

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

Rozšírenie hál č. 11 – 13 na výkrm brojlerov – farma Čaklov

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa
zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov



OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
I.1. NÁZOV	3
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	3
I.3. SÍDLO	3
I.4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.	3
I.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.	3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
II.1. NÁZOV	4
II.2. ÚČEL.....	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
III.1. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
III.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH.	6
III.2.1 Požiadavky na vstupy	11
III.2.2 Údaje o výstupoch	13
III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	20
III.3.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia.....	20
III.3.2 Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	20
III.3.3 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie	21
III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	24
III.5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	24
III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	25
III.6.1 Znečistenie ovzdušia	25
III.6.2 Znečistenie vody.....	26
III.6.3 Znečistenie pôdy a horninového prostredia	27
III.6.4 Ohrozenosť biotopov	28
III.6.5 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia	28
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	29
IV.1. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	29
IV.1.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	29
IV.1.2 Vplyvy na klimatické pomery.....	29
IV.1.3 Vplyvy na ovzdušie.....	29
IV.1.4 Vplyvy na vodu	30

IV.1.5	Vplyvy na pôdu	30
IV.1.6	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	30
IV.1.7	Vplyvy na krajinu	30
IV.1.8	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	31
IV.1.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	31
IV.1.10	Vplyvy na dopravu	31
IV.1.11	Vplyvy na infraštruktúru, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, služby a cestovný ruch	31
IV.1.12	Vplyvy na obyvateľstvo	31
IV.1.13	Vplyv na zdravie obyvateľstva	32
IV.1.14	Iné vplyvy	32
IV.2.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA	32
IV.3.	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	33
IV.3.1	Veľmi významné negatívne vplyvy	33
IV.3.2	Významné negatívne vplyvy	33
IV.3.3	Málo významné negatívne vplyvy	33
IV.3.4	Nevýznamné negatívne vplyvy	33
IV.3.5	Veľmi významné pozitívne vplyvy	33
IV.3.6	Významné pozitívne vplyvy	33
IV.3.7	Málo významné pozitívne vplyvy	34
IV.3.8	Nevýznamné pozitívne vplyvy	34
IV.4.	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY, S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	34
IV.5.	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	34
IV.6.	POSÚDENIE VPLYVU ZMENY NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	35
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	37
VI.	PRÍLOHY	38
VI.1.	INFORMÁCIA, ČI NAVRHovANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA	38
VI.2.	MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHovANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	39
VI.3.	DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHovANEJ ČINNOSTI	39
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA	40
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS PRACOVATEĽA OZNÁMENIA	41
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHovATEĽA	42

I. 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. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné 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. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Michal Miklík, Domäsko s.r.o., Lieskovská cesta 640/23, 962 21 Lieskovec

Tel.: +421 911 174 964, e-mail: miklik@domasko.sk

Miesto na konzultácie: Slavkovská cesta 1500/54, Kežmarok

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

Rozšírenie hál č. 11 – 13 na výkrm brojlerov – farma Čaklov

II.2. Účel

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúcich hál na výkrm brojlerov č. 11 – 13 na farme Čaklov formou ich rozšírenia, vrátane príslušnej infraštruktúry. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu kapacity chovu brojlerov o 72 000 kusov, zo súčasného stavu 90 600 kusov na navrhovaný stav 162 600 kusov (spolu pre všetky tri haly).

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky 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 o 72 000 kusov hydiny.

Zdôvodnenie potreby zmeny navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s hlavnými zásadami urbanizácie územia. Rozšírenie hál na výkrm brojlerov je navrhované v areáli existujúcej hydínovej farmy, v ktorom sa v súčasnosti nachádza 16 hál a ďalšie objekty potrebné k jej prevádzke. Urbanizácia územia sa nemení a je v súlade s územným plánom obce. Zmena navrhovanej činnosti svojim zložením, architektonicko-stavebným a objemovým riešením nenaruší pôvodný poľnohospodársko-výrobný ráz územia.

Zaradenie zmeny navrhovanej činnosti a jej charakteristika

Zmena navrhovanej činnosti je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do kapitoly č. 1. „Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov“, pod položkou č. 1. „Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hydiny od 40 000 do 85 000 miest pre brojlery“, v časti B – zisťovacie konanie.

V prípade zmeny navrhovanej činnosti ide v dotknutom území o existujúcu činnosť.

