






ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Izgradnja građevine za uzgoj peradi kapaciteta
36 300 komada brojlera i spremišta za poljoprivredne strojeve,
na k.č. br. 30/8 k.o. Peščno u Općini Konjščina



Zagreb, rujan 2018. godine

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša
Zahvat	Izgradnja građevine za uzgoj peradi kapaciteta 36 300 komada brojlera i spremišta za poljoprivredne strojeve, na k.č. br. 30/8 k.o. Pešćeno, u Općini Konjščina
Nositelj zahvata	SOKSER, zajednički obrt za elektromehaniku i peradarstvo vl. Nikola Sokser (OIB: 14341537050) i Ivica Sokser Jarek Habekov 4 49283 Hrašćina Trgovišće
Izrađivač elaborata	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic@zg.t-com.hr
Voditelj izrade elaborata	 Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.
Suradnik na izradi elaborata	 Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr.
Suradnik iz Kaina d.o.o.	 Ivan Hovezak, dipl.ing.
Direktor	 Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.
Zagreb, rujan 2018. godine	

SADRŽAJ

UVOD	12
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	123
1.1. OPIS PLANIRANOG ZAHVATA	13
1.1.1. <i>Ishodena dokumentacija</i>	13
1.1.2. <i>Opis planiranog zahvata</i>	14
1.2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	25
1.3. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA	25
1.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	29
1.5. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE IZLAZE IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA	29
1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	29
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	30
2.1. USKLAĐENOST ZAHVATA S VAŽEĆOM PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM	33
2.2. OPIS OKOLIŠA LOKACIJE I PODRUČJA UTJECAJA ZAHVATA	337
2.2.1. <i>Klimatske obilježja</i>	387
2.2.2. <i>Klimatske promjene</i>	38
2.2.3. <i>Geomehanička obilježja</i>	41
2.2.4. <i>Reljefna obilježja</i>	41
2.2.5. <i>Hidrogeološka i hidrografska obilježja</i>	42
2.2.6. <i>Krajobrazna obilježja</i>	47
2.2.7. <i>Kulturna baština</i>	47
2.2.8. <i>Bioekološka obilježja</i>	47
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	53
3.1. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ	53
3.1.1. <i>Utjecaji na sastavnice okoliša</i>	53
3.1.1.1. <i>Zrak</i>	53
3.1.1.2. <i>Klimatske promjene</i>	54
3.1.1.3. <i>Voda</i>	62
3.1.1.4. <i>Tlo</i>	63
3.1.1.5. <i>Biološka raznolikost, staništa, zaštićena područja i ekološka mreža</i>	64
3.1.1.6. <i>Krajobraz</i>	64
3.1.1.7. <i>Kulturna baština</i>	64
3.1.2. <i>Opterećenje okoliša</i>	64
3.1.2.1. <i>Otpad</i>	64
3.1.2.2. <i>Buka</i>	65
3.1.2.3. <i>Svjetlosno onečišćenje</i>	66
3.2. MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTNIH SITUACIJA	66
3.3. KUMULATIVNI UTJECAJ	66
3.4. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	66
3.5. OPIS OBILJEŽJA UTJECAJA	66
4. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	68
5. POPIS LITERATURE I PROPISA	71
6. PRILOZI	74

UVOD

Nositelj zahvata, SOKSER zajednički obrt za elektromehaniku i peradarstvo vl. Nikola Sokser i Ivica Sokser iz Hrašćina Trgovišće, planira izgradnju građevine za uzgoj peradi kapaciteta 36 300 komada brojlera u jednom turnusu i spremišta za poljoprivredne strojeve. Građevine će se izgraditi na jedinstvenoj k.č. br. 30/8, k.o. Pešćeno koja će se formirati od k.č. br. 30/8, 30/9 i dio 30/3, sve k.o. Pešćeno u Općini Konjšćina u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Nositelj zahvata predmetni zahvat planira kandidirati na natječaj za dodjelu sredstava iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020. za mjeru M 4 – Ulaganja u fizičku imovinu.

Prema **Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš** („Narodne novine“ br. 61/14 i 03/17) pod **točkom 1.5.**, za građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Upravno tijelo u županiji.

Nositelj zahvata je, prema *Zakonu o zaštiti prirode* („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18) obavezan provesti i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema **članku 27. Zakona o zaštiti prirode** („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se provodi u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

Nositelj zahvata, za predmetnu građevinu odnosno proizvodnju peradi, nije obavezan ishoditi okolišnu dozvolu budući da zahvat ne dostiže kriterij propisan **Prilogom I. Uredbe o okolišnoj dozvoli** („Narodne novine“ br. 08/14) – **točka 6.6. Intenzivan uzgoj peradi s više od 40.000 mjesta za perad.**

Ovaj elaborat je izrađen na temelju *Idejnog projekta TD. br. 2821/2018* „Farma peradi, spremište za poljoprivredne strojeve“ kojeg je izradio „CUBUS d.o.o.“ iz Varaždina.

Naziv: SOKSER zajednički obrt za elektromehaniku i peradarstvo vl. Nikola Sokser i Ivica Sokser

Sjedište: Jarek Habekov 4, 49283 Hrašćina Trgovišće

OIB: Nikola Sokser 14341537050

Odgovorna osoba: Nikola Sokser

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

1.1. Opis planiranog zahvata

Na jedinstvenoj k.č. br. 30/8, k.o. Peščno koja će se formirati od k.č. br. 30/8, 30/9 i dio 30/3, sve k.o. Peščno planirana je izgradnja građevine za uzgoj peradi kapaciteta 36 300 komada brojlera u jednom turnusu i spremišta za poljoprivredne strojeve.

1.1.1. Ishođena dokumentacija

Za planirani zahvat ishođeni su sljedeći uvjeti javnopravnih tijela:

- Posebni uvjeti gradnje, KLASA: 361-03/18-01/4056, URBROJ: 376-10-18-2, izdani od HAKOM-a, u Zagrebu, 11. srpnja 2018. godine,
- Elektroenergetska suglasnost, BROJ: 400200102/1832/18JM, izdana od HEP-a, Elektra Zabok, u Zaboku, 09. srpnja 2018. godine,
- Posebni uvjeti građenja, KLASA: 350-05/18-01/28, URBROJ : 2140-12-02/1-18-2, izdani od Županijske uprave za ceste Krapinsko-zagorske županije, u Pregradi, 21. lipnja 2018. godine,
- Posebni uvjeti, BROJ: 12692/17, izdani od Ministarstva poljoprivrede, u Zagrebu, 11. lipnja 2018. godine,
- Zaključak, KLASA: UP/I-325-01/18-07/0002815, URBROJ: 374-3503-1-18-2. Izdani od Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Gornju Savu, u Zagrebu, 01. lipnja 2018. godine,
- Posebni uvjeti, BROJ: 9471/18, izdani od Zagorskog vodovoda, u Zaboku, 30. svibnja 2018. godine,
- Posebni uvjeti građenja, BROJ 722/18, izdani od Plin Konjščina d.o.o., u Konjščini, 28. svibnja 2018. godine,
- Posebni uvjeti građenja, KLASA: 350-01/18-01/8, URBROJ: 2211/04-3-18-2, izdani od Općine Konjščina, u Konjščini, 24. svibnja 2018. godine,
- Izjava o postojanju infrastrukture, izdana od VIPnet-a, u Zagrebu, 24. svibnja 2018. godine,
- Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata, BROJ: OT-49-107/18, izdana od Optima Telekom-a, u Varaždinu, 17. svibnja 2018. godine,
- Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata, BROJ: T43-45021659-18, izdana od Hrvatskog Telekom-a d.d., u Zagrebu, 18. svibnja 2018. godine.

1.1.2. Opis planiranog zahvata

Planirana je izgradnja građevine za uzgoj peradi i spremišta za poljoprivredne strojeve na k.č. br. 30/8 k.o. Peščno koja će se formirati od k.č.br. 30/8, 30/9 i dio 30/3 sve k.o. Peščno u Općini Konjščina. Čestice su u vlasništvu nositelja zahvata. Na lokaciji zahvata uzgajale su se ratarske kulture i na njoj nema postojećih građevina i nije prisutna vrijedna vegetacija koja bi se trebala sačuvati.

Lokacija zahvata se prema Prostornom planu uređenja Općine Konjščina ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 14/14 i 17/17) nalazi izvan granica građevinskog područja naselja, na poljoprivrednom tlu namjene "ostala obradiva tla".

Jedinstvena novoformirana katastarske čestice biti će nepravilnog tlocrtnog oblika ukupne površine 24 300 m². Parcela će biti izdužena u smjeru sjever - jug i sa svoje sjeverne i zapadne strane graničiti će sa nerazvrstanim cestama. Građevina za uzgoj se planira smjestiti u središnjem dijelu novoformirane čestice, a spremište za poljoprivredne strojeve kao i odlagalište gnoja će biti smješteni na sjevernom dijelu čestice.

Nakon realizacije zahvata, tlocrtna površina svih zgrada iznosit će 2 797,60 m² te će izgrađenost parcele biti 11,51 %, odnosno manje od 50 % koliko je dopušteno Prostornim planom uređenja Općine Konjščina. Površina zelenila na prirodnom tlu iznositi će oko 18 840,00 m², što je 77,53 % površine čestice, odnosno više od potrebnih 15 %.

Ulaz na farmu planiran je kroz pomična vrata širine 7,0 m sa zapadne strane parcele sa postojećeg asfaltirane ceste, a izlaz širine 5,0 m planiran je na sjevernoj strani parcele također na postojeću asfaltiranu cestu. Na ulazu će biti dezinfekcijske barijere dimenzija 1,0 x 1,0 m za pješake te 7,0 x 7,0 m za vozila, a na izlazu će biti dezinfekcijska barijera za vozila. Parkiralište za 7 vozila biti će smješteno na predmetnoj parceli unutar ograđenog dijela farme kod zapadnog ulaza, gdje će se postaviti i kontejneri za otpad. Kolni prilaz i sve manipulativne površine bit će uređene zastorom (asfaltom). Farma će biti ograđena ogradom visine 2,0 m sa parapetom visine 20 cm.

U sklopu farme planirana je izgradnja sljedećih objekata (Slika 1.):

- zgrade:
 - točilište s upravnim i upravljačkim dijelom,
 - spremište poljoprivrednih strojeva - zatvorena prostorija,
 - građevina za odlaganje gnoja - natkriveni plato za pileći gnoj.
- pratećih građevina:
 - postolje za metalne silose za žitarice,
 - dezbarijere – kolna i pješačka,
 - manipulativne i parkirne površine,
 - sabirne jame i
 - ograde oko farme.
- opreme:
 - metalni montažni silosi za žitarice (2 komada),

- vaga i dozator hrane,
- rekuperator,
- agregat.

Planirani kapacitet farme iznosi 36 300 komada pilića u jednom turnusu. Planira se godišnje ukupno šest turnusa, te je godišnji kapacitet farme 217 800 komada pilića.

Tovilište s upravnim i upravljačkim dijelom

Zgrada tovilišta biti će slobodno stojeća prizemnica pravokutnog oblika tlocrtnih dimenzija 104,52 x 22,51 m ukupne bruto površine 2 352,74 m². Zgrada će dužom stranom biti orijentirana u smjeru zapad – istok. Nalaziti će se na udaljenosti od 50,00 m od ruba nerazvrstane ceste sa sjeverne strane tako da će građevinska linija zgrade biti udaljena 51,3 m od regulacijske linije.

Udaljenosti zgrade tovilišta od međa:

- | | |
|-----------------|---------|
| - sjeverna međa | 50,00 m |
| - zapadna međa | 20,00 m |
| - istočna međa | 20,10 m |
| - južna međa | 70,20 m |

Zgrada će biti podijeljena na dva dijela, na upravno-upravljački dio i dio predviđen za tov tj. tovilište. Upravno-upravljački dio će se nalaziti sa zapadne strane zgrade, a tovilište sa istočne strane (Slika 2.).

Upravno-upravljački dio će se sastojati od ulaznog prostora, prostorije za veterinara, dnevnog boravka, sanitarnih prostora i prostora za upravljanje, dok će se prostor za tov sastojati od jedne prostorije u kojoj će biti i prostor za prihvat bolesnih i ozlijeđenih životinja površine 30 m². Korisna neto površina upravno-upravljačkog dijela iznositi će 92,67 m², a tovilišta 2 224,77 m².

Zgrada tovilišta biti će zatvorenog tipa, toplinski izolirana sa kontroliranom klimom i automatiziranim sustavima.

Visina građevine do vijenca biti će maksimalno 3,75 m, a do sljemena mjereno od kote konačno zaravnatog terena 6,92 m. Visine prostorija unutar građevine biti će minimalno 3,55 m, a maksimalno 6,14 m. Pod u prostoru za tov pilića izvesti će se sa nagibom od minimalno 0,5% prema kanalu za otpadne vode koji će se nalaziti duž središnjeg dijela prostora za tov (Slika 3).

Kota poda prizemlja građevine za tov pilića ±0,00 odgovarati će apsolutnoj koti 170,0 m.n.m. Teren je neravan, a kota terena biti će za 15 cm niža od kote poda prizemlja.

Temelji farme izvesti će se kao betonske temeljne trake i temeljne stope. Na temeljnim trakama će se izvesti armiranobetonski parapeti. Vanjski zidovi obložiti će se toplinsko izolacijskim sendvič panelima. Nosiva krovna konstrukcija biti će izvedena od glavnih i sekundarnih čeličnih profila, a pokrov će se izvesti sendvič limom. Krov će biti dvostrešan, s nagibom 14°. Podna ploča biti će armiranobetonska s nagibom od 0,5 % prema odvodnom

kanalu koji će biti smješten uz središnji dio prostora za tov. Podovi u prostorima aneksa izvest će se kao tzv. plivajući podovi s cementnim estrihom na toplinskoj izolaciji od ekstrudiranog polistirena te završnom podnom oblogom od protukliznih keramičkih pločica.

Svi vanjski otvori izvesti će se kao alu-bravarija ili PVC stolarija.

U sanitarnom čvoru zidovi će se obložiti keramičkim pločicama. Podovi u upravno-upravljačkom dijelu zgrade (ulaznog prostora, prostorije za veterinaru, dnevnog boravka, sanitarnih prostora i prostora za upravljanje) bit će izvedeni od keramičkih pločica, dok će pod u hodniku biti izveden od zaglađenog betona.

Upravni dio zgrade zagrijavat će se plinskim kondenzacijskim uređajem za grijanje i pripremu potrošne tople vode, a nema predviđen sustav hlađenja niti ventilacije.

Spremište poljoprivrednih strojeva

Spremište će biti prizemnica tlocrtnih dimenzija 20,16 x 15,12 m, bruto površine 308,82 m² i visine do vijenca 4,83 m, te do sljemena 5,82 m. Spremište će biti smješteno sjeverno od tovilišta na biti udaljenosti od 17,5 m. Od sjeverne i zapadne (ulične) međe udaljeno je minimalno 20 m. Teren je neravan, a kota terena biti će za minimalno 15 cm niža od kote poda prizemlja. Zgrada spremišta biti će izvedena iz čvrstih materijala. Temelji spremišta će se izvesti kao betonske temeljne trake i temeljne stope, na kojima će se postaviti čelični okviri. Vanjski zidovi će biti od toplinsko izolacijskih sendvič panela sa armiranobetonskim parapetom. Krovna konstrukcija izvesti će se od čeličnih profila, a krov od plastificiranih sendvič panela. Krov će biti dvostrešan, s nagibom od 10%. Svi vanjski otvori izvesti će se kao alubravarija - rolo vrata. Završna podna obloge unutar građevine biti će armiranobetonska ploča (Slika 4.).

Građevina za odlaganje gnoja - natkriveni plato za pileći gnoj

Građevina će se sastojati od platoa ograđenog sa tri strane obodnim armiranobetonskim zidovima visine 2,2 m i biti će kompletno natkriveno jednostrešnim krovom. Tlocrtna dimenzije odlagališta iznositi će 7,0 x 20,0 m, visine do vijenca 4,35 m, a do sljemena 5,07 m. Čitava građevina izvesti će se iz čvrstih materijala, od armirano betonske temeljne ploče i armirano betonskih obodnih zidova. Krovište će biti izvedeno kao čelična nosiva konstrukcija koja će se sastojati od stupova, nosivih greda i sekundarnih nosača. Pokrov krovišta biti će izveden valovitim čeličnim limom.

Odlagalište će biti smješteno na čestici tako da će biti udaljeno 31,0 m od spremišta sa zapadne strane i 10,2 m od tovilišta s južne strane. Od sjeverne međe biti će udaljeno minimalno 10,0 m, a od istočne minimalno 13,0 m. Okolni teren biti će uređen kao ravan, a kota terena biti će oko 20 cm niža od kote poda odlagališta (Slika 5. i Slika 6.).

Prateće građevine

- Postolje za metalne silose za žitarice - armiranobetonski plato,
- Sabirne jame – izgrađuju se **tri sabirne jame** - jedna će biti smještena sa sjeverne strane farme kapaciteta 12 m³ za sakupljanje otpadnih voda iz sanitarija za zaposlene i čajne kuhinje. Druga kapaciteta 30 m³ će biti smještena sa istočne strane farme koja će sakupljati otpadne vode od pranja prostora tovilišta. Treća sabirna jama sa sakupljanje otpadnih voda iz dezbarijere biti će smještena kod parkirališta osobnih automobila i biti će kapaciteta 12 m³.
- ograde oko farme – industrijska ograda visine 2,0 m.

Oprema

- metalni montažni silosi za žitarice (2 komada) - uz njen jugozapadni dio izgraditi će se dva silosa visine maksimalno 7,0 m te agregat i rekuperator, koji će biti smješteni na odgovarajućem armiranobetonskom platou u ravnini 10 cm višoj od okolnog terena,
- vaga i dozator hrane,
- rekuperator,
- agregat.

Građevina farme pilića će se priključiti na instalacije električne energije, vodovoda i plina. Odvodnja čiste oborinske vode izvesti će se na okolni teren. Otpadne voda biti će usmjerene u tri sabirne jame, odvojeno za sanitarne otpadne vode, za tehnološke otpadne vode od pranja prostora za tov i iz dezbarijera.

Sve instalacije i priključci izvesti će se prema posebnim uvjetima koje će dati distributer.

Elektroinstalacije

Elektroinstalacije građevine biti će spojene na postojeću niskonaponsku mrežu prema uvjetima distributera, a razvod instalacija biti će obrađen u elektroprojektu koji je sastavni dio glavnog projekta.

Hidroinstalacije

Hidroinstalacije će biti priključene na instalacije vodovoda. Instalacije odvodnje sanitarne otpadne vode iz sanitarnog čvora biti će provedene u vodonepropusnu sabirnu jamu, dok će se tehnološke otpadne vode od čišćenja prostora za tov pilića odvoditi u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu.

