

ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за просторно планирање, урбанизам,
грађевинство, заштиту животне средине,
комунално – стамбене послове и привреду
Бачка Топола

**ПРЕДМЕТ: Захтев за одређивање обима и садржаја студије о
процени утицаја пројекта**

У складу са чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 36/09) и чланом 3. Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС, број 69/05) подносим Захтев за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја ПРОЈЕКТА

Kompleks farme za uzgoj živine

на катастарској парцели број 5096 КО Bačka Topola.

„Perutnina Ptuj Topiko“ d.o.o.
Ul. Petefi brigade br.2, Bačka Topola
PIB: 101444060
Matični broj: 08085820

.....
zastupnik

М.П

Прилог 2.

САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

1.	Подаци о носиоцу пројекта
	<p>Назив, односно име: "Perutnina Ptuj-Topiko" D.O.O. седиште, односно адреса: Petefi brigade 2; 24300 Bačka Topola телефонски број: +381 24 715 855 факс:- е-маил: office@perutnina.rs; ivan.stanojevic@perutnina.eu</p>
2.	Опис пројекта
	<p>(а) опис физичких карактеристика пројекта и услова коришћења земљишта у фази извођења и фази редовног рада;</p> <p>Investitor na svojoj parceli planira izgradnju kompleksa farme za uzgoj živine. Parcela se nalazi na KP. br. 5096 KO Bačka Topola. Na delu parcele koji je predmet projekta ne nalaze se postojeći objekti, niti je lokacija opremljena infrastrukturom. Predviđeni tip objekta je slobodno-stojeći. U pitanju je objekat novo gradnje. Ukupna površina parcele iznosi 47320m2. Zauzetost parcele je 39,75%, površine pod saobraćajnicama je 21,18%, a procenat zelenila je 39,07%. Lokacija se nalazi u blizini autoputa E75 na ulazu u Bačku Topolu iz pravca Sente. Trenutno se na lokaciju pristupa sa poljskog/atarskog puta. Kompleks će se sastojati od 7 objekata. Za potrebe uzgoja potrebno je izgraditi prateće objekte – silose, sabirne jame, objekat za smeštaj radnika i dr.</p> <p>Projektom je planirana izgradnja sledećih objekata u funkciji farme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objekat za smeštaj radnika • Objekat za uzgoj živine (7 objekata) • Objekat za smeštaj opreme • Trafostanica i dizel agregat • AB temelj za silose (7 komada) • Poluukopan rezervoar za snabdevanje objekata vodom • Sabirne jame tip 1 (4 komada) • Sabirne jame tip 2 (5 komada) • Plato za kontejnere za odlaganje konfiskata • Dezobarijera u sklopu saobraćajnice na ulazu/izlazu iz kompleksa. <p>Napajanje objekata vodom i iskop bunara nisu predmet ovog projekta i projektne dokumentacije, već će biti predmet posebnog projekta. Na lokaciji nije predviđeno skladištenje hrane i prostirke, već će se po potrebi dovoziti na lokaciju.</p>

- ulazni hodnik
- prostoriju za već mašinu za pranje radne garderobe zaposlenih
- dezobarijere unutar objekta na ulazima u širini hodnika

Objekat je dimenzija 9x14m, ukupne BRGP 122 m² i spratnosti P+0 (prizeman). Na ulazima u objekat postavljene su dezobarijere (kadice od inoxa) u podu, za pešake. Objekat je opremljen instalacijama vik, elektro, mašinskim i gromobranom. Odvođenje vode sa krova je predviđeno horizontalnim slivnikom i vertikalnim olukom od plastificiranog, bojenog lima. Podna ploča i temelji se izvode od betona.

OBJEKAT ZA UZGOJ ŽIVINE OBJEKAT BR.2

Objekat br.2 je namenjen za uzgoj živine. Na paceli se predviđa izgradnja ukupno 7 objekata, dimenzija cca.120,50x21,5 m sa ulaznim delom dim. 4.7x3.00m i aneksom za ped cooling sistem, spratnosti P+0, ukupne BRGP 2652,00m². Objekti su projektovani kao montažno-demontažna pocinkovana čelična konstrukcija, sa betonskom pločom, temeljima i parapetnom gredom po obimu objekta. Za ulaz zaposlenih u živinarnik predviđena je posebna prostorija dimenzija 4.7x3.00m u kojoj su smeštene dezobarijera, pumpna stanica i odvojena prostorija – kontrolna soba. Pod objekta je u blagom nagibu cca.0.5% prema središnjem delu u kom se postavlja kanal čitavom dužinom objekta i služi za odvod vode prilikom pranja objekta. Objekat je opremljen instalacijama vodovoda i kanalizacije, elektro, mašinskim i gromobranom. Oko objekata je predviđen zaštitni trotoar od betona, liven na licu mesta. Na objektima nisu predviđeni horizontalni i vertikalni oluci, nego će se voda od atmosferskih padavina slivati na okolni trotoar i zelene površine.

OBJEKAT ZA SMEŠTAJ OPREME OBJEKAT BR.3

Objekat br.3 je namenjen za smeštaj opreme za hlorisanje i povišenje pritiska, a u službi je funkcionisanja farme. Objekat je prizeman (P+0). U okviru ovog objekta su predviđene dve prostorije:

- prostorija za opremu za hlorisanje vode
- prostorija za smeštaj pumpi

OBJEKTI JAME ZA PRIKUPLJANJE VODE OD PRANJA OBJEKATA ZA UZGOJ ŽIVINE I INTERNIH SAOBRAĆAJNICA (SJ) TIP 1 I TIP2

Sabirna jama TIP 1 _Objekti za prikupljanje vode od pranja objekata za uzgoj živine i internih saobraćajnica su predviđeni kao otvorene građevine/jame, locirana uz internu saobraćajnicu između objekata za uzgoj. Jame su pravilnog, kvadratnog oblika, dimenzija 3.5x3.5m (4 komada). Maksimalna dubina jama je 3,6m. Objekti su predviđeni kao armiranobetonske građevine, izrađeni od vodonepropusnog betona. Na dnu jama su predviđene drenažne jame dim. 0.5x0.5x0.4m. Za silazak (za potrebe čišćenja) predviđene su pocinkovane penjalice. Oko objekata projektom će biti predviđena zaštitna ograda od pocinkovanih cevi, po celom obimu. Na mestu postavljanja penjalica predvideti mobilan/ otvarajući deo ograde. Gornja kota jame je predviđena na 15cm iznad kote interne saobraćajnice.

Sabirna jama TIP 2 _Objekti za prikupljanje vode od pranja interne saobraćajnice u severnom delu parcele su predviđeni da se izvedu kao prefabrikovane, betonske šahte. Jame su pravilnog, kružnog oblika, unutrašnje dimenzije fi1000mm, spoljašnje fi 1200mm (5 komada). Maksimalna dubina jama je 2.1m. Objekti su predviđeni kao betonske građevine, izrađeni od vodonepropusnog betona. Za silazak (za potrebe čišćenja) predviđene su pocinkovane penjalice.

TEMELJI ZA SILOSE (S)

Temelji za silose (ukupno 7 komada) locirani su uz objekte za uzgoj živine. Projektovani su kao armiranobetonska građevina - temelj, kvadratne osnove, dimenzija 4x4m – ab ploča sa obodnom ab gredom. Gornja ploča se nalazi u ravni sa internom saobraćajnicom i okolnim terenom. Temelji služi za postavljanje silosa za smeštaj hrane

(u svemu prema datim podacima od strane Investitora).

POLUUKOPANI REZERVOAR (R) OBJEKAT BR.7

Za potrebe snabdevanja kompleksa farme vodom predviđeno je postavljanje horizontalnog poluukopanog tipskog prefabrikovanog HDPE rezervoara okvirnih dimenzija Ø2500x8200mm ili sl. (zavisno od proizvođača), V=40m³, (1 komad), u svemu prema preporukama i uputstvima isporučioaca.

TRAFFOSTANICA I DIZEL AGREGAT OBJEKAT BR.4 I OBJEKAT BR.5

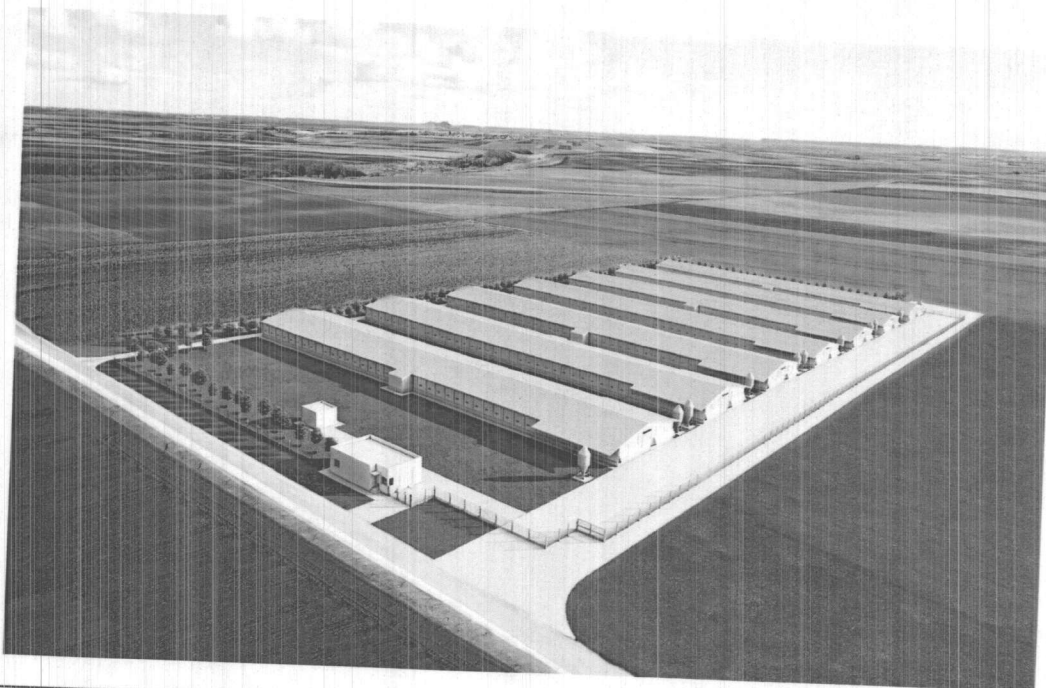
Za potrebe snabdevanja farme električnom energijom predviđena je gradnja zidane TS ab trafostanice snage 1x630kVA. Unutar TS je predviđena posebna prostorija za smeštaj dizel agregata. Temeljna konstrukcija se izvodi od vodonepropusnog betona. Atmosferska voda sa objekta se odvodi horizontalnim i vertikalnim olucima na okolni teren.

DEZOBARIJERA OBJEKAT BR.10 1 KOM.

Dezobarijera je ab objekat u sklopu interne saobraćajnice farme na parceli na njenoj severnoj strani. Dezobarijere su pravougaonog oblika, dimenzija 19.0 x 4.5m na minimalnoj koti -0.3m od kote okolnog terena. Predviđena je izgradnja 1 dezobarijere, na ulazu u kompleks.

UKOPANA SEPTIČKA JAMA OBJEKAT BR.13

Za potrebe prikupljanja otpadne vode iz objekta za smeštaj radnika predviđena je ukopana septička jama u neposrednoj blizini samog objekta. Planirano je postavljanje vodonepropusne tipske, plastične septičke jame u svemu prema uputstvima proizvođača.



