireg područja postrojenja M 1:25000 (Izvor: Arkod preglednik).

Farma kokoši nesilica u sklopu svoje redovite djelatnosti obuhvaća slijedeće aktivnosti kojima zaokružuje cjeloviti tehnološko-proizvodni proces:

- a) proizvodnja jaja (nesilice),
- b) mješaonica hrane,
- c) sortirnica.

Ukupni kapacitet farme je 58820 nesilica, odnosno ukupno 235,28 uvjetnih grla temeljem koeficijenta iz Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojivom (NN 56/08).

Farma raspolaže s matičnim stadom i živim repromaterijalom (vidi okvirne podatke u tablici, Tablica 1.).

Tablica 1. Podaci o matičnom stadu farme.

R.br.	Vrsta	Broj životinja	UG
1.	Nesilice (0,004 UG)	58820	235,28

Farma je u skladu sa Pravilnikom o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10 i 28/10), Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10) i Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08).

Na farmi je zaposleno 13 radnika.

U poglavlju 2. Nalazi se prostorni prikaz objekata na farmi Koka nesilica

Kompleks farme obuhvaća međusobno povezane objekte u jednu cjelinu s pripadajućom infrastrukturom internih prometnica i manipulacijskih platoa, i trafo-stanice, a sastoji se od:

- Objekti peradarnika sa pripadajućom opremom,
- Objekt za odlaganje gnoja,
- Objekt sortirnice jaja, hladnjače i kancelarijsko sanitarnog dijela,
- Objekta mješaonice hrane za životinje sa pripadajućim silosima,
- Trafo-stanica.

1.1. Peradarnjaci

Proizvodnja jaja odvija se u dva proizvodna objekta. F1 objekt je kapaciteta 30500 životinjskih mjesta. F2 objekt je kapaciteta 28320 životinjskih mjesta.

U objektu F1 nesilice su smještene u ne-obogaćene kaveze. Do lipnja 2014. planira se zamjena kaveza sa obogaćenim kavezima.

1.1.1. Priprema objekata

Nekoliko dana prije useljenja, u očišćenom i sanitarno obrađenom objektu provjeri se funkcionalnost tehnološke opreme, a ujedno se provjetri nastamba.

Proizvodna nastamba mora biti kod useljenja dobro osvijetljena, vratašca na kavezima otvorena, sustavi za napajanje napunjeni vodom, a hranidbeni žljebovi napunjeni hranom da se životinje naviknu novoj sredini.

1.1.2. Naseljavanje objekata

Preseljenje pilenki predstavlja stres za životinje i treba ga svesti na najmanju moguću mjeru. Osim toga, mora se nastaviti onaj tehnološki program držanja nesilica koji se primjenjivao i u uzgojnom periodu.

Preseljenje i istovar dospjelih pilenki organizira se rano ujutro, da se tijekom dana prilagode na novu sredinu. Za dolazak pilenki u objekte osiguravaju se najbolji mogući uvjeti držanja obzirom na temperaturno-vlažne odnose, svjetlo i provjetranje. Potrebno je osigurati dovoljno vode odmah po istovaru. Na taj način nadoknadi se (rehidrira) tjelesna masa pilenki koja se izgubila kod utovara-istovara (oko 5%) i transporta (3%). Po potrebi se pilenke hrane antistres smjesom, uz dodatak vitamina, nekoliko dana nakon preseljenja. Prije stavljanja pilenki u kaveze obavlja se vaganje određenog broja životinja ili cijeli kamion, da se ustvrdi njihova prosječna težina i stupanj ujednačenosti.

1.1.3. Remont i sanacija objekata

Nakon turnusa objekt se izgnoji. Zatim se mehanički očisti skidanjem prašine i struganjem nečistoće. Isključi se struja, a izložene površine navlaže se vodom pod niskim pritiskom. Nekoliko sati kasnije oprema i sva površina peru se vodom pod visokim pritiskom.

Očišćen objekt se dezinficira. Objekti zatim miruju 14-21 dan.

1.1.4. Hranjenje peradi

U intenzivnoj proizvodnji jaja kvalitetna hrana i pravilna hranidba imaju posebno značenje. Nesilice se nakon useljavanja hrane smjesom do 5% pronošenja, a nakon toga do 40-og tjedna smjesom za odrasle. Količine proteina navedenih smjesa dane su u sljedećoj tablici (Tablica 2.).