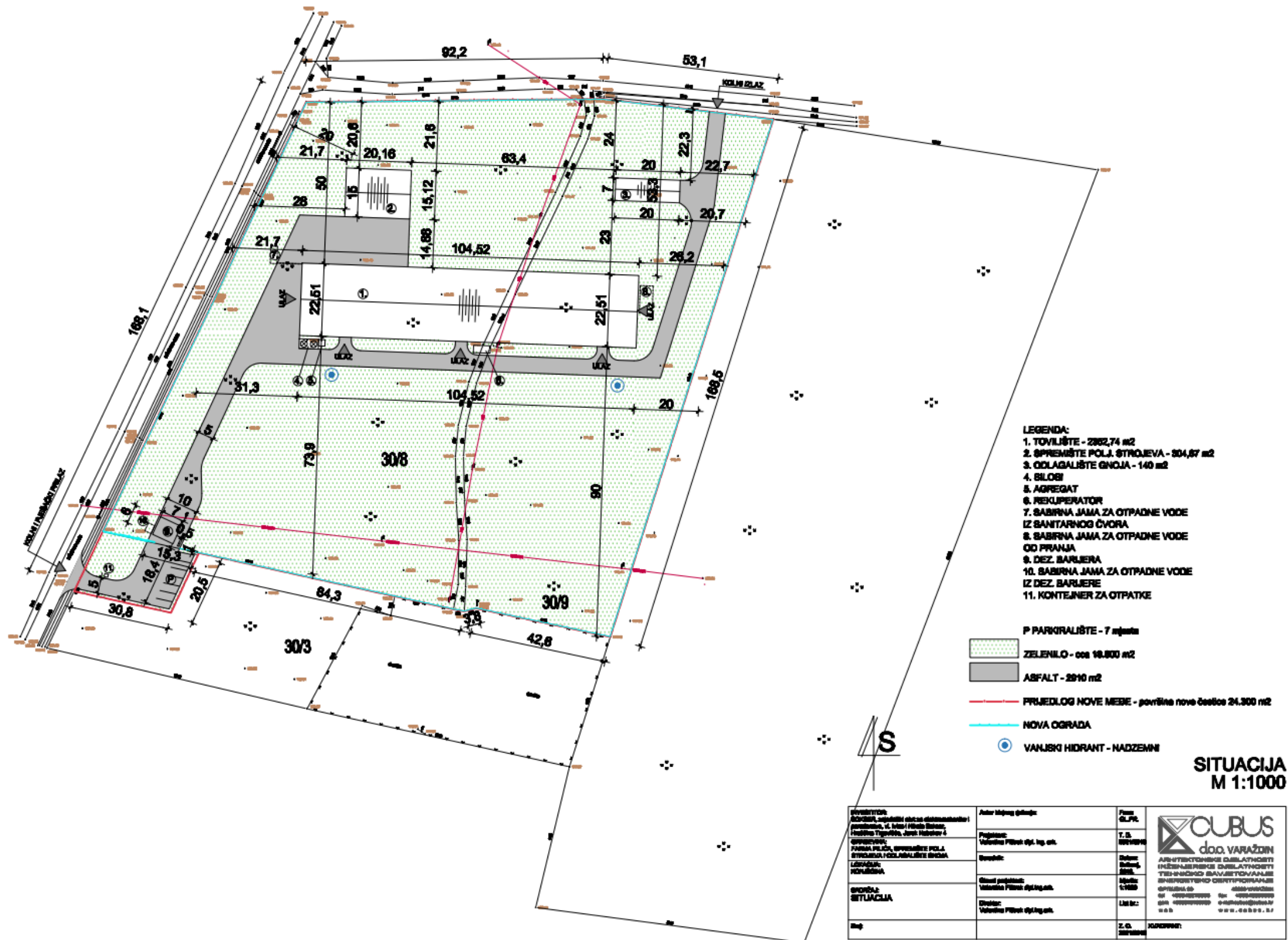
Strojarske instalacije

Prostor za tov pilića imat će ventilacioni sistem sa kontroliranim ulaskom i izlaskom zraka preko centralnog upravljačkog sistema. Grijanje će biti omogućeno preko plinskih ventilatorskih grijača (Jetmaster).

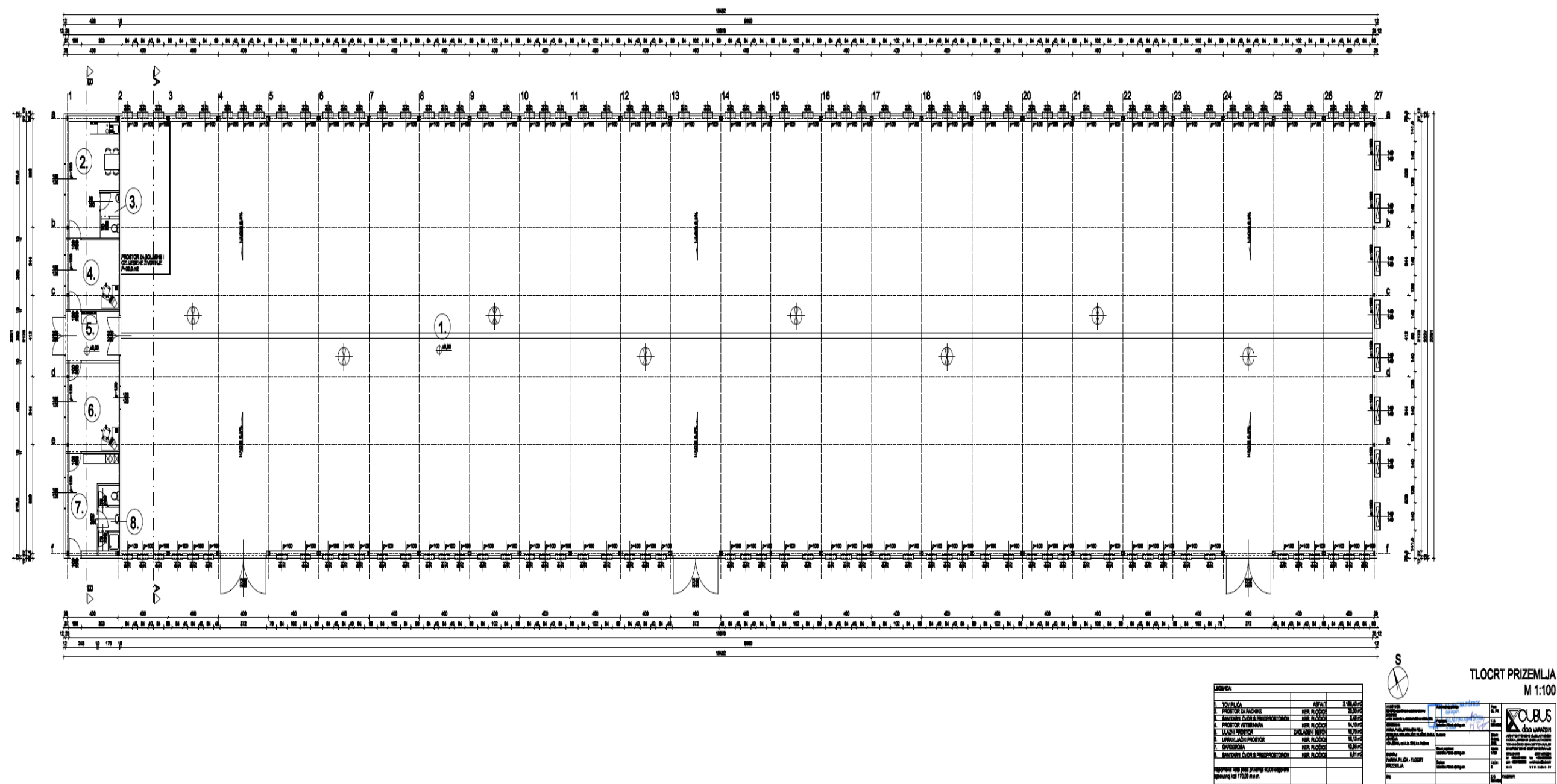
Priključak plinskih instalacija biti će izveden prema uvjetima distributera i glavnog projekta plinskih instalacija.

Prostorija za tov ventilirat će se prisilnim putem, sistemom tunelske ventilacije, sa zidnim inletima kroz koje će ulaziti vanjski zrak, te sistemom zidnih i stropnih ventilatora koji će isisavati zrak iz prostorije. Ventilacija će biti prisilna, podtlačna, sa stropnim ventilatorima. Predviđen je rekuperator zraka koji će osigurati bolju regulaciju vlažnosti i smanjiti potrošnju energije za grijanje.

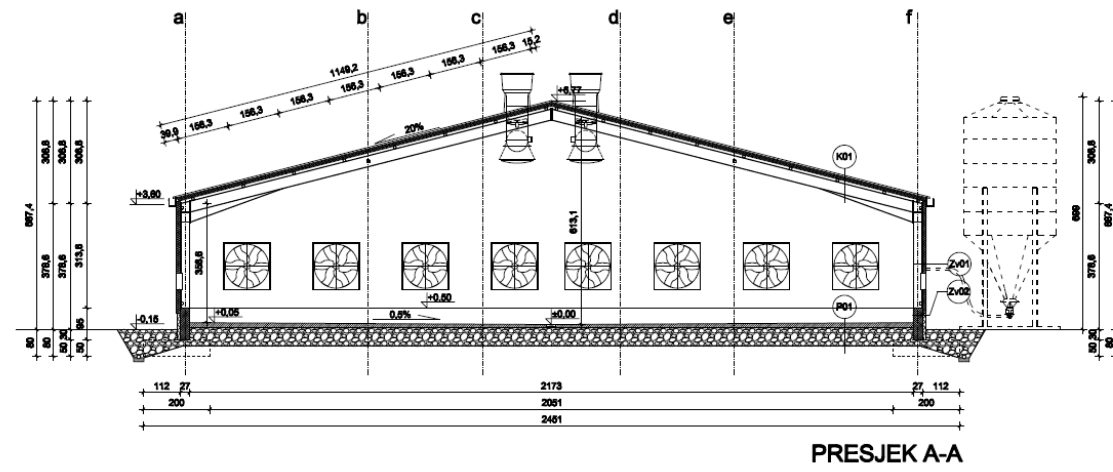
Hlađenje će se osigurati sistemom adijabatskog hlađenja i ovlaživanja zraka. To će se ujedno koristiti i za prethlađenje životinja, suzbijanje neugodnih mirisa i prašine. Raspršena voda za rad koristit će toplinsku energiju iz zraka čime će se zrak pothlađivati, oduzimajući mu oko 700 W topline/litru ishlapljene vode i time će se snižavati temperatura zraka. Voda će se raspršivati pomoću sapnica sa visokotlačnim pumpama sa vremenskim programatorom za isprekidani rad.



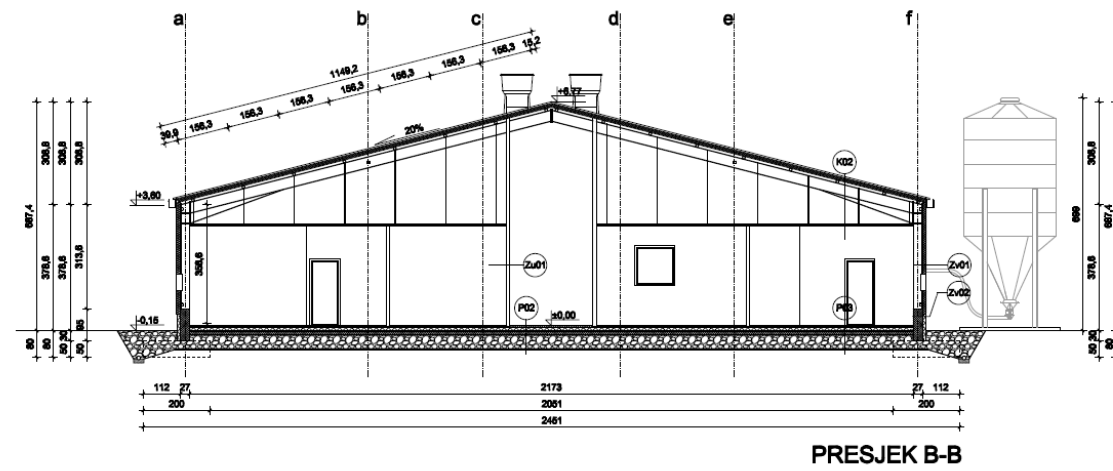
Slika 1. Situacija objekata



Slika 2. Tlocrt tovilišta



TUMAČ ZNAKOVA	
KR1 (KROV)	
BENDIČ PANEI	12 cm
POTKONSTRUKCIJA	
PE1 (POD NA TLJ)	
STELA	10 cm
ASFALT	10 cm
NABLENI SLJUNAK	28 cm
GEOTEKSTIL	1 cm
ZV1 (VANJSKI ZID)	
BENDIČ PANEI	12 cm
ZV2 (VANJSKI ZID - PODNOŽJE)	
AB PARAPET	27 cm
POLIMERNO CEMENTNO LJEPILO	0,5 cm
EKSTUDIRANI POLISTIREN (EPS)	10 cm
POLIMERNO CEMENTNO LJEPILO	0,5 cm
IMPREGNACIJSKI PREDPREMAZ	
BLIKATNA ŽBUKA	0,2 cm

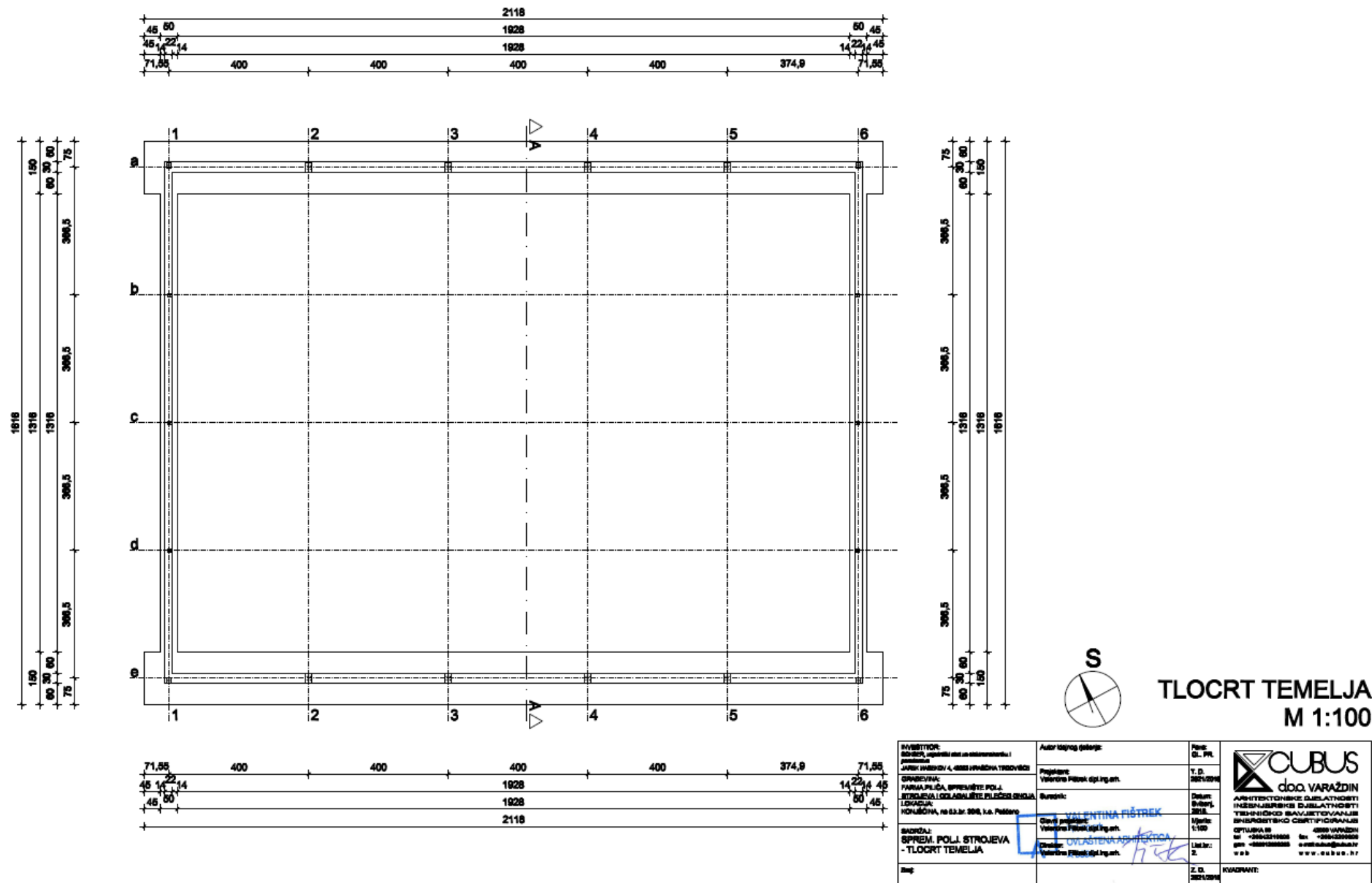


TUMAČ ZNAKOVA	
KR1 (KROV - izjednat strop)	
BENDIČ PANEI	12 cm
POTKONSTRUKCIJA (izjednat strop)	
OK PLOČE	1,5 cm
PE1 (pod na tlu - koridor)	
MIKROARMIRANA PLOČA	8 cm
PE PLOČA	0,02 cm
OKS	10 cm
HIDROIZOLACIJA	1 cm
AB PLOČA	10 cm
NABLENI SLJUNAK	45 cm
PE2 (pod na tlu - servisni prostor)	
OBLOGA PODA	1 cm
CEMENTNI ESTRIH	8 cm
PE PLOČA	0,02 cm
XPS	10 cm
HIDROIZOLACIJA	1 cm
AB PLOČA	10 cm
NABLENI SLJUNAK	45 cm
ZV1 (VANJSKI ZID)	
BENDIČ PANEI	12 cm
ZV2 (VANJSKI ZID - PODNOŽJE)	
AB PARAPET	27 cm
POLIMERNO CEMENTNO LJEPILO	0,5 cm
EKSTUDIRANI POLISTIREN (EPS)	10 cm
POLIMERNO CEMENTNO LJEPILO	0,5 cm
IMPREGNACIJSKI PREDPREMAZ	
BLIKATNA ŽBUKA	0,2 cm
ZV3 (UNUTARNJI ZID - pregradni)	
OK OBLOGA	1,25 cm
POTKONSTRUKCIJA - MIN. VUNA	7,5 cm
OK OBLOGA	1,25 cm

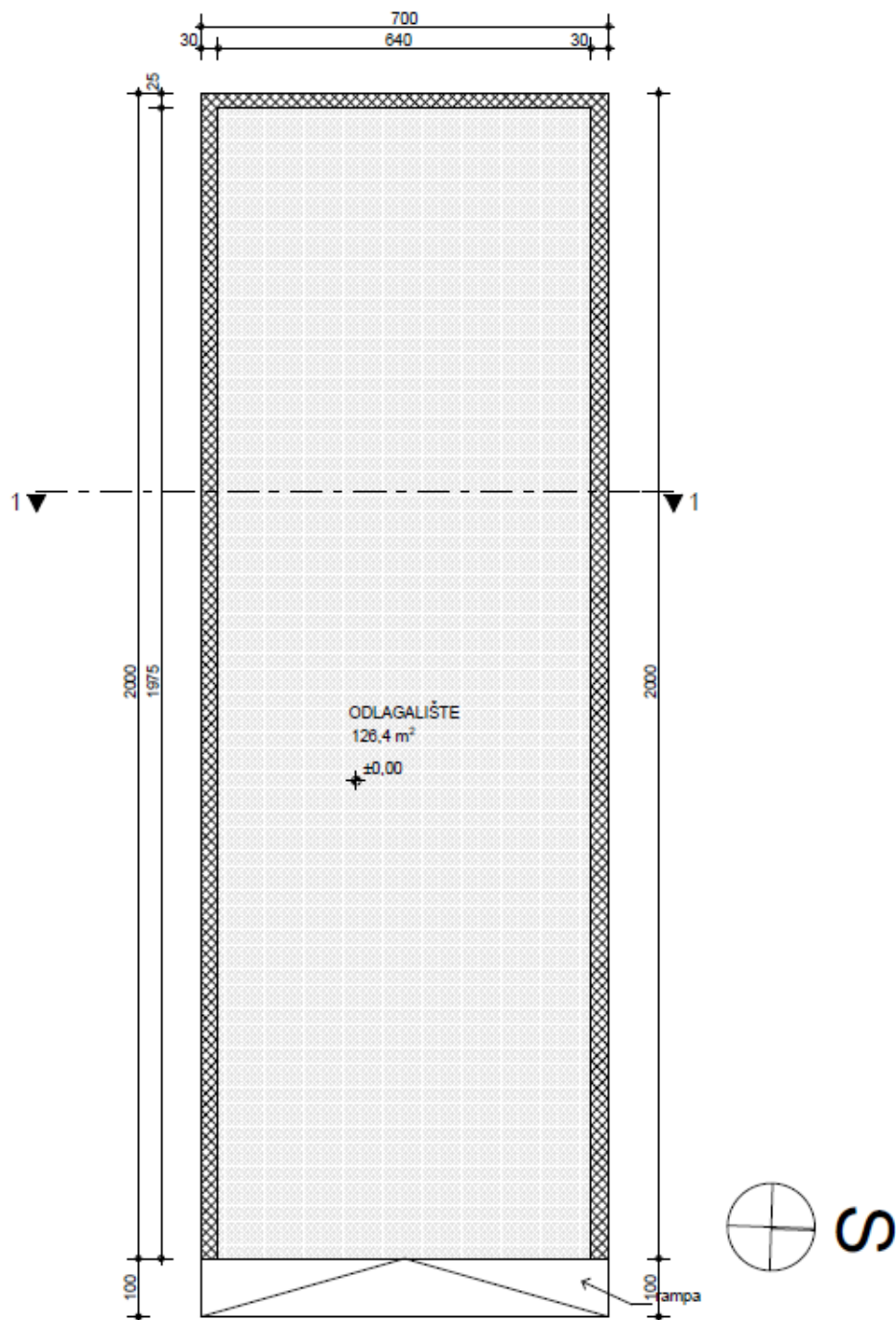
**PRESJECI
M 1:100**

Izradio: IVAN ČUKIĆ Datum: 15.12.2023. Projekt: FARMA PLOČA - PRESJECI	Autor: IVAN ČUKIĆ Datum: 15.12.2023. Projekt: FARMA PLOČA - PRESJECI	Izradio: IVAN ČUKIĆ Datum: 15.12.2023. Projekt: FARMA PLOČA - PRESJECI	 CUBUS D.O.O. VARAZDIN Industrijski park 42000 Varazdin Hrvatska Tel: +385 (0)47 311 111 Fax: +385 (0)47 311 112 E-mail: info@cubus.hr www.cubus.hr
---	---	---	---