(б) опис главних карактеристика производног поступка (природе и количина коришћења материјала);

Budući kompleks će obavljati delatnost uzgoja živine. Predmetna farma će se baviti uzgojem samo jedne vrste živine- pilića i to kroz jedan proizvodni postupak. Uzgoj pilića

će se vršiti isključivo u zatvorenom prostoru. Tov brojlera na planiranoj farmi je zasnovan na intenzivnoj brojlerskoj proizvodnji. Predviđeni kapacitet farme, koja se sastoji od 7 objekata za uzgoj živine je 315000 pilića/po turnusu, tj. 45000 životinja po objektu u svakom turnusu. Za potrebe uzgoja potrebno je izgraditi prateće objekte – silose, sabirne jame, objekat za smeštaj radnika i dr. Napajanje objekata vodom i iskop bunara nisu predmet ovog projekta i projektne dokumentacije, već će biti predmet posebnog projekta. Na lokaciji nije predviđeno skladištenje hrane i prostirke, već će se po potrebi dovoziti na lokaciju. U toku godine predviđeno je cca 6 ciklusa uzgoja pilića. Između dva ciklusa potrebno je objekte očistiti, oprati, dezinfikovati i ostaviti min. 2 nedelje prazne, pre započinjanja novog ciklusa uzgoja.

Proizvodnja živinskog mesa- tov brojlera, zasnovana je uglavnom na intenzivnoj, takozvanoj brojlerskoj proizvodnji. To podrazumeva intenzivan tov maldih pilića do uzrasta 5-6 nedelja i do završne mase oko 2,5 kg. Da bi se ovako visoki zahtevi mogli ispuniti, a zadata proizvodnja ostvariti, potrebno je poštovati osnovne principe:

- tov specijalizovanih linijskih hibrida visokog genetskog potencijala;
- primena svih propisanih veterinarskih i zoohigijenskih mera;
- držanje živine u savremenim objektima sa kontrolisanom mikroklimom;
- tov brojlera traje 6 nedelja, odnosno 42 dana;
- odmor između turnusa je 2-3 nedelje, minimum 14 dana;
- predviđeno je da će biti 6,3 turnusa godišnje;
- gustina naseljenosti će biti 18,1 životinja/m² (ovaj parametar uslovljen je Zakonom o dobrobiti životinja);
- završna telesna masa sa 6 nedelja će biti oko 2,5 kg;
- mortalitet do 5 % (računa se 4 %).

Kao pomoćni materijali na predmetnom kompleksu koristiće se slama, sredstva za dezinfekciju, lekovi i dr.

Proizvodni postupak se može podeliti na četiri faze:

- prva faza- nabavka i transport jednodnevni pilića,
- druga faza- priprema objekata za useljenje,
- treća faza- useljavanje i uzgoj pilića i
- četvrta faza- isporuka utovljenih pilića.

I faza – nabavka i transport jednodnevni pilića

Prvi deo i jedan od najznačajnijih delova prve faze uzgoja pilića jeste izbor i nabavka jednodnevni pilića za tov brojlera. Prilikom nabavke jednodnevni pilići moraju biti zdravi, vitalni, bez deformiteta, dobro zatvorenog pupka i suvog, rastresitog paperja. Pilići dobrog kvaliteta su aktivni i vitalni, stoje uspravno na jakim nogama, bistrog su pogleda, sa sjajnim, živahnim i aktivnim očima i sa normalnim- suvim i čistim paperjem. Sve piliće sa bilo kakvim deformitetima: obogaljene noge, uvrnuti vratovi i kljunovi, raskrečene noge, sa loše zatvorenim pupkom i slabe je potrebno odstraniti. Slabi i avitalni pilići su vektor za unošenje bolesti u objekat i predstavljaju potencijalnu opasnost za celo jato. Zbog toga se oni odmah odstranjuju iz jata i neškodljivo uklanjaju.

Jednodnevne piliće do farme treba transportovati u posebnom vozilu sa klima uređajem. Transport mora biti brz i pod optimalnim uslovima. Ukoliko se pilići transportuju leti, potrebno je transport izvršiti rano ujutru ili uveče. Najbolje je da se transport vrši klimatizovanim vozilima jer ćemo na taj način piliće poštedeti stresa usled neadekvatne temperature. Međutim, pregrevanje je za piliće podjednako štetno kao i prehlada. Dug i neadekvatan transport prouzrokuje dehidriranje pilića, a može da dovede do njihove prehlade i drugih neželjenih posledica. Izmučeni pilići slabije napreduju i imaju veći procenat uginuća, posebno u prvim danima tova. Pilići se najčešće transportuju u kartonskim kutijama u koje treba staviti prostirku ne stavljajući kutije jednu na drugu, a ceo proces uraditi efikasno kako bi se vozilo što pre istovarilo.

kartonskim kutijama u koje treba staviti prostirku ne stavljaajući kutije jednu na drugu, a ceo proces uraditi efikasno kako bi se vozilo što pre istovarilo.

Kada se vozilo oslobodi, treba što pre pristupiti naseljavanju pilića, nikako se ne sme ostaviti da pilići u kutijama dugo čekaju, jer može doći do dehidracije, pa i ugušenja. Temperatura u objektu je preko 30 °C.

II faza – priprema objekata za useljavanje pilića

Piliće u svakom proizvodnom ciklusu- turnusu treba naseljavati u detaljno oprane i dezinfikovane objekte, „odmorene“ i pravilno pripremljene, što podrazumeva čitav niz postupaka koje treba izvesti između dva turnusa. Prvo je potrebno farmu očistiti od prethodnog turnusa, što podrazumeva demontiranje mobilne opreme, uklanjanje stajnjaka, čišćenje objekata i kruga farme, dezinfekciju objekata i opreme i unosenje prostirke. Nakon čega se vrši montiranje opreme, završna dezinfekcija, zagrevanje objekta i provera svih instalacija, kao i sipanje hrane i vode u hranilice i pojilice.

Na kraju svakog turnusa, po završetku isporuke pilića, pristupa se temeljnom čišćenju mobilne opreme. Ona se može izvršiti iznošenjem opreme iz objekata ili podizanjem linija za hranjenje i napajanje. Nakon toga se pristupa uklanjanju stajnjaka- preporuka je da se odmah nakon iseljavanja izvrši prskanje svih površina nekim insekticidom. Prskanjem plafona i zidova može se „osloboditi“ prašine, a nečistoću treba ukloniti i sa ventilacionih otvora, greda i drugih predmeta. Zatim iz objekta treba ukloniti prostirku i propisno je udaljiti. Nakon iznošenja prostirke treba pristupiti kvašenju poda, svih površina i opreme, vodom i deterdžentom. Princip je da se pranje počne od gore i nastavi ka dole. Objekat treba da je nakvašen nekoliko sati. Opremu za hranjenje i napajanje takođe treba dobro oprati. Linije pojenja treba isprazniti i napuniti dezificijensom. Rezervoare za vodu i cevi treba da se operu i po mogućstvu napune dezificijensom (koji treba isprati čistom vodom posle 24 časa). Po završenom pranju treba da se obavi prva dezinfekcija i objekat se zatvori i ostavi da se odmori 14 dana. Vrlo je važno da se očisti i dezinfikuje i širi prostor oko objekta u kojem će se gajiti pilići, a takođe i putna mreža. Pranje se obično vrši aparatima pod pritiskom, a deterdženti za pranje i dezificijensi treba da se koriste prema uputstvima proizvođača.

Nakon 14 dana od završne dezinfekcije može se stupiti u postavku nove prostirke. Prostirka je veoma bitna za održavanje optimalnih ambijentalnih uslova u objektima i za pravilan razvoj pilića. Za prostirku se najčešće koristi pšenična slama, koja treba da bude suva, rastresita, bez plesni i čista, a ako se koristi slama mnogo je bolje da ona bude seckana, jer se na taj način povećava njena higroskopsnost. Prostirka mora da bude ravnomerno raspoređena po objektu u sloju od 7,5-10 cm, računa se da je dovoljno 2-5kg/m². Pored toga, prostirka mora biti poravnata, jer neravna prostirke dovodi i do neravnomernog rasporeda pilića, ometa pristup hranilicama i pojilicama i dovodi do različite visine linija za hranjenje i pojenje. Posledice loše prostirke su prljava i ispucala stopala i pucanje kože na prstima, što kod pilića izaziva hramljenje, smanjenje unosa hrane i smanjen porast, probijanje infektivnih agenasa, artritis, povrede.

Nakon postavljanja novog stajnjaka vrši se montiranje opreme i pravljenje krugova ili pregardivanje objekata folijom ukoliko se koristi centralno grejanje. Završna dezinfekcija- fumigacija objekta se vrši nakon toga i ona je efikasna samo kada je sav materijal montiran u objektu. Najmanje 96 časova pre useljenja pilića, objekat sa prostirkom i montiranom opremom za ishranu i napajanje se hermetički zatvori i ponovo dezinfikuje. Posle navedenog postupka objekat treba da bude zatvoren (24 h), a zatim se provetrava i zagreva.

Zagrevanje objekta leti treba uključiti najkasnije 24 časa, a zimi i 36 časova pre useljenja pilića, kako bi se postigla optimalna temperatura od 32 stepena. Za kontrolu

temperature u objektima se postavljaju termometri. Završni korak u pripremi objekata za useljavanje pilića je sipanje hrane i vode u hranilice i pojilice. Za napajanje će se koristiti sistem pojilica, u oba slučaja voda mora biti u sistemu pre naseljavanja pilića. U prvim danima života potrebno je uneti i dodatne ručne pojilice kako bi se pilići lakše snašli i odmah počeli da piju vodu. Hranilice takođe moraju biti napunjene hranom pre dolaska pilića. Potrebno je dodati plitke tacne za hranjenje kako bi se dostupnost hrane olakšala pilićima na početku tova.

Pored ovih aktivnosti, na farmi je neophodno osigurati biosigurnost, što je osnovni preduslov za odgoj zdravog i vitalnog jata, a to podrazumeva sledeće mere:

- Farma mora da bude ograđena i na ulazne kapije je potrebno postaviti dezobarijere. Kolska dezobarijera mora biti adekvatne širine i dužine, tako da se točak bar dva puta okrene u sredstvu za dezinfekciju. Dezobarijere na ulaznoj kapiji za ljude podrazumevaju posude sa sunderom natopljenim dezinfekcionim sredstvom, a potrebno je obezbediti i pribor za dezinfekciju ruku. Dezobarijere treba postaviti i na ulasku u svaki objekat;
- Farma mora biti stalno zaključana;
- Pristup ljudima na farmu neophodno je ograničiti i svesti na minimum. Pristup farmi sme se dozvoliti samo zaposlenima i ovlašćenim licima, koja po ulasku na farmu moraju da se presvuku ili obuku zaštitna odela. Posebno je opasno kada na farmu dolaze lica koja su u kontaktu sa živinom- bilo da je imaju kod svoje kuće, ili da su pre posete našoj farmi obišli i neke druge farme;
- Pravilo je da radnici koji rade na odgojnoj farmi ne gaje sopstvenu živinu u okućnici;
- Pristup životinjama na farmu je strogo zabranjen;
- Ukoliko se unosi oprema sa druge farme, prvo se mora dobro oprati i dezinfikovati, a zatim uneti u farmu;
- Na zemljištu oko farme ne sme biti otpada ili neupotrebene opreme koji bi mogli biti stanište za štetočine;
- Što pre očistiti svako prosipanje hrane iz silosa ili cevi jer prosuta hrana privlači štetočine;
- Mere dezinsekcije i deratizacije su neophodne, glodari se moraju uništavati jer mogu preneti bolesti sa prethodnog jata na novouseljene piliće. Pored prenošenja bolesti glodari nanose štetu, jer jedu i uništavaju hranu, tako da je njihovo uništavanje obavezan postupak na farmi. Za uništavanje glodara treba koristiti samo dozvoljene preparate ili pozvati stručnu službu da izvrši prskanje i deratizaciju;
- Mora se poštovati princip sve unutra – sve napolje, što znači da se na jednoj farmi mogu držati samo pilići iste starosti;
- Takođe, nije preporučljivo naseljavati piliće koji su poreklom sa različitih farmi, čak i ako su istog uzrasta. Pilići različitog porekla su različito otporni na pojedine bolesti, te ih nije dobro „mešati“.