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. 1424/19, 1424/25, 1424/26, 1424/27, 1424/35, 1415/1, 1415/4, 1415/7, 1415/8, 1415/10, 1415/11, 1415/12, 1415/13 v k. ú. Čaklov.

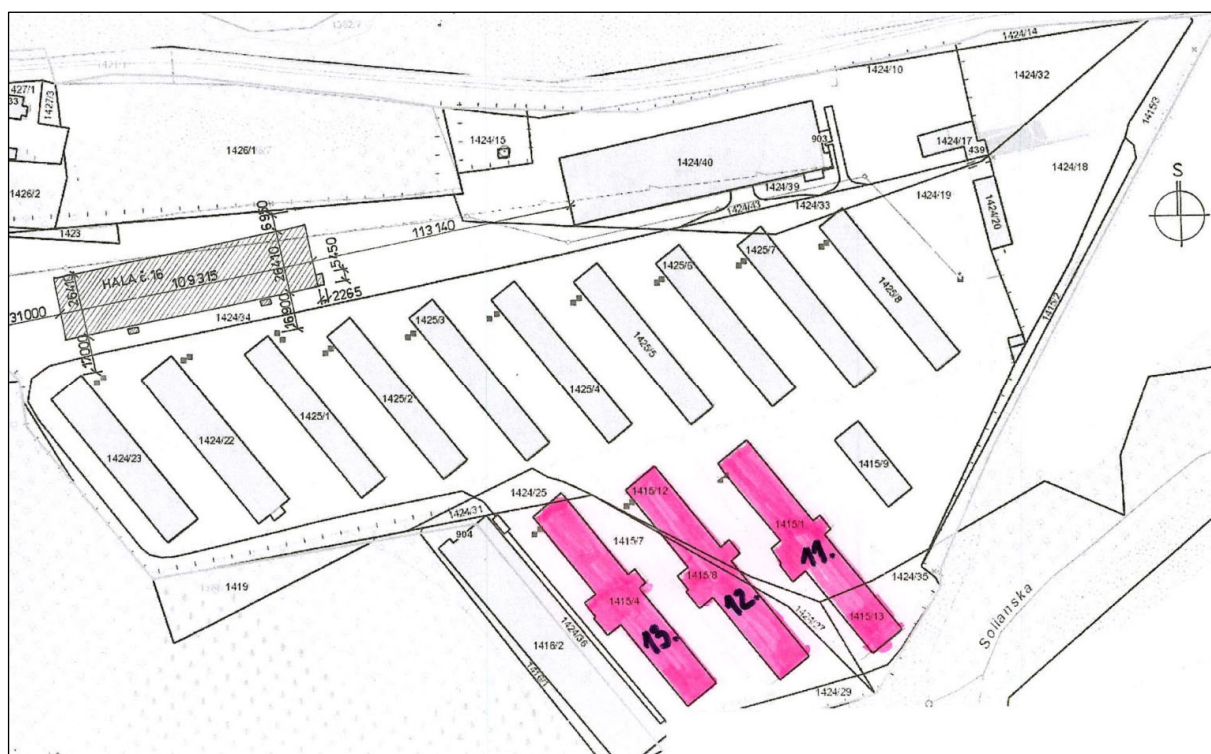
Vlastnícke vzťahy

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

Súčasný funkčný využívanie územia

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

Obrázok 1: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti (haly č. 11 – 13) v rámci areálu farmy Čaklov