Tablica 2. Količine proteina za smjese za hranjenje nesilica na farmi koka nesilica.

<i>Smjesa</i>	<i>Količina proteina %</i>
Smjesa do 5% pronošenja	13-14%
Smjesa za odrasle	16

U starom peradarnjaku perad se hrani iz žljebastih hranilica koje su smještene s vanjske strane svakog kaveza. Raspodjela hrane u hranidbene žljebove-hranilice je kolicima (vagonetima), na kojima se nalaze sa svake strane po pet usipnih koševa. Kolica klize po galvaniziranim tračnicama duž baterija, što osigurava brzu distribuciju hrane do svih životinja, a ujedno sprečava dekomponiranje sastojaka smjese. Razina, nivo hrane u hranidbenom žlijebu lako se i jednostavno regulira zasunom ili graničnikom koji se nalazi na svakom košu. Vanjski rub hranilica okrenut prema unutra sprečava gubitke hrane rastepom. Transport hrane od silosa do usipnih koševa na kolicima potpuno je automatiziran pužnim transporterima.

U novom peradarnjaku perad se hrani iz žljebastih hranilica koje su smještene s vanjske strane svakog reda kaveza. Distribucija hrane u hranidbenom žlijebu je lancem. Prednost lanca je lakše održavanje, fleksibilnosti i trajnosti. Nivo hrane u hranilicama regulira se nivelatorom. Duboki hranidbeni žlijeb s posebno izrađenim rubom sprečava rasipanje hrane.

Transport hrane od silosa do koševa na kolicima svakog reda baterija potpuno je automatiziranim pužnim transporterom.

Silosi se nalaze na betonskim temeljima s prednje vanjske strane svakog peradnjaka. Izrađen je od galvaniziranog lima ili poliestera. Punjenje silosa je pneumatski i mehanički.

Način hranidbe ovisi o zrelosti, dobi i potrebi životinja, tako da se ona razlikuje.

Godišnji utrošak smjesa za hranjenje prikazan je u sljedećoj tablici, Tablica 3.

Tablica 3. Utrošak sirovina za hranjenje peradi za 2011. godinu na farmi.

<i>Sirovina</i>	<i>Potrošnja t/god</i>
kukuruz	1674,60
sojina sačma	515,26
vapnenac	257,63
ulje	103,05
ječam-stočno brašno	25,76
premix	51,52
Ukupno	2627,84

1.1.5. Napajanje peradi

Najprikladniji sustav za napajanje nesilica u kaveznom načinu držanja je sustav s niplima. Kod tog sustava nema prolijevanja vode, a perad uvijek dobiva svježu vodu. Voda na farmi dolazi iz vodovodne mreže.

Nipl sustav sastoji se od četvrtaste plastične PVC cijevi smještene duž gornjeg dijela svakog reda kaveza u koju su učvršćeni nipli. U svakom kavezu nalaze se po dva nipla. Ispod nipla nalaze se plastični kanalići za sakupljanje i odvod viška vode po cijeloj dužini baterija. Na čelu svakog reda baterija nalaze se vodokotlići, zapremnine 4 l, koji osiguravaju stalan pritisak vode u pojidbenom sustavu. Vodokotlići su preko rezervoara u pretprostoru (medikatora) i filtera spojeni na javni vodovod.

Napajanje u objektima je po volji pomoću nipl pojilica uz stalnu dostupnost vode. Voda je dostupna iz javnog vodovoda.

Potrošnja vode na farmi za 2011. godinu prikazana je u sljedećoj tablici, Tablica 4.

Tablica 4. Godišnja potrošnja vode na farmi.

<i>Kategorija</i>	<i>Potrošnja vode m³/godišnje</i>
Nesilice	2200

U 2011. godini farma nije radila punim kapacitetom te je i ukupna potrošnja vode bila manja.

1.1.6. Provjetravanje

Provjetravanje nastambi je takvo da se u objekt dovodi dovoljna količina svježeg zraka, odstrani suvišna vlaga, ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, amonijak, sumporovodik, reducira broj mikroorganizama i prašine u zraku, a da se kod toga ne poremete temperaturno-vlažni odnosi u nastambi.