Slika 3. Presjek tovilišta sa silosima




Slika 4. Tlocrt spremišta

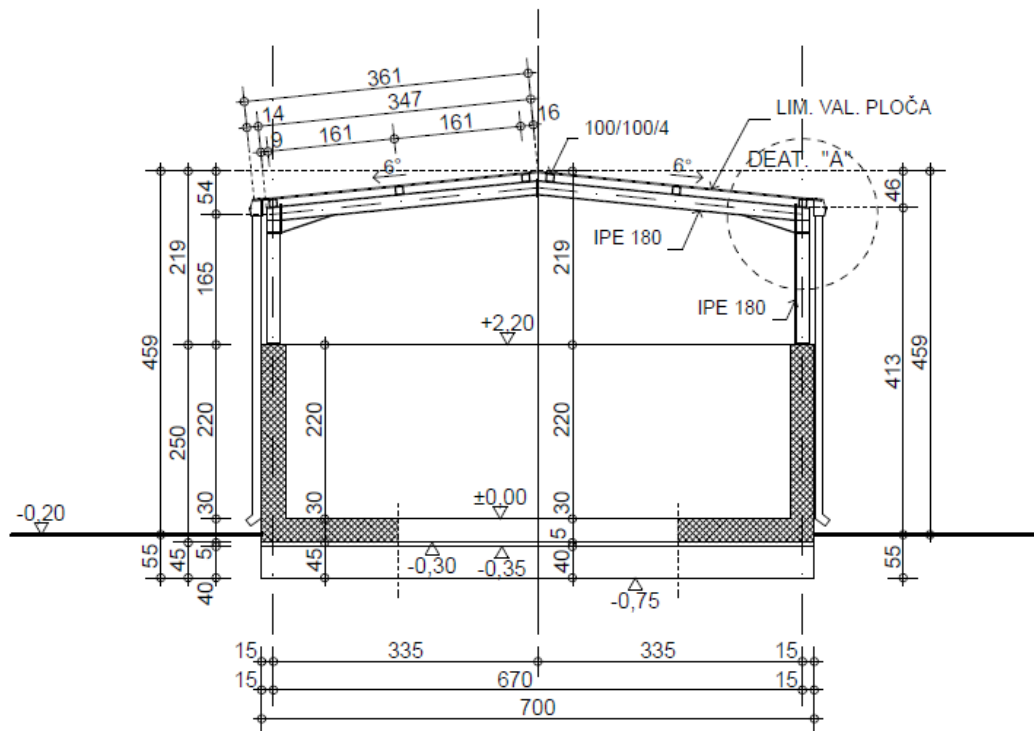


TLOCRT PRIZEMLJA (+1,00m)

1 : 100


INVESTITOR: SOKSER, Zajednički obrt za elektromehaniku i peradarstvo, vl. Nikola i Ivica Sokser	Autor idejnog rješenja:	Visa: DL. PR.	 ARHITEKTONSKE DJELATNOSTI INŽENJERSKE DJELATNOSTI TEHNIČKO SAVJETOVANJE ENERGETSKO CERTIFICIRANJE OPTUJSKA 99 42000 VARAŽDIN tel: +38542210608 fax: +38542200006 gmail: +385913699203 OIB: 33462955489 e-mail: cubus@cubus.hr web: www.cubus.hr
GRADEVINA: FARMA PILUČA	Projektant: Valentina Filbrek d. l. a.	T. D. 28362018	
LOKACIJA: KONJUŠČINA, k.č. br. 308, 309/1 do 303, k.o. Peččano	Suradnik:	Z. O. 28362018	
SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA (+1,00m)	Glavni projektant: Valentina Filbrek dipl. ing. arh.	Mjerilo: 1:100	
Broj:	Director: Valentina Filbrek dipl. ing. arh.	List br.: 3.	Izrađeno: U Varaždinu Datum: svibanj, 2018 Kvadrant:

Slika 5. Tlocrt odlagališta



PRESJEK 1 - 1

1 : 100

INVESTITOR: SOKSER, Zajednički obrt za elektromehaniku i parastrojstvo, vl. Nikola i Ivica Sokser	Autor idejnog rješenja: Projektant: Valentina Filbrek d. t. a.	Faza: GL. PR. T. D. 28/09/2018	 <p>ARHITEKTONSKE DJELATNOSTI INŽENJERSKE DJELATNOSTI TEHNIČKO SAVJETOVANJE ENERGETSKO CERTIFICIRANJE OPTUŽIVA 99 42000 VARAŽDIN tel: +38542210508 fax: +38542200506 gsm: +385911993265 mob: 9336291849 e-mail: cubus@cubus.hr web: www.cubus.hr</p>
GRADJEVINA: FARMA PILIČA	Suradnik:	Z. D. 28/09/2018	
LOKACIJA: KONJŠČINA, k.č. br. 30/3, 30/9 i do 30/9, k.o. Pešćeno	Glavni projektant: Valentina Filbrek dipl. ing. arh.	Mjerilo: 1:100	
SADRŽAJ: PRESJEK 1 - 1	Direktor: Valentina Filbrek dipl. ing. arh.	List br.: 7.	
Broj:		Izradeno: U Varaždinu Datum: svibanj, 2018. Kvadrant:	

Slika 6. Presjek odlagališta

1.2. Varijantna rješenja zahvata

Varijantna rješenja zahvata nisu razmatrana.

1.3. Opis tehnološkog procesa

Planirana je izgradnja farme za proizvodnju – tov brojlera, hale konačnog kapaciteta po hali oko 36,300 komada u turnusu ili maksimalno oko 72,600 kg žive vage u turnusu.

Proizvodnja će biti koncipirana kao samostalno postrojenje, tehnološki zaokruženo sa organizatorom proizvodnje koji obavlja dobavu jednodnevnih pilića i stočne hrane, te preuzima tovljene brojlere koje odvozi na klanje.

Pilići na farmu dolaze u klimatiziranom vozilu iz inkubatorske stanice i moraju biti prihvaćeni u zagrijanom objektu na oko 1/3 ukupnog prostora naseljenog peradarnika. Proizvodni proces odvija se na principu podnog držanja pilića unutar peradarnika.

Tehnologija proizvodnje ili proizvodni ciklus obuhvaća tov pilića u trajanju od 40 dana, otpremu na klanje, te pripremu objekta za sljedeći proizvodni ciklus (turnus). Važan dio proizvodnog ciklusa su doprema i skladištenje hrane, unos stelje te remont odnosno sanitacija peradarnika nakon odvoza životinja. Remont i biološki odmor peradarnika u prosjeku traje 15 dana, dakle ukupan turnus traje 55 dana. Godišnje se može odvijati proizvodnja u 6 turnusa. Ukupni kapacitet postrojenja je 36 300 komada u turnusu, te je godišnji ukupni kapacitet 217 800 komada. Prosječno godišnje uginuće iznosi 4 %.

Podni prostor ili gustoća naseljenosti koja se izražava brojem grla na m² korisne podne površine, ima značajnu ulogu za osiguranje optimalne mikroklimе (temperatura, vlaga, stanje stelje) i za prirast, vitalnost i ponašanje životinja. Prevelika naseljenost štetna je po proizvodne osobine jer povećanjem koncentracije plinova nusprodukata disanja i raspada fecesa, povećava se uznemirenost, borba za životni, hranidbeni i pojidbeni prostor, povećava rizik infekcija, te time direktno umanjuje proizvodnost jer uzrokuje neujednačeni rast, slabiji dnevni prirast i povećano uginuće.

Prosjek težine brojlera na kraju turnusa iznosi 2,000 kg što daje 72 600 kg žive vage po turnusu, odnosno 435 600 kg žive vage godišnje. Kada se uračunaju uginuća, prosjek težine brojlera iznosi 69 696 kg žive vage po turnusu, odnosno 418 176 kg žive vage godišnje.

Korisna površina projektiranog prostora za smještaj brojlera iznosi 2 224,77 m². Najveća gustoća naseljenosti propisana **člankom 3., točka 4. Pravilnika o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa** („Narodne novine“ broj 79/08) može biti 33 kg/m². Projektiran prostor za tov pilića zadovoljava gore navedeni uvjet.

$$33 \text{ kg/m}^2 : 2,000 \text{ kg} = 16,50 \text{ kom/m}^2$$

$$2\,224,77 \text{ m}^2 : 36\,300 \text{ kom/m}^2 = 16,30 \text{ kom/m}^2$$

Za pravilan rast i razvoj pilića u uvjetima intenzivne proizvodnje važnu ulogu ima hrana. Za uzgoj će se koristiti hrana starter, grover i finišer. Hrana će se čuvati u dva silosa, svaki volumena 32,6 m³. Distribucija hrane iz silosa će se odvijati preko spiralnog transportera koji

puni koševе postavljene na svakoj proizvodnoj liniji. Regulacija protoka hrane odvija se putem senzora. Osnova sustava hranjenja je hranilica ovješena na liniju hranjenja. Linije hranjenja bit će postavljena u 5 redova i svaka će biti dužine oko 95 m. Cijeli sustav hranjenja bit će ovješeno o strop te će se moći podizati prilikom izlova pilića i pranja objekta.

Linija za napajanje bit će sa nipple pojilicama, postavljena u 5 redova i svaka će biti dužine oko 130 m. Sustav napajanja bit će ovješeno o strop te će se moći podizati prilikom izlova pilića i pranja objekta. Regulacija protoka vode izvest će se preko regulatora pritiska vode. Priprema vode odvijat će se prije ulaska u sustav napajanja, a sastojat će se od grubih i finih filtera, mjerača potrošnje vode, dozatora lijekova i regulatora pritiska vode.

Stelja na podu debljine je 5-10 cm. Materijal za stelju je piljevina ili hoblovina od suhog drveta i sjeckana slama. Funkcija joj je upijanja vlage iz izmeta i izolator je topline.

U tijeku proizvodnje potrebno je svakodnevno kontrolirati ponašanja pilića, konzumaciju hrane, vode, živahnost, disanje, izgled perja i izgled izmeta. Potrebno je dnevno voditi evidenciju uginuća, temperature vlage i potrošnje vode. Životinjski otpad, odnosno uginule životinje privremeno će se odlagati u hladeni spremnik smješten na lokaciji zahvata u ulaznom prostoru upravljačkog dijela te predavati ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje.

Nakon isporuke pilića stelja se strojno iznosi, a objekt temeljito pere čistom vodom i dezinficira dozvoljenim sredstvima za dezinfekciju. Kruti stajski gnoj se nakon završenog turnusa privremeno skladišti na lokaciji zahvata u natkrivenom platou za odlaganje gnoja, a zatim koristi za gnojenje poljoprivrednih površina u vlasništvu nositelja zahvata i u zakupu.

Količina otpadne vode kod jednog pranja objekta je oko 5-10 m³. Otpadne vode će se sakupljati u preljevnj nepropusnoj jami za maceraciju i fermentaciju. Tako očišćene vode mogu se odvoziti na obradive površine.

Izgnojavanje

U intenzivnoj peradarskoj proizvodnji stvara se velika količina organskog otpada koji pravilnim rukovanjem i tehničkim tretmanom može biti pretvoren u koristan nusprodukt – organski gnoj.

Kruti stajski gnoj koji će nastajati tijekom uzgoja peradi - brojlera će se nakon završetka turnusa iznositi iz tovišta u natkriveni plato gdje će se gnoj privremeno skladištiti do odvoza na poljoprivredne površine nositelja zahvata i poljoprivredne površine drugih poljoprivrednika.

Prema *Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 130/12)*, lokacija zahvata se ne nalazi na području ranjivom na nitrate. Prema *II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 60/17)* izračunat je broj uvjetnih grla koji iznosi 90,75 (36 300 kom x 0,0025 = 90,75 UG).

U nastavku je dan izračun kapaciteta za skladištenje krutog stajskog gnoja i potrebnih poljoprivrednih površina za izgnojavanje nastalim gnojem. Budući da nositelj zahvata

posjeduje farmu kapaciteta 12 000 komada brojlera, prilikom izračuna potrebnih poljoprivrednih površina za izgnojavanje uzeta je i postojeća farma u obzir.

Nositelj zahvata trenutno na raspolaganju ima 22,15 ha poljoprivrednih površina na kojima planira razbacivati nastali gnoj. Za zbrinjavanje gnoja koji nastaje na postojećoj farmi potrebno je 15 ha poljoprivrednih površina (Tablica 1.). Za zbrinjavanje gnoja koji će nastajati na planiranoj farmi potrebno će biti osigurati 45,375 ha poljoprivrednih površina (Tablica 2.). Površina od 22,15 ha nije dovoljna za pravilno zbrinjavanje gnoja koji će nastajati na postojećoj i planiranoj farmi, stoga će nositelj zahvata za preostalih 38,22 ha sklopiti ugovor s drugim poljoprivrednim proizvođačima o zbrinjavanju krutog stajskog gnoja nakon izgradnje farme i početka rada (Tablica 2.).

Za potrebe skladištenja gnoja, nositelj zahvata mora osigurati volumen od 217,80 m³. Natkriveni plato ima površinu od 140 m² te uz visinu slaganja gnoja od 2 m dobiva se volumen od 280 m³ koji zadovoljava potrebe za šestomjesečno skladištenje gnoja (Tablica 2.).

Poljoprivredne površine na koje će se odvoziti kruti stajski gnoj nalaze se u Općinama Zlatar Bistrica, Konjšćina, Gornja Rijeka i Budišćina. Navedene općine nalaze se izvan područja ranjivih na nitrata poljoprivrednog podrijetla.

Emisija amonijaka

Najznačajniji izvor emisije amonijaka je građevina za uzgoj. Godišnja emisija amonijaka izračunata je pomoću emisijskih faktora iz *IPPC vodiča (2003)* i *Općih obvezujućih pravila za uzgoj peradi* („Narodne novine“ broj 140/14).

Emisijski faktor za objekt iznosi 0,082 kg NH₃/životinji/godišnje. Godišnja emisija amonijaka iz planirane građevine iznositi će oko 2 976,60 kg NH₃. Izračunata emisija ne prelazi granicu od 10 000 kg/NH₃ godišnje te nije potrebno izraditi Plan poboljšanja.

Tablica 1. Izračun potrebnih poljoprivrednih površina za izgnojavanje za potrebe postojeće farme

Izračun potrebnih poljoprivrednih površina za izgnojavanje
Izračun UG
12 000 kom (tovni pilići) x 0,0025 = 30 UG
Izračun godišnje količine dušika dobivene uzgojem životinja
30 UG x 85 kg N/god = 2 550 kg N/god
Poljoprivredne površine potrebne za izgnojavanje
1 ha/170 kg N = x ha/2 550 kg N
Potrebno ha = 15 ha
Poljoprivredne površine u vlasništvu i zakupu = 22,15 ha
Višak 7,15 ha → nositelj zahvata ima dovoljno poljoprivrednih površina za izgnojavanje

Tablica 2. Izračun kapaciteta za skladištenje krutog stajskog gnoja i potrebnih poljoprivrednih površina za izgnojavanje za potrebe buduće farme

Izračun kapaciteta skladištenje krutog stajskog gnoja za šestomjesečno skladištenje
36 300 (tovni pilići) x 0,006 = 217,80 m³
Planirano (prema <i>Idejnom projektu</i>): 140,00 m ² x 2 m = 280, m³ → zadovoljava!
Izračun potrebnih poljoprivrednih površina za izgnojavanje gnojovkom
Izračun UG
36 300 (tovni pilići) x 0,0025 = 90,75 UG
Izračun godišnje količine dušika dobivene uzgojem životinja
90,75 UG x 85 kg N/god = 7 713,75 kg N/god
Poljoprivredne površine potrebne za izgnojavanje
1 ha/170 kg N = x ha/7 713,75 kg N
Potrebno ha = 45,375 ha
Poljoprivredne površine u vlasništvu i zakupu = 22,15 ha - 15 ha koje se koriste za potrebe postojeće farme = 7,15 ha
Nedostaje 38,22 ha → ugovor o zbrinjavanju s drugim poljoprivrednim proizvođačima

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Prema planiranoj tehnologiji uzgoja peradi u tehnološki proces ulazi sljedeće:

Tablica 3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES			
REDNI BROJ	SIROVINA / MATERIJAL	TURNUS	GODIŠNJA KOLIČINA
1.	Jednodnevni pilići	36 300 kom.	217 800 kom.
2.	Hrana za životinje	139 392 kg	710 899 kg
3.	Sanitarna voda - voda za životinje	295 m ³	1 770 m ³
4.	Sanitarna voda - zaposlenici	4 m ³	24 m ³
5.	Tehnološka voda - voda za pranje objekta	10 m ³	60 m ³
6.	Električna energija	8 600 kWh	52 000 kWh
7.	Prirodni plin	7 500 m ³	45 000 m ³
8.	Stelja	17 500 kg	105 000 kg

1.5. Popis vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa

Nakon završetka tehnološkog procesa izlazi sljedeće:

Tablica 4. Popis vrsta i količina sirovina i materijala koje izlaze iz tehnološkog procesa

POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE IZLAZE IZ TEHNOLOŠKOG PROCESA			
REDNI BROJ	SIROVINA / MATERIJAL	TURNUS	GODIŠNJA KOLIČINA
1.	Brojleri	34 848 kom.	209 088 kom.
2.	Kruti stajski gnoj	93 m ³	560 m ³
3.	Uginuli brojleri	4 % =1 452 kom.	8 714 kom.
4.	Sanitarna otpadna voda - zaposlenici	4 m ³	24 m ³
5.	Tehnološka otpadna voda od pranja objekta	10 m ³	60 m ³
6.	Otpadne vode iz dezbarijere	3,36 m ³	20,16 m ³

1.6. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti.

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

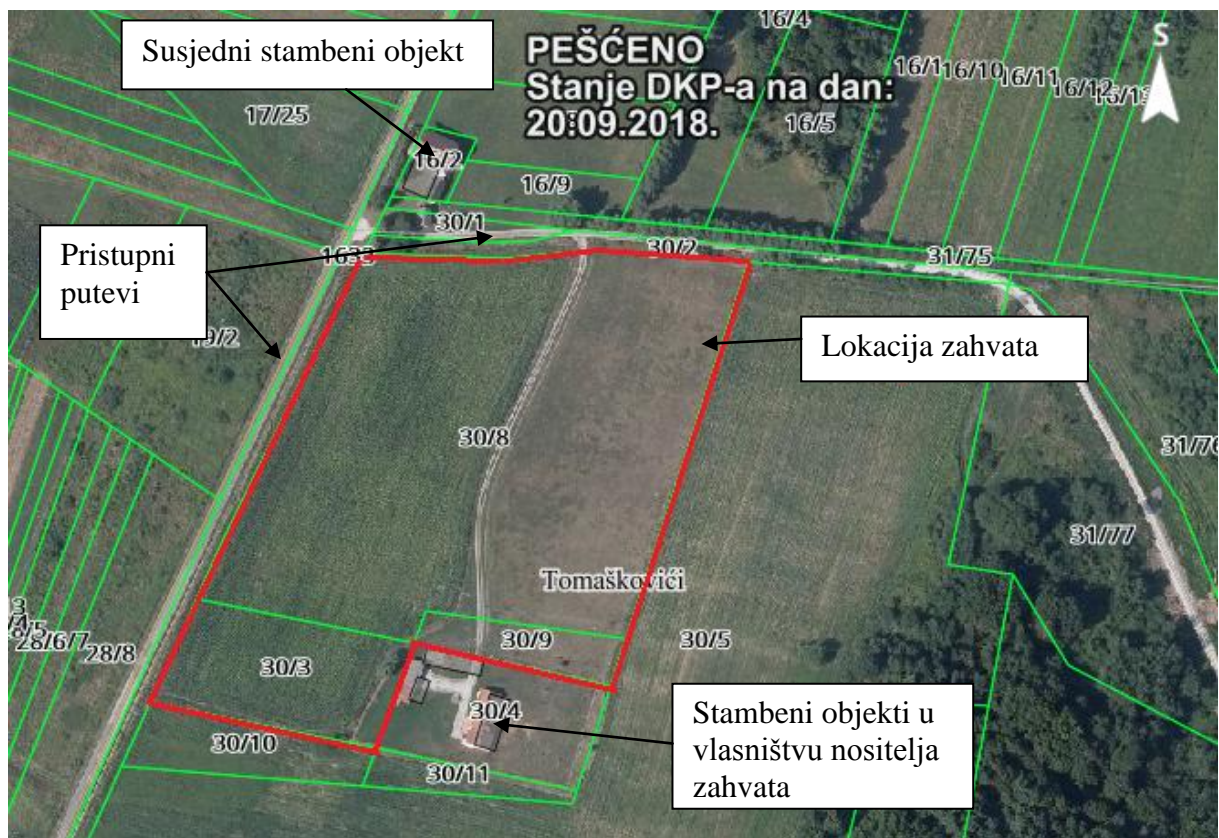
Lokacija zahvata nalazi se sjeveroistočno od naselja Donja Konjščina na udaljenosti od oko 1,6 km. Sa istočne strane lokacije zahvata na udaljenosti od oko 170 m nalazi se Rudnička šuma. Sa zapadne strane lokacije zahvata na udaljenosti od oko 310 m nalazi se rijeka Krapina i nešto dalje na udaljenosti od oko 520 m željeznička pruga (Slike 7., 9. i 10.).