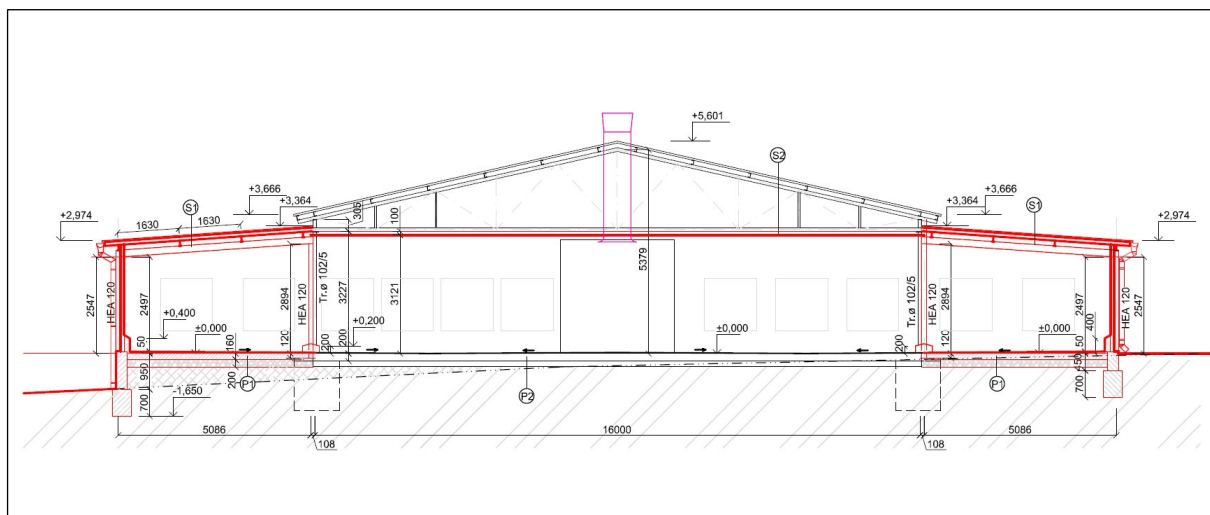
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.

Navrhované urbanistické, architektonické, stavebnotechnické a konštrukčno-materiálové riešenie

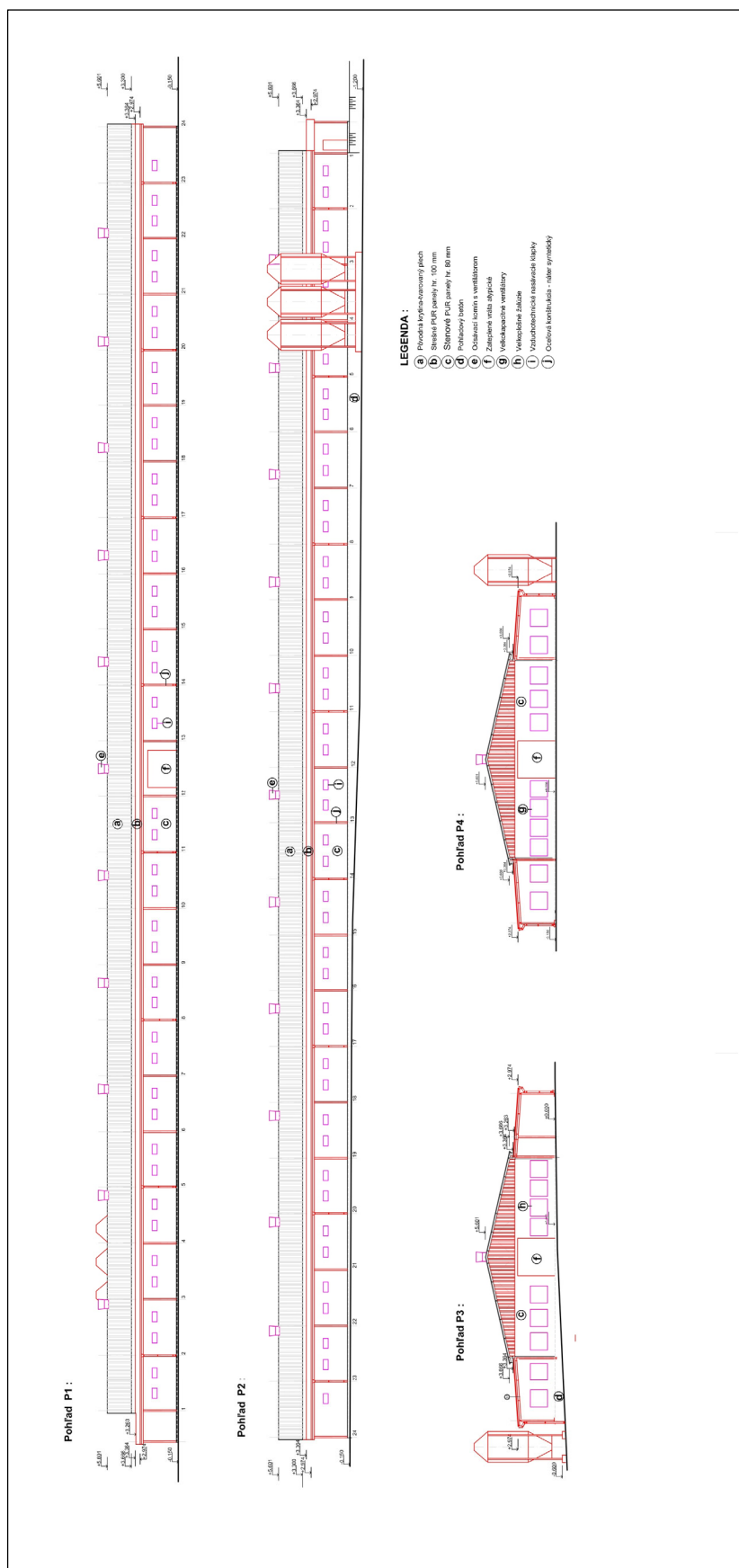
Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s hlavnými zásadami urbanizácie územia. Rozšírenie hál na výkrm brojlerov je navrhované v areály hydinovej farmy, v ktorom sa v súčasnosti nachádza 16 hál a ďalšie objekty potrebné k jej prevádzke. Urbanizácia územia sa nemení a je v súlade s územným plánom obce. Zmena navrhovanej činnosti svojim zložením, architektonicko-stavebným a objemovým riešením nenaruší pôvodný poľnohospodársko-výrobný ráz územia.