Na osnovu tehnološkog normativa potrebno je 5-6 m³ svježeg zraka za kg žive mase. Objekt starog peradarnjaka ima 15 ventilatora kapaciteta 37000 m³/h svaki. Donji rub ventilacijskih otvora je oko 20 cm od poda. Ispred ventilatora, s unutrašnje strane objekta, ugrađene su zaštitne mreže.

Duž cijelog suprotnog uzdužnog zida nalaze se dovodni otvori za svježi zrak. Visina parapeta je 90 cm, paramet je 166 cm. Ispred dovodnih otvora ugrađeni su zaslони (klapne u onliku ploča) za regulaciju dozoka svježeg zraka. Otvaraju se više sa svoje gornje i manje s donje strane prema unutrašnjosti nastambe. Otvaranje i zatvaranje tih zaslona je automatsko prema kapacitetu rada ventilatora. U otvore je ugrađena žičana mreža. S vanjske strane ispred dovodnih otvora, ugrađena je limena ploča kao vjetrobran za sprečavanje nekontroliranog ulaska dnevnog svjetla u nastambu. Vjetrobran se od krova spušta na oko 100 cm od zemlje. Od zida je odmaknu oko 80 cm.

U novom peradarnjaku za provjetravanje se koristi 11 ventilatora na začelju objekta kapaciteta 40000 m³/h sa svake strane objekta su ulazi zraka, sa svake strane objekta 1,5 x 24 m.

1.1.7. Osvjetljenje

Program svjetla određuje vrijeme sazrijevanja nesilice, te time utječe i na nesivost za vrijeme cijelog perioda nesenja. Preko stupnja smanjenja trajanja svjetla za vrijeme uzgoja i momenta stimulacije povećanjem trajanja svjetla, može se učinkovitost prilagoditi specifičnim zahtjevima pogona.

U starom objektu rasvjetna tijela sa sjenilima postavljena su centralno duž svakog hodnika na međusobnoj udaljenosti 3,5 – 4 m. U svakom hodniku nalazi se po 21 žarulja jačine 40 W.

Zbog bolje ujednačenosti svjetla, rasvjetna tijela mogu biti naizmjenično obješena na veću i manju visinu od poda (2-2,5 m).

Rasvjetna tijela vezana su preko preklopnog satnog mehanizma i reostata za regulaciju dužine i jačine svjetlosnog dana.

U novom objektu rasvjetna tijela sa sjenilima (štedljive žarulje IP54 Orion) postavljena su centralno duž svakog hodnika. U svakom hodniku nalazi se 18 žarulja jačine 40-60 W. U koliko se koriste obične mliječne žarulje sa sjenilima, tada je potrebno 26 takvih rasvjetnih tijela u svakom hodniku. Zbog bolje ujednačenosti svjetla, rasvjetna tijela mogu biti naizmjenično obješena na veću i manju visinu od poda (2-2,5 m).

Rasvjetna tijela vezana su preko preklopnog satnog mehanizma i reostata za regulaciju dužine i jačine svjetlosnog dana.

1.1.8. Sakupljanje jaja

U nastambama su ugrađeni kavezi sa automatskim skupljanjem jaja. Svako jaje po snešenju odmah sklizne po podu kaveza na polipropilensku traku gdje stoji do uključivanja sustava u pogon. Uključivanjem automatskog sustava za sakupljanje jaj, u određeno doba dana, jaja se najprije trakom dopremaju na početak svake baterije. Tu se iz uzdužne polipropilenske trake prebace na kružnu traku lifta. Iz lifta se jaja zatim prebace na poprečni transporter kojim se jaja dopremaju direktno na sortirmašinu u prijemnoj prostoriji sortirnice (u pretprostoru peradnjaka). Lift je pomičan po vertikali i sakuplja jaja iz svake etaže posebno, ali za sva četiri reda baterija istovremeno. Takav sustav rada iziskuje manje manualnog rada.

Svakodnevnim sakupljanjem jaja moguće je maksimalno pratiti proizvodnju pa tako i zdravstveno stanje nesilica u svakom kavezu posebno. Stoga je nužno pratiti proizvodnju (broj jaja) po redovima baterija, i dakako po etažama.