Predmetna čestica je trenutno obradiva oranica na kojoj se uzgajaju ratarske kulture (Slika 9.). Čestici se pristupa preko postojećih pristupnih ceste (Slika 8.). Najbliži stambeni objekt u vlasništvu nositelj zahvata nalazi se južno od lokacije planirane građevine na udaljenosti od oko 65 m, dok se prvi susjedni stambeni objekt nalazi sjeverno na udaljenosti od oko 80 m (Slike 8. i 11.). Od vlasnika prvog susjednog stambenog objekta nositelj zahvata dobio je suglasnost za izgradnju građevine za uzgoj peradi i spremišta (Prilog 1.).

Šire područje lokacije zahvata su obradive poljoprivredne površine na kojima se većinom uzgajaju ratarske kulture. Područje je nizinskog tipa.



Slika 7. Lokacija zahvata na topografskoj karti (Izvor: Geoportal)



Slika 8. Lokacija zahvata na digitalnoj ortofoto karti (Izvor: Geoportal)



Slika 9. Lokacija planiranog zahvata – spremišta za gnoj



Slika 10. Lokacija planiranog zahvata – građevina za uzgoj



Slika 11. Najbliži susjedni stambeni objekt

2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom

Usklađenost zahvata s Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije

Odredbe iz Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 04/02, 06/10 i 08/15) koje se odnose na izgradnju građevina za uzgoj životinja su sljedeće:

3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

Članak 20.

Izvan naselja, u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, moguća je izgradnja:

- montažnih i montažno-demontažnih građevina,
- polumontažnih građevina i
- čvrstih građevina.

Dopustivu izgradnju građevina izvan naselja u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti, moguće je planirati:

...

- za stočarsku i peradarsku proizvodnju iznad minimalnog broja uvjetnih grla.

...

Članak 22.

Preporuke za minimalni broj uvjetnih grla temeljem kojeg se može planirati izgradnja građevina (farme) za uzgoj stoke i peradi iznosi 10 uvjetnih grla. Uvjetnim grlom podrazumjeva se grlo težine 500 kg i obilježava koeficijentom 1. Sve vrste stoke i peradi svode se na uvjetna grla primjenom slijedećih koeficijenata:

Vrsta stoke	Koeficijent	Broj grla
- krava, steona junica	1,00	10
- bik	1,50	7
- vol	1,20	8
- junad 1 – 2 god.	0,70	14
- junad 6 – 12 mjeseci	0,50	20
- telad	0,25	40
- kрмаča + prasad	0,055	182
- tovne svinje do 6 mjeseci	0,25	40
- mlade svinje 2 – 6 mjeseci	0,13	77
- teški konji	1,20	8
- srednje teški konji	1,00	10
- laki konji	0,80	13
- ždrebad	0,75	13
- ovce, ovnovi, koze i jarci	0,10	100
- janjad i jarad	0,05	200
- tovana perad	0,00055	18 000
- konzumne nesilice	0,002	5 000
- rasplodne nesilice	0,0033	3 000
- za druge životinjske vrste (krznaši, kunići i sl.) minimalni broj uvjetnih grla utvrđuje se Programom o namjeravanim ulaganjima iz članka 23. ovih Odredbi za provođenje.		

Članak 24.

Građevine (farme) za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju mogu se planirati na odgovarajućoj udaljenosti od ruba građevinskog područja naselja kako bi se spriječili možebitni negativni utjecaji.

Minimalne udaljenosti utvrđuju se u PPUO/G-u, a mogu biti veće ili manje od navedenih (što zahtijeva obrazloženje u planu), ali se preporučuje da ne budu manje od:

Broj uvjetnih grla	Min. udaljenost (m)
10 – 20	100
21 – 100	150
101 – 300	300
301 – 800 i više	500

...

Udaljenost gospodarskih zgrada namijenjenih intenzivnoj poljoprivrednoj djelatnosti od prometnih koridora također se utvrđuju u PPUO/G-u, a preporučuju se minimalne udaljenosti: 100 m od državnih, 50 m od županijskih i 30 m od lokalnih cesta.

Preporuča se grupiranje građevina iz ovog članka, u jednom dijelu posjeda radi izbjegavanja raštrkane izgradnje odnosno zaštite poljoprivrednog zemljišta.

Na karti korištenja i namjene prostora preuzetoj iz Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije, čestica na kojoj se planira zahvat se nalazi izvan građevinskog područja, na području **ostala obradiva poljoprivredna tla** (Prilog 2.).

Zahvat izgradnje građevine za uzgoj peradi kapaciteta 36 300 komada brojlera u jednom turnusu (19,97 UG prema Prostornom planu Krapinsko-zagorske županije, 90,75 UG prema II. Akcijskom programu) i spremišta u skladu je s Prostornim planom Krapinsko-zagorske županije:

- Građevina se gradi izvan građevinskog područja na području ostala poljoprivredna tla, odnosno na području namijenjeno izgradnji građevina za uzgoj životinja,
- Građevina je udaljena više od 100 m od građevinskog područja naselja,
- Građevina je udaljena više od 50 m od lokalne ceste.

Usklađenost zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Konjščina

Odredbe iz Prostornog plana Uređenja Općine Konjščina („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 14/14 i 17/17) koje se odnose na izgradnju građevina za uzgoj životinja su sljedeće:

3.2. IZGRADNJA IZVAN NASELJA

Članak 50.

...

(2) Izvan građevnog područja, osim građevina određenih stavkom 1. ovoga članka, može se odobriti izgradnja i građevina koje po svojoj namjeni zahtijevaju izgradnju izvan građevnog područja, kao što su: **gospodarske građevine** koje

a) služe primarnoj intenzivnoj poljodjelskoj proizvodnji:

a1/ za obavljanje intenzivne ratarske, stočarske i peradarske proizvodnje:

1. tovišta, stočne farme i peradarnici - gospodarski sklopovi za stočarsku i peradarsku proizvodnju;

...

a2/ pojedinačne građevine u funkciji poljodjelske proizvodnje:

7. spremišta za alat i sl.;

...

(3) Pod primarnom intenzivnom stočarskom i peradarskom proizvodnjom podrazumijevaju se građevine i sklopovi građevina preko 10 uvjetnih grla.

...

(7) Građevine koje se moraju ili mogu graditi izvan zacrtanih građevnih područja moraju se smjestiti, projektirati, izvoditi i koristiti na način

a) da ne ometaju poljodjelsku i šumsku proizvodnju, te korištenje drugih građevina izvan građevnog područja

b) da ne ugrožavaju vrijednosti okoliša, osobito krajobraza što poglavito vrijedi za: staklenike, plastenike, tovišta i farme, koji se ne smiju graditi u zaštićenim predjelima krajobraza određenim ovim Planom.

(9) Građenje izvan građevinskog područja mora biti uklopljeno u krajobraz tako da se:

a) očuva obliče terena, kakvoća i cjelovitost poljodjelskoga zemljišta i šuma,

...

d) osigura što veća površina parcela, a što manja površina građevnih cjelina,

e) osigura infrastruktura, a osobito zadovoljavajuće riješi odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda, zbrinjavanje otpada s prikupljanjem na parceli i odvozom na organizirani i siguran način.

3.2.1. Farme i tovišta

Članak 54.

(1) Farme i tovišta moguće je graditi na mjestima koja nisu izložena pogledu s glavnih cesta i vidikovaca. Ne smiju se graditi u predjelima zaštite (osobito ne u zaštićenim dolinama), na mjestima gdje bi mogle narušiti sliku krajobraza i tamo gdje bi mogle dovesti do onečišćenja vodotoka.

...

(4) Minimalni broj uvjetnih grla temeljem kojeg se može planirati izgradnja tovišta i peradarnika iznosi 10 uvjetnih grla. Uvjetnim grlom podrazumjeva se grlo težine 500 kg i obilježava koeficijentom »I«. Sve vrste stoke i peradi svode se na uvjetna grla primjenom slijedećih koeficijenata:

Vrsta stoke	Koeficijent	Broj grla
– odrasla goveda starija od 24 mjeseca	1,00	10
– goveda starosti 12 – 24 mjeseca	0,6	17
– goveda starosti 6 – 12 mjeseci	0,3	35
– bikovi	1,4	7
– telad	0,15	65
– konji	1,2	8
– ždrebad	0,5	7
– vol	1,2	8
– ovce i koze	0,1	100
– janjad, jarad	0,05	200
– krmače	0,3	35
– nerasti	0,4	25
– svinje u tovu od 25 – 110 kg	0,15	65
– odojci	0,02	500
– kokoši nesilice	0,004	2500
– tovni pilići	0,0025	4000
– purani	0,02	500
– kunići i pernata divljač	0,002	5000
– ostala perad	0,004	2500
– za druge životinjske vrste (krznaši, i sl.) minimalni broj uvjetnih grla utvrđuje se Programom o namjeravanim ulaganjima		

(5) Udaljenosti gospodarskih građevina za intenzivnu stočarsku proizvodnju od granice građevinskog područja naselja, te građevinskih područja namijenjenih sportu, rekreaciji i turizmu, mogu biti:

Broj uvjetnih grla	Min. udaljenost (m)
10 – 20	100
21 – 100	150
101 – 300	300
301 i više	500

6) Iznimno, udaljenosti tovilišta, stočnih farmi i peradarnika, navedene stavkom (5), od građevinskog područja naselja koje se sastoji do 3 kuće, ili od usamljene izgrađene građevinske parcele koje imaju legalitet, mogu biti i manje ukoliko su/je tome suglasni vlasnici građevina navedenih parcela, pod uvjetom da je udaljenost propisna od drugih građevinskih područja.

...

(8) Udaljenost gospodarskih građevina za intenzivnu stočarsku proizvodnju od prometnica određuje se prema slijedećoj tablici:

broj uvjetnih grla	Najmanja udaljenost u metrima od cesta		
	državne	županijske i lokalne	nerazvrstane
do 100	50	20	5
više od 100	100	50	10

(9) Površina građevinske parcele za izgradnju gospodarskih građevina za intenzivnu stočarsku proizvodnju ne može biti manja od 2000 m². Maksimalna izgrađenost parcele iznosi 50 %, a minimalni udio zelenih površina iznosi 15 %.

...

Na karti građevinskih područja preuzetoj iz Prostornog plana uređenja Općine Konjščina, čestica na kojoj se planira zahvat se nalazi u izvan građevinskog područja naselja (Prilog 3.).

Zahvat izgradnje građevine za uzgoj peradi kapaciteta 36 300 komada brojlera u jednom turnusu i spremišta u skladu je s Prostornim planom uređenja Općine Konjščina:

- Građevina se gradi izvan građevinskog područja, odnosno na području namijenjeno izgradnji građevina za uzgoj životinja,
- Građevina je udaljena više od 100 m od građevinskog područja naselja,
- Građevina je udaljena više od 50 m od lokalne ceste,
- Građevina se nalazi izvan poplavnog područja,
- Građevina se nalazi izvan područja osobito vrijednih krajobraza.

2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

2.2.1. Klimatska obilježja

Na području Krapininsko-zagorske županije vlada kontinentalno-humidni tip klime kojeg karakteriziraju umjereno topla ljeta i dosta kišovite i hladne zime.

Temperatura zraka

Najveće temperature koje prelaze 30 °C zabilježene su u lipnju, srpnju i kolovozu. Minimalne godišnje temperature niže od 10 °C zabilježene su u siječnju (-20,5 °C), veljači (-22 °C), ožujku (-15,5 °C) i prosincu (-17,2 °C). Samo tri mjeseca (lipanj, srpanj, kolovoz) nemaju negativnih temperatura. Ledenih dana u godini ima pretežno u mjesecu siječnju, veljači i prosincu.

Padaline

Krapinsko-zagorska županija je područje kontinentalnog oborinskog režima sa čestim i obilnim kišama u svibnju, lipnju i srpnju. Drugi oborinski maksimum je u studenom. Najmanje oborina ima u mjesecu veljači i ožujku. Maksimum oborina je u ljetnom dijelu godine s težištem na mjesecu srpnju. Zbog visokih ljetnih temperatura zraka, a time i povećane evapotranspiracije, u tom razdoblju se javlja i određeni deficit otjecanja, što umanjuje otjecanje. Karakter tih ljetnih oborina povećava maksimalno otjecanje zbog koncentracije vode u vodotocima.

Magla

Tijekom cijele godine postoji mogućnost pojave magle, isključivo u jutarnjim i večernjim razdobljima dana, odnosno tijekom cijelog dana u zimskom razdoblju. Najveći broj dana s maglom imaju rujna, listopad, studeni i prosinac. Godišnje je ukupno 56 dana s maglom što predstavlja 15,3 % godine.

Vjetar

Strujanje vjetrova modificira se pod utjecajem reljefa. Najučestaliji su zapadni vjetrovi sa 45% trajanjem tijekom godine. Na drugom mjestu su istočni vjetrovi sa 29% trajanja, dok je vremensko razdoblje bez vjetra oko 6% godišnjeg vremena.

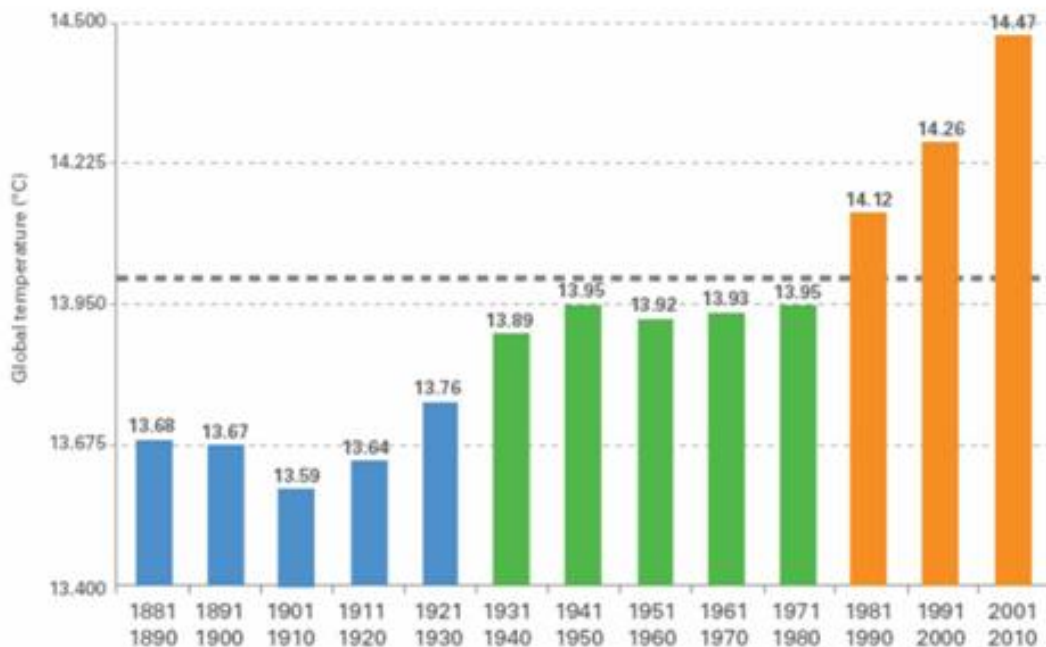
Maksimalne jačine vjetra kreću se od 6-9 Bofora, a najjači vjetrovi javljaju se od kasne jeseni do početka proljeća.

2.2.2. Klimatske promjene

Proučavanje Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2013) pokazuje da se znakoviti porast globalne temperature zraka pojavio tijekom zadnje četiri dekade, to jest od 1971. do 2010. godine. Porast globalne temperature u prosjeku iznosi 0,17 °C po dekadi za vrijeme navedenog razdoblja dok je za čitavo promatrano razdoblje 1880. – 2010. godine prosječan porast samo 0,062 °C po dekadi. Nadalje, porast od 0,21 °C srednje dekadne temperature između razdoblja 1991. – 2000. i 2001. – 2010. godine je veći od porasta srednje dekadne temperature između razdoblja 1981. – 1990. i 1991. – 2000. godine (0,14 °C) te najveći od svih sukcesivnih dekada od početka instrumentalnih mjerenja. Devet od deset godina su bile najtoplije u čitavom raspoloživom nizu dok je najtoplija godina bila 2010. (Slika 12.).

Okvirnom konvencijom Ujedinjenih naroda o klimatskim promjenama (UNFCCC) dogovoreno je da se ograniči povećanje globalne temperature od predindustrijskog doba na manje od 2 °C kako bi se spriječili značajniji utjecaji klimatskih promjena. Trenutačne globalne mjere s ciljem smanjenja emisije plinova su nedovoljne kako bi se temperature zadržale unutar zadanih ciljeva te globalno zatopljenje može znatno prijeći granicu od 2 °C do 2100. godine.

Klimatske promjene su prisutne te neke od praćenih promjena imaju zabilježene jasne pokazatelje u proteklim godinama. Europska Okolišna Agencija je objavila izvješće o utjecaju klimatskih promjena (*Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016, An indicator based report*) te sukladno izvješću, utjecaj klimatskih promjena imati će neravnomjeran utjecaj na područje Europe.



Slika 12. Globalna kombinirana površinska temperatura zraka iznad kopna i površinska temperatura mora (°C). Horizontalna siva crta označava vrijednost višegodišnjeg prosjeka za

razdoblje 1961. – 1990. godina (14 °C) (Izvor: Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2013.)

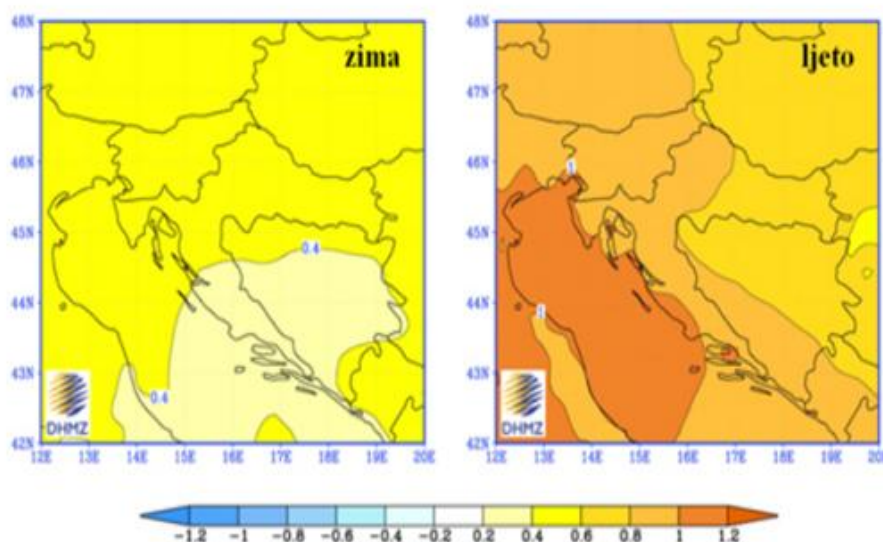
Klimatske promjene u Hrvatskoj

Hrvatski hidrometeorološki zavod izradio je simulaciju klimatskih promjena o budućoj klimi na području Republike Hrvatske te dobivenim simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirana su dva 30–godišnja razdoblja:

1. Razdoblje 2011. - 2040. – na području Hrvatske, očekivani porast temperature zimi iznosi do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C. Promjene u količinama oborina su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveće promjene u oborinama mogu se očekivati na južnom dijelu Jadrana u jeseni s maksimumom od približno 45 – 50 mm. Promjene u oborinama nisu statistički značajne.
2. Razdoblje 2041.-2070. – na području Hrvatske, očekivani porast temperature zimi iznosi do 2 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno 1.6 °C u južnom priobalnom pojasu dok ljeti do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3 °C u priobalnom pojasu. Promjene oborina u Hrvatskoj su nešto jače izražene u odnosu na prethodno 30-godišnje razdoblje tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj i u obalnom području očekuje smanjenje oborina. Smanjenja dostižu vrijednosti od 45 – 50 mm i statistički su značajne. Zimi se može očekivati povećanje oborina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.