III faza – useljavanje i uzgoj pilića

Kako bi se izvršio prijem, odnosno useljavanje jednodnevnih pilića, neophodno je obezbediti adekvatne ambijentalne uslove u smislu temperature, ventilacije i kvaliteta vazduha i osvetljenja.

Kako u prvim danima života pilići nemaju razvijen termoregulatorni mehanizam, neophodno je obezbediti dodatno grejanje. Grejanje je predviđeno da se obezbedi gasnim grejalicama. Kako bi se postigla optimalna temperatura od 32 stepena celzijusa, leti grejanje treba uključiti najkasnije 24 časa, a zimi i 36 časova pre useljenja pilića. Drugi veoma bitan faktor jeste ventilacija, koja direktno utiče na kvalitet vazduha, temperaturu i relativnu vlagu. Jedino se pravilnom ventilacijom mogu odstraniti štetni gasovi iz objekata i regulisati optimalan odnos temperature i vlažnosti vazduha. Sa lošom ventilacijom konverzija hrane, prirast telesne mase i zdravstveno stanje pilića su

slabiji, a gubici se povećavaju.

U početku je vazduh u objektu suv, pa treba voditi računa da relativna vlažnost vazduha ne padne ispod 50 %. U tom slučaju vazduh će biti suv i prašnjav, a pilići mogu dehidrirati. Zbog odstranjivanja štetnih gasova i uvođenja svežeg vazduha potrebno je uključiti minimalnu ventilaciju koja podrazumeva otvaranje ulaznih otvora za vazduh i njihovo usmeravanje isključivo prema gore – odnosno prema plafonu. U svakom slučaju, u prvim danima brzina kretanja vazduha treba da je oko 0,1 m/s, a ne sme biti veća od 0,3 m/s.

U kasnijim nedeljama tova, problem postaje upravo obrnut- a to je velika vlažnost vazduha u objektu. U međuvremenu su pilići postali stariji, krupniji, više vlage odaju disanjem, prostirka postaje vlažna od izmeta i mokraće, često i od prolivanja vode iz pojilica. Sve se to odražava na loše uslove ambijenta. Potrebno je znati da su temperatura i vlažnost vazduha dva ambijentalna parametra koji su veoma tesno povezani. U uslovima visoke vlage, temperaturno odstupanje od optimuma mnogo lošije utiče na piliće nego u uslovima normalne vlažnosti. U objektima se koristi veštačka (mehanička) ventilacija koja može biti bočna, krovna i tunelska. Samo primenom savremenih načina ventilacije moguće je ostvariti dovoljan broj izmene vazduha u objektu, podesiti optimalnu brzinu strujanja vazduha i automatski uskladiti sistem provetravanja sa temperaturom u objektu.

U najtoplijem delu godine, kad su temperature vrlo visoke (iznad 30 °C), pilići su posebno izloženi stresu. U takvim uslovima je potrebno iskoristiti maksimalne kapacitete ventilacije zajedno sa sistemom za hlađenje vazduha. Dodatno rashlađivanje će se vršiti pomoću tzv. „pet cooling“, koji podrazumeva rashlađivanje objekata pomoću „saća“ preko kojih prolazi hladna voda i koji se postavlja na ulazne otvore za vazduh. Prelaskom vazduha preko saća njegova temperatura opada za nekoliko stepeni. Mlađi pilići su mnogo osetljiviji na loš kvalitet vazduha i promaju u odnosu na starije piliće. Povećana količina amonijaka kod sedam dana starih pilića može dovesti do smanjenja prirasta telesne mase i do 20 %. Nivo amonijaka treba da je ispod 10 ppm tokom celog perioda tova.

Program osvetljenja je jedan od ključnih faktora u pravilnom uzgoju pilića i od fundamentalnog je značaja za postizanje optimalnih rezultata. Zakon o dobrobiti životinja propisuje da minimalna količina mraka iznosi 6 sati u toku dana, a od toga najmanje 4 sata mora biti u kontinuitetu. Intenzitet svetla ne sme biti manji od 20 lux-a. Zbog toga, svetlosni program treba da sadrži minimum 6 sati mraka, ali tek posle prve nedelje starosti. U toku prve nedelje preporučuje se 23 sata svetla +1 sat mraka, uz intenzitet svetla od 30-40 lux-a. Posle 7 dana uvodi se 6 h mraka u toku noći, a intenzitet svetla se smanjuje.

Naseljavanjem jednodnevnih pilića započinje ciklus tova na farmi i veoma je važno da se naseljavanje izvrši efikasno i pravilno- u već pripremljene objekte. Prvih 7 dana u životu pileta su najbitniji za njegov kasniji razvoj i napredovanje. Pilići u ovoj fazi života trpe veoma burne promene, jer iz inkubatora dolaze na farmu, menjaju sredinu, počinju da se hrane, osetljiva su na niske temperature, razvijaju svoj imuni sistem, itd. Na početku uzgoja, hranilice treba da su potpuno napunjene tako da se gotovo presipaju hranom, kako bi pilićima bio omogućen lak pristup hrani. U prvim danima života pilića na farmi posebno treba koristiti najkvalitetniju hranu i omogućiti im da se hrane po volji. Voditi računa da dodatne hranilice nikad ne ostanu prazne i stalno distribuirati hranu kroz objekat. Hrana se daje više puta dnevno, tako da pilići sve vreme na raspolaganju imaju svežu i čistu hranu. Na početku tova hranilice postaviti najniže moguće i tokom vremena kontrolisati nivo hrane u hranilicama. Kako pilići rastu, visinu hranilice treba podešavati tako da rub hranilice bude u visini leđa pilića. Posle prvih 7

dana, pilići prelaze na redovni sistem.

Slično hrani, pilićima se mora obezbediti i voda, čak je mnogo važnije da pilići nikada ne budu bez vode, nego bez hrane. Nedostatak vode će posebno veliku štetu napraviti ako je u objektu suv vazduh, jer pilići mogu dehidrirati. Kvalitet vode mora se redovno kontrolisati, ako se koristi vodovodna mreža- minimum jednom godišnje, a ako se koriste sopstveni izvori vode za piće- 2 do 3 puta godišnje. Pored hrane i vode, pilićima je potrebno obezbediti i veterinara, koji će biti stalno prisutan i zaposlen na farmi i imaće svoju kancelariju u objektu za smeštaj zaposlenih. Prisustvo veterinara je bitno zbog prevencije bolesti od najvećeg značaja kod tova brojlera. Period od 6 nedelja je kratak i nema prostora za eventualno lečenje. Ako se uzme sve navedeno u obzir, potrebno je naglasak staviti na prevenciju u odnosu na lečenje- stvaranjem optimalnog okruženja, prevencijom bolesti i nabavkom kontrolisane- kvalitetne hrane.

IV faza – isporuka utovljenih pilića

Da bi se obezbedila efikasnost proizvodnje i kvalitet proizvoda, pre i za vreme hvatanja, transporta i klanja pilića moraju se poštovati određena pravila. Ovo je veoma osetljiv deo proizvodnje i ukoliko se obavi nestručno i nepažljivo štete koje nastaju na samom kraju tova mogu biti veoma velike. Potrebno je dobro organizovati vreme isporuke, dolazak vozila na farmu i dodatnu radnu snagu, koja je po mogućstvu uigrana ekipa koja će brzo i kvalitetno obaviti posao. Prilikom isporuke potrebno je napraviti Plan isporuke pilića. Prilikom hvatanja bitno je da se uklanjaju loši, deformisani i zakržljali pilići, jer mogu loše uticati na klasu celog jata. Hranu je pilićima neophodno uskratiti 8-12 sati pre početka klanja, to obuhvata vreme za hvatanje i transport, dok voda treba da bude na raspolaganju što je duže moguće.

Takođe je potrebno ukloniti ili podići svu opremu koja može da smeta, u velikim objektima, prilikom isporuke mogu se postaviti i pregrade, da bi se izbeglo sakupljanje u gomile i gušenje. Isporuka se organizuje u večernjim ili u ranim jutarnjim satima, kad je još mrak. Objekat je poželjno da bude zamračen, ili osvetljen sa plavim svetlima, jer tada pilići slabije vide. Posebnu pažnju treba obratiti na sam čin stavljanja brojlera u gajbu, jer se tu mogu stvoriti povrede. Brojleri se prvo stavljaju u gajbe, a zatim se gajbe pažljivo stavljaju na kamion. Gajbe, kao i kamion moraju biti temeljno oprani i dezinfikovani. Broj pilića u gajbama zavisi od završne težine. Smrtnost tokom hvatanja i transporta brojlera ne sme biti veća od 1,5 %.

Nakon svakog turnusa, objekti se ponovo čiste, peru i dezinfekuju, a sva voda od pranja objekata odводи se u sabirne jame. Nakon svakog odvoženja živine pored objekata peru se i dezinfikuju interne saobraćajnice u okviru kompleksa. Jame će se prazniti auto-cisternama.

Prilikom čišćenja objekata prljava prostirka (slama) se odvozi iz objekata kamionima na dalji tretman i postupanje sa istom. U okviru kompleksa nije predviđeno skladištenje hrane i prostirke, nego se dopremaju po potrebi, pre početka uzgoja. U okviru kompleksa su predviđene 2 paralelne interne saobraćajnice koje služe za dovoz/odvoz životinja, hrane i prostirke, odvoz uginulih životinja i po potrebi požarnih vozila. Jedna saobraćajnica je „čista“ i služi za dopremanje hrane i životinja, a druga služi za odvoženje uginulih životinja. Ove dve saobraćajnice se ne ukrštaju.

(в) процена врсте и количине очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада пројекта:

Tokom proizvodnog ciklusa na farmi pilića neizbežna je pojava uginulih jedinki, koje će se čuvati u specijalno konstruisanim i obeleženim posudama u minus temperaturnom režimu. Takođe, nakon završetka svakog ciklusa generisaće se otpadna prostirka-

stajnjak. S obzirom na to da na predmetnoj lokaciji nije planirano skladište za stajnjak-prostirka sakupljena prilikom čišćenja objekata za uzgoj pilića, će se nakon izdubavanja objekata, bez zadržavanja na lokaciji, predavati registrovanom poljoprivrednom gazdinstvu na dalje postupanje u skladu sa regulativom. Tokom redovnog rada predmetnog kompleksa generisaće se i druge vrste neopasnog i opasnog otpada: ambalažni otpad od sredstava za dezinfekciju, dezinsekciju, deratizaciju, hrane, otpadne fluo cevi, sijalice, ostali električni i elektronski otpad, otpadni mulj od čišćenja sabirnih jama i separatora, kao i određene vrste farmaceutskog i veterinarskog otpada. Pored ovih vrsta otpada, tokom redovnog rada će nastajati i određene količine komunalnog i komercijalnog otpada.

Procenjene vrste i količine otpada koji će nastajati redovnim radom kompleksa farme pilića su:

- uginule jedinke- oko 4-5 % po turnusu, odnosno oko 40 t godišnje;
- otpadna prostirka- stajnjak- oko 400 t, godišnje;
- opasni ambalažni otpad- oko 200 kg godišnje;
- neopasni ambalažni otpad- oko 50 t godišnje;
- sijalice- oko 30 kg godišnje;
- ostali EE otpad- ne može se proceniti količina;
- otpadni mulj od čišćenja sabirnih jama i separatora- ne može se proceniti količina;
- farmaceutski i veterinarski otpad- ne može se proceniti količina.

Komercijalni otpad – javljaće se u malim količinama, usled svakodnevnih aktivnosti rada u kancelariji. Kao komercijalni otpad mogu se javiti spajalice, klemice, ostali kancelarijski materijal i elektronska oprema. Komercijalni otpad će se razvrstavati i predavati kao sekundarna sirovina ovlašćenim operaterima, kad se javi potreba za tim.