1.1.9. Sustav za izgnojavanje

U starom perednjaku baterije su konstruirane tako da izmetine iz svake etaže kaveza padaju na horizontalnu polipropilensku traku ispod tog reda kaveza. Specijalno izvedene pogonske vodilice sprečavaju deformiranje trake. Pokretanjem trake izmetine se iznose na kraj baterije gdje padaju u poprečni kanal. Na kraju svake etaže baterija nalaze se posebno oblikovani strugači od inoxa za čišćenje traka i elastična zavjesa u cijeloj visini baterije.

Kružnom trakom od propilena koja se nalazi u poprečnom kanalu, izmetine se prenose na trakasti elevator kojim se odstranjuju iz objekata i utovaraju direktno na vozilo za prijevoz izmetina. Izgnojavanje se obavlja dva puta tjedno. Peradarski se gnoj odvozi na deponij za fermentaciju koja traje nekoliko mjeseci. Nakon fermentacije gnoj se odvozi na obradive površine.

1.1.10. Zbrinjavanje uginulih životinja

Otpad životinjskog porijekla odlaze se u škrinje za duboko smrzavanje kapaciteta 350 l, svaki tjedan ih se odvozi u Agroproteinku.

1.2. Sortirnica

Objekt sortirnice izgrađen je od limenih sendvič panela, čvrste građe, pokriven čvrstim limenim krovom. Na ulazu u sortirnicu nalazi se posuda sa spužvom namočenom dezinfekcijskim sredstvom. Svakih sedam dana, odnosno prema potrebi spužva se pere i radi se nova otopina dezinficijensa. O pranju i izmjeni dezinfekcijskog sredstva vodi se Zapis o dezbarijeri. Objekt se nalazi u gospodarskom dvorištu farme kokoši nesilica u neposrednoj blizini objekata peradarnika i mješaonice stočne hrane. Površine dvorišta su pokrivene betonom, te se po potrebi lako čiste, a prilazni putovi su široki i prohodni. Zelene površine redovito se šišaju i održavaju urednim. U okolici objekta nema korova i grmova u kojima se mogu zadržavati štetočine. Ulazno-izlazni put do sortirnice ne križa se sa putovima peradarske farme niti putovima mješaone hrane za životinje koja se nalazi neposredno uz farmu. Na cestovnom ulazu u farmu nalazi se dezbarijera za vozila, a na pješačkom ulazu posuda sa spužvom natopljenom dezinficijensom. Dezinfekcijske barijere peru se svakih sedam dana, nakon pranja radi se nova otopina dezinficijensa prema uputi proizvođača. Ulazak u krug i izlazak iz kruga su pod nadzorom, zabranjen je ulaz neovlaštenim osobama. Vrata su glatka i nepropusnih površina te se lako čiste. Na objektu sortirnice nema prozora. Provjetravanje prostorija osigurano je prirodnom i umjetnom ventilacijom. Temperaturu sortirnice (max 25 °C) tokom ljetnih mjeseci održava se klimom uređajem, a zimi adekvatnom grijalicom. Osvjetljenje je osigurano električnim lampama koje se lako čiste, a napravljene su od neutralnog materijala zaštićene plastičnim zaštitnikom. Radnici moraju svakodnevno vizualno kontrolirati i prijaviti nadređenom eventualne štete na električnim lampama. Zidovi i stropovi u sortirnici, hladnjači, i skladištu ambalaže su napravljeni od izoliranog lima obojeni zaštitnom uljenom bojom te su otporni na pranje i dezinficijense. Podovi u svim prostorijama su betonski zaštićeni industrijskim preljevom i omogućavaju suho i po potrebi vlažno čišćenje. Sva eventualna oštećenja podova, zidova ili stropova otklanjaju se odmah po nastanku ili odmah po uočenju. Kancelarije, garderoba, blagovaona i sanitarni čvor nalaze se u sklopu uredskog dijela farme. Skladište ambalaže nalazi se u sklopu objekta.

Stroj za sortiranje O.M.E.C. ima maksimalni kapacitet 12000 jaja/h, a radni kapacitet mu je 10000 jaja/h.