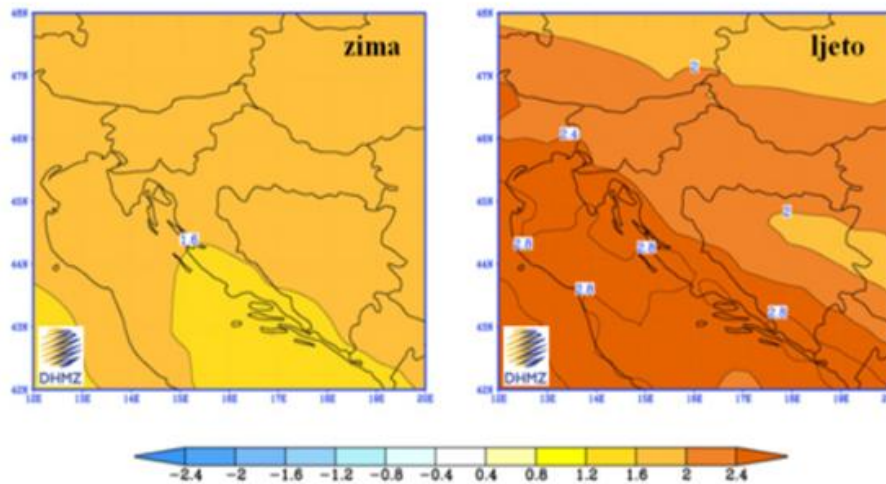
Klimatske promjene na području lokacije zahvata

Prema rezultatima RegCM-a, za područje lokacije zahvata očekuje se povećanje srednje dnevne temperature za 0,4–0,6 °C zimi i 0,8–1 °C ljeti u razdoblju od 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. (Slika 13).



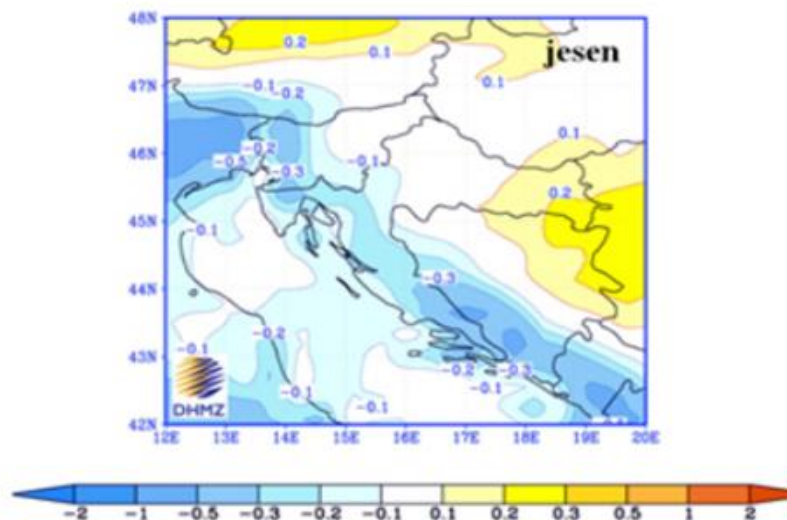
Slika 13. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno)

U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) očekivano povećanje srednje dnevne temperature zraka na lokaciji zahvata iznosi 1,6 do 2 °C zimi i 2 do 2,4 °C ljeti u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. (Slika 14.).



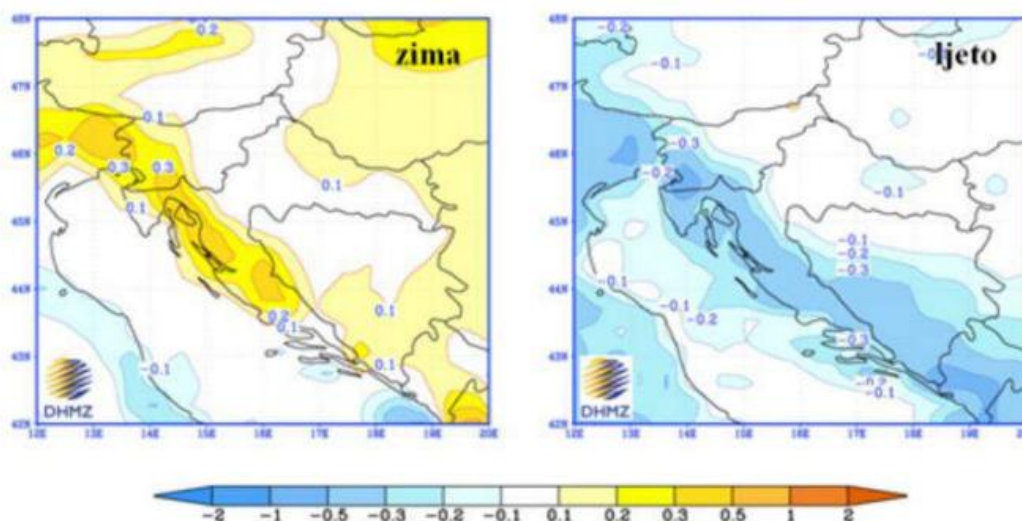
Slika 14. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041. - 2070. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011. – 2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje na južnom dijelu Jadrana. Za područje lokacije zahvata ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborine (Slika 15.).



Slika 15. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen.

U drugom razdoblju buduće klime (2041. – 2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene, no na području lokacije zahvata ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborina (Slika 16.).



Slika 16. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041. - 2070. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)

2.2.3. Geomehanička obilježja

Za opis geomehaničkih obilježja lokacije zahvata korišten je Geotehnički elaborat za potrebe temeljena građevine za uzgoj pilića u Konjćini koji je izradio SPP d.o.o. iz Varaždina u U kolovozu 2018. godine.

Za potrebe istraživanja izvedene su četiri istražne bušotine B-1, B-2, B-3 i B-4 do dubine od 5,2 m. Litološki profil analiziranih bušotina sastoji se od dvije zone:

- Zona 1 - glina i pjeskovita glina srednje plastičnosti (0-5,0 m)
- Zonu 2 - glina srednje plastičnosti (> 5,0 m)

Razina podzemne vode zabilježena je na dubini od oko 2,4-2,5 m od ušća bušotine B-1 i B-2. Na bušotinama B-3 i B-4 nije utvrđena prisutnost podzemne vode.

2.2.4. Reljefna obilježja

U Krapinsko-zagorskoj županiji razlikuju se tri osnovne vrste reljefa: naplavne ravni, brežuljkasti krajevi – pobrđa i gorski masivi.

Lokacija zahvata nalazi se na području aluvijalne ravnice rijeke Krapine. Aluvijalna ravnica rijeke Krapine sastavljena je od finih naslaga glina manjih debljina. Sastav, mali nagib i odnos prema nanosima prisavskog pojasa uzroci su slabog otjecanja i dugog zadržavanja oborinskih voda. Aluvijalna ravnica rijeke Krapine ima značenje za razvoj poljoprivrede, urbanizaciju i izgradnju infrastrukture.

2.2.5. Hidrogeološka i hidrografska obilježja

Podzemne vode

U dolini rijeke Krapine akumuliraju se znatne količine podzemne vode, međutim zbog plitke temeljnice i direktne veze s površinom, vodonosnici su podložni onečišćenju. Dolinske ravni svih pritoka Krapine su gusto naseljene, odvodnja otpadnih voda nije riješena te se stoga vodonosnici direktno zagađuju.

Tekućice

Na području Krapinsko-zagorske županije, rijeka Krapina čini glavni vodotok. Manjim zapadnim dijelom Županije teče rijeka Sutla. Obje rijeke pritoke su rijeke Save i svrstavaju se u njezin lijevoobalni srednji sliv. Neznatni dio površine županije pripada Dravskom slivu.

Rijeka Krapina prihranjuje se desnoobalnim pritokama koje dreniraju sa južnih obronaka Ivančice i lijevoobalnim pritokama koje dreniraju sa sjevernih obronaka Medvednice. Najveće desnoobalne pritoke su Reka, koja izvire u Ivančici, Krapinica koja izvire u Maclju i Horvatska koja drenira vode iz Kostel Gore, Kuna Gore i Vinagore.

Najveća lijevoobalna pritoka rijeke Krapine je Bistrica i Toplički Potok koji dreniraju vode sa sjevernih obronaka Medvednice.

Rijeka Krapina ima površinu brdskog sliva 893,70 km², a nizinskog sliva 350,50 km².

Brdski dio slivnog područja rijeke Krapine i Sutle veće je površine od nizinskog dijela slivnog područja, pa je takvom prirodom uvjetovan neujednačen koeficijent otjecanja i velike oscilacije protjecanja u recipijentima. Posljedice toga su pojave bujičnih tokova u brdskom dijelu sliva i pojave vodnih valova u nizinskom dijelu sliva.

Sliv rijeke Krapine ima pluvijalni režim.

Stajaće vode

U stajaće vode ubrajaju se jezera, bare i mrtvaje. Na području lokacije zahvata nema stajaćih voda.

Zone sanitarne zaštite

Lokacija zahvata se nalazi izvan zona sanitarne zaštite voda.

Osjetljivost područja

Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ broj 81/10 i 141/15), lokacija zahvata se nalazi na slivu osjetljivog područja – Dunavski sliv. Onečišćujuće tvari čije se ispuštanje ograničava su dušik i fosfor.

Područja ranjiva na nitrata

Lokacija zahvata se, prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 130/12), ne nalazi na popisu ranjivih područja na nitrata.

Vodna tijela

Prema podacima Hrvatskih voda, na području Općine Konjščina nalazimo više vodnih tijela:

- Vodno tijelo CSRN0019_005, Krapina
- Vodno tijelo CSRN0019_004, Krapina
- Vodno tijelo CSRN0218_001, Bedenica
- Vodno tijelo CSRN0303_001, Selnica
- Vodno tijelo CSRN0330_001, Batina
- Vodno tijelo CSRN0538_001, Svedružica
- Vodno tijelo CSRN0587_001, Ivanec
- Podzemno vodno tijelo CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE
- Podzemno vodno tijelo CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA

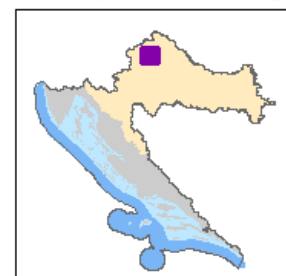
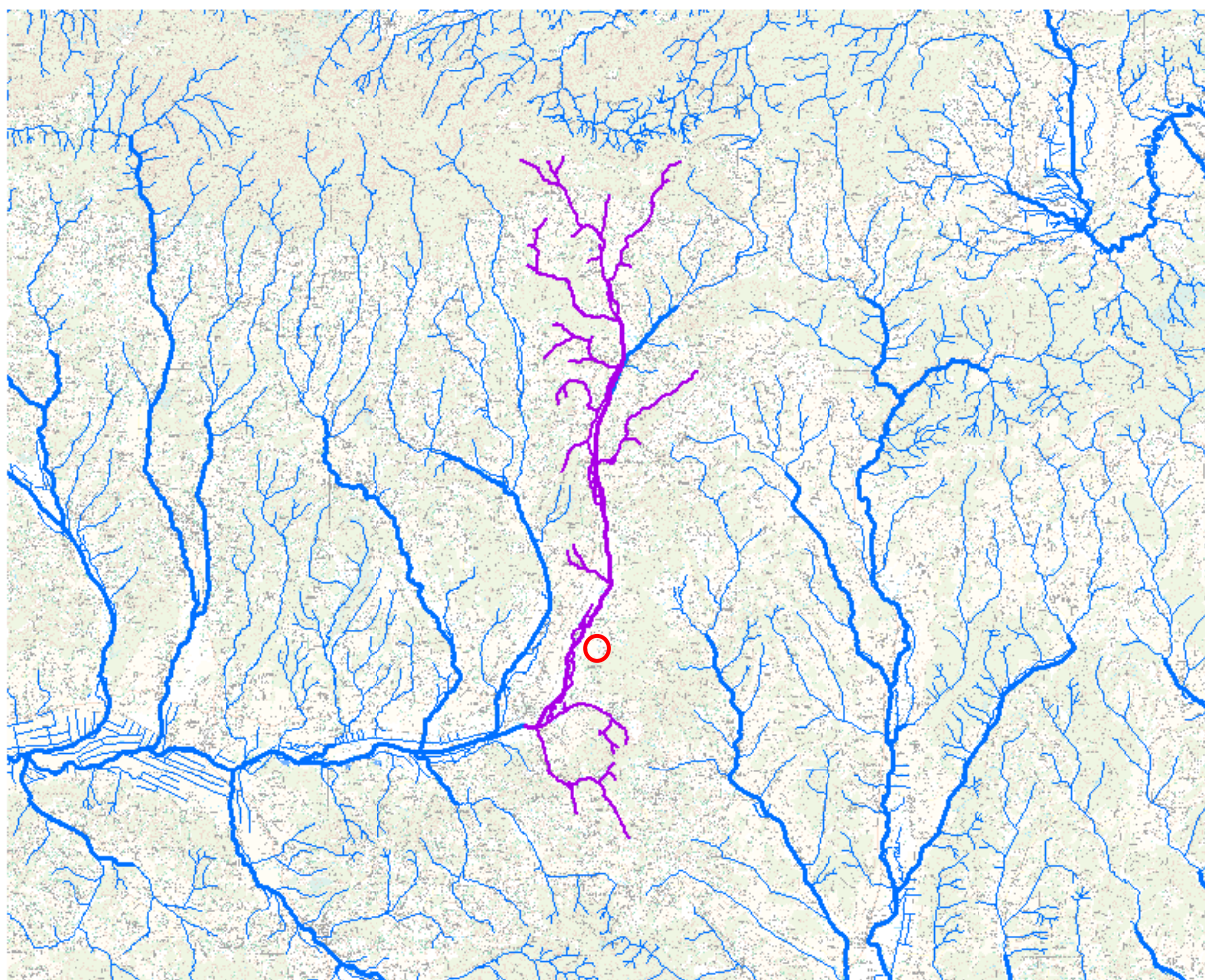
Vodno tijelo koje je najbliže lokaciji zahvata je vodno tijelo CSRN0019_005, Krapina i ono se nalazi oko 310 m zapadno od lokacije zahvata.


Vodno tijelo CSRN0019_005, Krapina pripada vodnom području rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save. Opći podaci i stanje vodnog tijela prikazani su u Tablici 5. i 6., a smještaj vodnog tijela u odnosu na lokaciju zahvata prikazan je na Slici 17.

Planirani zahvat nalazi se na podzemnom vodnom tijelu CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE. Stanje podzemnih vodnih tijela prikazana su u Tablici 7. i 8.

Tablica 5. Opći podaci vodnog tijela CSRN0019_005, Krapina

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_005	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0019_005
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	10.9 km + 51.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-24, CSGN-25
Zaštićena područja	HR2000371, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17604 (Konjščina, Jertovec) 17005 (Krapina selo - most, Krapina)



Ucrtano-lokacija zahvata 

Slika 17. Smještaj vodnog tijela CSRN0019_005, Krapina u odnosu na lokaciju zahvata
(Izvor: Hrvatske vode)

Tablica 6. Stanje vodnog tijela CSRN0019_005, Krapina

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_005					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	umjereno dobro stanje	umjereno dobro stanje	umjereno dobro stanje	umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	nema procjene
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	nema procjene
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	nema procjene
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	nema procjene
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve

NAPOMENA:

NEMA Ocjene: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Stanje podzemnih vodnih tijela prikazana su u Tablici 7. i 8.

Tablica 7. Stanje tijela podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE

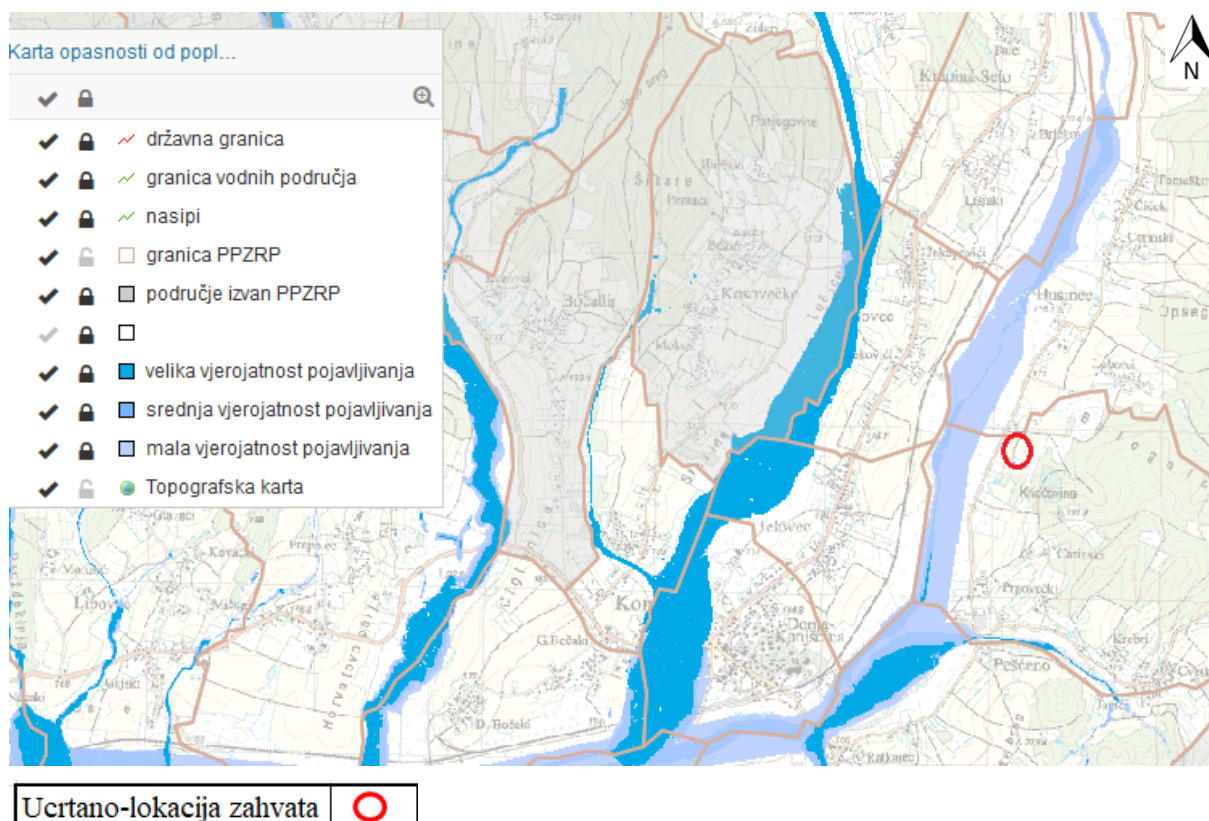
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Tablica 8. Stanje tijela podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Opasnost od poplava

Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, područje lokacije zahvata nalazi se izvan područja opasnosti od pojavljivanja poplava (Slika 18.).



Slika 18. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

2.2.6. Krajobrazna obilježja

Područje Općine Konjščina ima obilježja pitomog zagorskog krajolika bez izraženih reljefnih ekstrema. Veći dio područja zauzimaju široke riječne i potočne doline obrubljene pobrđima. Te doline predstavljaju vrijedan kultivirani krajolik koji je na određenim mjestima neznatno narušen infrastrukturnim koridorima, te oblikovanjem naselja uz glavne prometnice u izduženi oblik koji nije primjeren tradicijskom obliku naselja Hrvatskog Zagorja.