Komunalni otpad – javljaće se kao rezultat svakodnevnih aktivnosti na predmetnoj lokaciji i odlagaće se u kontejnere do preuzimanja od strane ovlašćenog operatera.

- zagađivanje vode;

U procesu redovnog rada farme pilića brojlera generisaće se:

Sanitarno-fekalne otpadne vode, koje će nastajati tokom redovnog rada predmetnog kompleksa farme, odnosno objekta za smeštaj zaposlenih, odakle će se sistemom interne kanalizacije mreže odvoditi u vodonepropusnu septičku jamu zapremine 6,8m³, čije će pražnjenje biti u nadležnosti komunalnog preduzeća.

Atmosferske otpadne vode su vode koje će se generisati na lokaciji kao otpadne vode sa krovnih površina objekata i saobraćajnih, parking i manipulativnih površina, a koje nastaju usled atmosferskih padavina. Atmosferske vode sa krovnih površina su uslovno nezagađene i mogu se, bez prethodnog tretmana razlivati po okolnom terenu.

Atmosferske vode sa saobraćajnih i manipulativnih površina su potencijalno zagađene, zbog čega će se, pre upuštanja u sabirne jame, prečišćavati na separatorima masti i ulja.

Otpadne vode od pranja i održavanja – Nakon svakog turnusa, objekti će se čistiti, prati i dezinfikovati, a sva voda od pranja objekata će se odvoditi u sabirne jame, koje će se nalaziti između objekata za uzgoj pilića. Nakon svakog odvoženja živine, pored objekata se peru i dezinfikuju interne saobraćajnice u okviru kompleksa. Na sadašnjem nivou razrade tehničke dokumentacije nije moguće dati precizne podatke o očekivanim količinama otpadnih voda od pranja objekata za uzgoj pilića. Na osnovu literarnih podataka i poznatih iskustava drugih sličnih kompleksa farmi pilića, okvirna procena je da će količina otpadnih voda koja će se generisati usled pranja predmetnih objekata biti viša od 250 m³ godišnje.

Na predmetnoj lokaciji, duž zapadne ograde predmetnog kompleksa, nalaziće se upojni kanal, ukupne površine 2.702,00 m², koji će se koristiti za prihvatanje viška atmosferskih

otpadnih voda sa zelenih površina u slučaju velikih padavina.

- zagađivanje vazduha;

Emisije zagađujućih materija u vazduh koje će nastajati tokom redovnog rada kompleksa farme pilića su: neprijatni mirisi, NH_3 , CO_2 , prašina i sl. Amonijak i neprijatni mirisi nastaju kao rezultat odvijanja metaboličkih procesa u životinjama i biohemijskog razlaganja organskih materija u stajnjaku, dok ugljen-dioksid nastaje kao proizvod disanja pilića.

Procena vrsta i količina emisija u vazduh vršiće se na osnovu Pravilnika o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivača (Službeni glasnik RS broj 91/10, 10/13 i 98/16). Shodno tome vršiće se proračun emisija za: NMVOC, NH_3 , PM_{10} , NO i CH_4 , na osnovu emisionog faktora propisanog za uzgoj brojlera.

Prašina je s druge strane, glavni pratilac većine tehnoloških procesa u živinarskoj proizvodnji i može nastati u proizvodnim objektima kao posledica aktivnosti pilića, odnosno usitnjavanja prostirke i suvog fecesa, rasipanja hrane, kože i perja životinja. Međutim, prašina može nastati i prilikom obavljanja pripremnih radnji za odvijanje proizvodnog procesa, kao što su skladištenje slame, razastiranje prostirke, izđubivanje objekata, istovar hrane i pomoćnih sredstava.

Pored navedenog, do lokalnog porasta zagađenosti vazduha i pojave difuznih emisija može doći usled odvijanja transportnog saobraćaja na lokaciji predmetnog kompleksa. Aerozagađenje poreklom iz izduvnih gasova motora je praćeno emisijama: ugljen-monoksida, ugljen-dioksida, ugljovodonika, azotovih oksida, čađi i prašine. Zagađivanje je veće pri nepotpunom sagorevanju goriva koje se naročito javlja prilikom kočenja, gašenja i paljenja motora.

- zagađivanje podzemnih voda i zemljišta;

Na osnovu Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Službeni glasnik RS“, broj 102/20) planirani objekat se nalazi na *Listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta*, pod tačkom 6.6.a (Prilog 1. Pravilnika). Na osnovu navedenog Pravilnika, vlasnik ili korisnik zemljišta ili postrojenja (predmetnog objekta) koji obavlja aktivnosti sa Liste, će biti dužan da obavlja monitoring zemljišta prema uslovima iz Pravilnika. Monitoring zemljišta treba da prikaže podatke o stanju i kvalitetu zemljišta pre početka, u toku obavljanja kao i po završetku obavljanja aktivnosti. S tim u vezi, pre početka izvođenja radova na izgradnji kompleksa farme na predmetnoj lokaciji će biti izvršeno uzorkovanje zemljišta kako bi se ustanovilo „nulto“ stanje.

- buka, vibracija;

Značajni izvori buke sa aspekta zaštite životne sredine na lokaciji mogu biti instalirana oprema i transportna sredstva. Buka koju bi izazivala instalirana oprema u vidu ventilacionog sistema, pumpi za vodu i slično, ne sme biti visokog intenziteta s obzirom da su pilići osetljivi na povišeni nivo buke. Povišeni nivoi buke koji se mogu javiti usled kretanja transportnih vozila na lokaciji nisu učestali iz razloga što je u toku redovnog rada frekvencija transportnih vozila veoma mala. Slučajevi kada se mogu očekivati povišeni nivoi buke su prilikom naseljavanja i iseljavanja pilića, odnosno u trenucima čišćenja postrojenja, punjenja silosa za hranu i sl.

U toku redovnog rada predmetnog kompleksa, imajući u vidu karakteristike planiranih aktivnosti, neće biti značajnih izvora vibracija.

- svetlost, toplota, radijacija, itd.

Tokom redovnog rada, neće biti niti se očekuju neugodnosti u vidu emisija svetlosti, toplote niti radijacionog i nejonizujućeg zračenja.

3.	Приказ главних алтернатива које је носилац пројекта размотрио и најважнијих разлога за одлучивање, водећи при том рачуна о утицају на животну средину.
	<p>Glavni razlog za izbor makrolokacije u široj zoni Bačke Topole je blizina potencijalnog tržišta. Ključni faktori za odabir predmetne lokacije su sledeći: udaljenost od Subotice iznosi oko 30 km, od Novog Sada oko 60 km, a od Beograda 125 km. Pored toga bitan podatak je i neposredna blizina potencijalnih dobavljača glavnih sirovina za ishranu tovniх pilića, kao i potrebnih površina obradivog zemljišta za rasprostiranje otpadne prostirke/stajnjaka nakon završetka turnusa.</p> <p>Nosilac projekta nije razmatrao alternativna rešenja s obzirom na pogodnosti u pogledu položaja predmetne lokacije.</p>
4.	Опис чинилаца животне средине за које постоји могућност да буду знатно изложени ризику услед реализације пројекта укључујући:
	<p>(а) становништво; Predmetna lokacija se nalazi van granica naseljenog mesta, tj. u njegovoj bližoj okolini se ne nalaze stambeni objekti, te s tim u vezi rad kompleksa nema uticaja na stanovništvo.</p> <p>(б) фауна; U zoni uticaja farme nema predstavnika retkih i ugroženih životinjskih vrsta.</p> <p>(в) флора; U zoni uticaja farme nema predstavnika retkih i ugroženih biljnih vrsta kao ni posebno vrednih biljnih zajednica.</p> <p>(г) земљиште; Tokom eksploatacije predmetnog kompleksa, nije predviđeno skladištenje stajnjaka, s obzirom na to da će se isti odvoziti sa lokacije odmah nakon чишћења objekata за узгој пилића. Ипак, могуће је загађење земљишта у случају неадекватног поступања са стajnjакom. Такође, на локацији ће бити постављени дизел агрегат и траfo-станика, те је у случају проценја дизел горива и/или трансформаторског уља, могуће загађење земљишта.</p> <p>(д) вода; Na predmetnoj lokaciji tokom redovnih aktivnosti kompleksa farme u vodonepropusnu septičku jamu će se ispuštati generisane sanitarno-fekalne otpadne vode, dok će se u jedanaest sabirnih jama sakupljati atmosferske vode sa manipulativnih i saobraćajnih površina kao i vode od pranja objekata i saobraćajnica.</p> <p>(ђ) ваздух; U procesu redovnog rada može doći до појаве непријатних мириса, NH₃, CO₂, прашина и сл. Такође, може доћи до локалног пораста загађености ваздуха и појаве дифузних емисија услед одвијања транспортног саобраћаја на локацији.</p> <p>(е) климатски чиниоци; U toku redovnog rada projekta neće бити uticaja на климатске чиниоце.</p> <p>(ж) грађевине; Неће бити uticaja.</p> <p>(з) непокретна културна добра и археолошка налазишта; Na predmetnoj lokaciji nisu evidentirani objekti od kulturnog значаја. Zbog mogućnosti postojanja arheoloških nalaza i struktura u toku zemljanih radova treba обезбедити arheološki nadzor (Rešenje Међуопштинског завода за заштиту споменика културе Subotica).</p>

(и) пејзаж;
Доћи ће до промене пејзажа.

(ј) међусобни односи наведених чинилаца.
Неће бити утицаја.

5. Опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину (непосредних и посредних, секундарних, кумулативних, краткорочних, средњорочних и дугорочних, сталних, привремених, позитивних и негативних) до којих може доћи услед:

(а) постојања пројекта;

Predmetni kompleks farme pilića se, prema planiranom kapacitetu od 315.000 jedinki, nalazi na Listi I Uredbe o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 114/08), te je za isti obavezna izrada studije o proceni uticaja na životnu sredinu. Na osnovu planiranog kapaciteta, predmetni kompleks podleže i odredbama Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04 i 25/15) i Uredbe o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola („Sl. glasnik RS“, br. 84/05), tako da je pre početka rada neophodno da nosilac projekta za predmetni kompleks ishoduje integrisanu dozvolu.

Jedan od najvažnijih aspekata u sektoru intenzivnog uzgoja živine predstavlja upravljanje stajnjakom, jer je povezano sa potencijalnim uticajima nutrijenata na životnu sredinu, odnosno na podzemne vode i zemljište usled skladištenja i rasturanja stajnjaka po njivama. Stoga, najveći negativan uticaj na životnu sredinu usled eksploatacije farme pilića upravo može biti izazvan usled neadekvatnog rukovanja i nepravilnog skladištenja stajskog đubriva, neadekvatne opreme za sakupljanje i prenos tečnog stajnjaka, kao i neregulisanog odvođenja otpadnih voda poreklom iz proizvodnog postupka uzgoja pilića, odnosno od pranja objekata za uzgoj pilića. Do značajnih negativnih uticaja poreklom od aktivnosti koje se odvijaju na farmi pilića mogu dovesti i neadekvatno upravljanje proizvodima životinjskog porekla, kao i difuzioni izvori zagađivanja vazduha i emisije u vazduh iz ventilacionih otvora objekata za uzgoj pilića, neadekvatno upravljanje generisanim otpadom i emisija buke poreklom od instalirane opreme (ventilacioni i rashladni sistemi, dizel agregat i sl).

(б) коришћења природних ресурса;

Napajanje objekata vodom i iskop bunara nisu predmet ovog projekta i projektne dokumentacije, već će biti predmet posebnog projekta.

(в) емисија загађујућих материја, стварања неугодности и уклањања отпада; као и опис метода предвиђања коришћених приликом процене утицаја на животну средину.

