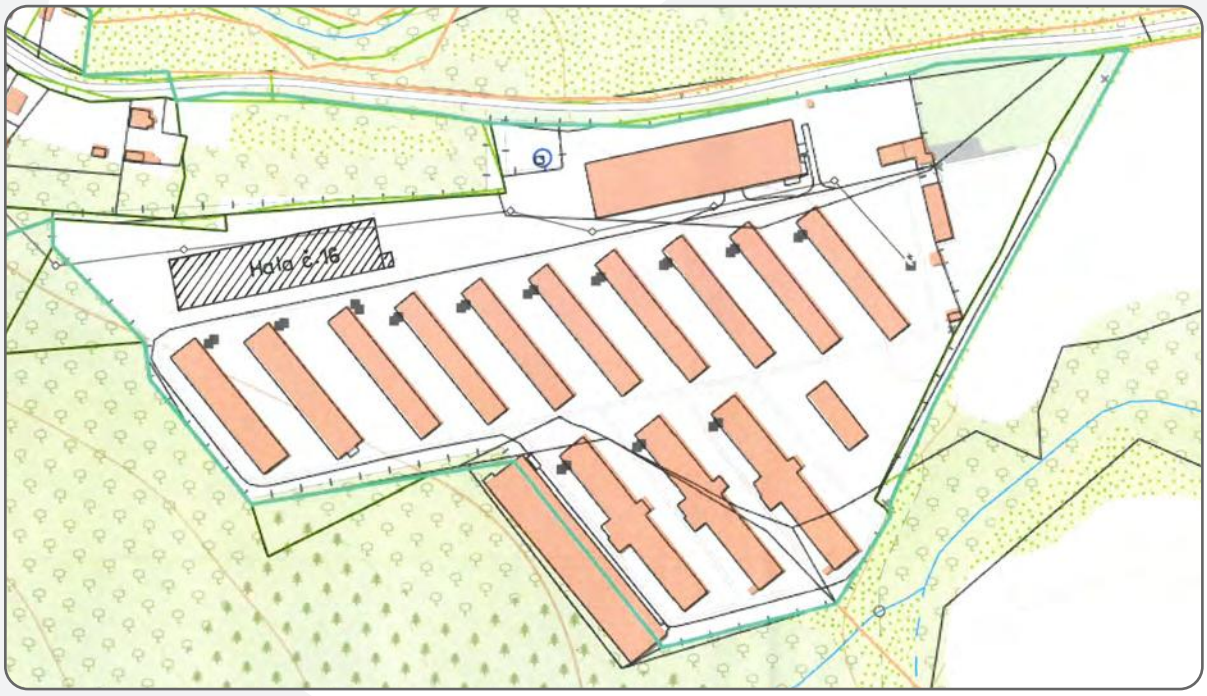
Navrhovateľ: Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Výstavba haly č.16 na výkrm brojlerov, hydinová farma Čaklov

Oznámenie o zmene navrhovanej cinnosti
podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie na zisťovacie konanie



OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 3

I.1. NÁZOV ... 3
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ... 3
I.3. SÍDLO ... 3
I.4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA ... 3
I.5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE ... 3

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

III.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 5
III.2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY ... 5
III.2.1 Stavebné objekty a prevádzkové súbory ... 6
III.2.2 Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby ... 7
III.2.3 Technologický popis zmeny navrhovanej činnosti ... 12
III.2.4 Požiadavky na vstupy ... 13
III.2.5 Údaje o výstupoch ... 16
III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE ... 22
III.3.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia ... 22
III.3.2 Možné riziká spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ... 22
III.3.3 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie ... 23
III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ... 25
III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE ... 26
III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ ... 26
III.6.1 Znečistenie ovzdušia ... 26
III.6.2 Znečistenie vody ... 27
III.6.3 Znečistenie pôdy a horninového prostredia ... 28
III.6.4 Ohrozenosť biotopov ... 29
III.6.5 Skládky odpadu ... 29
III.6.6 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia ... 29

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 30

IV.1. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 30
IV.1.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ... 30
IV.1.2 Vplyvy na klimatické pomery ... 30
IV.1.3 Vplyvy na ovzdušie ... 30
IV.1.4 Vplyvy na vodu ... 31
IV.1.5 Vplyvy na pôdu ... 31

IV.1.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 31
IV.1.7 Vplyvy na krajinu ... 31
IV.1.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability ... 32
IV.1.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma ... 32
IV.1.10 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme ... 32
IV.1.11 Vplyvy na dopravu ... 32
IV.1.12 Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, služby a cestovný ruch ... 32
IV.1.13 Vplyvy na obyvateľstvo ... 33
IV.1.14 Vplyv na zdravie obyvateľstva ... 33
IV.1.15 Iné vplyvy ... 33
IV.2. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 33
IV.3. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA ... 34
IV.3.1 Veľmi významné negatívne vplyvy ... 34
IV.3.2 Významné negatívne vplyvy ... 34
IV.3.3 Málo významné negatívne vplyvy ... 34
IV.3.4 Nevýznamné negatívne vplyvy ... 34
IV.3.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy ... 34
IV.3.6 Významné pozitívne vplyvy ... 35
IV.3.7 Málo významné pozitívne vplyvy ... 35
IV.3.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy ... 35
IV.4. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ ... 35
IV.5. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ... 35
IV.6. POSÚDENIE VPLYVU ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 37

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 39

VI. PRÍLOHY 40

VI.1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA ... 40
VI.2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE ... 40
VI.3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 41

VII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 42

VIII. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 43

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Domäsko s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 31719236

I.3. Sídlo

Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

MVDr. Marián Brna, PhD., Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Tel.: +421 907 913 561, e-mail: brna.marian@gmail.com

I.5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o zmene navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Helena Kožuškaničová, Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Tel.: +421 911 174 964, e-mail: kozuskanicova.hydina@gmail.com

Miesto na konzultácie**:** Slavkovská cesta 1500/54, Kežmarok

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výstavba haly č. 16 na výkrm brojlerov, hydinová farma Čaklov

II.1. Zaradenie navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli existujúcej hydinovej farmy Čaklov, v areáli ktorej sa v súčasnosti nachádzajú existujúce haly na výkrm brojlerov č. 1 až č. 15, s celkovou kapacitou 293 500 ks. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe novej haly na výkrm brojlerov č. 16 s kapacitou 64 230 ks.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky – Hydinová farma Čaklov – spadajúcej pod zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov z pôvodnej kapacity 293 500 ks brojlerov na novú kapacitu 357 730 ks brojlerov.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa projektovanej výslednej kapacity v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prílohy č. 8 zaradená do kapitoly č. 11.“Poľnohospodárska a lesná výroba“, pod položkou č. 1. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov, písm. c) hydiny s kapacitou od 85 000 ks brojlerov“, v časti A – povinné hodnotenie.

Príslušným orgánom, pre predloženie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, je Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Obrázok 1: Hydinová farma Čaklov, súčasný stav



(zdroj: maps.sopsr.sk)

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

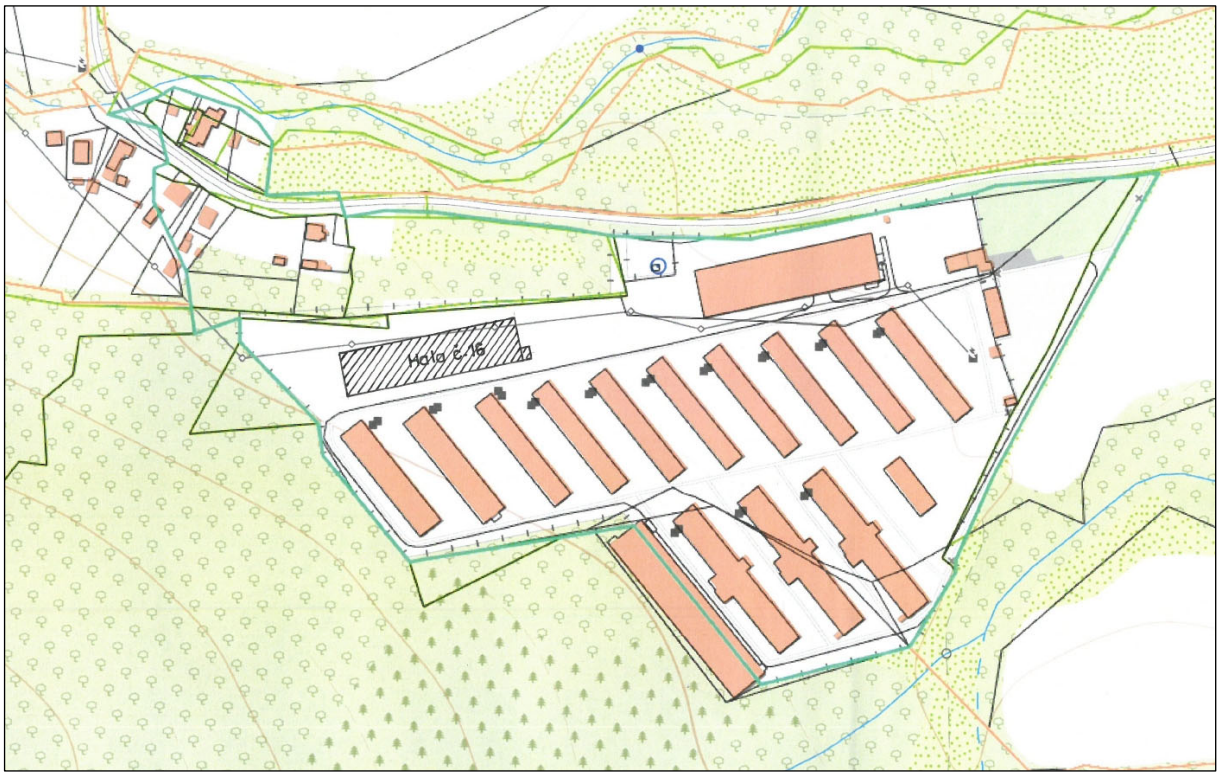
III.1. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v Prešovskom kraji, v okrese Vranov nad Topľou, v zastavanom území obce Čaklov, na parcelách C-KN č. 1424/34, 1424/19 a 1424/10 v k. ú. Čaklov.

Dotknuté parcely sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy a sú súčasťou areálu existujúcej hydinovej farmy.

Vlastníkmi parciel, na ktorých bude realizovaná zmena navrhovanej činnosti, sú súkromné osoby. Parcely má navrhovateľ prenajaté od vlastníkov na základe dlhodobých nájomných zmlúv.