Architektonicky a stavebne je navrhovaná stavba v súlade s existujúcou zástavbou, ktorá je tvorená halovými stavbami so sedlovými strechami. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti predpokladá odstránenie prístavkov hál z východnej a západnej strany, ako aj jestvujúcich podzemných žúmp z východnej strany hál. Ostatné vnútro areálové inžinierske stavby sú zdokumentované v existujúcej PD z farmy. Existujúce haly majú nosnú oceľovú konštrukciu tvorenú rámami pozostávajúcimi zo stĺpov a väzníka, v modulovej osnove 4 500 mm. Rekonštrukcia hál č. 11 – 13 na výkrm brojlerov stavby je navrhnutá prístavbami k bočným stenám v šírkach 2 x 5 200 mm. Nosný systém prístavieb je staticky nezávislý na existujúcej nosnej konštrukcii, ktorá je tiež z oceľového skeletu. Modul 4 500 mm je dodržaný. Nové bočné opláštenie hál bude zo sendvičových PUR panelov hrúbky 100 mm, kotvených z vnútornej strany stĺpov. Opláštenie v rovine strechy bude zo strešných PUR panelov hrúbky 120 mm, uložených na oceľových väzničkách profilu IPE. Zmení sa aj podhlád v existujúcej časti haly, keď starý podhlád z vlnitého plechu s tepelnou izoláciou bude nahradený stenovými sendvičovými PUR panelmi hrúbky 120 mm. Podlaha v prístavbách je navrhnutá ako vodonepriepustná vaňa z vodostavebného betónu C30/37 XA3, XC3, vyspádovaná do existujúcej podlahy haly. Táto sa opraví v poškodených miestach.

Obrázok 2: Zmena navrhovanej činnosti, priečny rez A-A – zmeny vyznačené červenou farbou