Uticaj na kvalitet vazduha

Kada je reč o pojavi prašine i emisije izduvnih gasova koji potiču od rada građevinskih mašina prilikom izvođenja radova, količina zagađujućih materija opada sa udaljenjem od izvora emisije, pa se kratkotrajni negativni uticaj može očekivati samo na prostoru gradilišta i u najbližoj okolini. S obzirom na lokaciju predmetnog kompleksa može se zaključiti da tokom izvođenja radova neće doći do značajnog narušavanja kvaliteta životne sredine.

Tokom redovnog rada predmetnog kompleksa farme dolaziće do emisije štetnih materija iz samog proseca uzgoja pilića, kao što su NH₃, CO₂, prašina i neprijatni mirisi. Koncentracija i količina štetnih materija koje se na ovaj način emituju u vazduh zavisi od niza faktora, kao što su: spoljni vremenski uslovi (letnji, zimski), kvalitet ambijenta u objektima za uzgoj pilića, stepen održavanja higijene, veličina pilića koje se trenutno nalaze u halama i sl. Emisije u vazduh na predmetnoj lokaciji mogu poticati i od izduvnih gasova motornih vozila nastalih kretanjem vozila u okviru kompleksa, koji su pojačani u uslovima promene režima rada motora (ubrzanje, usporenje, kočenje, gašenje i paljenje

motora).

Uticaj na kvalitet vode i zemljišta

U toku izgradnje kompleksa može doći do zagađivanja tla i podzemnih voda pojasa oko gradilišta usled isticanja nafte, benzina, raznih ulja i maziva iz građevinskih mašina, tj. vozila koja dovoze građevinski materijal i opremu, ukoliko nisu predviđene adekvatne preventivne mere zaštite. Ovakva ispuštanja ne mogu bitno da ugroze zemljište, jer se radi o malim količinama, a mogu se sprečiti utakanjem goriva u mašine van gradilišta i redovnim održavanjem građevinskih mašina, za šta je odgovoran izvođač radova.

Ukoliko dođe do ispuštanja ulja i goriva na tlo neophodno je odmah izvršiti sanaciju, posipanjem mesta izlivanja apsorbentom (zeolit i sl) u cilju sakupljanja prosutih naftnih derivata.

Tokom izgradnje, u fazi izvođenja zemljanih radova i uklanjanja zemljišta, može doći do negativnog uticaja ukoliko se uklonjeni humusni sloj zemljišta ne skladišti na adekvatan način (odvojeno od ostalog uklonjenog zemljišta lošijeg kvaliteta) do odgovarajuće upotrebe na istoj ili drugoj lokaciji.

Zagađenje zemljišta i podzemnih voda tokom eksploatacije predmetnog kompleksa farme pilića može da se desi u slučaju neadekvatnog skladištenja stajnjaka, odnosno ukoliko se sa stajnjakom ne bude postupalo u skladu sa Nitratnom direktivom (91/676/ECC). Negativan uticaj na kvalitet zemljišta i podzemnih voda može biti izazvan i nekontrolisanim ispuštanjem potencijalno zagađenih otpadnih atmosferskih voda sa saobraćajnica, manipulativnih i parking površina koje nisu prethodno prečišćene na separatoru masti i ulja, kao i nekontrolisanog odvođenja otpadnih voda od pranja. Takođe, do zagađenja zemljišta i podzemnih voda može doći i u slučaju akcidentnih situacija i to usled izlivanja dizel goriva iz dizel agregata ili transformatorskog ulja iz trafo-stanice, po okolnom terenu.

Otpad

Otpad koji će nastajati prilikom izgradnje predmetnog kompleksa farme je građevinski, ambalažni i komunalni otpad. Građevinski otpad će se kontinuirano u toku izvođenja radova odvoziti sa gradilišta, kako se ne bi nagomilavao, za šta će biti angažovano ovlašćeno preduzeće. Moguće je i generisanje opasnog otpada, kao što su ostaci boja, lakova i rastvarača i ambalažni otpad od opasnih materija. Ovaj uticaj se karakteriše kao uticaj privremenog karaktera, a mere zaštite životne sredine za njegovo ublažavanje koje će se primenjivati tokom izgradnje će biti propisane studijom o proceni uticaja predmetnog kompleksa farme na životnu sredinu.

Tokom redovnog rada kompleksa farme pilića nastajaće: stajnjak, uginule životinje, EE otpad, otpadni mulj od čišćenja sabirnih jama i separatora, farmaceutski i veterinarski otpad usled aktivnosti veterinarara, komunalni, komercijalni i ambalažni (opasan i neopasan) otpad.

Otpadna prostirka-stajnjak sa fecesom, koji će se generisati na kraju svakog proizvodnog ciklusa, se na lokaciji neće skladištiti, već je predviđeno da se nakon izđubhravanja objekata, predaje registrovanom poljoprivrednom gazdinstvu iz Bačke Topole, sa kojim će nosilac projekta zaključiti ugovor. Stajnjak će se koristiti kao visokokvalitetno đubrivo za đubrenje poljoprivrednih površina u vlasništvu poljoprivrednog gazdinstva.

Uginule jedinke pilića koje će nastajati tokom proizvodnog ciklusa na farmi, čuvaće se u specijalno konstruisanim i obeleženim posudama u minus temperaturnom režimu do predaje ovlašćenom operateru- kafileriji.

Upravljanje otpadom će biti sprovedeno u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18- dr. zakon), kao i propisima donetim na osnovu Zakona, uz primenu načela hijerarhije upravljanja otpadom. Razvrstavanje otpada prema poreklu i sastavu će se vršiti na mestu njegovog nastanka i na lokacijama će biti predviđen posebno obezbeđen i označen prostor za smeštaj opreme za sakupljanje i skladištenje različitih otpada koje se mogu generisati u toku rada postrojenja.

Komunalni otpad će se odvojeno sakupljati u kontejnere, koje će prazniti nadležno

komunalno preduzeće po utvrđenoj dinamici. Komercijalni otpad će se razvrstavati i predavati kao sekundarna sirovina ovlašćenim operaterima, kad se javi potreba za tim. Opasan ambalažni otpad će se pakovati, obeležavati i privremeno skladištiti na mestu koje će za tu potrebu biti predviđeno i uređeno i isti će na skladištu biti do predaje ovlašćenom operateru koji poseduje dozvolu za upravljanje ovom vrstom otpada. Za upravljanje opasnim otpadom, kao i ostalim otpadom koji nije komunalni, sa ovlašćenim operaterima će biti zaključeni ugovori o preuzimanju otpada na dalje zbrinjavanje.

Uticaj buke i vibracija

Buka kao nužna posledica izvođenja radova, privremenog je karaktera, i to samo dok traju radovi. Ovakav nivo buke nepovoljno deluje na okruženje, ali trajanje buke će biti vremenski ograničeno. Povećani nivo buke ne bi trebalo očekivati na udaljenosti većoj od 25 m od mesta izvođenja radova, s obzirom na to da nivo buke opada sa kvadratom rastojanja, zemljište apsorbuje, a vegetacija i apsorbuje i reflektuje zvučne talase. Navedeni uticaji su privremenog karaktera, a njihov uticaj bi se ograničio samo na lokaciju gradilišta.

Mogući izvori buke tokom redovnog rada kompleksa farme su instalirana oprema (ventilacioni sistem, pumpe za vodu i sl) i transportna sredstva. Buka usled rada opreme za uzgoj pilića ne sme biti visokog intenziteta s obzirom da su pilići osetljivi na povišeni nivo buke. Uticaj buke poreklom od transportnih vozila je povremenog karaktera, imajući u vidu da će se saobraćaj unutar kompleksa odvijati povremeno, između dva proizvodna ciklusa. Povišeni nivoi buke, takođe povremenog karaktera, se mogu očekivati prilikom naseljavanja i iseljavanja pilića, tokom čišćenja postrojenja, punjenja silosa za hranu i sl.

Vibracije se mogu javiti u toku izgradnje objekata, usled angažovanja radnih mašina i transportnog saobraćaja, kao i tokom redovnog rada usled kretanja teretnih vozila. Uticaji buke i vibracija tokom izgradnje i redovnog rada predmetnog kompleksa će biti privremenog karaktera, minimizirani primenom mera zaštite životne sredine propisanih studijom o proceni uticaja predmetnog kompleksa na životnu sredinu.

6. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења или отклањања сваког значајног штетног утицаја на животну средину.

U cilju svođenja mogućih negativnih uticaja, usled rada predmetnog kompleksa farme, u granicama prihvatljivosti i zaštite životne sredine, uz istovremeno ostvarenje planiranog obima poslovanja, neophodno je sprovesti mere zaštite životne sredine, koje su predviđene zakonima i drugim propisima, kroz mere zaštite koje treba predvideti tehničkom dokumentacijom, zatim primenom dodatnih tehničkih mera zaštite, kroz preventivne mere zaštite od udesa, i dr.

Predviđene mere zaštite pre i u toku izvođenja radova na izgradnji kompleksa farme pilića

Tokom izvođenja radova na pripremi terena i izgradnji objekta potrebno je planirati i primeniti sledeće mere zaštite:

- Nosilac projekta je dužan da poštuje Zakon o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS“, br. 72/09, 81/09 - ispr., 64/10 - odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - dr. zakon i 9/20), kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona;
- Tehničkim rešenjem i tehnologijom izvođenja radova obezbediti da pri izgradnji i tokom eksploatacije predmetnog kompleksa ne dođe do zagađenja podzemnih i površinskih voda;
- Radove izvoditi prema tehničkoj dokumentaciji na osnovu koje je izdata građevinska dozvola, odnosno vršiti prema tehničkim merama, propisima, normativima i standardima koji važe za izgradnju ovakvih objekata,
- Pre početka izvođenja radova na izgradnji kompleksa farme, na osnovu Zakona o zaštiti zemljišta („Službeni glasnik RS“, br. 112/15) i Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini

podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Službeni glasnik RS“, br. 102/20), izvršiti uzorkovanje zemljišta od strane akreditovane laboratorije, u cilju određivanja „nultog“ stanja;