Obrázok 2: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – hala č. 16



III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu novej haly na výkrm brojlerov v areáli existujúcej hydinovej farmy Čaklov. V areáli hydinovej farmy sa v súčasnosti nachádzajú haly na výkrm brojlerov č. 1 až č. 15 s celkovou kapacitou 293 500 ks. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe novej haly na výkrm brojlerov č. 16 s kapacitou 64 230 ks. Navrhovaná novostavba objektu technologicky a prevádzkovo nadväzuje na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydinovej farme Čaklov. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie chovu brojlerových kurčiat.

Umiestnenie novostavby objektu je dané situovaním pôvodných objektov v teréne a možnosťou využiť voľnú plochu na navrhovanú výstavbu. Novostavba je situovaná za halou č. 15 v jej predĺžení, súbežne s existujúcou areálovou komunikáciou a kolmo na ostatné prevádzkované haly. V blízkosti navrhovanej haly sa nachádza podzemná požiarna nádrž o kapacite 112,50 m^3 a čerpacia stanica umiestnená vedľa oploteného existujúceho vodného zdroja. Pre návrh nového objektu nie je potrebné riešiť nový vstup do areálu farmy.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k preložkám sietí, a to preložka časti vodovodu a preložka vzdušného vedenia VN 22 kV uložením časti úseku kábla VN do zeme. Preložka bude riešená v samostatnej PD a bude zrealizovaná pred zahájením výstavby haly č. 16. V celej dĺžke navrhovanej haly popri existujúcej ceste je na stĺpoch vnútro areálové vonkajšie osvetlenie a v prípade potreby budú tieto stĺpy demontované a osvetlenie umiestnené na novú halu.

Projektovaná kapacita prevádzky, pri naplnení podmienky porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) č. 2017/302, zo dňa 15.2.2007, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m^2.

Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku.

Názov kapacít a merné jednotky:

- výrobný objekt hala č. 16 – chov brojlerových kurčiat (24 ks/m^2)
    - kapacita objektu 64 230 ks
    - zastavaná plocha 2 887,00 m^2
    - úžitková plocha 2 676,54 m^2
    - výška objektu v hrebeni + 8,180 m
- spevnené a obslužné plochy 599 m^2
- žumpa 2 x 5,0 m^3

III.2.1 Stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavebné objekty:

- SO 1 – Hala č. 16 na výkrm brojlerov
- SO 2 – Žumpa 2 x 5,0 m^3
- SO 3 – Preložka vodovodu
- SO 4 – Vodovodná a kanalizačná prípojka
- SO 5 – Prípojka NN
- SO 6 – Vonkajší rozvod zemného plynu
- SO 7 – Spevnené plochy

Prevádzkové súbory:

- PS 1 – Technologické zariadenie na chov brojlerov

- ČPS 1.1 – Ustajnenie, kŕmenie a napájanie
- ČPS 1.2 – Vykurovanie a chladenie
- ČPS 1.3 – Vzduchotechnika

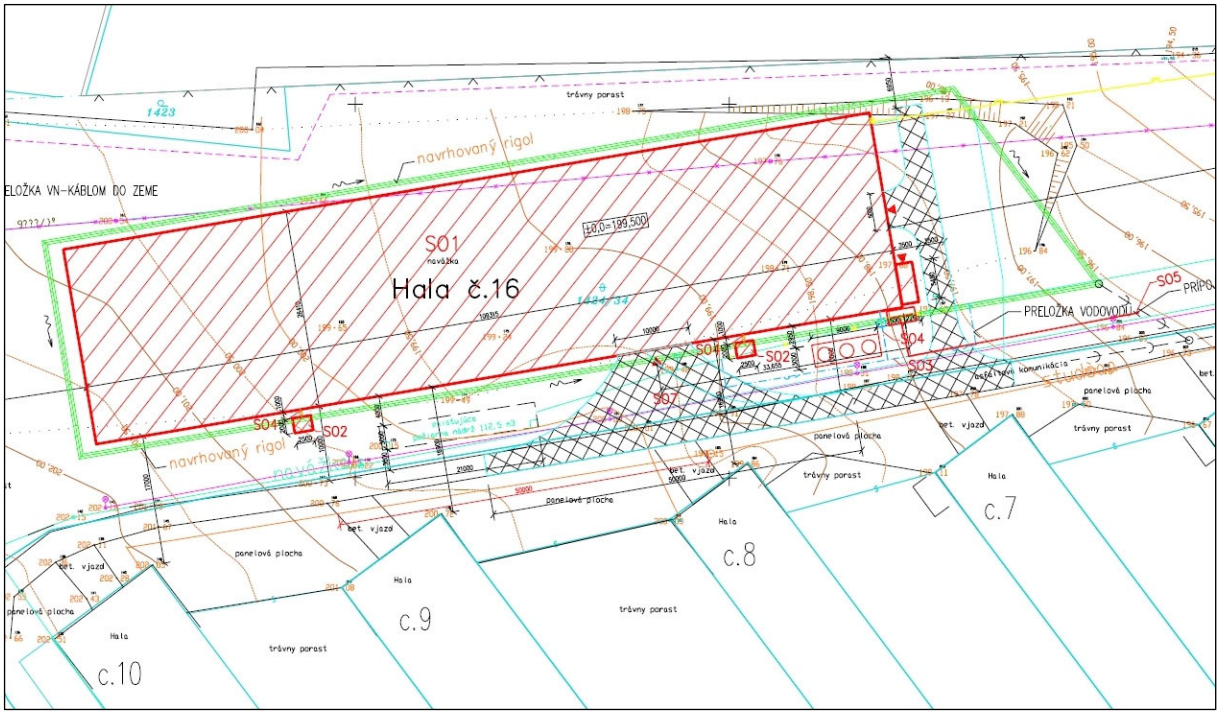
III.2.2 Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

V dotknutom území sa v súčasnosti nachádza a prevádzkuje veľkovýkrmňa s halami určenými na výkrm brojlerových kurčiat. Výstavbou nového objektu výkrmu brojlerov, hala č. 16, sa pôvodné architektonické riešenie existujúcich objektov nenaruší. Jedná sa o dostavbu samostatne stojacej oceľovej haly na hydinovej farme. Stavebné a architektonické úpravy nebudú mať rušivý vplyv na okolitú zástavbu, nakoľko v najbližšom okolí, okrem poľnohospodárskych objektov, žiadna nie je.

Základný architektonický výraz objektu je daný použitím konštrukčných systémov a účelom objektu. Z hľadiska výtvarného nie sú na objekt kladené zvláštne požiadavky. Väčší dôraz je kladený na farebný a materiálový súlad s ostatnými objektmi na farme. Umiestnenie je dané súčasným situovaním hospodárskych objektov na existujúcej farme.

Terén hospodárskeho dvora je mierne až miestami viac svahovitý. Pozemok pre stavbu je voľný. Plocha určená na výstavbu doteraz slúžila prevažne len ako zelené plochy a prevažná časť bola bez konkrétneho využitia.

Obrázok 3: Celková koordinačná situácia zmeny navrhovanej činnosti



SO 1 – Hala č. 16 na výkrm brojlerov

Technické a konštrukčné riešenie objektu – budova haly je jednopodlažná so sedlovou strechou. Hala je prispôsobená novým požiadavkám technológie pre výkrm brojlerov. Jednoduché a striedme architektonické riešenie je v súlade s funkciou objektu. Oceľová tuhá rámová konštrukcia hál bude z vnútornej strany opláštená PUR panelom hr. 100 mm na stenách a PUR panelom hr. 100 mm na podhľade. Zastrešenie haly bude z vonkajšej strany prevedené z trapézového plechu. Dažďová voda zo strechy bude zvedená pomocou pozinkovaných alebo poplastovaných okapových žľabov a zvodov a napojená na existujúci zberný dažďový systém – povrchové žľabové rigoly. V jednej štítovej stene a jednej pozdĺžnej stene budú vjazdové sekčné vráta. V prístavbe je riešená kontrolná miestnosť – velín. V štíte v prístavbe velína budú naviac dvere pre vstup obsluhy do kontrolnej miestnosti. Tá bude z 1/3 presklenými dverami prepojená s chovným priestorom.

Objekt bude založený na betónových pätkách a základových stužidlách. Výška objektu pri odkvape je + 4,055 m, v hrebeni strechy cca + 8,180 m. Výška pultovej strechy velínu pri odkvape bude + 3,060 m a v hrebeni + 3,195 m. V hale bude zhotovená betónová podlaha z betónu C 25/30 hr. 200 mm s oceľovou rozptýlenou výstužou v spáde smerom do stredu haly. Podlaha bude dilatovaná po max. 6,00 x 6,00 m. Podlaha bude zhotovená sklonovite v spáde 0,5 % od obvodu haly k zberným vpustiam osadených uprostred haly po celej jej dĺžke. Vpuste budú slúžiť pre odvod oplachovej vody do splaškovej kanalizácie a následne do dvoch žúmp. Obsah žúmp sa bude vyvážať 2 x ročne.

Účel objektu

Objekt slúži na chov brojlerových kurčiat na hlbokej podstielke 64 230 ks od 1 dňa do 7 týždňov. Počet chovných cyklov 5 – 7, navrhnutých je 6 cyklov. Vyskladnenie je 38 dní. Dezinfekcia je 14 dní. Maximálny počet dní 42 – 44 dní. Výroba celkom 780 t/r.

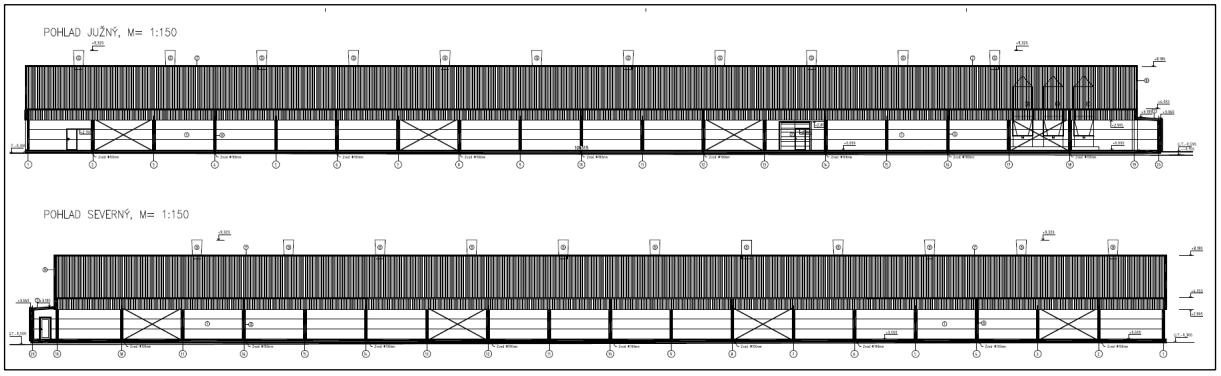
SO 2 – Žumpa 2 x 5,0 m^3

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti a jej technologické riešenie si vyžaduje zaústenie dezinfekčných a oplachových vôd z dezinfekcie chovných priestorov do navrhovanej vodonepriepustnej žumpy O = 5 m^3, osadenej v tesnej blízkosti, približne1,00 m vedľa navrhovanej haly výkrmu brojlerov na jeho jednej pozdĺžnej strane.