Obrázok 3: Zmena navrhovanej činnosti, pohľady P1, P2, P3, P4



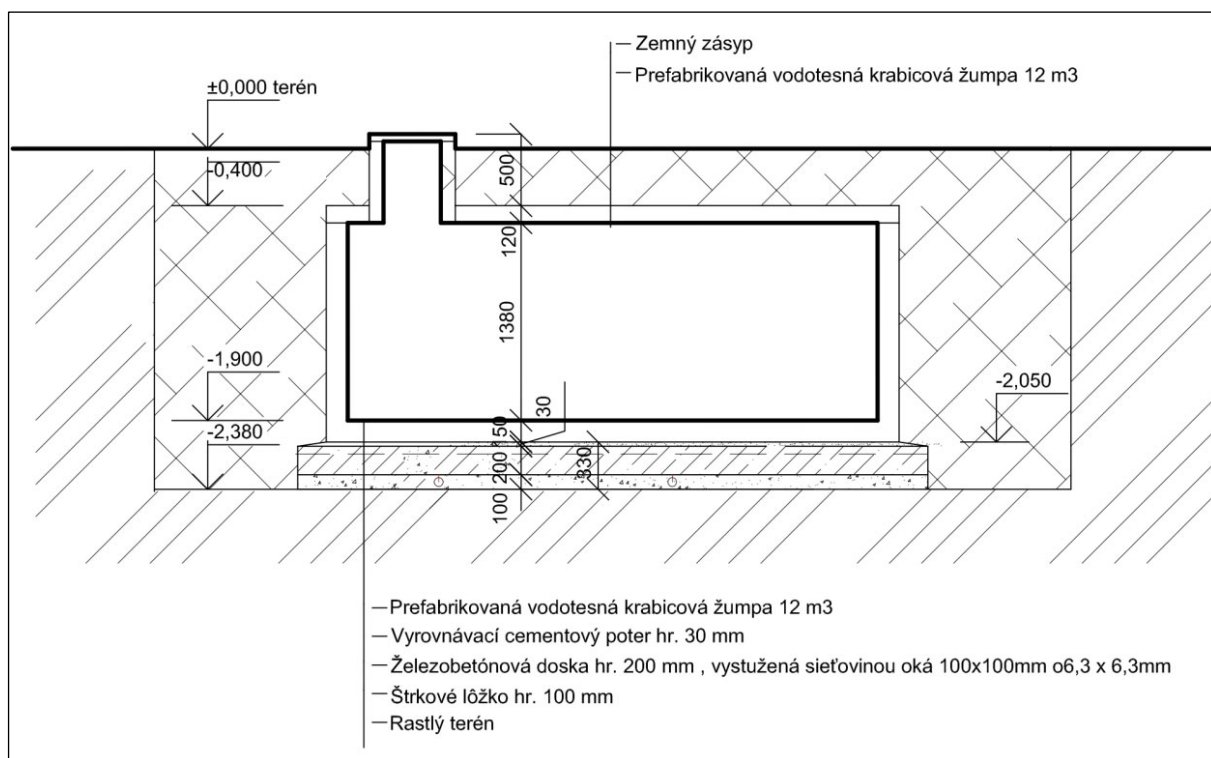
Vodovodná prípojka

Hydinová farma Čaklov je zásobovaná vodou z vlastného vodovodného systému, pozostávajúceho zo studne s AT stanicou a rozvodu z plastového potrubia $\varnothing 90$ mm. Na rozvodnom potrubí sú osadené podzemné hydranty. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmene vodovodného pripojenia existujúcich hál č. 11 – 13, nakoľko zvýšené požiadavky na prísun vody si nevyžadujú riešiť ich kapacitné parametre.

Nádrž oplachových vôd a kanalizácia

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti a jej technologické riešenie si vyžaduje zaústenie dezinfekčných a oplachových vôd z dezinfekcie chovných priestorov do navrhovaných vodonepriepustných zberných nádrží oplachových vôd, pre každú halu o objeme $1 \times 12 \text{ m}^3$, osadených v tesnej blízkosti navrhovaných hál na výkrm brojlerov, na ich jednej pozdĺžnej strane. Odpadové oplachové vody z čistenia vnútorného priestoru hál budú odkanalizované vnútornou a vonkajšou kanalizáciou z plastových rúr DN 250 do navrhovaných vodonepriepustných zberných nádrží oplachových vôd. Dĺžka vonkajšej trasy kanalizácie pre jednu halu je 74,46 m. Oplachové vody sa následne likvidujú zapracovaním do pôdy poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Obrázok 4: Nádrž oplachových vôd, rez A-A



Dažďová kanalizácia

Zachytené dažďové vody z východnej polovice striech budú zvedené do dažďovej kanalizácie priemeru DN 160 a 200 a následne do existujúcej nádrže o kapacite cca 50 m^3 . Táto pôvodne slúžila ako žumpa splaškových vôd zo sociálnych zariadení v halách 11 – 13, ktoré už nie sú v prevádzke. Dažďové vody zo západnej polovice striech sa zvedú do povrchového rigolu a následne do existujúcej dažďovej kanalizácie hydinovej farmy.

Zachytávané povrchové vody z ciest a stavieb z celej farmy sú zvedené do existujúcej dažďovej kanalizácie.

Zemný plyn

Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje potrebu tepla na zabezpečenie vnútornej mikroklimy pre zvieratá. Táto sa zabezpečuje pomocou radiaceho systému, ktorý zahŕňa aj vetranie a chladenie. Vykurovanie je navrhnuté pomocou 6 ks teplovzdušných, plynových agregátov ERMAF GP 70, ktoré sú špeciálne vyrábané pre tieto účely. Agregáty sú umiestnené na pozdĺžnych obvodových stenách, pod stropom haly. Smer prúdenia teplého vzduchu zabezpečuje optimálne vykurovanie v celej hale.