- Sprovoditi striktnu zaštitu svih delova terena izvan neposredne zone radova, što znači da se izvan granica predmetnih parcela ne može koristiti postojeća površina kao trajno ili privremeno odlagalište materijala, kao što su pozajmišta materijala, platoi za parkiranje ili popravku mašina;
- Predvideti zabranu otvaranja nekontrolisanih prilaznih puteva do pojedinih delova gradilišta;
- Građevinski i ostali otpadni materijal, koji nastane u toku izvođenja radova sakupiti, razvrstati i privremeno skladištiti, na odgovarajućim odvojenim mestima predviđenim za ovu namenu, isključivo u okviru gradilišta, do predaje licu koje ima dozvolu za upravljanje ovom vrstom otpada (transport, skladištenje, ponovno iskorišćenje, odlaganje otpada);
- Voditi evidenciju o:
 - o vrsti, klasifikaciji i količini građevinskog otpada koji nastaje na gradilištu,
 - o izdvajanju, postupanju i predaji građevinskog otpada (neopasnog, inertnog, opasnog otpada, posebnih tokova otpada),
- Pranje i čišćenje angažovane mehanizacije, opreme i alata, dozvoljeno je isključivo na za to predviđenim mestima, koja su specijalno opremljena da se preventivno izbegne zagađenje tla i vode. Analogno tome, ispiranje betonskih mešalica i nekontrolisano uklanjanje preostalog betona treba da bude kontrolisana operacija;
- Parkiranje mašina i vozila vršiti samo na uređenim mestima. Na mestu predviđenom za parkiranje mašina i vozila preduzeti posebne mere za zaštitu od zagađenja zemljišta uljem, naftom ili naftnim derivatima. U slučaju da se zemljište kontaminira prosutim uljem ili na neki drugi način, neophodno je da se sloj kontaminiranog tla ukloni i adekvatno skladišti do predaje ovlašćenom operateru;
- Snabdevanje mašina naftom i naftnim derivatima obavljati na posebno opremljenim mestima, a u slučaju da dođe do izlivanja ulja i goriva u zemljište odmah prekinuti radove i izvršiti sanaciju, odnosno remedijaciju zagađene površine;
- Svu ambalažu od nafte i drugih naftnih derivata prikupljati i skladištiti na predviđena odlagališta za tu vrstu otpada;
- U slučaju kvara na angažovanoj mehanizaciji, ista se mora ukloniti sa gradilišta i zameniti drugom/ispravnom (mehanizacijom);
- U slučaju udesnih situacija u toku izvođenja radova (prosipanje manjih količina ulja, goriva, aditiva, boja, otpadnih (zagađenih) voda i sl), neophodno je izvršiti hitnu lokalizaciju i sanaciju. U svrhu lokalizacije zagađenja i sanacije akcidenta potrebno je obezbediti dovoljne količine adekvatne opreme i materijala;
- Sprovoditi prikupljanje humusnog materijala i adekvatno skladištiti do odgovarajuće upotrebe na istoj lokaciji u završnim radovima ili na drugoj lokaciji;
- Obezbediti da se višak sakupljenog čvrstog zemljanog materijala koji je proizvod procesa izgradnje odlaže u skladu sa zakonom;
- Voditi Zapisnik o predaji viška zemljišta nadležnim lokalnim organima i Zapisnik o postupanju sa plodonosnim slojem zemljišta;
- Ako se u toku izvođenja građevinskih i drugih radova naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete, izvođač radova je dužan da odmah prekine radove i obavesti nadležnu organizaciju za zaštitu spomenika kulture;
- Ako se u toku radova naiđe na prirodno dobro koje je geološko-paleontološkog tipa i minerološko-petrografskog porekla, za koje se pretpostavlja da ima svojstvo prirodnog spomenika, izvođač radova je dužan da o tome obavesti nadležnu organizaciju za zaštitu prirode.

7. Нетехнички резиме информација од 2 до 6.

Saobraćajna infrastruktura

U okviru kompleksa je predviđen režim saobraćaja teretnih vozila max. težina vozila 40t. Teretna vozila nakon ulaska se kreću internim saobraćajnicama u okviru parcele. Nakon obavljenog utovara/istovara, teretna vozila se vraćaju istim internim saobraćajnicama i napuštaju kompleks. U okviru kompleksa je predviđena horizontalna i vertikalna saobraćajna signalizacija. Interni putevi i platoi su namenjeni za saobraćaj teretnih vozila sa poprečnim padom od oko 1-2,5% prema osi saobraćajnice, sabirnim jamama za prikupljanje vode i zelenim površinama.

Oko objekata predviđene su betonske pešačke staze - trotoari širine 1m, 1.5m, 2.5m i 3.5 m. Kolski saobraćaj nije predviđen u okviru parcele, a parkiranje za vozila zaposlenih je predviđeno pored objekta za smeštaj zaposlenih uz buduću internu saobraćajnicu.

Način saobraćajnog povezivanja parcela sa okruženjem, predviđa se preko postojećeg atarskog (poljskog) puta min. širine 3.5m sa proširenjem na ulazu u kompleks, koja se nalazi na k.p.4912 K.O. Bačka Topola. Interna saobraćajnica povezuje kompleks farme preko poljskog puta na parceli k.p.4912 K.O. Bačka Topla, u svemu u skladu sa rešenjem iz urbanističkog projekta. Poljski put je povezan sa javnom saobraćajnicom Bačka Topola-Senta.

Projektom je predviđeno ukupno 6 parking mesta za putnička vozila – za zaposlene i posetioce kompleksa.

Zelenilo i ograda

Pod zelenilom je planirano ukupno 18.489,00m² (39,07% od ukupne površine delova parcela). Oko kompleksa je predviđena transparentna ograda sa kapijama.

Mašinske instalacije

Prema proceni na osnovu dostavljenih tehničkih i tehnoloških podloga u proseku je potrošnja gasa 80Sm³/h po objektu (ukupno cca. 560Sm³/h) sa 8 gasnih grejalica po objektu GP95. Rezerva 4x80Sm³/h - 320Sm³/h. Za potrebe ishodovanja lokacijskih uslova Investitor se saglasio da se zahteva kapacitet 900 Sm³/h i pritisak 500mbar.

Vodovod i kanalizacija

Za potrebe napajanja objekata vodom bušice se bunari. Predlog Investitora je da postoje 2 bunara koja će napajati farmu (1 radni + 1 rezervni), kao i 1 rezervoar za vodu. Rezervoari će se koristiti za napajanje sistema farme i pp zaštitu. Ako kvalitet vode ne bude zadovoljavao zahtevani kvalitet za napajanje životinja, voda će se prečišćavati. Predvideti pumpnu stanicu u kojoj će biti smeštene 2 pumpe za vodu (radna i rezervna). Zahtev prestavnika investitora da se obezbedi rezervoar koji će zadovoljiti min. potrebe farme za snabdevanje vodom u trajanju od 12h u slučaju kvara, dok se sistem ne osposobi ili zakonski propisan minimum, ako se zahteva veći kapacitet.

Snabdevanje vodom:

Napajanje objekata za pojenje životinja – 1.3 l/s (112m³/24h)

Za rashladni sistem – 4.7 l/s (280 l/min)

Za objekat za smeštaj zaposlenih – 1l/s

Hidrantska mreža (spoljašnja i unutrašnja) – potrebno je 10 l/s

Odvođenje otpadnih voda:

Objekat za smeštaj radnika – kapacitet septičke jame

Potrebna septička jama je za 10 ekvivalent stanovnika i to V=cca 6.8 m³, dim. osnova sj: cca 4x1.2 m

Sabirne jame za pranje objekata_Tip 1 – kapacitet V=cca.50-60 m³, osnova sj 4x4 m (ukupno 4 komada)

Sabirne jame za prikupljanje vode sa saobraćajnica_Tip 2 – kapacitet $V=1.65 \text{ m}^3$,
osnova sj Fi 1.2m (unutrašnja mera 1m)

Odvođenje atmosferskih voda:

Odvođenje vode sa krovova objekata – na okolni teren.

Elektro instalacije

Prema poslatim tehnološkim podacima procena kapaciteta (nije finalna) je:
PROCENA UKUPNA BILANSA SNAGE PREMA DATIM TEHNOLOŠKIM
PARAMETRIMA

Sistem za hranjenje: $0,55 \times 5 + 0,75 = 3,5 \text{ kw}$ (za jedan objekat). Ukupno $7 \times 3,5$	24,5kW
Ventilacija: $20 \text{ kW} \times 7$ objekata=	140 kW
Motorni pogoni žaluzina: $(3+1,5) \times 7$ objekata=	31,5 kW
Grejanje, ventilatori grejača, procena: $0,55 \times 8 = 4,4 \text{ kw}$ (za jedan objekat).	
Ukupno $7 \times 4,4 =$	30,8 kW
Rasveta, procena= $1,6 \text{ w/m}^2 = 1,6 \times 2,454 \times 7 =$	27,5 kW
Vanjska rasveta=	2 kW
Napajanje upravljačkih jedinica: $7 \times 0,5 =$	3,5 kW
Bunar=	8 kW
Pet cooling $4 \times 0.75 \text{ kW} \times 7$ objekata=	21 kW
Napajnje pomoćnih objekata: portirnica, dezobarijera=	15 kW
Ukupno instalisano:	303.8 kW
Koeficijent jednovremenosti u fazi procene pretpostavićemo $K_j=1$	
Ukupno jednovremeno: 303.8kW	
Rezerva=166kW	
<u>Možemo zaključiti da je potrebna trafostanica 1x630 kVA.</u>	

8. Подаци о могућим тешкоћама (технички недостаци или непостојање одговарајућег стручног знања и вештина) на које је наишао носилац пројекта.
- Nema.

Део I

Карактеристике пројекта

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ	Које карактеристике окружења Пројеката могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћење земљишта, измену водних тела итд.)?			
1.1	Трајну или привремену промену коришћења земљишта, површинског слоја или топографије укључујући повећање интензитета коришћења?	Da.	Promena korišćenja zemljišta javiće se samo prilikom izgradnje kompleksa. Realizacija projekta obuhvata uređenje gradilišta, izvođenje predmetnih radova za izgradnju objekata. Svi radovi na realizaciji projekta u fazi pripreme terena spovodiće se na način na koji se neće ugroziti stabilnost terena na lokaciji i neposrednom okruženju.	Ne. Promene će biti jedino u vizuelnom smislu. Obzirom da na lokaciji nije bilo nikakvih objekata, promena će biti u tome što će se na tom mestu formirati kompleks farme. Izgradnja kompleksa farme je planirana u skladu sa Planskom dokumentacijom.
1.2	Рашчишћавање постојећег земљишта, вегетације или грађевина?	Da.	Na lokaciji nema nikakvih objekata, niti vegetacije više spratnosti, jedino je prisutan travnati pokrivač.	Ne. Zeleni pokrivač se uklanja samo na delovima parcele koji su predviđeni za iskop.
1.3	Настанак новог вида коришћења земљишта?	Da.	Izgradnja objekata predviđena je na delovima parcele. Ostali delovi ostaju pod zelenilom. Pod zelenilom je planirano ukupno 18.489,00m ² (39,07% od ukupne površine delova	Ne. Planirano je da 39,07% površine bude pod zelenilom.

			parcela).	
1.4	Претходни радови, на пример бушотине, испитивање земљишта?	Ne.	Napajanje objekata vodom i iskop bunara nisu predmet ovog projekta i projektne dokumentacije, već će biti predmet posebnog projekta.	Ne.
1.5	Грађевински радови?	Da.	Promene na lokaciji ogledaće se u promeni namene zemljišta. Na parceli će nakon završenih građevinskih radova biti formiran kompleks objekata.	Ne. Izgradnja kompleksa farme je planirana u skladu sa planskim dokumentima, uz primenu odgovarajućih mera zaštite životne.
1.6	Довођење локације у задовољавајуће стање по престанку пројекта?	Ne.	/	Ne. Nakon prestanka rada kompleksa lokacija se može koristiti u druge svrhe, a uklanjanje opreme i ostalih instalacija nema posledica.
1.7	Привремене локације за грађевинске радове или становање грађевинских радника?	Ne.	Na lokaciji nije planirano stanovanje građevinskih radnika.	Ne.
1.8	Надземне грађевине, конструкције или земљани радови укључујући пресецање линеарних објеката, насипање или ископе?	Ne.	Na parceli nema postojećih objekata. Iскоп će se vršiti u cilju izgradnje objekta.	Ne.
1.9	Подземни радови укључујући рудничке радове и копање тунела?	Ne.	U okviru ovog projekta nisu predviđeni rudnički radovi, niti kopanje tunela.	Ne.
1.10	Радови на исушивању земљишта?	Ne.	U okviru ovog projekta nije predviđeno isušivanje zemljišta.	Ne.
1.11	Измуљивање?	Ne.	U okviru ovog projekta nije predviđeno izmuljivanje.	Ne.