Šume nisu većih površina i isprepliću se sa poljodjelskim zemljištem, a u manjoj mjeri se primjećuje zapuštanje poljoprivrednih površina i zaraštanje u nekvalitetne šume i šikare. Poljoprivredne površine uglavnom su zastupljene kao oranice i livade te manjim površinama voćnjaci i vinogradi.

2.2.7. Kulturna baština

Lokacija zahvata nalazi se na prostoru na kojem nema evidentirane kulturne baštine.

2.2.8. Bioekološka obilježja

Flora i fauna

Cijelo područje Krapinsko-zagorske županije pripada ilirskoj provinciji eurosibirsko-sjevernoameričkoga fitogeografskog okružja.

Lokacija zahvata nalazi se u ravničarskom području (Slika 19.) odnosno u blizini rijeke Krapine i njenih pritoka. To je stanište hrasta lužnjaka i običnog graba, a od ostalog drveća rastu klen, malolisna lipa, srebrnolisna lipa, divlja kruška, poljski jasen, a uz same rijeke i potoke razvijeni su manji jošici, vrbici i topolici.



Slika 19. Lokacija zahvata na karti hipsometrijskih karakteristika šireg područja (Izvor: Geoportal)

Na području Krapinsko - zagorske županije uglavnom obitavaju predstavnici srednjoeuropske faune. Veće životinje koje nastanjuju širu okolicu zahvata su: srna, divlja svinja, lisica, lasica, zec, vjeverica, kuna zlatica, sivi puh te različite vrste šišmiša i ptica. Potoke nastanjuju različite vrste riba i žaba.

Staništa

Prema Karti staništa, lokacija zahvata se nalazi na staništu označenom kao **I21C232-Mozaične kultivirane površine Mezofilne livade košanice Srednje Europe** (Slike 20. i 21.).

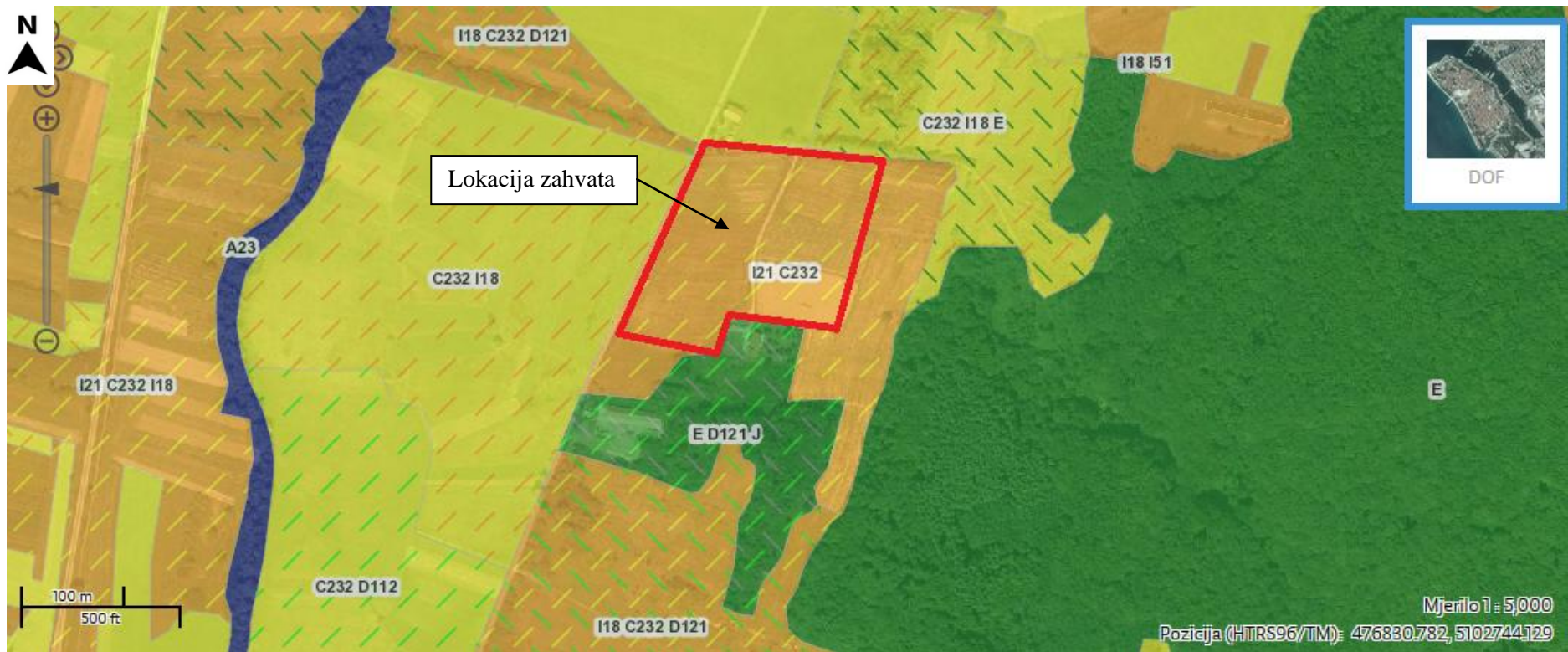
Spomenuto stanište ne nalazi se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (*Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14.)*)

Zaštićeni dijelovi prirode

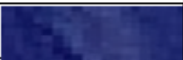


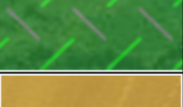


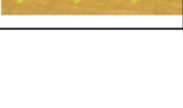



Prema Karti zaštićenih područja, lokacija zahvata se nalazi **izvan zaštićenih područja** (Slika 22.). Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz **Zelinska glava** koji se nalazi južno od lokacije zahvata na udaljenosti od oko 7,11 km.

Ekološka mreža Natura 2000

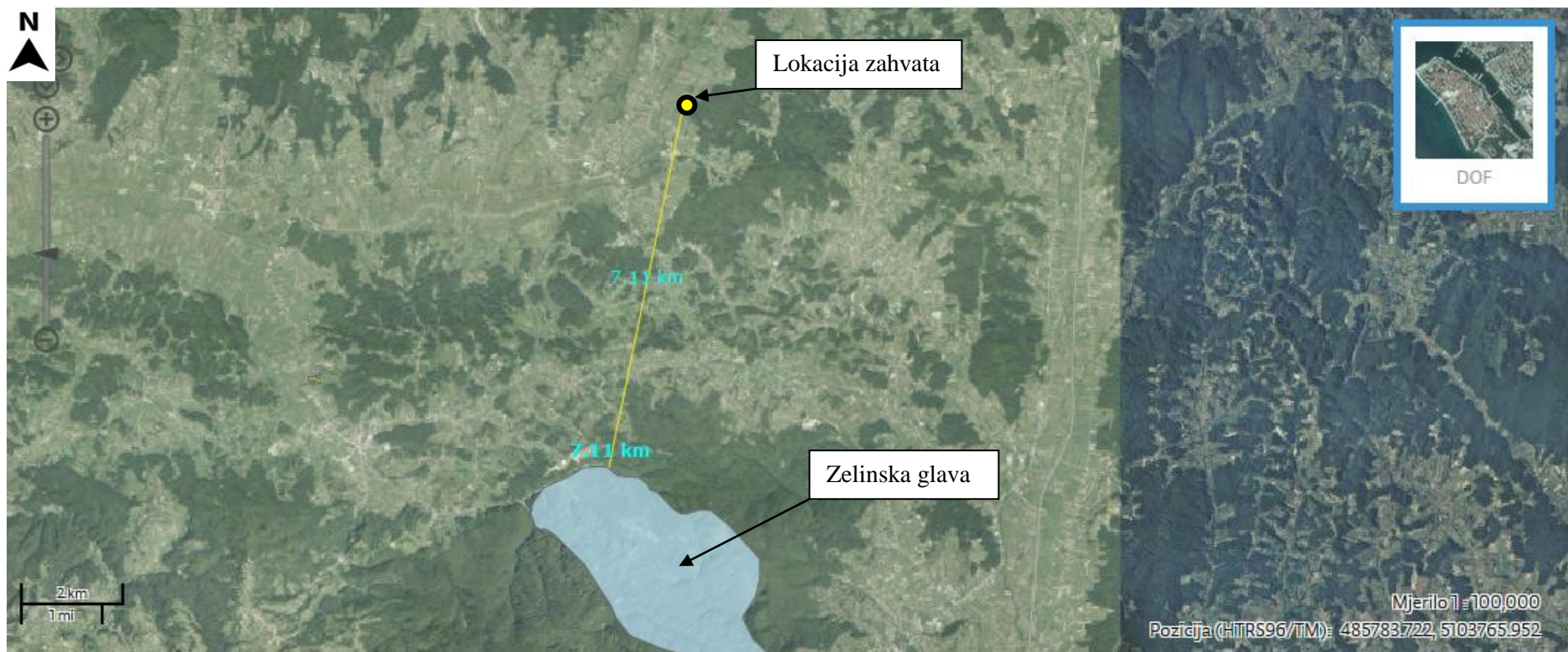
Lokacija zahvata se, prema Karti ekološke mreže, nalazi **izvan područja ekološke mreže** (Slika 23.). Najbliže područje ekološke mreže je područje značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2001405 Lonja** koje se nalazi istočno od lokacije zahvata na udaljenosti od oko 6,9 km.



Slika 20. Karta staništa (Izvor: Bioportal)

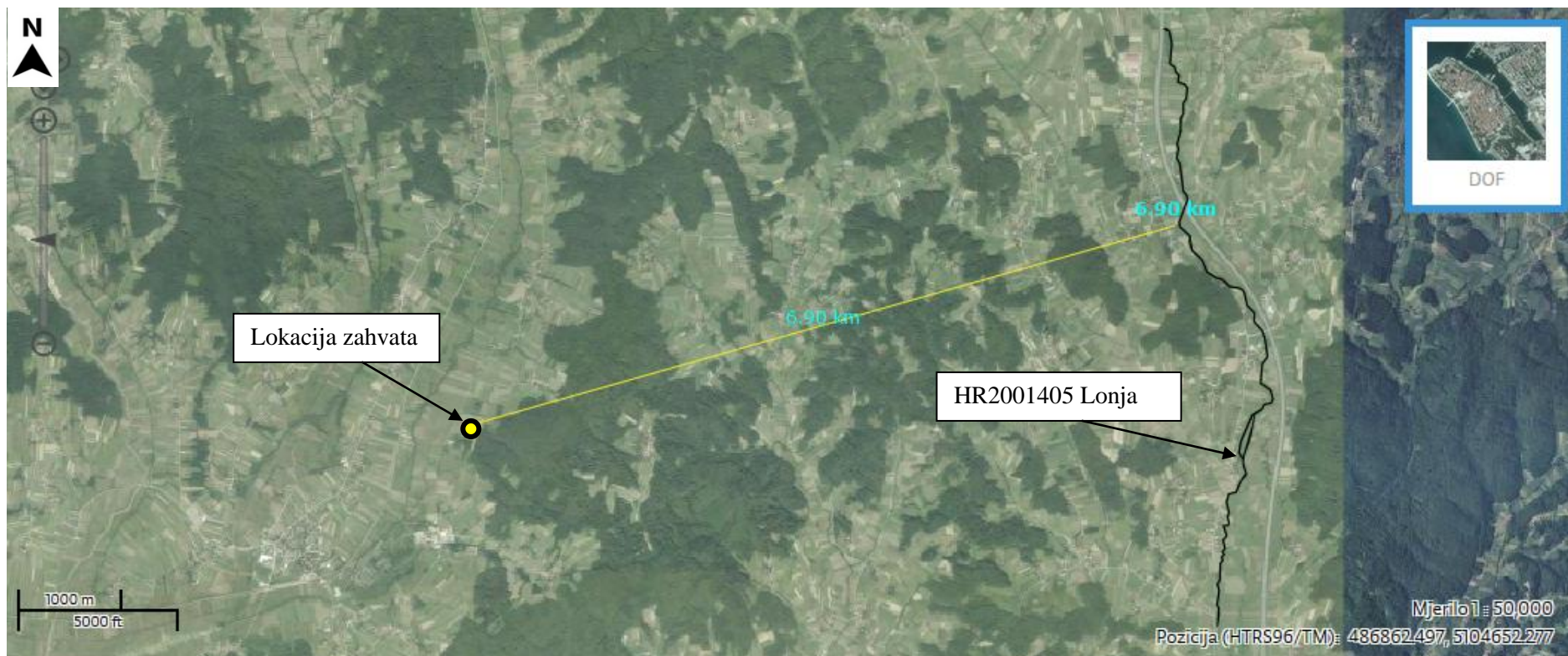
	A23	Stalni vodotoci
	C232I18	Mezofilne livade košanice Srednje Europe Zapuštene poljoprivredne površine
	C232I18E	Mezofilne livade košanice Srednje Europe Zapuštene poljoprivredne površine Šume
	C232D112	Mezofilne livade košanice Srednje Europe Vrbici pepeljaste i ušaste vrbe
	E	Šume
	ED121J	Šume Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Izgrađena i industrijska staništa
	I18I51	Zapuštene poljoprivredne površine Voćnjaci
	I18C232D121	Zapuštene poljoprivredne površine Mezofilne livade košanice Srednje Europe Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
	I21C232	Mozaične kultivirane površine Mezofilne livade košanice Srednje Europe
	I21C232I18	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Mezofilne livade košanice Srednje Europe Zapuštene poljoprivredne površine

Slika 21. Legenda karte staništa (Izvor: Bioportal)



Kategorija	Simbol
značajni krajobraz	

Slika 22. Karta zaštićenih područja (Izvor: Bioportal)



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

Slika 23. Karta ekološke mreže (Izvor: Bioportal)

3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

3.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš

3.1.1. Utjecaji na sastavnice okoliša

3.1.1.1. Zrak

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje građevina na planiranoj farmi doći će do povećane emisije čestica prašine u zrak. Prašinu će stvarati strojevi i uređaji koji će sudjelovati u izgradnji. Stvaranje i širenje prašine ovisit će o vremenskim prilikama tijekom izgradnje, odnosno o jačini vjetra i pojavi oborina. Opterećenje zraka emisijom prašine bit će ograničeno na prostor lokacije zahvata i privremenog trajanja, odnosno ne očekuju se trajne posljedice na kvalitetu zraka.

Tijekom spomenute izgradnje doći će do povećane emisije ispušnih plinova uslijed povećanog prometa vozila i rada građevinske mehanizacije i strojeva koji će sudjelovati u izgradnji. Prema članku 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14 i 61/17) vozila i necestovni pokretni strojevi moraju se održavati na način da ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije propisane *Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02)* („Narodne novine“ broj 113/15). Građevinska mehanizacija i strojevi koji će sudjelovati u izgradnji koristit će gorivo koje kvalitetom udovoljava uvjetima propisanim *Uredbom o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije* („Narodne novine“ broj 57/17).

Postupajući na navedeni način, opterećenje zraka emisijom ispušnih plinova bit će kratkotrajno i bez trajnih posljedica na kvalitetu zraka.

Mogući utjecaji tijekom rada

Mogući negativni utjecaji na zrak mogu nastati uslijed izgaranja goriva transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije, emisije plinova koji potječu od uzgoja životinja, skladištenja krutog stajskog gnoja te primjene istog na poljoprivrednim površinama, izgaranja goriva za potrebe grijanja te emisije stakleničkih i drugih štetnih plinova koji potječu od rashladnog spremnika.

Tijekom proizvodnje koristit će se transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija koja je izvor emisija sumporovih oksida, dušikovih oksida, nemetanskih hlapivih organskih spojeva, ugljičnog dioksida i lebdećih čestica. Prema članku 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14 i 61/17) transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija moraju se održavati na način da ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije propisane *Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02)* („Narodne novine“ broj 113/15). Postupajući na navedeni način, utjecaj na zrak iz navedenog izvora je zanemariv.

Tijekom uzgoja brojlera nastaju: amonijak (NH₃), ugljični dioksid, sumporovodik, prašina, mikroorganizmi i neugodni mirisi. Navedene tvari nastaju kao produkt metabolizma životinja, procesa fermentacije stajskog gnoja i ispušnih plinova vozila.

Amonijak nastaje tijekom procesa razgradnje dušičnih tvari izmeta na stelji. Ugljični dioksid nastaje izlučivanjem iz životinjskog organizma kao produkt metabolizma. Budući da je nemoguće potpuno spriječiti emisije navedenih plinova, potrebno je organizirati proizvodnju u kojoj će se emisija smanjiti na što manju razinu. Proizvodnja će biti na stelji debljine 5-10 cm, prostor tovilišta će se redovito grijati i ventilirati što će omogućiti ispuštanje manje koncentracije amonijaka u okoliš. Samim time spriječeno je širenje neugodnih mirisa.

Osim emisije štetnih plinova i neugodnih mirisa tijekom proizvodnje, isti mogu nastajati tijekom aplikacije krutog stajskog gnoja na poljoprivredne površine. Kako bi se smanjila emisija štetnih plinova i neugodnih mirisa, potrebno je racionalizirati primjenu krutog stajskog gnoja tj. dodane količine moraju se temeljiti na realnim potrebama biljaka. Smanjenje neugodnih mirisa moguće je postići primjenom krutog stajskog gnoja za vrijeme prohladnih, oblačnih i vjetrovitih dana. U tim uvjetima omogućena je velika izmjena zraka i brzo smanjenje onečišćujućih tvari koje uzrokuju neugodne mirise. Smanjenje širenja neugodnih mirisa, osim odabira povoljnih vremenskih uvjeta, moguće je postići i odabirom strojeva za razbacivanje gnoja, odnosno zaoravanje istog nakon razbacivanja čime se značajno smanjuje isparavanje i gubitak amonijaka.

Tijekom uzgoja, za potrebe grijanja koristit će se četiri uređaja za loženje svaki snage 100 kW s prirodnim plinom kao energentom. Snaga uređaja za loženje je manja od navedene člankom 74. Uredbe o граниčnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 87/17), stoga nositelj zahvata nije obavezan provoditi mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak. Tijekom uzgoja brojlera može se očekivati izvor emisija onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje, ali se ne očekuje značajan negativan utjecaj na zrak.

Za privremeni smještaj uginulih životinja koristit će se rashladni spremnik. Rashladni spremnik će se redovito održavati i servisirati će ga ovlaštenu servisera koji će ujedno i adekvatno zbrinuti tvari nastale tijekom održavanja i servisiranja.

3.1.1.2. Klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene razmatra se sa stajališta udjela zahvata u emisiji stakleničkih plinova.

U dokumentu kojeg je izdala Europska Investicijska Banka (European Investment Bank Induced GHG Footprint – The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1.), navode se zahvati za koje potrebno napraviti procjenu emisije stakleničkih plinova i zahvati za koje nije potrebno napraviti procjenu s obzirom na razmjer emisije koji pojedini zahvati mogu uzrokovati. Prema Tablici 1. navedenog dokumenta, za zahvat izgradnje građevine za uzgoj životinja nije potrebno napraviti procjenu emisije stakleničkih plinova.

Realizacijom zahvata neće se značajno povećati emisija stakleničkih plinova te isti neće utjecati na promjenu klime.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prema simulaciji klimatskih promjena na području Republike Hrvatske koju je izradio Državni hidrometeorološki zavod, na području lokacije zahvata do 2040. godine očekuje se povećanje temperature 0,4 – 0,6 °C zimi i 0,8 – 1 °C ljeti. U navedenom razdoblju ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborine.

U idućem razdoblju (2041.-2070.) očekuje se povećanje temperature 1,6 do 2 °C zimi i 2-2,4 °C ljeti. U navedenom razdoblju ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborine.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat obradit će se prema dokumentu „*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*“ na način da će se osjetljivost zahvata analizirati s aspekta primarnih i sekundarnih efekata klimatskih promjena na aspekte projektnih aktivnosti (imovina, ulazni i izlazni parametri, prometna povezanost) (Tablica 9. i Tablica 10.).

Tablica 9. Osnovni aspekti projektnih aktivnosti

OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA
Imovina
Ulazni parametri (voda, energija)
Izlazni parametri
Prometna povezanost

Tablica 10. Primarni i sekundarni efekti klimatskih promjena

PRIMARNI EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	SEKUNDARNI EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA
Povećanje srednjih temperatura	Povećanje sušnih perioda
Povećanje ekstremnih temperatura	Raspoloživost vode
Promjena u prosječnoj količini oborina	Oluje
Promjena u ekstremnim oborinama	Poplave
Prosječna brzina vjetra	Erozija tla
Promjene u maksimalnim brzinama vjetra	Nestabilnost tla/klizišta
Vlažnost zraka	Kakvoća zraka
Solarna iradijacija	Toplinski „otoci“

Osjetljivost, izloženost i ranjivost projekta vrednuje se na način prikazan u Tablici 11.