K existujúcim halám vedie STL plynovodné potrubie, ktoré bude rekonštruované. Rekonštrukcia počíta so skrátením potrubia, jeho vyvedením zo zeme na nové štítové steny hál, do skrine RaMZ. Z tejto skrine sú potom pre každú halu vedené dve vetvy NTL z vonkajšej strany po obvodových stenách v úrovni agregátov, kde ich potom napoja.

Prípojka NN

Elektrická prípojka bude napojená na existujúci rozvod NN v areáli. Bude zhotovený kompletný bleskozvod, pospojovanie a uzemnenie objektov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmene NN napojenia existujúcich hál č. 11 – 13, nakoľko zvýšené požiadavky na odber elektrickej energie si nevyžadujú riešiť ich kapacitné parametre.

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 – Zámotov.

Technologický popis navrhovanej činnosti

Ustajnenie

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 ošipovaných, spĺňa podmienku na ustajnenie 18 až 24 ks vtákov/m². Celá hala tvorí jeden ustajňovací priestor. Brojlerové kurčatá v množstve 54 200 ks/1 hala (spolu 1 62 600 kusov) budú ustajnené voľne v chovnom priestore ustajňovacích hál na hlbokú podstielku na celej voľnej ploche hál. Jedná sa o výkrm na trvale hlbokú podstielku s jednorazovým odpratávaním 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. Pre kontrolu priebehu výkrmu a jeho korekciu sú v halách rozmiestnené digitálne váhy zvierat. Počet turnusov za rok je 6 cyklov.

Odstraňovanie hnoja je navrhnuté mobilným zariadením s čelnou radlicou (UNC, manipulátor). Suchý maštalný hnoj sa bude vyhríňať po vyskladnení chovného turnusu. Tuhý maštalný hnoj sa naloží priamo do prepravného kontajnera a ten sa odvezie k zmluvnému partnerovi, kde sa využije ako energetická surovina v bioplynovej stanici. Po vyskladnení hnoja sa celý vnútorný priestor haly dočistí tlakovou vodou, vrátane stien a podhládov a vydezinfikuje sa. Dezinfekcia sa vykonáva zaplyňovaním vnútorného priestoru haly. Odpadové vody z tlakového čistenia budú v každej hale odkanalizované do 1 ks vodonepriepustnej nádrže o kapacite 12 m³.

Spôsob dezinfekcie hál po ukončení turnusu

Tuhý maštalný hnoj sa naloží priamo do prepravného kontajnera a ten sa odvezie k zmluvnému partnerovi. Zvyšky trusu v halách, v okolí brán a na komunikáciách sa vyzametajú, naložia na auto tak, aby neostali žiadne zvyšky trusu pred začatím čistenia a dezinfekcie. Pri dezinfekcii výkrmových hál sa používajú prípravky v zmysle PP – I – 0001 Postup prípravy čistiacich a dezinfekčných prostriedkov (doc20240306150607). Vyškolený pracovník pripraví a doplní naftou vysokotlakové zariadenie WAP a doplní nádobu dopredu vybraným odmasťovacím prostriedkom. Pracovník začína umývať halu počnúc stropom, cez steny až po podlahu. Umýva aj prípravovňu a v nej uložené časti vybavenia haly, dennú miestnosť, miestnosť pre dávkovanie liečiv. Pri teplote vody 50 – 80 °C umýva halu roztokom odmasťovacieho roztoku. Po uschnutí podlahy ošetrovatelia kurčiat opäť vyzametajú podlahu, organické zvyšky naložia na nákladné auto. Vyškolený zamestnanci alebo špecializovaná firma vykonajú dezinfekciu pomocou vysokotlakového zariadenia WAP alebo iného adekvátneho zariadenia predpísaným dezinfekčným roztokom. Po vyzametaní ošetrovatelia vypália podlahu haly a príslušných priestorov plameňom – plynovým horákom (FLAMEX). Ako médium sa používa propán – bután v 10 kg plynových bombách. Najneskôr do 48 hodín pred naskladnením kurčiat urobia ošetrovatelia, zaškolení na obsluhu stroja, záverečnú dezinfekciu pomocou predpísaného prostriedku.