1.12	Индустријски и занатски производни процеси?	Ne.	/	Ne.
1.13	Објекти за складиштење робе и материјала?	Ne.	Tokom izgradnje će deo zemljišta biti privremeno zauzet za potrebe skladištenja građevinskog materijala. Kompleks objekata neće služiti za skladištenje robe i materijala.	Ne. Tokom izgradnje uticaj je privremenog karaktera.
1.14	Објекти за третман или одлагање чврстог отпада или течних ефлуената?	Ne.	/	Ne. Čvrsti otpad- stajnjak će se odmah nakon izđubriranja direktno odvoziti sa lokacije. Otpadni mulj iz separatora će se odnositi od strane ovlašćenog operatera.
1.15	Објекти за дугорочни смештај погонских радника?	Ne.	Nije predmet ovog projekta.	Ne.
1.16	Нови пут, железница или речни транспорт током градње или експлоатације?	Da.	Uticaji koje će izgradnja pristupnog puta za predmetni kompleks imati na životnu sredinu, isti su kao tokom izgradnje bilo kog drugog pristupnog puta.	Ne. Zbog male frekvencije vozila.
1.17	Нови пут, железница, ваздушни саобраћај, водни транспорт или друга транспортна инфраструктура, укључујући нове или измењене правце и станице, луке, аеродроме итд.?	Da.	U okviru projekta je predviđen režim saobraćaja teretnih vozila. Formiraće se interne saobraćajnice u okviru kompleksa. Način saobraćajnog povezivanja parcela sa okruženjem, predviđa se preko postojećeg atarskog (poljskog).	Ne.
1.18	Затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре која води ка изменама кретања саобраћаја?	Ne.	U okviru projekta ne dolazi do zatvaranja ili skretanja postojećih saobraćajnica.	Ne. Sve novo formirane saobraćajnice biće u funkciji kompleksa i neće uticati na okolne

				saobraćajnice.
1.19	Нове или скренуте преносне линије или цевоводи?	Ne.	/	Ne.
1.20	Запречавање, изградња брана, изградња пропуста, регулација или друге промене у хидрологији водотока или аквифера?	Ne.	U okviru ovog projekta nema hidroloških izmena.	Ne.
1.21	Прелази преко водотока?	Ne.	/	Ne.
1.22	Црпљење или трансфер воде из подземних или површинских извора?	Ne.	Napajanje objekata vodom i iskop bunara nisu predmet ovog projekta i projektne dokumentacije, već će biti predmet posebnog projekta.	Ne.
1.23	Промене у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање?	Ne.	/	Ne.
1.24	Превоз персонала или материјала за градњу, погон или потпуни престанак?	Ne.	/	Ne.
1.25	Дугорочни радови на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада?	Ne.	U pitanju je novo gradnja, nema radova na demontaži.	Ne.
1.26	Текуће активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину?	Ne.	/	Sve planirane aktivnosti će se kontrolisano odvijati, uz primenu odgovarajućih mera zaštite, te se ne očekuje značajan uticaj.
1.27	Прилив људи у подручје, привремен или сталан?	Da.	Otvaranje kompleksa i početak njegovog rada donose nova radna mesta.	Ne. Radi se o privremenom prilivu ljudi, te uticaj neće biti značajan.

1.28	Увођење нових животињских и биљних врста?	Da.	Na onovu rešenja o uslovima zaštite prirode predviđeno je podizanje višespratnog zaštitnog zelenila.	Ne. Podizanje višespratnog zelenila ima ulogu u očuvanju biodiveziteta i kvaliteta životne sredine.
1.29	Губитак аутохтоних врста или генетске и биолошке разноврсности?	Ne.	/	Ne.
1.30	Друго?	Ne.	/	Ne.
2.	Да ли ће постављање или погон постројења у оквиру пројекта подразумевати коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обнављају?			
2.1	Земљиште, посебно неизграђено или пољопривредно?	Da.	Na delovima predmetne parcele biće izvršeni radovi iskopa u cilju izgradnje objekata.	Ne. Izgradnja kompleksa farme je planirana u skladu sa planskim dokumentima, uz primenu odgovarajućih mera zaštite životne sredine i zdravlja ljudi.
2.2	Вода?	Ne.	Napajanje objekata vodom i iskop bunara nisu predmet ovog projekta i projektne dokumentacije, već će biti predmet posebnog projekta.	Ne.
2.3	Минерали?	Ne.	/	Ne.
2.4	Камен, шљунак, песак?	Ne.	/	Ne.
2.5	Шуме и коришћење дрвета?	Ne.	/	Ne.
2.6	Енергија, укључујући електричну и течна горива?	Da.	Uticajem usled upotrebe električne energije za osvetljenje i rad opreme za uzgoj pilića, neće biti zahvaćene karakteristike okruženja projekta, ali u slučaju upotrebe dizel agregata (usled nestanka el. energije) i udesnog	Ne. Ukoliko se budu poštovale mere zaštite životne sredine u pogledu rukovanja sa dizel

			izlivanja dizel goriva moguć je negativan uticaj na zemljište i podzemne vode predmetnog područja.	agregatom. Električna energija će se koristiti u skladu sa uslovima nadležnog preduzeća za distribuciju električne energije.
2.7	Други ресурси?	Ne.	/	Ne.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или изазвати забринутост због постојећег или могућег ризика по људско здравље?			
3.1	Да ли пројекат подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом)?	Da.	Uticajem usled upotrebe sredstava za dezinfekciju, dezinfekciju, deratizaciju i fumigaciju mogu biti zahvaćeni zemljište, podzemne vode i vazduh.	Ne. Ukoliko se bude postupalo u skladu sa bezbednosnim listom i sprovedile ostale preventivne mere zaštite neće biti uticaja.
3.2	Да ли ће пројекат изазвати промене у појави болести или утицати на преносиоце болести (на пример, болести које преносе инсекти или које се преносе водом)?	Ne.	Preduzeće se sve mere prevencije nastanka bolesti.	Ne. Stvaranjem optimalnih uslova za uzgoj, prevencijom bolesti i nabavkom kontrolisane i kvalitetne hrane trebalo bi da se izbegnu svi mogući neželjeni efekti.
3.3	Да ли ће пројекат утицати на благостање становништва, на пример променом услова живота?	Ne.	/	Ne.
3.4	Да ли постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем пројекта, на	Ne.	/	Ne.

	пример болнички пацијенти, стари?			
3.5	Други узроци?	Ne.	/	Ne.
4.	Да ли ће током извођења, рада или коначног престанка рада настајати чврсти отпад?			
4.1	Јаловина, депонија уклоњеног површинског слоја или руднички отпад?	Da.	Zemljište može biti zahvaćeno uticajem.	Ne. Ukoliko se sa uklonjenim humusnim slojem i viškom iskopa zemlje tokom izvođenja radova bude postupalo na adekvatan način.
4.2	Градски отпад (из станова или комерцијални отпад)?	Da.	Generisaće se komunalni otpad (ostaci hrane, ambalaža od proizvoda, flašice i limenke od tečnosti itd.) i eventualno komercijalni (papir, karton itd.)	Ne. Sav nastali otpad biće zbrinut u skladu sa zakonom.
4.3	Опасан или токсични отпад (укључујући радио-активни отпад)?	Da.	Uticajem usled generisanja opasnog otpada može biti zahvaćeno zemljište.	Ne. Ukoliko se postupa na adekvatan način sa opasnim otpadom (otpadna ambalaža, EE otpad i sl).
4.4	Други индустријски процесни отпад?	Da.	U toku redovnog rada farme može se javiti otpad u vidu uginulih pilića. Takođe generisace se i otpadna prostirka – stajnjak.	Ne. Sa uginulom živinom postupaće se u skladu sa propisima.
4.5	Вишак производа?	Ne.	/	Ne.
4.6	Отпадни муљ или други муљеви као резултат третмана ефлуента?	Ne.	Uticajem usled generisanja otpadnog mulja iz sabirnih jama i separatora masti i ulja prilikom pražnjenja istih mogu biti zahvaćeni zemljište i podzemne vode predmetnog područja.	Ne. Ukoliko se sa otpadnim muljem bude postupalo na adekvatan način u skladu sa regulativom.
4.7	Грађевински отпад или шут?	Da.	Građevinski otpad se može javiti samo tokom izrade projekta tj. Tokomm izvođenja	Ne. Sav otpad koji se bude generisao tokom

			građevinskih radova.	izvođenja građevinskih radova biće zbrinut u skladu sa propisima.
4.8	Сувишак машина и опреме?	Ne.	Sve mašine i sva oprema se po završetku radova odnose sa gradilišta.	Ne.
4.9	Контаминирано тло или други материјал?	Da.	Uticaјem u случају generisanja kontaminiranog tla usled udesnog procurivanja dizel agregata, neadekvatnog održavanja separatora i sl. може бити захваћено земљиште предметног подручја.	Ne. Ukoliko se predvide odgovarajuće мере заштите животне средине.
4.10	Пољопривредни отпад?	Ne.	Uticaјem usled generisanja i neadekvatnog postupanja sa stajnjakom могу бити захваћени земљиште и подземне воде предметног подручја.	Ne. Ukoliko se pridržava predviđenih мера приликом апликације стajnjака на обрадиве површине.
4.11	Друга врста отпада?	Da.	Може се јавити отпад од истеклих лекова или амбалаже у којима су били упаковани лекови.	Ne. Sav отпад који се буде генерисао у току рада фарме биће адекватно збринут.
5.	Да ли извођење пројекта подразумева испуштање загађујућих материја или било којих опасних, токсичних или непријатних материја у ваздух?			
5.1	Емисије из стационарних или мобилних извора за сагоревање фосилних горива?	Da.	Uticaјem usled emisije загађујућих материја пореклом од рада грађевинских машина може бити захваћен ваздух предметног подручја.	Ne. Биће применене мере за ублажавање ове врсте утицаја.
5.2	Емисије из производних процеса?	Da.	Uticaјem usled emisije амонijака и непријатних мириса који настају као резултат одвијања метаболічких процеса у животињима и биохемијског разлагања оргaнских материја у стajњакy, затим, угљен-диоксида као производа дисања пилића, као и	Ne. Биће применене мере за ублажавање ове врсте утицаја.

			prašina usled aktivnosti pilića, odnosno usitnjavanja prostirke i suvog fecesa, rasipanja hrane, kože i perja životinja može biti zahvaćen vazduh predmetnog područja.	
5.3	Емисије из материјала којима се рукује укључујући складиштење и транспорт?	Ne.	/	Ne.
5.4	Емисије из грађевинских активности укључујући постројења и опрему?	Da.	Tokom izvođenja građevinskih radova moguća je emisija šetениh gasova iz vozila sa unutrašnjim sagorevanjem i prasine.	Ne.
5.5	Прашина или непријатни мириси који настају руковањем материјалима укључујући грађевинске материјале, канализацију и отпад?	Da.	Prašina se može javiti samo tokom kretanja građevinskih mašina po zemlji.	Ne. Prašina se može javiti u kratkom vremenskom period, za vreme kretanja mašina.
5.6	Емисије због спаљивања отпада?	Ne.	Na lokaciji neće biti nikakvog spaljivanja otpada	Ne. Sav otpad koji se bude generisao biće zbrinut na adekvatan način u skladu sa zakonom.
5.7	Емисије због спаљивања отпада на отвореном простору (на пример, исечени материјал, грађевински остаци)?	Ne.	Na lokaciji neće biti nikakvog spaljivanja otpada i sl.	Ne. Sav otpad koji se bude generisao biće zbrinut na adekvatan način u skladu sa zakonom.
5.8	Емисије из других извора?	Ne.	/	/
6.	Да ли извођење пројекта подразумева проузроковање буке и вибрација или испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?			
6.1	Због рада опреме, на пример машина, вентилационих постројења, дробилица?	Da.	U toku realizacije kompleksa farме, pri izvođenju radova na pripremi i raščišćavanju terena, izgradnji planiranih objekata i infrastrukture doći će do emisije buke i vibracija usled rada angažovane mehanizacije.	Ne. Buka će trajati samo tokom izvođenja radova, tako da je ovaj uticaj zanemarljiv.