Tablica 11. Skala vrijednosti za osjetljivost, izloženost i ranjivost na klimatske promjene

OSJETLJIVOST		IZLOŽENOST	
NEMA OSJETLJIVOSTI ILI JE ZANEMARIVA			NEMA IZLOŽENOSTI ILI JE ZANEMARIVA
SREDNJA OSJETLJIVOST			SREDNJA IZLOŽENOST
VISOKA OSJETLJIVOST			VISOKA IZLOŽENOST

U Tablici 12. prikazana je trenutna, a u Tablici 13. buduća osjetljivost zahvata za sve projektne aktivnosti (imovina, ulazni i izlazni parametri, prometna povezanost) na primarne i sekundarne klimatske efekte.

Tablica 12. Trenutna osjetljivost projekta na klimatske promjene

BROJ	OSJETLJIVOST	TRENUTNA OSJETLJIVOST			
		OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA			
		IMOVINA	ULAZNI PARAMETRI	IZLAZNI PARAMETRI	PROMETNA POVEZANOST
PRIMARNI EFEKTI					
1	Povećanje srednjih temperatura				
2	Povećanje ekstremnih temperatura				
3	Promjena u prosječnoj količini oborina				
4	Promjena u ekstremnim oborinama				
5	Prosječna brzina vjetra				
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra				
7	Vlažnost zraka				
8	Solarna iradijacija				
SEKUNDARNI EFEKTI					
9	Povećanje sušnih perioda				
10	Raspoloživost vode				
11	Oluje				
12	Poplave				
13	Erozija tla				
14	Nestabilnost tla/klizišta				
15	Kakvoća zraka				
16	Toplinski „otoci“				

Tablica 13. Buduća osjetljivost projekta na klimatske promjene

BROJ	OSJETLJIVOST	BUDUĆA OSJETLJIVOST			
		OSNOVNI ASPEKTI PROJEKTA			
		IMOVINA	ULAZNI PARAMETRI	IZLAZNI PARAMETRI	PROMETNA POVEZANOST
PRIMARNI EFEKTI					
1	Povećanje srednjih temperatura				
2	Povećanje ekstremnih temperatura				
3	Promjena u prosječnoj količini oborina				
4	Promjena u ekstremnim oborinama				
5	Prosječna brzina vjetra				
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra				
7	Vlažnost zraka				
8	Solarna iradijacija				
SEKUNDARNI EFEKTI					
9	Povećanje sušnih perioda				
10	Raspoloživost vode				
11	Oluje				
12	Poplave				
13	Erozija tla				
14	Nestabilnost tla/klizišta				
15	Kakvoća zraka				
16	Toplinski „otoci“				

U Tablici 14. prikazana je trenutna izloženost, a u Tablici 15. buduća izloženost zahvata na klimatske promjene na lokaciji zahvata.

Tablica 14. Trenutna izloženost projekta na klimatske promjene

BROJ	IZLOŽENOST	TRENTUTNA IZLOŽENOST	STUPANJ IZLOŽENOSTI
PRIMARNI EFEKTI			
1	Povećanje srednjih temperatura	Povećanje temp. 0,4 – 0,6 °C zimi i 0,8 – 1 °C ljeti	
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Nema izloženosti	
3	Promjena u prosječnoj količini oborina	Ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborine.	
4	Promjena u ekstremnim oborinama	Ekstremne oborine su prisutne, ali rijetko	
5	Prosječna brzina vjetra	Nema izloženosti	
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra	Nema izloženosti	

7	Vlažnost zraka	Nema izloženosti	
8	Solarna iradijacija	Nema izloženosti	
SEKUNDARNI EFEKTI			
9	Povećanje sušnih perioda	Sušni periodi su prisutni, no znatno variraju u vremenu	
10	Raspoloživost vode	Raspoloživost vode na području projekta je zadovoljavajuća	
11	Oluje	Nema podataka	
12	Poplave	Nema opasnosti od poplava	
13	Erozija tla	Nema izloženosti	
14	Nestabilnost tla/klizišta	Nema pojave klizišta obzirom na konfiguraciju terena	
15	Kakvoća zraka	Nema izloženosti	
16	Toplinski „otoci“	Projekt je smješten u ruralnom području i nema izloženosti	

Tablica 15. Buduća izloženost projekta na klimatske promjene

BROJ	IZLOŽENOST	BUDUĆA IZLOŽENOST	STUPANJ IZLOŽENOSTI
PRIMARNI EFEKTI			
1	Povećanje srednjih temperatura	Povećanje temp. 1,6 – 2 °C zimi i 2-2,4 °C ljeti	
2	Povećanje ekstremnih temperatura	Ne očekuje se povećanje ekstremnih temperatura no očekuje se značajan porast broja dana s ekstremnim temperaturama	
3	Promjena u prosječnoj količini oborina	Ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborine.	
4	Promjena u ekstremnim oborinama	Ekstremne oborine su prisutne, ali rijetko	
5	Prosječna brzina vjetra	Ne očekuju se promjene	
6	Promjena u maksimalnim brzinama vjetra	Ne očekuju se promjene	
7	Vlažnost zraka	Ne očekuju se promjene	
8	Solarna iradijacija	Očekuje se povećanje s povećanjem sunčanih dana	
SEKUNDARNI EFEKTI			
9	Povećanje sušnih perioda	Očekuje se povećanje obzirom na porast temperature i sušnih dana	
10	Raspoloživost vode	Moguća smanjena raspoloživost vode	
11	Oluje	Ne očekuju se promjene	
12	Poplave	Nema opasnosti od poplava	
13	Erozija tla	Ne očekuju se promjene	
14	Nestabilnost tla/klizišta	Ne očekuju se promjene	
15	Kakvoća zraka	Ne očekuju se promjene	
16	Toplinski „otoci“	Ne očekuju se promjene	

Na temelju analize osjetljivosti i izloženosti projekta dobivaju se podaci potrebni za izračun ranjivosti projekta.

Ranjivost projekata na klimatske promjene je rezultat umnoška osjetljivosti projekta na klimatske promjene s izloženošću projekta na primarne i sekundarne efekte klimatskih promjena, odnosno računa se prema formuli:

$$\text{RANJIVOST} = \text{OSJETLJIVOST} \times \text{IZLOŽENOST}$$

Osjetljivost i izloženost vrednovane su u tri klase u odnosu na primarne i sekundane efekte klimatskih promjena za trenutno i buduće stanje. Rezultati matrice ranjivosti (Tablica 16.) prikazuju koji su umnošci najranjiviji na klimatske promjene, odnosno srednja i visoka izloženost pomnožene s visokom osjetljivošću rezultira s visokom ranjivošću projekta na klimatske promjene.

Tablica 16. Matrica ranjivosti

	IZLOŽENOST		
OSJETLJIVOST	Zanemariva	Srednja	Visoka
Zanemariva			
Srednja			
Visoka			

U Tablicama 17. i 18. prikazane su matrice ranjivosti za planirani zahvat za postojeće i buduće stanje.

Tablica 17. Matrica ranjivosti za planirani zahvat – postojeće stanje

EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	IZLO ŽE- NOST	OSJETLJIVOST				RANJIVOST			
		IMO- VINA	ULAZ	IZLAZ	PRO- MET	IMO- VINA	ULA Z	IZLAZ	PRO- MET
Povećanje srednjih temperatura									
Povećanje ekstremnih temp.									
Promjena u prosj. kol. oborina									
Promjena u ekstr. oborinama									
Prosječna brzina vjetra									
Promjena u maks. brzinama vjetra									
Vlažnost zraka									
Solarna iradijacija									
Povećanje sušnih perioda									
Raspoloživost vode									
Oluje									
Poplave									
Erozija tla									
Nestabilnost tla/klizišta									
Kakvoća zraka									
Toplinski „otoci“									

Tablica 18. Matrica ranjivosti za planirani zahvat – buduće stanje

EFEKTI KLIMATSKIH PROMJENA	IZLO ŽE- NOST	OSJETLJIVOST				RANJIVOST			
		IMO- VINA	ULAZ	IZLAZ	PRO- MET	IMO- VINA	ULAZ	IZLAZ	PRO- MET
Povećanje srednjih temperatura									
Povećanje ekstremnih temp.									
Promjena u prosj. kol. oborina									
Promjena u ekstr. oborinama									
Prosječna brzina vjetra									
Promjena u maks. brzinama vjetra									
Vlažnost zraka									
Solarna iradijacija									
Povećanje sušnih perioda									
Raspoloživost vode									
Oluje									
Poplave									
Erozija tla									
Nestabilnost tla/klizišta									
Kakvoća zraka									
Toplinski „otoci“									

Na temelju procjene ranjivosti zahvata za sadašnje i buduće stanje, izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika izrađuje se za one aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt stoga se ne izrađuje matrica rizika.

4.1.1.3. Voda

Lokacija zahvata se nalazi izvan zone sanitarne zaštite voda, izvan vodnosnog područja, izvan zone opasnosti od poplava i izvan područja ranjivog na nitrata poljoprivrednog podrijetla.

Lokacija zahvata je udaljena oko 310 m od najbližeg vodnog tijela CSRN0019_005, Krapina.

Lokacija zahvata se nalazi na tijelu podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE. Kemijsko, količinsko i ukupno stanje podzemnog vodnog tijela ocijenjeno je dobrim.

Poljoprivredne površine koje će se izgnojavati nastalim krutim stajskim gnojem, nalaze se na području Općine Zlatar Bistrica, Konjšćina, Gornja Rijeka i Budišćina. Navedene općine se nalaze izvan područja ranjivih na nitrata poljoprivrednog podrijetla.

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje građevine za uzgoj peradi, u normalnim uvjetima rada, ne očekuju se negativni utjecaji na površinske ili podzemne vode.

Mogući utjecaji tijekom rada

Tijekom rada farme nastajat će sanitarne otpadne vode, čiste oborinske vode, oborinske vode s prometno-manipulativnih površina, otpadne vode iz dezbarijera (kolna i pješačka), otpadne vode nastale nakon pranja farme.

Na lokaciji zahvata nema provedenog sustava javne odvodnje, stoga će se sanitarne otpadne vode odvoditi u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 12 m³. Čiste oborinske vode i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina će se odvoditi u okolni teren vlasnika. Otpadne vode iz dezbarijera – kolne i pješačke odvodit će se u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 12 m³. Otpadne vode nakon pranja peradarnika odvodit će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 30 m³. Sadržaj sabirnih jama će po potrebi prazniti ovlašteno poduzeće za zbrinjavanje otpadnih voda.

Prema članku 68. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i članku 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj 03/11), sabirne jame je potrebno projektirati, graditi i održavati tako da se osigura ispravnost i vodonepropusnost, a prije puštanja u rad i tijekom upotrebe se moraju kontrolirati na vodonepropusnost i ishoditi potvrda o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevinu.

Kruti stajski gnoj koji će nastajati nakon svakog završenog turnusa će se privremeno skladištiti na natkrivenom platou za odlaganje gnoja. Podloga na kojoj će se privremeno skladištiti kruti stajski gnoj bit će vodonepropusna. Nakon šestomjesečnog skladištenja, kruti stajski gnoj će se koristiti na poljoprivrednim površinama u vlasništvu nositelja zahvata kao i na poljoprivrednim površinama drugih poljoprivrednih proizvođača s kojima će sklopiti ugovor. Navedenim načinom postupanja s nastalim krutim stajskim gnojem ne očekuju se negativni utjecaji na površinske ili podzemne vode.

Nositelj zahvata trenutno ima 22,15 ha raspoloživih poljoprivrednih površina na koje može odlagati kruti stajski gnoj sa postojeću farmu. Za buduću farmu ima iz navedene površine

osigurano 7,15 ha što nije dovoljna za zbrinjavanje krutog stajskog gnoja koji će nastajati tijekom proizvodnje na budućoj farmi te će stoga za preostali dio potrebnih površina od 38,22 ha sklopiti ugovor s drugim poljoprivrednim proizvođačima.

Kruti stajski gnoj će se koristiti na poljoprivrednim površinama u skladu s *II. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla*, dobrom poljoprivrednom praksom i zakonskom regulativom. Gnojiva će se koristiti na način da se osigura optimalna opskrba usjeva hranjivima s ciljem postizanja stabilnog i isplativog prinosa dobre kakvoće. Pri tome će se voditi računa o hranjivima unesenim u tlo gnojidbom i hranjivima iznesenim iz tla prinosom. Postupanjem s krutim stajskim gnojem na gore navedenim načinom značajno smanjuje potencijalni negativni utjecaj na onečišćenje površinskih ili podzemnih voda.

4.1.1.4. Tlo

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Izgradnjom planirane građevine nepovratno će se izgubiti tlo. Parcela na kojoj je predviđena izgradnja ima ukupnu površinu od oko 24 300 m² i trenutno se koristi kao oranica. Izgradnjom predviđenih građevina trajno će se izgubiti tlo na površini od oko 2 797,60 m², odnosno oko 11,51 % parcele.

Prema karti građevinskih područja naselja iz prostornog plana uređenja Općine Konjščina predmetna parcela se nalazi u izvan građevinskog područja naselja na kojoj je dozvoljeno izvođenje predmetnog zahvata. Stoga se trajni gubitak tla ne smatra značajnim.

Mogući utjecaji tijekom rada

Negativni utjecaji na tlo mogući su uslijed ispuštanja otpadnih voda koje mogu negativno utjecati na tlo u smislu nakupljanja opasnih tvari. Budući da će sustav interne odvodnje, sabirne jame i podloga na kojoj će se privremeno skladištiti kruti stajsko gnoj biti izrađene od vodonepropusnog materijala, mogućnost onečišćenja tla iz navedenog izvora je mala, odnosno moguća je samo u slučaju akcidentnih situacija.

Aplikacija krutog stajskog gnoja na poljoprivredne površine može imati negativan utjecaj na tlo ako se isti neadekvatno primjenjuje na poljoprivredne površine (količina, vrijeme primjene i dr.). Negativni utjecaji se mogu vidjeti kroz smanjenje biološke aktivnosti tla, povećanje kiselosti tla, nakupljanja pojedinih elemenata do razine toksičnosti itd.

Pridržavanjem odredbi propisanih *II. Akcijskim programom* i postupanjem u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse, ne očekuje se negativan utjecaj na tlo.

4.1.1.5. Biološka raznolikost, staništa, zaštićena područja i ekološka mreža

Mogući utjecaji tijekom izgradnje i rada

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja i izvan područja ekološke mreže stoga se ne očekuje negativan utjecaj na iste. Prema Karti staništa, lokacija zahvata se nalazi na staništu I21C232-Mozaične kultivirane površine Mezofilne livade košanice Srednje Europe, koje nije značajno.

Na samoj lokaciji zahvata i u okolici zahvata nalaze se obradive poljoprivredne površine na kojima se uzgajaju ratarske kulture. Realizacija ovog zahvata neće imati značajan negativan utjecaj na sastav flore na području lokacije zahvata i njenoj blizini. Također se ne očekuje ni značajan negativan utjecaj na faunu područja. Tijekom izgradnje građevina moguće je privremeno uzemiravanje životinja bukom, prašinom i prisutstvom ljudi, no ti utjecaji su prestaju nakon izgradnje građevina.

4.1.1.6. Krajobraz

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom radova na izgradnji građevine, prisutnost građevinske mehanizacije, strojeva i transportnih sredstava kao i samo izvođenje radova privremeno će negativno utjecati na vizualnu kvalitetu prostora. Navedeni negativan utjecaj bit će prisutan samo za vrijeme izvođenja radova i ograničen na lokaciju izvođenja radova.

Mogući utjecaji tijekom rada

Tijekom rada se ne očekuje negativan utjecaj na vizualnu kvalitetu krajobraza.

4.1.1.7. Kulturna baština

Na lokaciji zahvata nema zaštićene kulturne baštine, te se realizacijom zahvata ne očekuju negativni utjecaji na spomenutu kulturnu baštinu.

4.1.2. Opterećenje okoliša

4.1.2.1. Otpad

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje građevine nastajat će manje količine građevinskog otpada koje će se odvojeno prikupljati na mjestu nastanka. Nakon završetka radova, nastali otpad će se zbrinuti u skladu s *Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest* („*Narodne novine*“ broj 69/16). Tijekom izgradnje građevine nastajat će miješani komunalni otpad (20 03 01) koji će potjecati od radnika. Nastali otpad će se odvojeno prikupljati u za to predviđene spremnike i predavati ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje.

Odvojenim prikupljanjem otpada i adekvatnim zbrinjavanjem neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Mogući utjecaji tijekom rada

Tijekom proizvodnje brojlera nastajat će sljedeće vrste otpada:

- Otpadna životinjska tkiva (02 01 02),
- Otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja (18 02),
- Kartonska ambalaža (20 01 01),
- Miješani komunalni otpad (20 03 01).

Otpadna životinjska tkiva (02 01 02) tijekom proizvodnje potjecat će od uginulih životinja. Uginule životinje će se držati u zasebnom hladenom spremniku do predaje ovlaštenom sakupljaču otpada. Prema *Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“ broj 82/13 i 148/13)* proizvođač je dužan osigurati privremeno čuvanje lešina do otpreme na toplinsku preradu.

Otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja (18 02) obuhvaća više vrsta otpada koju će zbrinjavati veterinar, budući da će nositelj zahvata koristiti vanjske veterinarske usluge.

Kartonska ambalaža (20 01 01) potječe od dopreme jednodnevnih pilića u postrojenje. Nakon dopreme će se ambalaža prikupiti na adekvatnom mjestu i predati ovlaštenom sakupljaču otpada.

Miješani komunalni otpad (20 03 01) će se sakupljati u spremnike/vreće za komunalni otpad kojeg će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće.

Adekvatnim zbrinjavanjem navedenih vrsta otpada neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

4.1.2.2. Buka

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje građevine javljat će se buka koja potječe od rada građevinskih strojeva i teretnih vozila vezanih uz rad na lokaciji zahvata. Građevinski radovi će se obavljati tijekom dana i bit će u granicama propisanih *člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04)*. S obzirom na opseg poslova i dužinu trajanja građevinskih radova ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje.

Mogući utjecaji tijekom rada

Buka koja će nastajati tijekom proizvodnje može potjecati od transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije, opreme ugrađene u objekt, sustav automatske hranidbe i sl., te glasanje životinja. Budući da je dinamika dolazaka i odlazaka transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije mala, utjecaj buke od navedenog izvora je zanemariv.

Postrojenje će biti zvučno izolirana čime će se osigurati da razina buke ne prijeđe razine propisane *Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/09, 153/13 i 41/16)* i *Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04)*.

4.1.2.3. Svjetlosno onečišćenje

Postrojenje će koristiti rasvjetna tijela unutar objekta, a vanjska rasvjeta je minimalna stoga se ne očekuje da značajno svjetlosno onečišćenje.

4.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Tijekom izvođenja radova ne očekuju se nesreće definiranog obilježja, ali su manje akcidentne situacije moguće. Vjerojatnost njihovog nastanka prvenstveno ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i realnom stupnju organizacije. Izvanredni događaji mogu nastati pri manevriranju građevinske mehanizacije i strojeva, u slučaju prometne nezgode i nepravilnog rukovanja strojevima. Svi potencijalni uvjeti nastanka akcidenta svedeni su uglavnom na ljudski faktor.

Tijekom izvođenja, ali i tijekom održavanja sustava moguće su akcidentne situacije. Moguće je slučajno izlijevanje naftnih derivata i drugih opasnih tvari u vodu i tlo tijekom rada građevinske mehanizacije i drugih strojeva. Najčešći uzrok su nepažnja radnika ili kvar strojeva. U slučaju izlijevanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje. Saniranjem mjesta onečišćenja spriječiti će se ili umanjiti negativan utjecaj na vodu i tlo. Onečišćeno sredstvo će se predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.

Tijekom rada moguća su puknuća ili propuštanje cjevovoda sustava odvodnje ili propuštanja sabirnih jama. U slučaju puknuća ili propuštanja, potrebno je izvršiti popravak kako bi se, spriječilo potencijalno onečišćenje. Redovitim pregledom sustava odvodnje i sabirnih jama eventualna puknuća i propuštanja se mogu primjetiti i sanirati.

Vjerojatnost nastanka akcidentnih situacija u najvećoj mjeri ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i realnom stupnju organizacije.