Kŕmenie a napájanie zvierat

Celý vnútorný chovný priestor haly je vybavený striedavo 3 ks kŕmnych a 4 ks napájacích línii s voľným prístupom pre všetky zvieratá. Tieto línie sa po vyskladnení zvierat zdvihnú lankami pod strop hál. Krmivo bude pre každú halu skladované v 3 zásobníkoch o objeme 3 x 18 t.

Vetranie a 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.

V halách je navrhnuté tunelové podtlakové vetranie, ktoré zabezpečí optimálnu mikroklimu v celej hale, podľa zootecnických a veterinárnych požiadaviek chovu kuracích brojlerov. Jedná sa o dodržanie teplotných požiadaviek v jednotlivých fázach výkrmu a neprekročenia maximálnych limitov znečisťujúcich plynov, a to maximálny obsah CO₂, NH₃ a S₂H. Vzduchotechnické zariadenia pracujú v automatickom režime, pričom referenčnou hodnotou výkonu ventilácie je obsah CO₂ a teplota vo vnútri haly. Tieto sa indikujú čidlami rozmiestnenými v hale. V časti nasávania čerstvého vzduchu sú umiestnené klimatické clony na zaistenia proti samovoľnému prechladzovania priestoru hál v zimných mesiacoch, prípadne prehrievaniu v letných mesiacoch.

Vykurovanie hál

Vykurovanie 1 haly je zabezpečené 6 ks plynovými agregátmi ERMAF GP 70, umiestnenými pri obvodových bočných stenách pod stropom hál. Zaisťujú požadovanú teplotu pre zvieratá, ktorá je pri malých kurčatách od 34° C do 20° C pri vyskladňovaní.

Chladenie hál

Pre vytvorenie optimálnej klímy v halách, hlavne počas letných extrémnych vonkajších teplôt, je navrhnuté chladenie ustajňovacieho priestoru automatickým systémom chladenia. Chladiaci systém spočíva v rozprašovaní vody pod vysokým tlakom do priestoru. Systém je nastaviťelný na miestne klimatické podmienky a môže sa rôzne upravovať podľa požiadaviek prevádzkovateľa.

III.2.1 Požiadavky na vstupy

III.2.1.1. Záber pôdy

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada trvalý záber pôdy pri rozšírení hál na výkrm brojlerov č. 11 – 13. 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 hál č. 11 – 13, súčasný stav	5 418,00 m ²
Zastavaná plocha hál č. 11 – 13 po realizácii zmeny navrhovanej činnosti	8 238,40 m ²
Úžitková plocha hál č. 11 – 13 po realizácii zmeny navrhovanej činnosti	7 939,10 m ²
Pôdorysné rozmery haly	103,62 x 26,50 m
Zastavaná plocha základovej dosky pre silá	73 m ²
Obostavaný priestor hál č. 11 – 13	41 265,00 m ³

III.2.1.2. Elektrická energia

Elektrická prípojka bude napojená na existujúci rozvod NN v areáli.

Predpokladaná spotreba elektrickej energie pre haly č. 11 – 13:

- Celkový inštalovaný príkon zariadení: $P_i = 3 \times 49,8 \text{ kW} = 149,4 \text{ kW}$
- Koeficient súčinnosti: $\beta = 0,65$
- Príkon zariadení po zohľadnení súčinnosti: $P_p = 3 \times 32,4 \text{ kW} = 97,20 \text{ kW}$
- Ročná spotreba el. energie: $A_r = 210\,000 \text{ kWh} = 210 \text{ MWh}$

III.2.1.3. 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 hydinárskej farmy. Takýmto spôsobom bude zabezpečená aj voda pre očistu príjazdových komunikácií.

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

Počas prevádzky

Hydinová farma Čaklov je zásobovaná vodou z vlastného vodovodného systému, pozostávajúceho zo studne s AT stanicou a rozvodu z plastového potrubia $\varnothing$ 90 mm. Na rozvodnom potrubí sú osadené podzemné hydranty. Navrhované objekty budú zásobované vodou prostredníctvom samostatných prípojok vody napojených na areálový vodovod hydinárskej farmy.