1.3. Mješaonica stočne hrane

U mješaonici hrane sirovine koje se dovoze se mješaju prema zadanoj recepturi pomoću mješaonice PSM-300. Utrošene količine sirovina u mješaonici hrane navedene su u Tablica 3. Kapacitet mješaonice hrane je 3,5 t/h.

1.4. Odlagalište gnoja

Odlagalište gnoja smješteno je na k.č. 555/2 k.o. Reka kao sastavni dio i funkcionalni povezano sa farmom koka nesilica na k.č. 597/1, 601/1 k.o. Reka. Građevina je pravilnog tlocrta dimenzija 65 x 15 u sklopu koje se na istočnoj bočnoj strani nalazi nepropusna sabirna jama za procjedne vode dimenzija 3,5 x 3,5, a sve smješteno uz južnu, visinski nižu stranu parcele na način da je minimalna udaljenost građevine uz južnu među 2 m.

Dno građevine odlagališta peradarskog gnoja izvedeno je kao nepropusno sa temeljnom pločom u nagibu prema spremniku procjednih voda i vertikalnim zidovima visine 2 m na tri obodne strane. Bruto tlocrtna površina građevine iznosi 975 m². Odlagalište je dimenzionirano

za prihvata 1800 m³ stajskog gnoja. Odlagalište se prazni dva puta godišnje odvoženjem na poljoprivredne površine. Spremnik za prihvata otpadnih voda i tvari redovito se prazni.

Prometno manipulativni prostor smješten je s istočne strane objekta.

1.5. Ostali objekti i infrastruktura na prostoru farme

1.5.1. Upravna zgrada

Dio sortirnice koristi se kao upravna zgrada. Uređeni su uredski prostori, kancelarija za veterinarskog inspektora, prostorija za odmor radnika s čajnom kuhinjom, odvojene garderobe s čistim i nečistim dijelom i pripadajućim sanitarnim čvorovima, te prostorija za čuvanje kemikalija.

1.5.2. Vodoopskrba, opskrba energijom i odvodnja

Opskrba vodom je iz javne vodovodne mreže.

Farma je priključena na nisku naponsku električnu mrežu. Na farmi se nalazi i trafostanica. Instalirana snaga po objektu je 16—18 kW. U slučaju nestanka napona na javnoj mreži koristi se vlastiti agregat jačine 75 kW koji se uključuje ručno i automatski. Eurodizel se koristi za napajanje agregata. Potrošnja energenata na farmi za 2011. godinu je prikazana u tablici (Tablica 5.) a karakterizacija potrošača energije na farmi u Tablica 6.

Tablica 5. Potrošnja energenata na farmi u 2011. godini.

<i>Energent</i>	<i>Potrošnja godišnje</i>
Prirodni plin	22000 m ³
Električna energija	135973 kWh
Eurodizel	200 l

Tablica 6. Karakterizacija potrošača energije na farmi koka nesilica.

<i>Tip potrošača po</i>	<i>Komada</i>	<i>Snaga kW</i>
Sustav za hranjenje elektromotori	5	1,5
	5	1,1
Sustav ventilacije elektromotori	14	0,75
	11	1,1
Sustav za izgnojavanje elektromotori	6	1,1
	6	1,1
Mješaonica elektromotori	10	1,1
	1	15
Hladnjača elektromotori	2	8

Farma koka nesilica spojena je na javni sustav odvodnje.

1.1.1. Dezobarijere

Dezobarijera za vozila veličine je 6 x 3 x 0,25 m. Pješačka dezobarijera nalazi se kod malih vrata za radnike veličine 1,5 x 1 x 0,05 m.

1.1.2. Odlaganje lešina

Škrinje za odlaganje uginulih životinja, 2 x 500 l, nalaze se unutar peradarnjaka.

1.1.3. Silosi hrane

Na lokaciji postrojenja nalazi se 5 silosa za hranu i sirovine slijedećih kapaciteta, 2000000 m³ odnosno 1300 t, 312 m³ odnosno 200 t, 120 m³ odnosno 75 t i uz peradarnike 2 x 15 t.