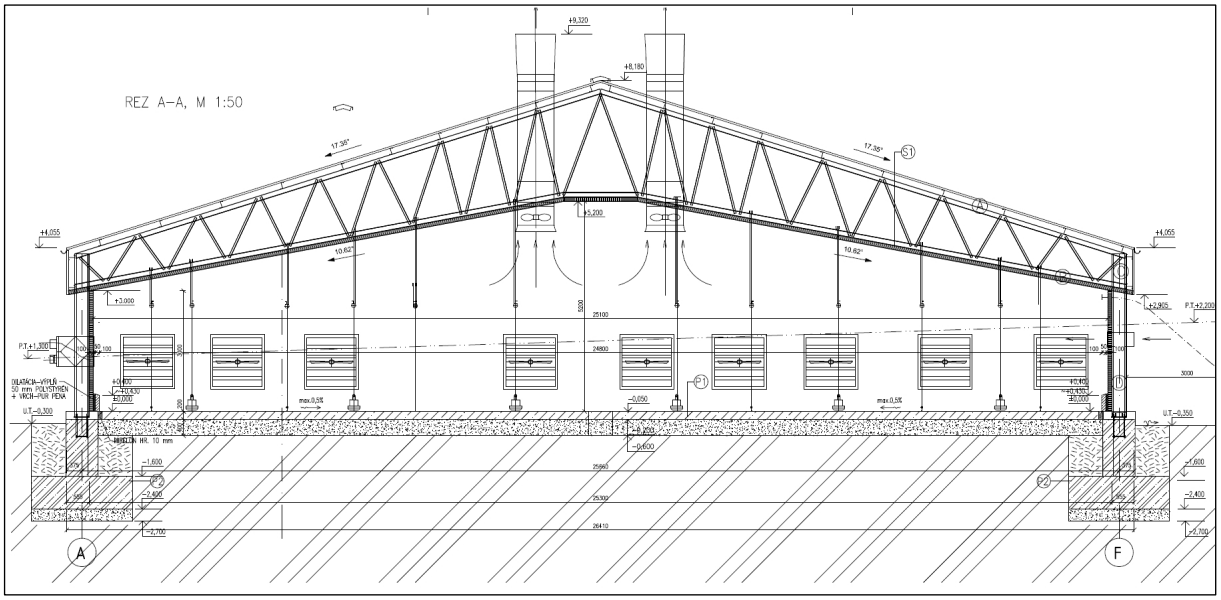
SO 3 – Preložka vodovodu

Existujúci vodovod, podľa geodetického zamerania, je umiestnený v priestore navrhovaného stavebného objektu SO 01 – Hala č. 16 na výkrm brojlerov. Z tohto dôvodu je navrhnutá jeho preložka tak, aby bolo možné realizovať nový SO 01. Preložku vodovodu je navrhnutá z tlakových vodovodných potrubí HDPE – PE 90/5,4 v dĺžke 44,0 m. Z trasy preložky sa napojí nová vodovodná prípojka pre SO 01.

Obrázok 4: Hala č. 16 – pohľad južný a pohľad severný



Obrázok 5: Hala č. 16 – rez A-A



SO 4 – Vodovodná a kanalizačná prípojka

Hydinová farma je zásobovaná vodou z vlastného vodovodného systému, pozostávajúceho zo studne s AT stanicou a rozvodu z plastového potrubia ø 90 mm. Na rozvodnom potrubí sú osadené podzemné hydranty. Navrhovaný objekt, hala č. 16, bude zásobovaný vodou samostatnou prípojkou vody DN 50 mm.

V objekte je navrhnutá technologická kanalizácia, pre odvedenie oplachových a dezinfekčných vôd z podlahy haly do samostatných vodotesných žúmp, s kapacitou 2 x 5,0 m³. Oplachové vody z vyspádovaných podláh pri použití vysokotlakovej vody budú odvedené do vtokových šácht vo vzdialenosti maximálne 12,0 m. Oplach a dezinfekcia haly sa vykoná po každom vyskladnení.

Splaškové vody budú iba z umývania hál pri vyskladňovaní, kedy budú haly dezinfikované a z umývadla v miestnosti velín. Splašková vody z umývania hál po skončení turnusu, ktorá obsahuje iba prachové častice z krmív a peria brojlerov usadené na stenách a strope haly, bude odvádzaná novou splaškovou kanalizáciou. Táto voda bude odvádzaná kanalizáciou do skladovacích žúmp pri halách určených na vyváženie o objeme 2 x 5 m³, čo je dostačujúca kapacita na 6 mesiacov.

Dažďové vody zo strechy, z navrhovanej haly č. 16 a priľahlého územia, sú gravitačne odvedené do rigolov, situovaných po pozdĺžnych stranách objektu v celej dĺžke zo zadnej strany objektu. Dno rigolov je spevnené betónovými prefabrikovanými žľabovkami v spáde minimálne 0,5 % a kopíruje prirodzený sklon terénu. Nakoľko sa jedná o čisté vody, vyústenie rigolov je do existujúcej dažďovej kanalizácie hydinovej farmy, situovanej vedľa vnútrozávodnej komunikácie na konci existujúcich objektov hál č. 1 – č. 10.

SO 5 – Prípojka NN

Elektrická prípojka bude napojená na existujúci rozvod NN v areáli. Bude zhotovený kompletný bleskozvod, pospojovanie a uzemnenie objektov.

Elektroinštalácia v priestoroch výkrmnej haly pre chov brojlerov č. 16 bude realizovaná ako podpovrchová montáž v stenách, stropoch a podlahách. Z rozvádzača RH sú napájané samostatné koncové prvky (zásuvky, vypínače, svietidlá a iné).

Pre napojenie prenosných jednofázových elektrických spotrebičov budú po obvode chovného priestoru a v kontrolnej miestnosti umiestnené zásuvky 230V/16A. Na bočných paneloch ovládacej skrine RH a RP, v chovnom priestore a v kontrolnej miestnosti sú zabudované zásuvky 400V/32A pre napojenie prenosných trojfázových elektrických spotrebičov. V kontrolnej miestnosti na bočnej stene je osadená zásuvka 400V/16A, ktorá napája chladiace zariadenie. Všetky zásuvky budú chránené prúdovým chráničom s rozdielovým prúdom 30 mA (doplnková ochrana).

V hale bude iba umelé osvetlenie. V hale budú žiarovkové svietidlá zavesené pod stropom na závesoch, ďalej tam budú svietidlá pre odchyt brojlerov so svetelnými zdrojmi modrej farby, samostatne ovládané z velína. Vo velíne budú osadené žiarovkové svietidlá na strope. Pod umývadlo v kontrolnej miestnosti je možné umiestniť elektrický prietokový ohrievač pre potreby teplej vody.

Ventilátory sú umiestnené v stene objektu v jednom rade a spínané budú v 3. stupňoch. Z ovládacej skrine RH je napojený servo pohon nasávacích klapiek. Napájané sú samostatne jednofázovým ističom a ovládané riadiacim systémom pomocou vnútorných snímačov teploty umiestnených v chovnom a vonkajšieho snímači teploty, ktorý je umiestnený na vonkajšej fasáde haly. Prvé dva stupne stropných ventilátorov budú reguláciou ich otáčok cez riadiaci systém.

SO 6 – Vonkajší rozvod zemného plynu

Vonkajší rozvod pre novovybudovanú halu č. 16 bude napojený na existujúci areálový rozvod zemného plynu svetlosti DN 100, 300 kPa oceľ, odbočkou MANIBS DN 50. Časť vonkajšieho plynovodu bude vedená v zemi potrubím PE 100 D75 x 6,8 mm, 300 kPa. Časť potrubia bude vedená po vonkajšej strane obvodovej steny haly č. 15 oceľovým potrubím DN 65 a časť plynovodu po halu č. 16 bude znovu vedená v zemi potrubím PE 100, 300 kPa. Vonkajší rozvod plynu bude ukončený v skrinke DRZ (domovej regulačnej zostavy) armatúrou HUP (hlavným uzáverom plynu) svetlosti DN 25, PN 16.

Zo skrinky DRZ bude plyn vedený oceľovým potrubím svetlosti DN 65, 2,2 kPa do novovybudovanej haly č. 16. V hale č. 16 sú inštalované 4 plynové agregáty GP 120, ktoré budú napojené na nízkotlakový rozvod plynu.

SO 7 – Spevnené plochy

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je aj vybudovanie novej spevnenej a prístupovej plochy, ktorá bude zabezpečovať prístup ku vstupným otvorom pre naskladnenie a vyskladnenie haly č. 16 (pre motorové vozidlá) a prístup pre peších do objektu.

Napojenie spevnenej plochy pre objekt je z miestnej vnútroareálovej komunikácie. Smerové, výškové vedenie a priečne usporiadanie vychádza z existujúceho stavu a plynulo sa napojí na existujúcu komunikáciu. Trasu napojenia možno považovať za priamu a plynulú.