6.2	Из индустријских или сличних процеса?	Da.	Tokom redovnog rada farme može doći do emitovanja buke usled: rada transportnih vozila, prilikom naseljavanja i raseljavanja pilića, usled rada ventilacionih sistema i tokom čišćenja objekata.	Ne. Buka neće imati značajniji uticaj jer nije kontantna, već povremena.
6.3	Због грађевинских радова и уклањања грађевинских и других објеката?	Ne.	Na parceli nema prethodno izgrađenih objekata.	Ne.
6.4	Од експлозија или побијања шипова?	Ne.	/	Ne.
6.5	Од грађевинског или погонског саобраћаја?	Ne.	Samo u pogledu kretanja građevinskih mašina po gradilištu.	Ne. Неће бити утицаја с обзиром на то да у близини предметне локације нема објеката за становање.
6.6	Из система за осветљење или система за хлађење?	Da.	/	Ne.
6.7	Из извора електромагнетног зрачења (подразумевају се ефекти на најближу осетљиву опрему као и на људе)?	Ne.	/	Ne.
6.8	Из других извора?	Ne.	/	Ne.
7.	Да ли извођење пројекта води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде?			
7.1	Због руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја?	Da.	Uticajem usled upotrebe opasnih i toksičnih materija mogu biti zahvaćeni zemljište i podzemne vode.	Ne. Ukoliko se bude postupalo u skladu sa bezbednosnim listom i sprovodile ostale preventivne mere zaštite neće biti uticaja.
7.2	Због испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у	Da.	Uticajem usled ispuštanja generisanih otpadnih voda (od pranja i neprečišćenih potencijalno zagađenih	Ne. Ukoliko se bude instalirala oprema za prečišćavanje

	земљиште?		otpadnih atmosferskih voda) mogu biti zahvaćeni zemljište i podzemne vode.	otpadnih atmosferskih voda i ako se budu redovno održavale sabirne jame za prihvatanje otpadnih voda od pranja.
7.3	Таложеним загађујућих материја испуштених у ваздух, у земљиште или у воду?	Da.	Okolno poljoprivredno zemljište može biti zahvaćeno uticajem.	Ne. Ukoliko se bude postupalo u skladu sa merama zaštite životne sredine.
7.4	Из других извора?	Ne.	/	Ne.
7.5	Постоји ли дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из ових извора?	Ne.	/	Ne.
8.	Да ли током извођења и рада пројекта може настати ризик од удеса који могу утицати на људско здравље или животну средину?			
8.1	Од експлозија, исузивања, ватре итд. током складиштења, руковања, коришћења или производње опасних или токсичних материја?	Da.	Tokom izvođenja radova može doći do izbijanja požara koji nastaje kao posledica ljudske greške, kvara na elektroinstalacijama, opremi i sredstvima rada.	Ne. Primeniće se sve mere prevencije.
8.2	Због разлога који су изван граница уобичајене заштите животне средине, на пример због пропуста у систему контроле загађења?	Da.	/	Ne. Ukoliko se vrši redovan monitoring.
8.3	Због других разлога?	Ne.	/	Ne.
8.4	Због природних непогода (на пример, поплаве, земљотреси, клизишта, итд.)?	Ne.	/	Ne.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању?			
9.1	Промене у обиму популације, старосном добу, структури, социјалним групама?	Ne.	/	Ne.

9.2	Расељавање становника или рушење кућа или насеља или јавних објеката у насељима, на пример школа, болница, друштвених објеката?	Ne.	Proejkat je lociran van gradske zone. Realizacija projekta ne uslovljava nikakvo rušenje kuća ili javnih objekata, raseljavanje stanovnika itd.	Ne.
9.3	Кроз досељавање нових становника или стварање нових заједница?	Ne.	/	Ne.
9.4	Испостављањем повећаних захтева локалној инфраструктури или службама, на пример становање, образовање, здравствена заштита?	Ne.	/	Ne.
9.5	Отварање нових радних места током градње или експлоатације или проузроковање губитка радних места са последицама по запосленост и економију?	Da.	Početkom rada farme mogu se javiti potrebe za određenim brojem radnika.	Ne.
9.6	Други узроци?	Ne.	/	Ne.
10.	Да ли постоје други фактори које треба размотрити, као што је даљи развој који може водити последицама по животну средину или кумулативни утицај са другим постојећим или планираним активностима на локацији?			
10.1	Да ли ће пројекат довести до притиска за даљим развојем који може имати значајан утицај на животну средину, на пример повећано насељавање, нове путеве, нов развој пратећих индустријских капацитета или јавних служби итд.?	Ne.	/	Ne.
10.2	Да ли ће пројекат довести до развоја пратећих објеката, помоћног развоја или развоја подстакнутог пројектом који може имати утицај на животну средину, на пример пратеће инфраструктуре (путеви, снабдевање електричном енергијом, чврсти отпад или третман отпадних вода итд.), развоја насеља,	Ne.	/	Ne.

	екстрактивне индустрије, снабдевања и др.?			
10.3	Да ли ће пројекат довести до накнадног коришћења локације које ће имати утицај на животну средину?	Ne.	/	Ne.
10.4	Да ли ће пројекат омогућити у будућности развој по истом моделу?	Da.	Zemljište može biti zahvaćeno uticajem u slučaju otvaranja novih farmi u predmetnom području.	Ne. Izgradnjom farmi u skladu sa planskim dokumentima i primenom predviđenih mera zaštite životne sredine ne očekuje se značajan negativan uticaj.
10.5	Да ли ће пројекат имати кумулативне ефекте због близине других постојећих или планираних пројеката са сличним ефектима?	Ne.	/	Ne.

Део II

Карактеристике ширег подручја на коме се планира реализација пројекта

За сваку карактеристику пројекта наведену у наставку, треба размотрити да ли нека од набројаних компонената животне средине може бити захваћена утицајем пројекта.

ПИТАЊЕ: Да ли постоје карактеристике животне средине на локацији или у околини локације пројекта које могу бити захваћене утицајем пројекта:

1) подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима, због својих природних, пејзажних, културних или других вредности, које могу бити захваћене утицајем пројекта;

Ne. Na osnovu rešenja o uslovima zaštite prirode, dobijenog od pokrajinskog zavoda za zaštitu prirode, ustanovljeno je da na obuhvatu prostora za koji se izrađuje predmetni Urbanistički projekat nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekoloških područja, ekoloških koridora od međunarodnog značaja niti drugih elemenata ekološke mreže Republike Srbije.

2) друга подручја важна или осетљива због своје екологије, на пример мочварна подручја, водотоци или друга водна тела, планинска подручја, шуме и шумско земљиште;

Ne, osim u slučaju udesa.

3) подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне, на пример за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију, које могу бити захваћене утицајем пројекта;

Ne, osim u slučaju udesa.

4) унутрашње површинске и подземне воде;

Da.

5) заштићена природна добра;

Ne.

6) правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима;

Ne.

7) саобраћајни правци подложни загушењима или који могу проузроковати проблеме животної средини;

Ne.

8) подручја на којима се налазе непокретна културна добра;

Ne.

ПИТАЊЕ: Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив многим људима

Ne. Zato što se ne nalazi u blizini naselja, već u širem delu grada. Biće vidljiv učesnicima u saobraćaju u radnicima koji tu rade.

ПИТАЊЕ: Да ли се пројекат налази на претходно неизграђеној локацији, на којој ће доћи до губитка зелених површина

Da. Na parceli se ne nalaze nikakvi prethodno izgrađeni objekti. Gubitak zelenih površina odraziće se samo na delovima parcele koji su namenjeni izgradnji objekata, dok će se ostale zelene površine zadržati.

ПИТАЊЕ: Да ли се на локацији пројекта или у околини земљишта које ће бити захваћено утицајем пројекта користи за одређене приватне или јавне намене:

1) куће, баште, друга приватна имовина; Ne.

2) индустрија; Ne, potencijalno u budućnosti.

3) трговина; Ne.

4) рекреација; Ne.

5) јавни отворени простори; Ne.

6) јавни објекти; Ne.

7) пољопривреда; Da.

8) шумарство; Ne.

9) туризам; Ne.

10) рудници и каменоломи, и др.; Ne.

ПИТАЊЕ: Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта на локацији или у околини које би могло бити захваћено утицајем пројекта

Ne.

ПИТАЊЕ: Да ли постоје подручја на локацији или у околини која су густо насељена, која би могла бити захваћена утицајем пројекта

Ne. Prvi objekti individualnog stanovanja se nalaze na oko cca 4,5km.

ПИТАЊЕ: Да ли постоје подручја осетљивог коришћења земљишта на локацији или у околини, која могу бити захваћена утицајем пројекта:

- 1) болнице; Ne.
- 2) школе; Ne.
- 3) верски објекти; Ne.
- 4) јавни објекти? Ne.

ПИТАЊЕ: Да ли постоје подручја на локацији или у околини са важним, високо квалитетним или недовољним ресурсима, који би могли бити захваћени утицајем пројекта:

- 1) подземне воде; Da.
- 2) површинске воде; Ne.
- 3) шуме; Ne.
- 4) пољопривредно земљиште; Da.
- 5) риболовно подручје; Ne.
- 6) туристичко подручје; Ne.
- 7) минералне сировине; Ne.

ПИТАЊЕ: Да ли на локацији пројекта или у околини има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини, на пример тамо где су постојећи правни стандарди животне средине премашени, која могу бити захваћена утицајем пројекта

Ne.

ПИТАЊЕ: Да ли постоји могућност да локација пројекта буде погођена земљотресом, слегањем, клизањем, ерозијом, поплавама или екстремним климатским условима, као на пример, температурним разликама, маглама, јаким ветровима, који могу довести до тога да пројект проузрокује проблеме животној средини

Ne. Na osnovu seizmičkih karata objavljenih od strane RSZ, teritorija opštine Bačka Topola se nalazi u V-VI zoni seizmičkog intenziteta. Na osnovu toga možemo zaključiti da lokacija projekta nije podložna izrazito razornim zemljotresima.

ПИТАЊЕ: Да ли је вероватно да ће испуштања пројекта имати последице по квалитет чинилаца животне средине:

- 1) климатских, укључујући микроклиму и локалне и шире климатске услове;

Ne.

2) хидролошких - на пример, количине, протицај или ниво подземних вода и вода у рекама и језерима;

Ne.

3) педолошких - на пример, количина, дубина, влажност;

Ne.

4) геоморфолошких - на пример, стабилност или ерозивност;

Ne.

ПИТАЊЕ: Да ли је вероватно да ће пројекат утицати на доступност или довољност ресурса, локално или глобално:

1) фосилних горива;

Ne.

2) вода;

Ne.

3) минералне сировине, камен, песак, шљунак;

Ne.

4) дрво;

Ne.

5) других необновљивих ресурса;

Ne.

6) инфраструктурних капацитета на локацији - вода, канализација, производња и пренос електричне енергије, телекомуникације, путеви одлагања отпада, железница;

Ne. Za sve priključke na infrastrukturu koji su neophodni za rad farme pribavljene su saglasnosti od nadležnih organa. Za ovaj projekat se ne zahteva povećanje postojećih kapaciteta.

ПИТАЊЕ: Да ли постоји вероватноћа да пројекат утиче на људско здравље и благостање заједнице:

1) квалитет или токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других

производа за људску потрошњу;

Da.

2) стопу болести и смртности појединаца, заједнице или популације због изложености загађењу;

Ne.

3) појаву или распоређеност преносиоца болести, укључујући инсекте;

Ne. Sva uginula živina odlagaće se u skladu sa propisima. Tokom redovnog rada biće prisutan veterinar koji će brinuti o zdravlju živine, tako da ne bi trebalo da dođe do pojave bolesti.

4) угроженост појединаца, заједница или популације болестима;

Ne.

5) осећање личне сигурности појединаца;

Ne.

6) кохезију и идентитет заједнице;

Ne.

7) културни идентитет и заједништво;

Ne.

8) права мањина;

Ne.

9) услове становања;

Ne.

10) запосленост и квалитет запослења;

Ne.

11) економске услове;

Ne.

12) друштвене институције и др.

Ne.