1.6. Planirana nadogradnja

Na farmi je planirano do lipnja 2014. godini zamjeniti postojeće neobogaćene kaveze obogaćenim kavezima koji će povećati komoditet životinja. Osim toga planirana je i izgradnja postrojenja za sušenje gnoja. Postrojenje će koristiti ventilatore peradarnika koji će topli zrak ispuhivati na gnoj koji će se nalaziti na beskonačnoj traci 60 m dužine, u 6 razina do 3 m visine. Na taj način gnoj iz oba peradarnjaka će se sušiti. Tijekom sušenja oko gnoja se stvara pokorica koja dodatno smanjuje emisije u zrak.

Osim toga do 2014. godine investitor će udio ukupnog fosfora u hrani za nesilice svesti na maksimalno na 0,55 % za nesilice do 40 tjedana starosti odnosno do 0,51 % ukupnog fosfora za nesilice iznad 40 tjedana starosti.

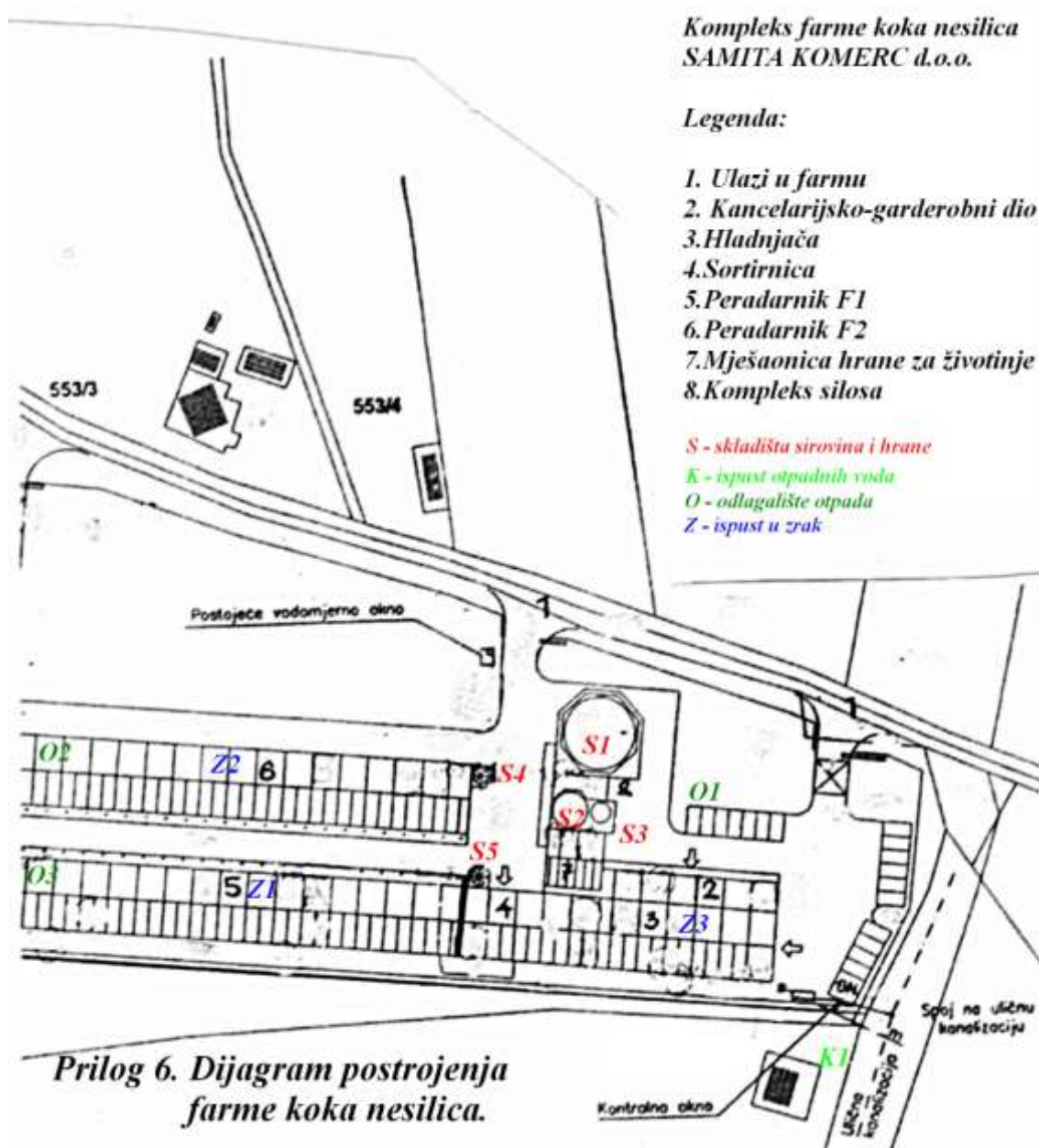
1.7. Kapaciteti farme

Farma koka nesilica s obzirom na postojeće objekte i tehnologiju proizvodnje ima slijedeće kapacitete (Tablica 7.).