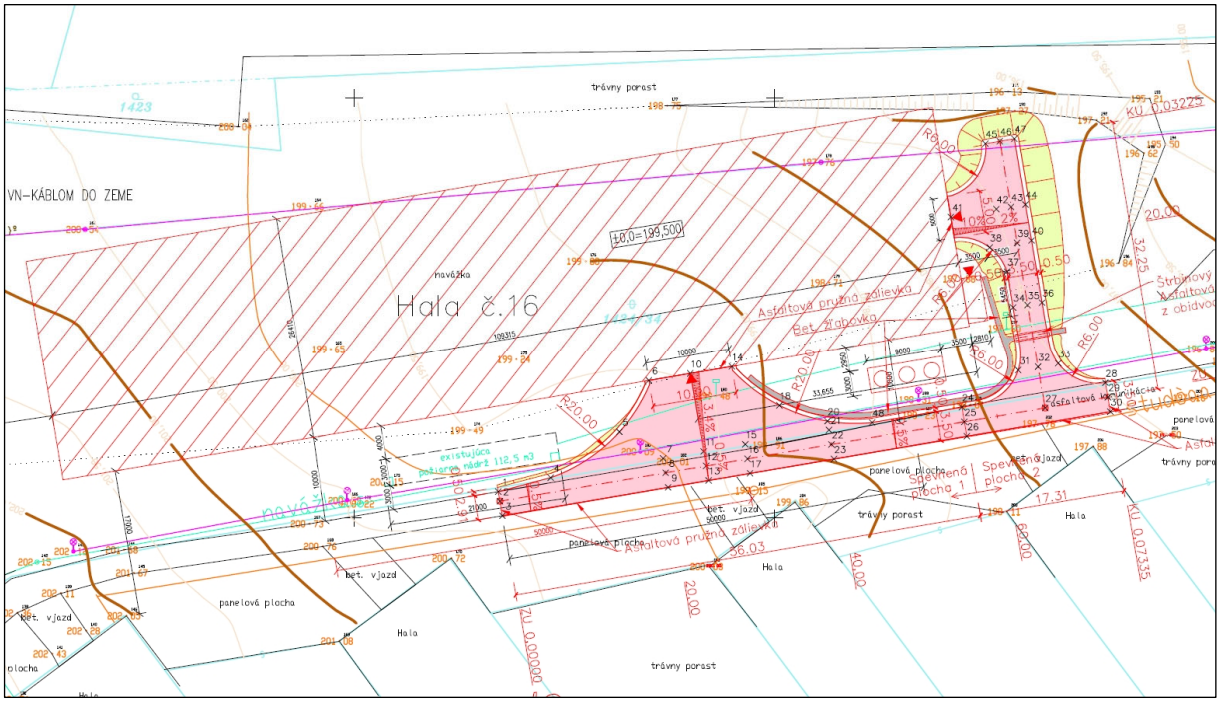
Existujúca trasa obslužných komunikácií vedie cez hlavný vstup do areálu farmy, ďalej zokruhovanou komunikáciou okolo objektov ustajňovacích hál č. 1 až č. 10 a komunikáciou okolo objektov č. 11 až č. 13 s prepojením cestami pomedzi objekty č. 11 – č.12 a č.12 a č.13. Popred existujúcu halu č. 15 a za ňou navrhovanú halu č. 16 vedie existujúca komunikácia napojená na celý dopravný systém areálu farmy.

Konštrukcia vozovky je navrhnutá na základe očakávaného dopravného zaťaženia a klimatických pomerov a je v súlade s požiadavkami investora. Materiálové riešenie existujúcich dopravných ciest farmy je s betónovým krytom a čiastočne s asfaltovým kobercom v časti hál č. 1 až č. 10. Z dôvodu zabránenia prenikania podložia do konštrukčných vrstiev, bude konštrukcia spevnenej plochy oddelená od podložia separačnou geotextíliou, s výstužnou funkciou. Šírka existujúcich ciest v najužšom mieste je min. 3,0 m. Pred každou halou je rozšírená manipulačná plocha.

Odvodnenie spevnených plôch bude zaistené pozdĺžnym a priečnym sklonom vozovky. Povrchová voda bude odvádzaná na terén, pomocou tvaroviek a priečneho štrbinového žľabu.

Vzhľadom k tomu, že ide o realizáciu spevnených plôch, bude rozsah zemných prác úmerný veľkosti plochy. Pôjde o výkopové práce a práce na konštrukcii vozovky. Ornica sa rozprestrie na svahoch a priľahlých plochách v hrúbke 0,15 m. Vegetačné úpravy nie sú navrhované.

Obrázok 6: Spevnené plochy – ružovou



Napojenie na dopravný systém

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť dopravné napojenie objektu na dopravné vybavenie širšieho územia. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená na existujúcej hydinovej farme. Napojenie dopravy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a cez existujúcu farmu následne na cestnú komunikáciu III. triedy č. III/3614 Čaklov – Zámutov.

III.2.3 Technologický popis zmeny navrhovanej činnosti

III.2.3.1. PS 1 – Technologické zariadenie na chov brojlerov

ČPS 1.1 Ustajnenie, kŕmenie a napájanie

Brojlerové kurčatá v množstve 64 230 ks budú ustajnené v chovnom priestore ustajňovacej haly na hlbokej podstielke na ploche 2676,54 m^2 na celej voľnej ploche haly. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokej podstielke s jednorazovým odprataním po skončení turnusu, t. j. celá hala musí byť naskladnená kurčatami rovnakého veku a pôvodu. Živá hmotnosť brojlerov pri vyskladnení vo veku 38 dní je 1,75 kg. Celková dĺžka turnusu je 42 – 44 dní, z toho na odstránenie podstielky, umývanie, navezenie novej podstielky a dezinfekciu je uvažované cca 14 dní. Počet turnusov za rok je 6 cyklov.

Kŕmenie bude riešené kŕmnymi linkami zavesenými zo stropu na zdvíhacom zariadení s kŕmnymi plastovými tanierovými krmítkami. Počet kŕmnych liniek je 6 ks. Počet zvierat na jednu misku 77. Kŕmenie je kompletná dodávka dodávateľa technológie. Kurčatá sú kŕmené kompletnými kŕmnymi zmesami. Kŕmne zmesi sú skladované v troch nadzemných sklolaminátových silách SIV, každé o obsahu 20 m^3. Doprava krmiva do kŕmnych misiek je pomocou dvoch špirálových dopravníkov a to do násypiek s regulátorom kŕmnych liniek a tiež pomocou špirálového dopravníka k miskovému kŕmnemu systému. Pri čistení haly sa celý systém zdvihne. Čistenie vlastných misiek sa prevádza vysokotlakým zariadením.

Napájanie je navrhnuté systémom IMPEX, ktorý tvorí 7 ks napájacích liniek s nerezovými napájačkami s dvojitým uzatváraním bez odkvapových misiek. Napájacie linky sú zavesené zo stropu na zdvíhacom zariadení. Systém sa v priebehu výkrmu zdvíha pomocou navijáku tak, aby výškovo vyhovoval rastúcim brojlerom. Na jednu napájačku pripadá maximálne 13,2 ks brojlerov. V hale bude 7 napájacích liniek.

Vo velíne je centrálne ovládanie napájacieho a kŕmneho systému, tlakový spínač, regulátor tlaku, filter a medikátor. Rozvod vody v hale je pomocou polyetylénového potrubia vedeného v zemi s vývodom pozinkovaným potrubím k hydrantom a k výtokovým ventilom na stenách.

Maštaľný hnoj bude odstraňovaný po ukončení turnusu z chovného priestoru malotraktorom na kontajner, s vývozom na zmluvné hnojisko. Suchá podstielka sa rozhrnie ručne po celej podlahovej ploche haly vo vrstve hr. 10 – 15 cm. Po navezení novej podstielky je nutné opäť previesť plynovou dezinfekciu V3 podľa predpísaného postupu. V priebehu výkrmu sa nepristiela.

Vstup pre zamestnancov a obsluhu výroby do objektu je cez tento otvor do objektu je obmedzený, pretože dvere sa budú používať len počas vyhŕňania a likvidáciu podstielky.

ČPS 1.2 – Vykurovanie a chladenie

V hale sa predpokladá s vykurovaním. Prevádzku bude z hľadiska tepelnej pohody zabezpečovať 4 ks plynových výhrevných agregátov ERMAF GP 120. Tie budú rovnomerne rozmiestnené a zavesené nad plochu haly. Prioritou projektu vykurovanie je úspora plyny a tepla, preto bude v objekte osadených desať rekuperačných jednotiek 2800 E s možnosťou regulácie výkonu od 0 – 100 %. Vykurovacím médiom v hale je zemný plyn. HUP bude umiestnený v skrinke regulátora plynu.

Vykurovanie v kontrolnej miestnosti je navrhnuté elektrickým olejovým radiátorom, ktorého ovládanie zabezpečuje vlastný, v ňom zabudovaný, regulátor teploty.

V chovnom priestore bude umiestnený snímač vlhkosti, ktorý pomocou riadiaceho systému spúšťa chladiaci agregát. Chladiaci agregát je umiestnený v kontrolnej miestnosti.

ČPS 1.3 – Vzduchotechnika

Vzduchotechnika je navrhnutá a spracovaná tak, aby boli splnené hygienické požiadavky na bezpečnosť zdravia a požiadavky technológie na odstraňovanie vzniknutej najmä tepelnej a vlhkostnej záťaže z prevádzky a prevetrávania priestorov bez prirodzeného vetrania. Vetranie je navrhnuté tak, aby v pracovnej oblasti neboli prekročené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK) plynov, pár a aerosolov s toxickým účinkom.

Nútené vetranie priestoru je 12-imi ventilátormi 910s s odvodom do komína Qv= 22000 m^3/h, H= 30 Pa, N=0,37 kW s komínovou klapkou, ovládanou automaticky a 10-imi veľkokapacitnými ventilátormi Gigola ES 140 R/S Qv = 36 000 m^3/h, H = 30 Pa, N = 0,55 kW umiestnenými na obvodovej stene s príslušenstvom, ovládanými automaticky.

Prívod vzduchu je zabezpečený 110 ventilačnými klapkami 860x350, Q = 2500 m^3/h osadenými v obvodových stenách haly ovládanými ručne aj so servopohonom a 10-imi žalúziami ES 140 ovládané servopohonom Q = 36 000.

Pre zabezpečenie mikroklímy v priestore ustajnenia je navrhnutý systém vysokotlakého systemu chladenia zvlčovanie a ochladzovanie.

III.2.4 Požiadavky na vstupy

III.2.4.1. Záber pôdy

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri výstavbe haly na výkrm brojlerov č. 16 a spevnených plôch. Dočasný záber pôdy súvisiaci s výstavbou zmeny navrhovanej činnosti bude realizovaný v priestore staveniska.