Pridržavanjem zakonskih propisa, opasnost od nastanka akcidentnih situacija je minimalna.

4.3. Kumulativni utjecaj

Prema Prostornom planu Krapinsko-zagorske županije i Prostornom planu uređenja Općine Konjščina, nisu predviđeni zahvati koji bi zajedno s planiranim imali zajednički negativan utjecaj na okoliš ili prirodu.

4.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat neće imati prekograničnih utjecaja.

4.5. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i na opterećenja okoliša prikazani su u Tablici 19.

Tablica 19. Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša

Sastavnica okoliša	Utjecaj (izravan, neizravan, kumulativni)	Trajan/Privremen		Ocjena	
		Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Zrak	izravan/neizravan	privremen	privremen	-1	-1
Klimatske promjene	neizravan	-	-	0	0
Voda	-	-	-	0	0
Tlo	izravan	trajan	trajan	-1	0
Flora	izravan	trajan	-	-1	0
Fauna	neizravan	privremen	-	-1	0
Ekološka mreža	-	-	-	0	0
Zaštićena područja	-	-	-	0	0
Staništa	-	-	-	0	0
Kulturna baština	-	-	-	0	0
Opterećenja okoliša					
Otpad	neizravan	privremen	privremen	0	0
Buka	izravan	privremen	-	-1	0
Svjetlosno onečišćenje	-	-	-	0	0

Ocjena	Opis
-3	značajan negativan utjecaj
-2	umjeren negativan utjecaj
-1	slab negativan utjecaj
0	nema značajnog utjecaja
1	slab pozitivan utjecaj
2	umjeren pozitivan utjecaj
3	značajan pozitivan utjecaj

5. Mjere zaštite okoliša

Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša (zrak, vode, tlo i biološka raznolikost) utvrđeno je da će se postojeća proizvodnja odvijati u skladu s važećim propisima iz zaštite okoliša i drugim propisima.

Planirana građevina projektirana je u skladu s važećim propisima te se ne iskazuje potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

Mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje farme

- Tijekom izgradnje farme koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku mehanizaciju i strojeve koji ne ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak iznad graničnih vrijednosti emisije.
- Tijekom izgradnje farme koristiti samo ispravnu i redovito servisiranu građevinsku mehanizaciju i strojeve kako bi se spriječilo izlivanje goriva ili ulja.
- U slučaju izlivanja opasnih tvari sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na vode i tlo, a onečišćeno sredstvo predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.
- Tlo od iskopa odložiti u stranu za kasnije hortikulturno uređenje.
- Građevinski otpad odvojeno prikupljati na mjestu nastanka, a nakon završetka radova predati ovlaštenom sakupljaču otpada.
- Komunalni otpad sakupljati u spremnik za komunalni otpad te predati na zbrinjavanje lokalnom komunalnom poduzeću.
- S ciljem sprječavanja buke tijekom pripremnih građevinskih radova koristiti strojeve niske razine buke, a radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja.

Mjere zaštite okoliša tijekom rada farme

Zrak

- Tijekom proizvodnje koristiti samo ispravna i redovito servisirana transportna vozila koja ne ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak iznad graničnih vrijednosti emisije.
- Redovito održavati i servisirati uređaje za loženje.
- Redovito održavati i servisirati spremnik za uginule životinje.
- Tijekom uzgoja životinja, voditi tehnologiju uzgoja na način da se u najvećoj mjeri spriječi pojava neugodnih mirisa (spriječavanje rasipanja vode, provjetravanje i dr.).
- Tijekom korištenja krutog stajskog gnoja na poljoprivrednim površinama, voditi računa da se ono koristi tijekom radnog dana kada je manja vjerojatnost da će smetati lokalnom stanovništvu.
- Nakon razbacivanja krutog stajskog gnoja po poljoprivrednim površinama, isti je potrebno što prije zaorati kako bi se spriječilo isparavanje amonijaka i pojava neugodnih mirisa.

Voda

- Sustav odvodnje projektirati, graditi i održavati tako da se osigura ispravnost i vodonepropusnost.
- Prije puštanja u rad sustava odvodnje, potrebno je kontrolirati vodonepropusnost i ishoditi potvrdu o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima.
- Čiste oborinske vode i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina odvoditi u okolni teren vlasnika.
- Otpadne vode iz dezbarijera (kolne i pješačke) odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 12 m³.
- Tehnološke otpadne vode nastale od pranja farme odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 30 m³.
- Sve sabirne jame izvesti od vodonepropusnog materijala te ih podvrgnuti kontroli vodonepropusnosti i ishoditi potvrdu o vodonepropusnosti.
- Pražnjenje sabirnih jama ugovoriti s ovlaštenim poduzećem.
- Kruti stajski gnoj privremeno skladištiti u natkrivenom prostoru spremišta na vodonepropusnoj podlozi.
- Korištenja krutog stajskog gnoja na poljoprivrednim površinama mora biti u količinama koje su realno potrebne biljci kako bi se spriječilo ispiranje nitrata u podzemne vode ili odnošenje gnoja (fosfata) u površinske vode.
- Zabranjeno je koristiti kruti stajski gnoj na tlu zasićenom vodom, na tlu prekrivenom snježnim prekrivačem, na zamrznutom tlu, na poplavljenom tlu, na 20 m udaljenosti od vanjskog ruba korita jezera ili druge stajaće vode, na 3 m udaljenosti od vanjskog ruba korita vodotoka širine korita 5 m ili više.

Tlo

- Sustav odvodnje kao i sabirne jame izvesti od vodonepropusnog materijala te ih kontrolirati na vodonepropusnost.
- Korištenja krutog stajskog gnoja na poljoprivrednim površinama mora biti u količinama koje su realno potrebne biljci kako bi se spriječilo nakupljanje štetnih tvari u tlu.

Ekološka mreža i biološka raznolikost

- Ne propisuju se mjere.

Otpad

- Miješani komunalni otpad odlagati u spremnike za komunalni otpad koje će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće.
- Osigurati hladeni spremnik za privremeno odlaganje uginulih životinja.
- Predavanje uginulih životinja na toplinsku preradu ugovoriti s ovlaštenom pravnom osobom.
- Kartonsku ambalažu prikupljati na adekvatnom mjestu te predati ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje.
- Za svaku vrstu otpada, potrebno je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada.
- Ako je godišnja količina neopasnog otpada veća od 20 t i/ili veća od 500 kg opasnog otpada, podatke iz Očevidnika je potrebno prijaviti u Registar onečišćavanja okoliša

najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu nadležnom uredu u Županiji.

Buka

- Ugraditi opremu koja će udovoljavati dopuštenim graničnim vrijednostima.
- Bučne radove organizirati tijekom dnevnog razdoblja.

6. Popis literature i propisa

- Idejni projekt TD. br. 2821/2018 „Farma peradi, spremište za poljoprivredne strojeve“ „CUBUS d.o.o.“, Varaždina,
- *Idejnog projekta TD. br. 2821/2018* „Farma peradi, spremište za poljoprivredne strojeve“ „CUBUS d.o.o.“ iz Varaždina
- Geotehnički elaborat temeljenja farme pilića u Konjščini, SPP d.o.o., Varaždin
- Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 04/02, 06/10 i 08/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Konjščina („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 14/14 i 17/17)
- Načela dobre poljoprivredne prakse, 2009., Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14 i 03/17)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13 i 78/15)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ broj 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ broj 146/14)
- Uredba o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 08/14)
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14 i 61/17)
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (izdanje 02) („Narodne novine“ broj 113/15)
- Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije („Narodne novine“ broj 57/17)
- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 87/17)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj 90/14)
- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 03/11)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ broj 88/14)
- Pravilnik o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa („Narodne novine“ broj 79/08)
- Opća obvezujuća pravila za uzgoj peradi („Narodne novine“ broj 140/14)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 130/12)

- II. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 60/17)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ broj 09/14)
- Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“ broj 82/13 i 148/13)
- Uredba (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi te o stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 1774/2002 (Uredba o nusproizvodima životinjskog podrijetla) (SL L 300, 14.11.2009., sa svim izmjenama i dopunama)
- Uredba Komisije (EU) br. 142/2011 od 25. veljače 2011. o provedbi Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi i provedbi Direktive Vijeća 97/78/EZ u pogledu određenih uzoraka i predmeta koji su oslobođeni veterinarskih pregleda na granici temeljem te Direktive (SL L 54, 26.02.2011., sa svim izmjenama i dopunama)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16)
- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/09, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, NN 18/2014, (347);
<http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/dodatni/430473.pdf>
- Prijedlog nacionalne strategije za provedbu Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i Kyotskog protokola u Republici Hrvatskoj s planom djelovanja, 2007; Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva; http://klima.mzopu.hr/UserDocsImages/Strategija0_UNFCCC_05062007.pdf
- Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016, An indicator-based report, European Environment Agency, 2017. godina;
<https://www.eea.europa.eu/publications/climate-change-impacts-and-vulnerability-2016>
- Klima i klimatske promjene, Državni hidrometeorološki zavod;
http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene#a13
- European Investment Bank Induced GHG Footprint – The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1., European Investment Bank;
http://www.eib.org/attachments/strategies/eib_project_carbon_footprint_methodologies_en.pdf

- Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Climate adaptation platform;
<http://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>
- Greenhouse gas protocol;. <http://www.ghgprotocol.org/>

7. Prilozi



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/16-08/43
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2
Zagreb, 23. kolovoza 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

KAINA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 16. kolovoza 2016. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene

utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari. U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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



Dostaviti:

- ① KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, **R! s povratnicom**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/T 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knažević, prof.biol.	Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr. Ana Kruljac, mag.ing.agr. Željko Radalji, dipl.ing.fiz.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

TURČIN DEKARU

(ime i prezime)

HUMANEC 57 HRAŠČINA TRGOVAČE

(adresa)

43400665326

(OIB)

(TELEFON)

U skladu s člankom 115. st. 2. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13 i 20/17) dajem sljedeću:

IZJAVU

Ja, niže potpisani, kao (su)vlasnik/nositelj drugih stvarnih prava na nekretnini označenoj kao k.č.br.:

k.č.br. 16/2 k.o. PEŠĆENO

izjavljujem da sam izvršio uvid u glavni projekt oznake: Z.O. 2821/2018; T.D. 2821/2018

izrađen po: CUBUS d.o.o. Varaždin; Optujska 99, 42000 Varaždin; OIB: 93492955489

glavni projektant: Valentina Fištrek dipl.ing.arh.; da na isti nemam primjedbi i suglasan sam s izdavanjem **građevinske dozvole** za izgradnju:

FARME PERADI, SPREMIŠTA ZA POLJOPRIVREDNE STROJEVE I ODLAGALIŠTA PILEĆEG GNOJA - građevine u Konjščini,

na k.č.br. 30/8 (nastale od k.č.br. 30/8, 30/9 i dio 30/3) k.o. Pešćeno.

Ovu izjavu dajem za potrebe postupka koji je pokrenut po zahtjevu investitora:

SOKSER zajednički obrt za Elektromehaniku i peradarstvo vl. Nikola Sokser i Ivica Sokser

Oib: 14341537050

radi izdavanja građevinske dozvole i u tu svrhu se potpisujem.

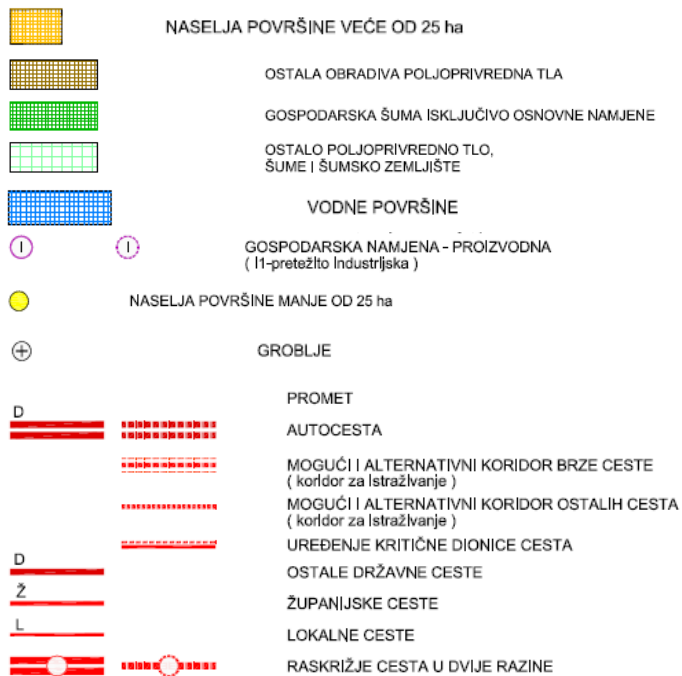
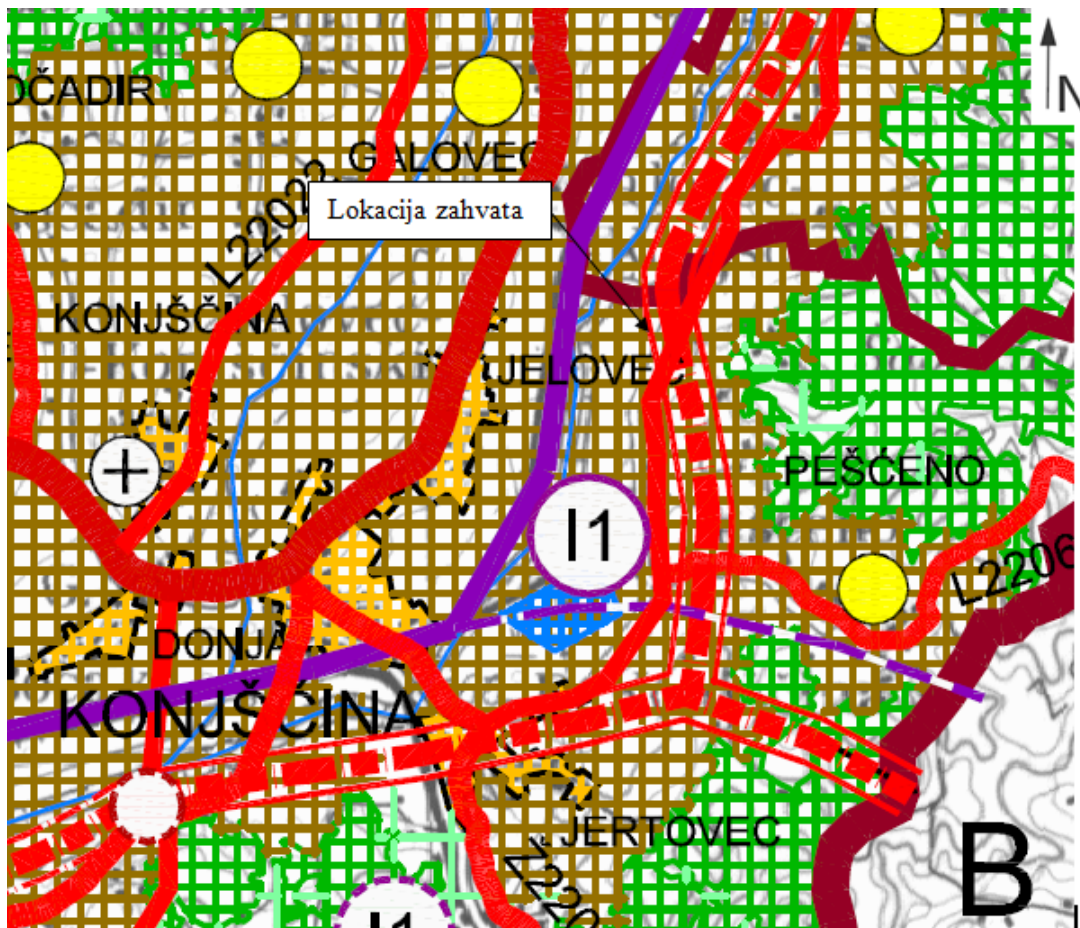
Davanjem izjave ostvario sam pravo uvida u spis predmeta prema odredbi članka 115. Zakona o gradnji te nadležno tijelo nema potrebe pozivati me na dodatan uvid u spis predmeta radi izjašnjenja.

U Hrašćini, 13. 08 2018. godine



(potpis)

Napomena: Ova izjava ovjerena je kod javnog bilježnika i ima snagu javne isprave.

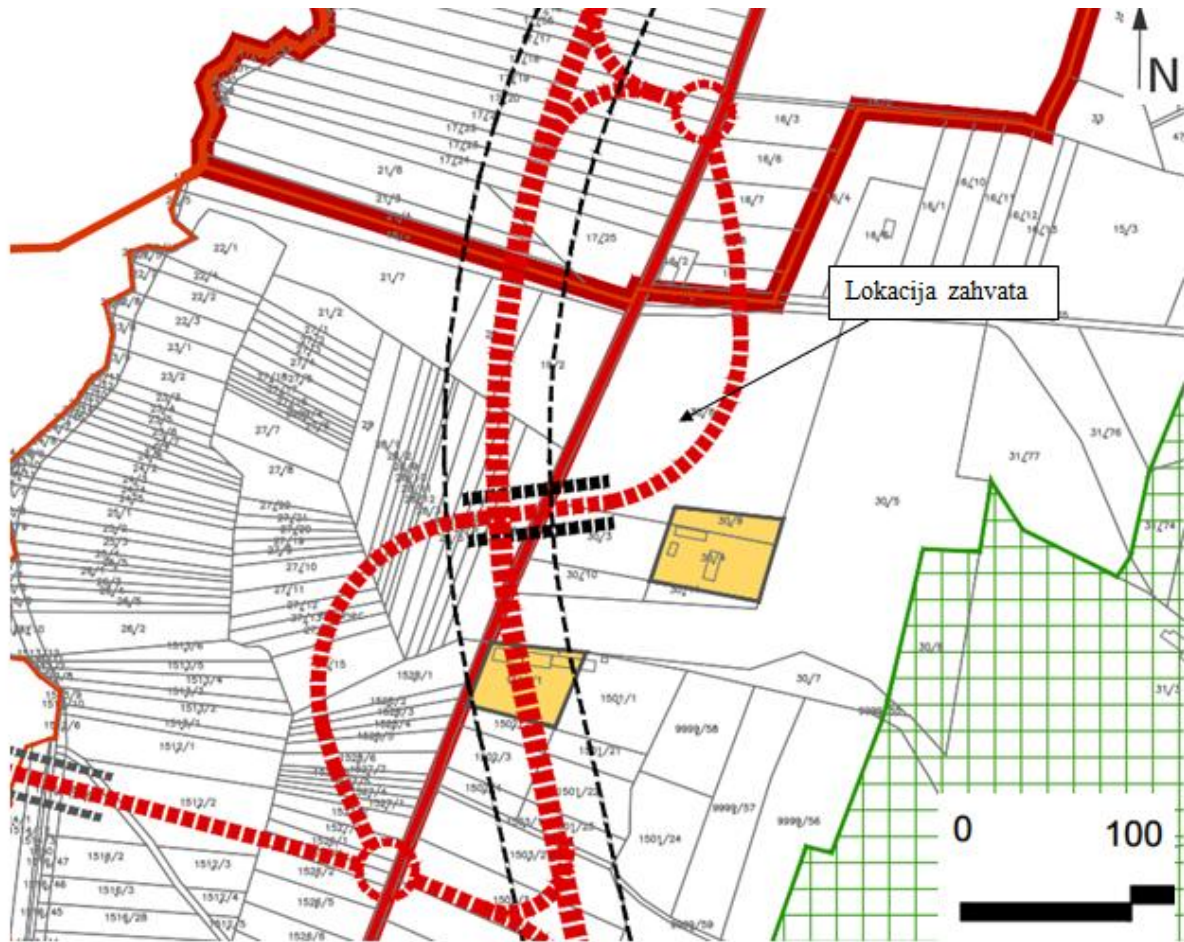
Prilog 1. Suglasnost susjeda najbližeg stambenog objekta



1 km



Prilog 2. Karta Korištenje i namjena prostora, II izmjene i dopune Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije



	KORIDOR BRZE CESTE
	KRIŽANJE U DVIJE RAZINE
	KORIDOR OSTALIH CESTA
	KORIDOR ŽELJEZNICE
	TRASA INDUSTRIJSKE ŽELJEZNICE
	MAGISTRALNI PLINOVOD
	DALEKOVOD 110 kV

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA
		ŠUME OSNOVNE NAMJENE

Prilog 3. Karta građevinska područja k.o. Pešeno Prostornog plana Općine Konjščina