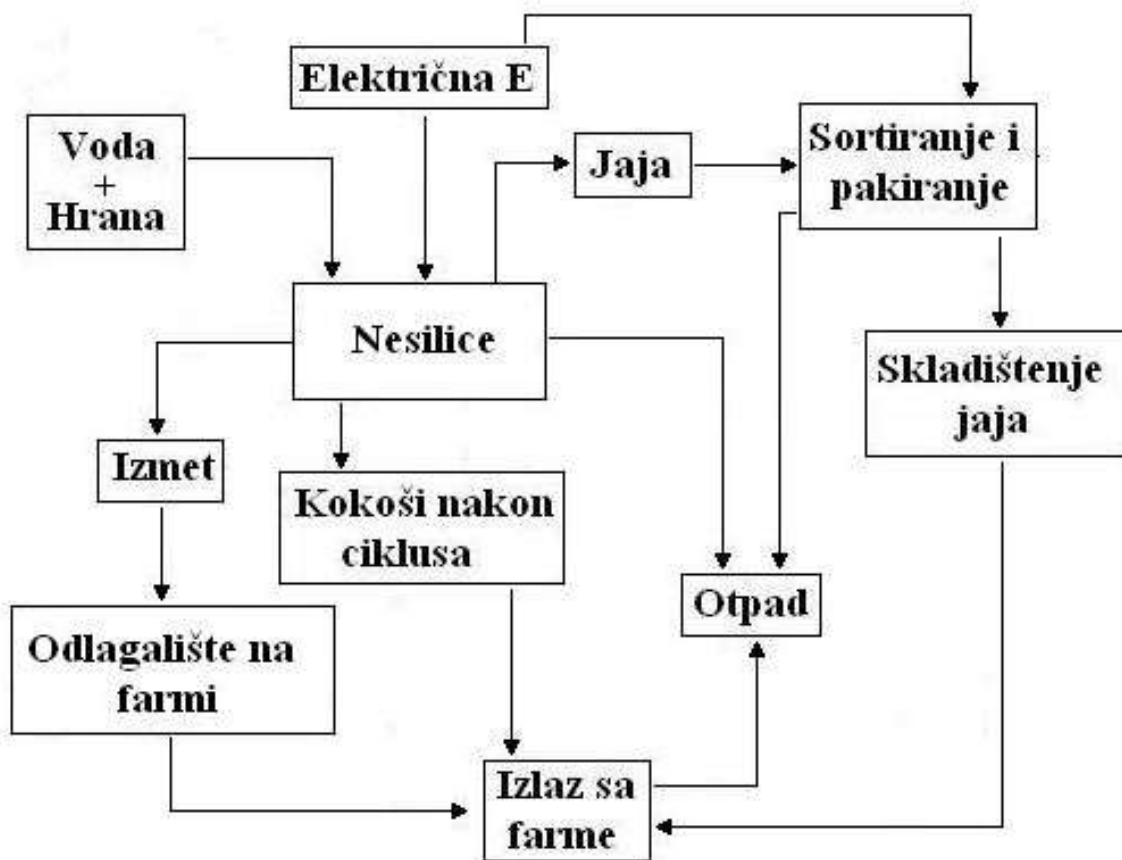
Tablica 7. Kapaciteti na farmi koka nesilica.