Tabuľka 1: Záber pôdy

Typ záberu pôdy	Rozloha záberu pôdy
Zastavaná plocha haly	2 887,00 m^2
Úžitková plocha haly	2676,54 m^2
Pôdorysné rozmery haly	109,315 x 26,410 m
Zastavaná plocha velín	12,35 m^2
Pôdorysné rozmery velín	5,450 x 2,265 m
Obostavaný priestor stavby	23 139,23 m^3
Spevnené plochy	599 m^2

III.2.4.2. Voda

Počas výstavby

Spotreba vody vzniká počas výstavby, a to na prípravu betónových zmesí. Takéto betónové zmesi sa budú pripravovať mimo dotknutého územia priamo u výrobcu betónu a na stavenisko budú privezené domiešavačmi. Pre ďalšie stavebno-technologické účely bude využívaná voda z existujúceho vodovodného systému hydinovej farmy. Takýmto spôsobom bude zabezpečená aj voda pre očistu príjazdových komunikácií.

Nevýznamná spotreba vody bude potrebná pri prevádzkovaní sociálneho zázemia počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti zamestnancami. Zamestnanci budú využívať hygienické zariadenie v existujúcom sociálnom zariadení v areáli farmy.

Počas prevádzky

Hydinová farma je zásobovaná vodou z vlastného vodovodného systému, pozostávajúceho zo studne s AT stanicou a rozvodu z plastového potrubia ø 90 mm. Navrhovaný objekt, hala č. 16, bude zásobovaný vodou prostredníctvom samostatnej prípojky vody DN 50 mm napojenej na areálový vodovod hydinovej farmy.

Potreba pitnej vody

- Priemerná potreba: brojler 64 230 ks x 0,35 l/ks/deň = 22 512,0 l/d, 0,26 l/s
- Maximálna denná potreba: brojler 64 230 ks x 0,75 l/ks/d = 48 172 l/d, 0,56 l/s
- Maximálna hodinová potreba: Qmh = 0,56 l/s x 1,8 = 1,00 l/s
- Ročná potreba: Qp m^3/d x 294 dní = 22,512 x 294 = 6 618,52 m^3/rok

Potreba oplachovej vody

(potreba vody na 1 m^2 je min. 1,5 litra a max. 3 litre)

- 6 cyklov (turnusov) za rok: Qr = 2676,54 m^2 x 3 l/m^2 x 6 cyklov = 48,18 m^3/rok

Potreba požiarnej vody

- Pre proti požiarne účely je potrebné zabezpečiť prietok vody: Q = 3,0 l/s = 10,80 m^3/hod

III.2.4.3. Elektrická energia

Elektrická prípojka bude napojená na existujúci rozvod NN v areáli.

Predpokladaná spotreba elektrickej energie:

- Celkový inštalovaný príkon zariadení: pi = 60,3 kW
- Koeficient súčinnosti: b = 0,6
- Príkon zariadení po zohľadnení súčinnosti: pp = 36,18kW
- Denná spotreba el. energie: 868,32 kW
- Mesačná spotreba el. energie: 26 049,6 kW
- Ročná spotreba el. energie: 312 595,2 kW = 312,06 MW

III.2.4.4. Zemný plyn

Vonkajší rozvod pre novovybudovanú halu č. 16 bude napojený na existujúci areálový rozvod zemného plynu. Časť vonkajšieho plynovodu bude vedená v zemi, časť potrubia bude vedená po vonkajšej strane obvodovej steny haly č. 15 a časť plynovodu po halu č. 16 bude znovu vedená v zemi. Vonkajší rozvod plynu bude ukončený v skrinke DRZ (domovej regulačnej zostavy) armatúrou HUP (hlavným uzáverom plynu).

Spotreba zemného plynu – hala č. 16

- 4 ks plynový agregát ERMAF GP 120: 4 x 9,9 = 39,6 m^3/hod
- Ročná spotreba plynu pre halu č. 16: 32 000 m^3/rok

V súčasnej dobe je v areáli farmy Čaklov v skrini merania inštalovaný fakturačný rotačný plynomer DKZ G 100, DN 80, PN 16. Tento plynomer bude svojím výkonom vyhovovať aj pri zvýšenom odbere plynu pre halu č. 16.

III.2.4.5. Produkty

Vedľajší produkt zmeny navrhovanej činnosti bude maštaľný hnoj. Spôsob likvidácie maštaľného hnoja je navrhnutý zapravením do pôdy podľa hnojného plánu.

Ročná produkcia maštaľného hnoja 1 156 m^3/rok.

III.2.4.6. Suroviny a materiál

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. V zásade možno predpokladať, že pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR. Presné množstvá nie sú doposiaľ špecifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná realizačná organizácia.

III.2.4.7. Doprava

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu novej haly na výkrm brojlerov v areáli existujúcej hydinovej farmy Čaklov. V rámci zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť dopravné napojenie objektu na dopravné vybavenie širšieho územia. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená na existujúcej hydinovej farme. Napojenie dopravy je riešené novými spevnenými plochami nadväzujúcimi na existujúce obslužné plochy a cez existujúcu farmu následne na cestnú komunikáciu III. triedy č. III/3614 Čaklov – Zámutov.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na miestne komunikácie pri dovoze stavebného materiálu a zabezpečení sprievodných činností. Počas výstavby bude doprava trasovaná po existujúcej sieti štátnych ciest a následne po vnútro areálových komunikáciách.

Počas prevádzky vznikajú nové nároky na dopravu, ich intenzita je nevýznamná. Priemerné zvýšenie počtu dopravných prostriedkov z titulu:

- dovozu krmiva 0,24 vozidiel denne,
- vývozu zvierat 0,24 vozidiel denne,
- dovozu a vývozu podstielky 1,6 vozidla denne,
- vnútro areálovej dopravy – zanedbateľné množstvo.

III.2.4.8. Pracovné sily

Potrebné pracovné sily počas výstavby budú zabezpečené kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavebných organizácií.

Súčasný počet zamestnancov hydinovej farmy Čaklov je 14, zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nové pracovné sily a ich počet po vykonaní zmeny ostane nezmenený.

III.2.4.9. Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

III.2.5 Údaje o výstupoch

III.2.5.1. Pôda

Nakoľko sa jedná o novostavbu haly a jej založenie, v teréne treba počítať s väčším objemom zemných prác, ktoré je nutné dočasne uskladniť. V mieste osadenia objektu sa uvažuje aj so zhrnutím vegetačnej vrstvy, resp. navážky v hrúbke približne 200 mm.

Zemina z výkopov bude uložená na skládke v rámci staveniska, prípadne odvezená na inú zmluvnú skládku. Pre nevhodnosť zeminy z hľadiska násypov, nemôže byť použitá spätne na prípadné obsypy a terénne úpravy. Počas výstavby nebude vznikať kontaminovaná pôda.

III.2.5.2. Ovzdušie

Počas výstavby

Počas výstavby a likvidácie predstavujú zdroje znečistenia ovzdušia mobilné zdroje – dopravné a stavebné mechanizmy. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO_2, NO_x, NO_3, CO, CH_x, SO_2, O_3, NH_3). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji.

Pri výkopových a ostatných zemných prácach bude vznikať prašnosť. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Počas prevádzky

Počas prevádzky bude zdrojom znečistenia ovzdušia:

- automobilová doprava (dovoz krmiva pre zvieratá, vývoz zvierat a odpadu a pohyb mechanizmov v rámci areálu), ktorá zvýši emisnú záťaž pozdĺž príjazdových komunikácií a v areáli závodu len nepatrne,
- samotná technológia ktorá bude produkovať amoniak a jeho plynné zlúčeniny a prachové látky (znečisťujúce látky vo forme plynov a pár) a tuhé znečisťujúce látky, ktoré budú vznikať pri manipulácii s krmivom a podstielaní.

Prevádzka Hydinárska farma Čaklov je v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 c) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 40 000 ks hydiny.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu počtu chovanej hydiny a tým aj k navýšeniu množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok. Pre porovnanie uvádzame prepočet nárastu ročného množstva emisií po zmene činnosti, pričom vychádzame z metodiky výpočtu poplatku za znečistenie ovzdušia. Navrhované navýšenie ročnej spotreby zemného plynu je 32 000 m^3 a celková kapacita farmy po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude 357 730 ks brojlerov.

Tabuľka 2: Nárast množstva emisií z navýšenia spotreby zemného plynu za rok

Znečisťujúca látka	S = 32 000 m^3
	Mx (t)
TZL	0,00256
SO4	0,00030
NOx	0,04992
CO	0,02016
∑ C	0,00336

Výpočet množstva emisií vypustenej látky za rok Mx = S x VEF / 1000 (t)

Mx – množstvo emisií vypustenej látky za rok (t)

S – množstvo spotrebovaného plynu v tis. m^3

Tabuľka 3: Porovnanie množstva emisií NH_3 (brojlery) za rok pred a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti

	Priemerný počet chova-ných zvierat S (tis. ks)*	Množstvo vypustenej látky NH_3 (t)	Všeobecný emisný faktor – ustajnenie**
Súčasný stav	230 560	34 584	0,15
Navrhovaný stav	281 020	42 153	0,15

* – Priemerný počet chova-ných zvierat s prihliadnutím na prestávku pri výmene násady brojlerov (potrebnej na dezinfekciu, čistenie a prípravu priestorov).

** – Hnoj od brojlerov sa priebežne odváža, preto bol použitý emisný faktor 0,15 kg NH_3/zviera. rok

Mx = S x VEF

Mx – množstvo vypustenej látky za rok (t)

S – priemerný počet brojlerov v (tis. ks), chovaných počas sledovaného obdobia

VEF – všeobecný emisný faktor (kg/zviera. rok)

III.2.5.3. Odpadové vody

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nezmení výrazne produkciu odpadový vôd. Jej realizáciou budú vznikať:

- technologické odpadové vody,
- splaškové odpadové vody,
- dažďové vody.

Oplachové a dezinfekčné vody z podlahy haly budú odvádzané technologickou kanalizáciou do samostatných vodotesných žúmp s kapacitou 2 x 5,0 m³. Oplachové vody z vyspádovaných podláh, pri použití vysokotlakovej vody budú odvedené do vtokových šácht, vo vzdialenosti maximálne12,0 m od objektu.

Splaškové vody z umývania hál po skončení turnusu, kedy budú haly dezinfikované, ktoré obsahujú iba prachové častice z krmív a peria brojlerov usadené na stenách a strope haly, budú odvádzané novou splaškovou kanalizáciou. Táto voda bude odvádzaná do skladovacích žúmp pri halách určených na vyváženie o objeme 2 x 5 m³, čo je dostačujúca kapacita na 6 mesiacov. Rovnako aj splaškové vody z umývadla v miestnosti velín

Dažďové vody zo strechy, z navrhovanej haly č. 16 a priľahlého územia, sú gravitačne odvedené do rigolov, situovaných po pozdĺžnych stranách objektu v celej dĺžke zo zadnej strany objektu. Nakoľko sa jedná o čisté vody vyústenie rigolov je do existujúcej dažďovej kanalizácie hydinovej farmy, situovanej vedľa vnútrozávodnej komunikácie na konci existujúcich objektov hál č. 1 – č. 10.

Bilancia odpadových vôd:

- Množstvo oplachových vôd z haly: Q_{rok} = 2 676,54 m² x 3,0 l/m² = 48,18 m³
- Odpadové vody z kontrolnej miestnosti: Q_{rok} = 1,83 m³
- Zrážkové vody zo strechy haly: Q_{rok} = 0,9 x 2 900,0 m² x 0,65 = 1 696,50 m³

III.2.5.4. Odpady

Tabuľka 4: Druhy odpadov počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória
08 01	**Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania a odstraňovania farieb a lakov**	
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 04	**Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania lepidiel a tesniacich materiálov vrátane vodotesniacich výrobkov**	
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
15 01	**Obaly, vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov**	
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01	**Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika**	
17 01 01	betón	O
17 01 02	zmesi betónu, tehál, škridiel – iné ako uvedené v 1710106	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02	**Drevo, sklo a plasty**	
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 03	**Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky**	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04	**Kovy vrátane ich zliatin**	
17 04 02	hliník	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05	**Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk**	
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06	**Izolačné materiály**	
17 06 04	izolačné materiály iné ako 17 06 03	O
17 09	**Iné odpady zo stavieb a demolácií**	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Číslo	Názov	Kategória
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. zaradené do kategórií:

- O – ostatný odpad,
- N – nebezpečný odpad.

Všetky vzniknuté odpady (ostatné a nebezpečné) budú zhromažďované a odovzdávané na ďalšie nakladanie oprávneným osobám v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pôvodca bude o vzniknutých odpadoch viesť evidenciu a údaje z nej bude ohlasovať príslušným orgánom v zákonom stanovených termínoch.

Tabuľka 5: Druhy odpadov počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória
02 01	**Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva**	
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 09	agrochemické odpady a iné, ako uvedené v 02 01 08	O
16 02	**Odpady z elektrických a elektronických zariadení**	
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
18 02	**Odpady z veterinárneho výskumu, diagnostiky, liečby a preventívnej starostlivosti**	
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Likvidácia odpadov vzniknutých počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude nasledovná:

- Kal z prania a čistenia (02 01 02) bude zachytávaný kanalizačným systémom a uskladňovaný v dvoch navrhovaných žumpách. Zneškodnenie odpadu bude v najbližšej čistiarni odpadových vôd (ČOV).
- Uhynuté brojlery (02 01 02, 18 02 02) budú skladované v kafilérnom zhromaždisku (boxe) a následne odvážané do kafilérie.
- Maštaľný hnoj (02 01 06) vrátane znečistenej slamy bude oddelene zhromažďovaný a následne spracovaný mimo miesta vzniku zapravením do pôdy. Vyhŕňanie steliva bude po

skončení turnusu mechanizované na kontajner a dopravou na poľné hnojisko a po vyzretí zapravené do pôdy podľa hnojného plánu.

Zvyšné vzniknuté odpady (ostatné a nebezpečné) budú zhromažďované a odovzdávané na ďalšie nakladanie oprávneným osobám v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pôvodca bude o vzniknutých odpadoch viesť evidenciu a údaje z nej bude ohlasovať príslušným orgánom v zákonom stanovených termínoch.

III.2.5.5. Hluk a vibrácie a iné

Počas výstavby

Očakávať možno zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené stavebnými prácami a pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude priestorovo obmedzený na územie staveniska a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác. Vzhľadom na charakter činnosti a dostatočnú vzdialenosť dotknutého územia od obývaných častí predpokladáme, že hluk a vibrácie vo všetkých posudzovaných bodoch budú dosahovať hodnoty v rámci normou stanovených limitov.

Počas prevádzky

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude vznikať hluk a vibrácie, ktoré by prekračovali prípustné hodnoty.

III.2.5.6. Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Zdrojmi zápachu počas prevádzky budú hlavne plochy na ustajnenie zvierat a kafilérne zhromaždisko, avšak vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytných častí sa nepredpokladá narušenie kvality a pohody bývania dotknutých obyvateľov. Vzhľadom na skúsenosti s existujúcej prevádzky sa nepredpokladá vplyv zápachu nad únosnú mieru.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla a ani iných vplyvov.

III.2.5.7. Vyvolané investície

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k preložkám sietí, a to preložka časti vodovodu a preložka vzdušného vedenia VN 22 kV uložením časti úseku kábla VN do zeme. Preložka bude riešená v samostatnej PD a bude zrealizovaná pred zahájením výstavby haly č. 16. V celej dĺžke navrhovanej haly popri existujúcej ceste je na stĺpoch vnútro areálové vonkajšie osvetlenie na stĺpoch a v prípade potreby budú tieto stĺpy demontované a osvetlenie umiestnené na novú halu.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

III.3.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade územným plánom obce Čaklov. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu novej haly pre výkrm brojlerov v rámci areálu existujúcej hydinovej farmy Čaklov.

III.3.2 Možné riziká spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti

Riziká nehôd a havárií počas výstavby súvisia výhradne so stavebnou, resp. sanačnou činnosťou (napr. poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

III.3.2.1. Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Technická úroveň ako i prevádzkový režim zmeny navrhovanej činnosti minimalizuje v čo najväčšej možnej miere riziká nehôd a havárií spôsobené vlastnou činnosťou. Napriek tomu existujú určité riziká nezávislé od charakteru činnosti alebo úrovne použitej technológie, akými sú:

Riziká počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Počas výstavby môže dôjsť k havárii vozidla, resp. k inej nehode spojenej s výstavbou zmeny navrhovanej činnosti. Tieto riziká je však možné výrazne minimalizovať organizačnými opatreniami.

Riziká počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, prevádzkových požiarnych a havarijných plánov a predpisov.

III.3.3 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

III.3.3.1. Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou zástavbou a líniovou infraštruktúrou v dotknutom území a jeho užšom okolí.
- Pri príprave realizácie zmeny navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť v dostatočnom rozsahu pamiatkový a archeologický výskum, príp. zabezpečiť súhlasné stanovisko príslušného orgánu štátnej pamiatkovej starostlivosti.

III.3.3.2. Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Životné prostredie

- Organizácia práce na stavenisku bude naplánovaná s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie stavebných mechanizmov v teréne) a na zamedzenie prípadných havárií.
- Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva, vzniknuté odpady odovzdávať len oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle platnej legislatívy), odpady dočasne zhromažďovať vo vopred určených, označených nádobách.
- Používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám. Zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu, aby nedochádzalo k narušeniu vodného režimu, zabezpečiť v priebehu výstavby dodržiavanie bezpečnostných predpisov a technických noriem pri manipulácii s ropnými produktmi a pravidelne kontrolovať technický stav mechanizačných prostriedkov a vozidiel.
- Na stavenisku bude k dispozícii dostatočné množstvo látok schopných absorbovať prípadne vytečené oleje, mazivá a palivá zo stavebných mechanizmov a sanovať pôdu.
- Žiadna látka, odpad alebo vedľajší produkt použitej technológie znečisťujúci povrchovú a podzemnú vodu v danej lokalite nesmie prekročiť koncentrácie prevyšujúce platné normy.
- Pred realizáciou výkopových prác realizovať skrývku humusovej vrstvy a nakladať s ňou v zmysle platnej legislatívy ochrany pôdneho fondu.
- Po ukončení stavebných prác dôsledne realizovať rekultiváciu okolia stavby.

Obyvateľstvo

- Ochranné pásma líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry boli v procese plánovania rešpektované.
- Organizácia práce na stavenisku bude zabezpečená s cieľom obmedziť negatívne vplyvy spojené s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a i.).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené príslušnými orgánmi. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej čin-

nosti. Ďalším opatrením na zmiernenie nepriaznivého pôsobenia hluku na obyvateľov počas výstavby je voľba optimálnych prepravných trás, pokiaľ je to možné mimo obytné časti intravilánu obcí, ale aj vylúčenie výstavby v noci a počas víkendov.

- Skladovanie prašných stavebných materiálov v rámci staveniska minimalizovať, skladovať ich v uzatvárateľných, resp. prestrešených skladoch a silách v rámci staveniska.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku, s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Počas výstavby sa očakáva najmä znečisťovanie ovzdušia vplyvom zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z nákladnej dopravy. Potrebné bude udržiavanie komunikácií v bezprašnom stave postrekovaním a vhodnou organizáciou práce.

III.3.3.3. Opatrenia počas prevádzky

- Vykonávané budú pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržba s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.

III.3.3.4. Opatrenia uvedené v integrovanom povolení IPKZ

Navrhovateľ je povinný dodržiavať stanovené podmienky, požiadavky, emisné limity a opatrenia uvedené v:

- rozhodnutí (haly č. 1 – 13) Slovenskej inšpekcie životného prostredia SR, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly o Integrovanom povolení (ďalej IŽP Košice), č. 1888/179-OIPK/2005-To/570580105, zo dňa 28.10.2005, ktorým vydáva integrované povolenie, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke Hydinárska farma – Čaklov,
    - v znení zmeny a vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 3387-15114/2014/Hut/570580105/Z1 zo dňa 03. 06. 2014,
    - v znení zmeny vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 4771-29804/2016/Val/570580105/Z2 zo dňa 30. 09. 2016 a
    - v znení zmeny vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 6396/57/2020-32596/2020/570580105/Z3 zo dňa 12.10.2020,
- rozhodnutí (hala č. 14) IŽP Košice č. 6142-30053/2013/Pal,Mer/571520113, zo dňa 8.11.2013, ktorým vydáva integrované povolenie, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke Hydinárska farma – Čaklov,
    - v znení zmeny a vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 006-19067/Mer,Pal/571520113/Z1-KR, zo dňa 29. 6. 2015,
    - v znení zmeny a vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 6659/57/2020-33045/2020/571520113/Z2, zo dňa 16.10.2020 a
- rozhodnutí (hala č. 15) IŽP Košice č. 6482-30628/2013/Pal,Wit/571540113, zo dňa 14.11.2013, ktorým vydáva integrované povolenie, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke Hydinárska farma – Čaklov,
    - v znení zmeny a vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 3550-18926/2015/Wit,Pal/571540113/Z1-KR zo dňa 29. 6. 2015 a

- v znení zmeny a vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 627/57/2020 9372/2020/ 571540113/Z3 zo dňa 29. 4. 2020.