<i>Objekt/dio proizvodnog procesa</i>	<i>Kapacitet</i>	<i>Namjena</i>
Stari peradnjak	30500 mjesta za nesilice (122 UG)	Držanje koka nesilica za proizvodnju konzumnih jaja
Novi peradnjak	28320 mjesta za nesilice (113,28 UG)	Držanje koka nesilica za proizvodnju konzumnih jaja
Mješaonica stočne hrane	3,5 t/h	Mješanje sirovina prema određenoj recepturi kako bi se dobila smjesa za hranjenje životinja
Sortirnica	max kapacitet 12000 jaja/h, radni kapacitet 10000 jaja/h	Sortiranje jaja, pakiranje u adekvatnu ambalažu za daljnju distribuciju. Uključuje i hladnjaču za skladištenje.
Odlagalište gnoja	1800 m ³	Odlaganje peradarnskog gnoja prije rasprostiranja na poljoprivredno zemljište

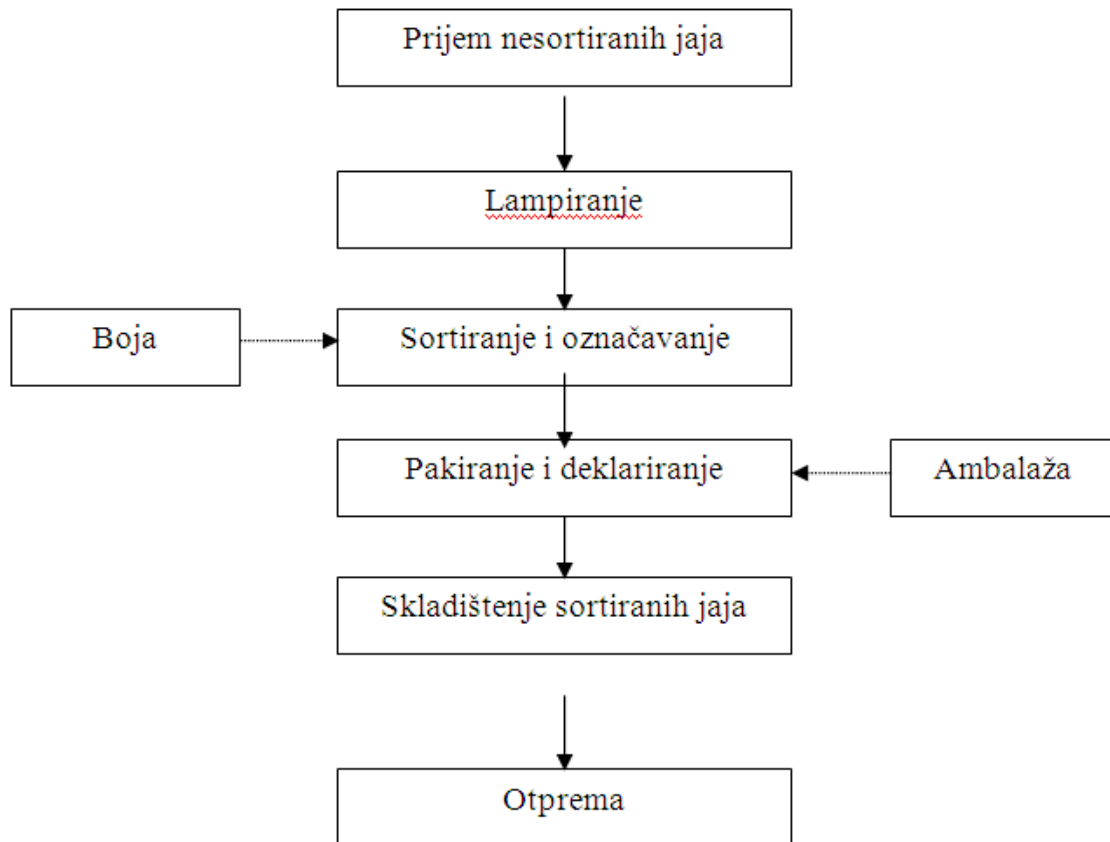
2. Prostorni prikaz objekata farme koka nesilica tvrtke SAMITA KOMERC d.o.o.



3. Blok dijagram proizvodnje konzumnih jaja



4. Blok dijagram proizvodnje - sortirnica



5. *Ostala dokumentacija*

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
2. Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)
3. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC): Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.
4. Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10 i 28/10).
5. Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (NN 77/10, 99/10, 51/11).
6. Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10).
7. Pravilnik o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08).
8. Pravilnik o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NN 87/09).