III.3.3.5. Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa zmeny navrhovanej činnosti.
- Dodržiavať protipožiarne opatrenia počas výstavby, nakladanie s odpadom podľa platnej legislatívy a vypracovanie opatrení pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.

III.4. Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Zmena a doplnenie integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon o IPKZ):
    - stavebné povolenie podľa § 3, ods. 4 zákona o IPKZ. Ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje konanie podľa § 60 až 74 a § 86 až 88 stavebného zákona, Slovenská inšpekcia životného prostredia má v integrovanom povoľovaní pôsobnosť špeciálneho stavebného úradu podľa § 120 stavebného zákona okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia,
    - v oblasti ochrany ovzdušia súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane jej zmeny podľa §3, ods. 3, písm. a), bod č. 1 zákona o IPKZ,
    - v oblasti ochrany ovzdušia súhlas na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 3, ods. 3, písm. a), bod č. 4 zákona o IPKZ,
    - v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby a súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa §3, ods. 3, písm. b), body č. 3 a 4 zákona o IPKZ.

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Zmena navrhovanej činnosti nemá negatívny vplyv presahujúci štátne hranice v zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

III.6.1 Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Ochranu ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácii znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovensky hydrometeorologicky ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia je na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO2, NO2, NOX, PM10, PM2,5, CO). Takáto stanica sa nachádza aj v okrese Vranov nad Topľou v centre okresného mesta s nízkou zástavbou pozostávajúcou z rodinných domov so záhradami a vyššími budovami. Na tejto stanici sa monitorujú PM10 (častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou), PM2,5 častice (častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 µm s 50 % účinnosťou) a množstvo SO2. V roku 2016 nebola prekročená žiadna hodnota meraných častíc na tejto stanici.

Samotná prevádzka hydinovej farmy je v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 c) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 40 000 ks hydiny.

Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Vranov nad Topľou sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

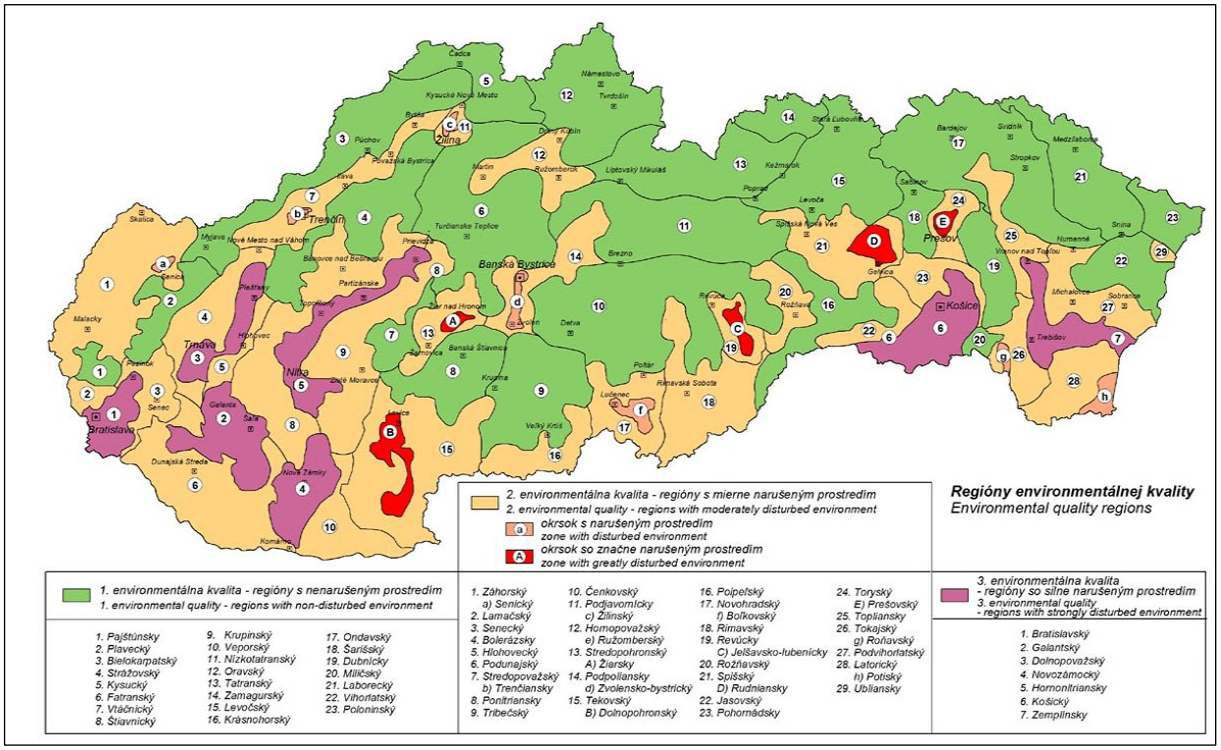
Tabuľka 6: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Vranov nad Topľou (NEIS, 2023)

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_X (t)	CO (t)
2021	73,109	224,409	356,173	417,073
2020	84,876	311,520	444,776	1763,394
2019	63,776	288,653	713,441	533,668

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO_2 – oxid siričitý, NO_X – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí dotknuté územie medzi územia s mierne narušeným prostredím (2. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2015).

Obrázok 7: Mapa regiónov environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol. 2015)



III.6.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti.

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Topľa. Samotné dotknuté územie a jeho okolie je odvodňované Zámutovským potokom, ktorý preteká vo vzdialenosti približne 100 metrov severne od dotknutého územia a tokom Solianska, ktorý obteká dotknuté územie v bezprostrednej blízkosti z južnej strany hydinovej farmy. Tok Solianska sa vlieva do Zámutovského potoka, ktorý sa následne pod obcou Čaklov vlieva do Tople.

Kvalita vody v rieke Topľa je pravidelne sledovaná v profile vyústenia jestvujúcej ČOV. Na základe dlhodobého sledovania možno konštatovať značné znečistenie vody rieky Tople. Voda vodného toku Tople je zaradená do V. stupňa znečistenia. Čistota vody na prítokoch Tople

a v kanáloch nie je sledovaná celoštátnym monitoringom a nie sú k dispozícii východiskové údaje

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK200550FP – Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Bodrogu. V útvare podzemnej vody SK200550FP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä andezity, vulkanoklastické sedimenty stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová, medzizrnová, puklinovo-medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m – 100 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu.

V prameňoch monitorovaných v rámci útvaru puklinových a medzizrnových podzemných vôd neovulkanitov Slanských vrchov čiastkového povodia Bodrogu aj v roku 2021 všetky sledované ukazovatele spĺňali požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú.

III.6.3 Znečistenie pôdy a horninového prostredia

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa štyri hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR zaraďujeme dotknuté územie a jeho okolie medzi územia so slabým potenciálom vodnej erózie pôdy.

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie je z pohľadu potenciálnej veternej erózie klasifikované

na úrovni 1 – žiadna až slabá erózia. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov veternej erózie na dotknuté územie.

Znečistenie horninového prostredia

V dotknutom území a jeho užšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia a nie je evidovaná žiadna ekologická záťaž.

III.6.4 Ohrozenosť biotopov

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa cennejšie biotopy nenachádzajú.

III.6.5 Skládky odpadu

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú skládky odpadu.

III.6.6 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Vranov nad Topľou bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 73,10 rokov u mužov a 80,20 rokov u žien.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

IV.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, prevádzka) zmeny navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venujú nasledujúce kapitoly.

IV.1.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery počas jej výstavby a prevádzky. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na geodynamické javy sa neočakáva.

IV.1.2 Vplyvy na klimatické pomery

Výstavba ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nemá vplyv na zmenu miestnych klimatických pomerov.

IV.1.3 Vplyvy na ovzdušie

Z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku búracích a zemných prác a pohybu stavebných mechanizmov najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny CO_2, NO_x, NO_3, CO, CH_x, SO_2, O_3, NH_3). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji. Pôjde o krátkodobé vplyvy lokálneho charakteru. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania týchto stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty.

Prevádzka navrhovanej činnosti je už v súčasnosti v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovaná

ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 6.12 c) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest viac ako 40 000 ks hydiny.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu produkcie znečisťujúcich látok, jednak zo spaľovania zemného plynu, ale tiež zo samotného chovu brojlerov (NH_3, prašnosť).

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie počas prevádzky hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

IV.1.4 Vplyvy na vodu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je zdrojom technologických odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a dažďových vôd. Technologické a splaškové vody budú odvádzané do samostatných vodotesných žúmp. Zneškodnenie týchto vôd bude realizované v najbližšej ČOV. Príspevok odpadových vôd zo zmeny navrhovanej činnosti bude k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do najbližšej ČOV minimálny. Pri dodržaní podmienok správcu kanalizácie sa neočakáva ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd recipientu.

Dažďové vody zo strechy, budú gravitačne odvedené do existujúcej dažďovej kanalizácie hydinovej farmy.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodu hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

IV.1.5 Vplyvy na pôdu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri výstavbe haly na výkrm brojlerov č. 16 a spevnených plôch. Celková rozloha trvalého záberu pôdy je 0,35 ha. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli existujúcej hydinovej farmy.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

IV.1.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie je už v súčasnosti využívané ako hydinová farma. Na týchto územiach nepredpokladáme prítomnosť chránených druhov živočíchov a rastlín a ani vzácnych druhov biotopov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na faunu, flóru a jej biotopy.

IV.1.7 Vplyvy na krajinu

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru bude zanedbateľný, pretože zmena navrhovanej činnosti sa realizuje na mieste existujúcej hydinovej farmy, na území ktorej sa už v súčasnosti nachádza 15 existujúcich hál na výkrm brojlerov. Samotná zmena navrhovanej činnosti, ktorou je výstavba novej haly na výkrm brojlerov č. 16, nepredstavuje výrazný prvok, ktorý by ovplyvnil ráz krajiny.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na krajinu.

IV.1.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do žiadnych prvkov územných systémov ekologickej stability. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na územný systém ekologickej stability.

IV.1.9 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať počas jej výstavby a prevádzky priame ani nepriame vplyvy na chránené územia a ochranné pásma, pretože sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.1.10 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.1.11 Vplyvy na dopravu

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Zaťaženie dopravy však bude relatívne krátkodobé, časovo rozložené a sústredené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby považujeme za krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu dopravy, ktoré bude súvisieť s dovozom surovín a vývozom zvierat. Intenzita dopravy je nevýznamná.

Vzhľadom na súčasné zaťaženie a predpokladaný nárast dopravy počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na dopravu v dotknutom území a jeho okolí ako negatívny, zanedbateľný.

IV.1.12 Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, služby a cestovný ruch

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na služby a cestovný ruch.

IV.1.13 Vplyvy na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti má pozitívny vplyv na zamestnanosť obyvateľstva. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti vzniknú nové pracovné miesta.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

IV.1.14 Vplyv na zdravie obyvateľstva

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod.

Z hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie a nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Hydinová farma, vrátane navrhovanej haly č. 16, sa nachádza v odľahlej časti obce Čaklov v značnej vzdialenosti od samotnej obce.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

IV.1.15 Iné vplyvy

Iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

IV.2. Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- nezasahuje do chránených území národnej siete chránených území,
- nezasahuje do chránených území, ktoré sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je chránenou vodohospodárskou oblasťou.

IV.3. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 7: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu vo fáze jej výstavby, prevádzky ani likvidácie.

IV.3.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.3.2 Významné negatívne vplyvy

Významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.3.3 Málo významné negatívne vplyvy

Málo významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.3.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na pôdu – realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy s rozlohou 0,35 ha.
- Vplyvy na ovzdušie – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu produkcie znečisťujúcich látok, jednak zo spaľovania zemného plynu, ale tiež zo samotného chovu brojlerov.
- Vplyv na dopravu – počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Vplyv je relatívne krátkodobý, obmedzený na obdobie výstavby.

IV.3.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.3.6 Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.3.7 Málo významné pozitívne vplyvy

Málo významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.3.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

- Vplyv na obyvateľstvo – zmena navrhovanej činnosti má pozitívny vplyv na zamestnanosť obyvateľstva. Počas výstavby vzniknú nové pracovné miesta.
- Použitie najlepšej dostupnej techniky – vo zvolenom variante je pozitívne hodnotená plánovaná technológia, ktorú možno hodnotiť ako najlepšiu dostupnú techniku (BAT).

IV.4. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy, s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne vyvolané súvislosti.

IV.5. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikriteriálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 7: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter vplyvu	Významnosť vplyvu	Hodnotenie
Pozitívny	veľmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	veľmi významný vplyv	-4

IV.6. Posúdenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií bola vyhodnotená realizácia zmeny navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia:

Tabuľka 8: Multikriteriálne hodnotenie variantov zmeny navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / indikátory	Variant 0	Variant 1
	Environmentálne	**0**	**0**
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0
2.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0
3.	Vplyv na klimatické pomery	0	0
4.	Vplyv na ovzdušie	0	-1
5.	Vplyv na pôdu	0	-1
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	0	0
7.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0
8.	Vplyv na scenériu a krajinný obraz	0	0
9.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0
	Socioekonomické	**0**	**+2**
10.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	0	0
11.	Použitie najlepšej dostupnej techniky (BAT)	0	+1
12.	Vplyv na dopravu – krátkodobý (počas výstavby)	0	-1
13.	Vplyv na dopravu – dlhodobý (počas prevádzky)	0	0
14.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0
15.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0
16.	Vplyv na obyvateľstvo	0	+1
17.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	CELKOVO:	**0**	**-1**

Tabuľka 9: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	Hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že navrhovaný variant má mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu. **Z vyhodnotenia vyplýva, že navrhovaný variant je optimálny.**

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v Prešovskom kraji, v okrese Vranov nad Topľou, v zastavanom území obce Čaklov.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je výstavbu novej haly na výkrm brojlerov v areáli existujúcej hydinovej farmy Čaklov. V rámci hydinovej farmy v súčasnosti stoja haly na výkrm brojlerov č. 1 až č. 15, s celkovou kapacitou 293 500 ks. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe novej haly na výkrm brojlerov č. 16 s kapacitou 64 230 ks. Navrhovaná novostavba objektu technologicky a prevádzkovo nadväzuje na existujúcu zástavbu a doterajšiu prevádzku na hydinovej farme Čaklov. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie chovu brojlerových kurčiat.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa projektovanej výslednej kapacity v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prílohy č. 8 zaradená do kapitoly č. 11.“Poľnohospodárska a lesná výroba“, pod položkou č. 1. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov, písm. c) hydiny s kapacitou od 85 000 ks brojlerov“, do časti A – povinné hodnotenie.

Príslušným orgánom, pre predloženie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, je Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade územným plánom obce Čaklov, predstavuje výstavbu novej haly pre výkrm brojlerov v rámci areálu existujúcej hydinovej farmy Čaklov.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať nevýznamný negatívny vplyv na:

- pôdu, realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy s rozlohou 0,35 ha,
- ovzdušie, realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu produkcie znečisťujúcich látok zo spaľovania zemného plynu a zo samotného chovu brojlerov a
- dopravu, počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia.

Zmena navrhovanej činnosti nevýznamne pozitívne ovplyvní:

- obyvateľstvo, zmena navrhovanej činnosti má pozitívny vplyv na zamestnanosť obyvateľstva, počas výstavby vzniknú nové pracovné miesta a
- pozitívne je hodnotená aj plánovaná technológia, ktorú možno hodnotiť ako najlepšiu dostupnú techniku (BAT).

Z hodnotenia, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že navrhovaný variant má mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu. **Z vyhodnotenia vyplýva, že navrhovaný variant je optimálny.**

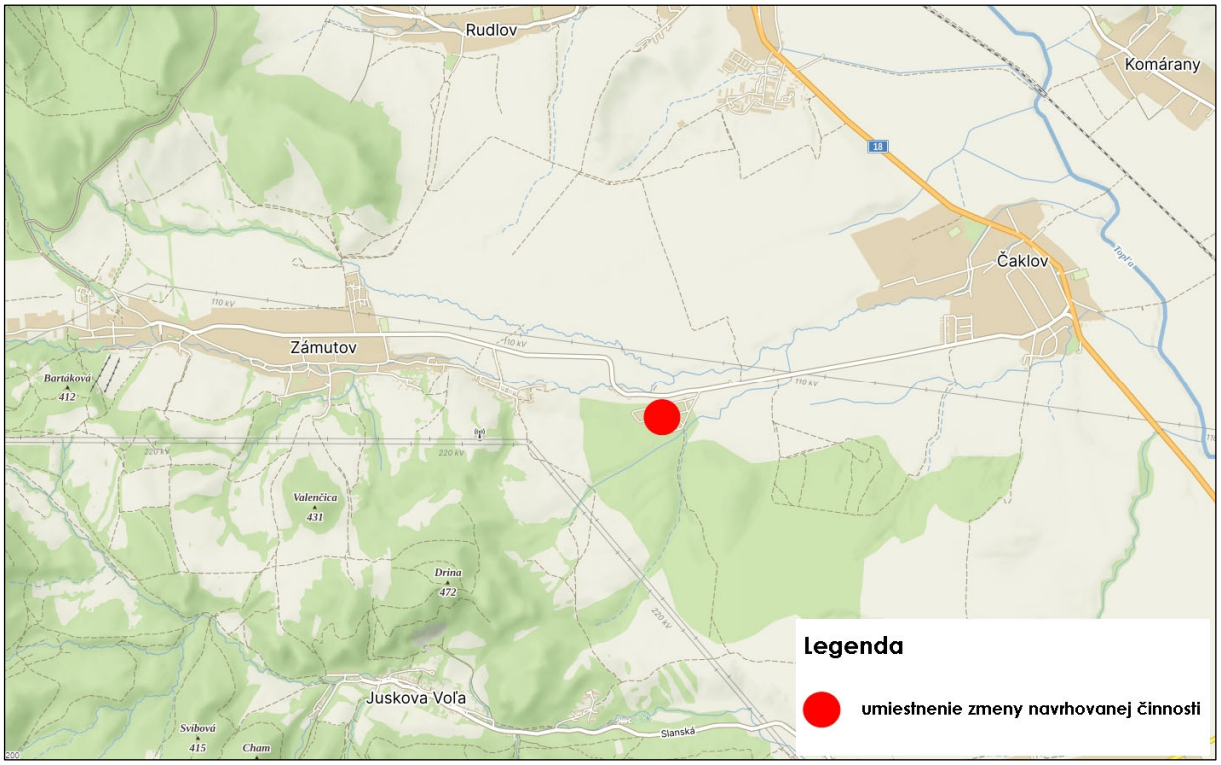
VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Hydinová farma – Čaklov bola uvedená do prevádzky v roku 1994, v tom čase nebol v platnosti právny predpis, ktorým by bola ustanovená takáto povinnosť.

Prevádzka hydinovej farmy Čaklov bola v minulosti rozširovaná o nové haly na výkrm brojlerov č. 14. a č. 15. V zmysle vyjadrení Ministerstva životného prostredia č. 3075/2013-3.4/jm, zo dňa 18.01.2013 a č. 8256/2013-3.4/jm, zo dňa 12.11.2013, bolo konštatované, že zmeny navrhovanej činnosti „Hala (č. 14) na výkrm brojlerov, hydinová farma Čaklov“ a „Hala č. 15 na výkrm brojlerov, hydinová farma Čaklov“ nebudú mať za vtedajšieho poznania podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto neboli predmetom povinného posudzovania podľa § 18 ods. 4) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe



(zdroj: www.mapy.cz)

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Projekt stavby pre stavebné konanie v rozsahu realizačného projektu pre stavbu " Výstavba haly č. 16 na výkrm brojlerov, hydinová farma Čaklov", Agroprojekt – B.B. Rendeková Viera, Banská Bystrica, marec 2023

VII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENVIS, s.r.o.
Pekná cesta 15
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 – 6231 6231
E-mail: info@envis.sk
URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ: Mgr. Peter Socháň

Zodpovední riešitelia: Ing. Peter Sabo – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vplyvy
Mgr. Elena Socháňová – recenzia



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

VIII. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Bratislave 23. júna 2023

.....

Mgr. Peter Socháň
spracovateľ zámeru
ENVIS, s.r.o.

.....

MVDr. Marián Brna, PhD.
konateľ
Domäsko s.r.o.

v zastúpení:
ENVIS, s.r.o
Mgr. Peter Socháň
konateľ