Potreba pitnej vody pre haly č. 11 – 13

- Priemerná potreba: brojler 3 x 54 200 ks x 0,35 l/ks/deň = 56 910 l/d = 0,66 l/s
- Max. denná potreba: brojler 3 x 54 200 ks x 0,75 l/ks/d = 121 950 l/d = 1,4 l/s
- Max. hodinová potreba: $Q_{mh} = 1,4 \text{ l/s} \times 1,8 = 2,52 \text{ l/s}$
- Ročná potreba: $Q_p \text{ m}^3/\text{d} \times 294 \text{ dní} = 56,91 \times 250 = 14 227 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba oplachovej vody pre haly č. 11 – 13

(potreba vody na 1 m² je min. 1,5 litra a max. 3 litre)

- 6 cyklov (turnusov) za rok: $Q_r = 3 \times 2646,35 \text{ m}^2 \times 3 \text{ l/m}^2 \times 6 \text{ cyklov} = 142,90 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba vody na chladenie pre haly č. 11 – 13

- $Q_{pch} = 3 \times 1 800 \text{ l/h} \times 10 \text{ h/deň} \times 0,7 \times 120 \text{ dní} = 4 536,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celková potreba vody pre haly č. 11 – 13 je 18 906 m³/rok

III.2.1.4. Zemný plyn

Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje potrebu tepla na zabezpečenie vnútornej mikroklimy pre zvieratá. Táto sa zabezpečuje pomocou radiaceho systému, ktorý zahŕňa aj vetranie a chladenie. Vykurovanie je navrhnuté pomocou 6 ks teplovzdušných, plynových agregátov ERMAF GP 70.

Spotreba zemného plynu pre haly č. 11 – 13

- 3 x 6 ks plynový agregát ERMAF GP 70: $3 \times 6 \times 7,4 = 133,20 \text{ m}^3/\text{hod}$.
- Ročná spotreba plynu pre 3 haly: $322\,257 \text{ m}^3/\text{rok}$

III.2.1.5. 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.2.1.6. Pracovné sily

Potrebné pracovné sily počas výstavby budú zabezpečené kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavebných organizácií. Prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje nové pracovné sily, bude zabezpečená súčasným personálnym obsadením farmy.

III.2.1.7. Iná technická infraštruktúra

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje doplnenie inej technickej infraštruktúry.

III.2.2 Údaje o výstupoch

III.2.2.1. Ovzdušie

Nakoľko sa jedná o novostavbu hál a ich 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. Počas výstavby nebude vznikať kontaminovaná pôda.

III.2.2.2. 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. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, 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 ročného množstva emisií po zmene činnosti, pričom vychádzame z metodiky výpočtu poplatku za znečistenie ovzdušia. Navrhovaná ročná spotreba zemného plynu je 322 257 m³ a celková kapacita hál č. 11 – 13 po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude 162 600 ks brojlerov.

Tabuľka 2: Množstva emisií zo spotreby zemného plynu za rok

Znečisťujúca látka	S = 322 257 m ³
	Mx (t)
TZL	0,0256
SO ₄	0,0030
NO _x	0,4992
CO	0,2016
Σ C	0,0336

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

Mx – množstvo emisií vypustenej látky za rok (t)

S – množstvo spotrebovaného plynu v tis. m³

Tabuľka 3: Porovnanie množstva emisií NH₃ (brojlerov) za rok pred a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti

	Priemerný počet chovaných zvierat S (ks)*	Množstvo vypustenej látky NH ₃ (t)	Všeobecný emisný faktor – ustajnenie**
Súčasný stav	90 600	13 590	0,15
Navrhovaný stav	162 600	24 390	0,15

* – Priemerný počet chovaných 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 NH₃/zvíera. rok

$Mx = S \times VEF$

Mx – množstvo vypustenej látky za rok (t)

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

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

III.2.2.3. Odpadové vody

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

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

Oplachové a dezinfekčné vody z podlahy všetkých troch navrhovaných hál (č. 11 – 13) budú odkanalizované vnútornou a vonkajšou kanalizáciou z plastových rúr DN 250 do navrhovaných vodonepriepustných zberných nádrží oplachových vôd s kapacitou 3 x 12,0 m³. Navrhované vodonepriepustné zberné nádrže oplachových vôd sa vyvážajú viackrát do roka podľa potreby, ak sú naplnené vyvážajú sa častejšie ako raz za 6 mesiacov. Kapacita zberných nádrží oplachových vôd je napočítaná na jeden turnus. Navrhovateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu odpadov zo zberných nádrží oplachových vôd oprávnenou osobou po každom turnuse.

Zachytené dažďové vody z východnej polovice striech budú zvedené do dažďovej kanalizácie priemeru DN 160 a 200 a následne do existujúcej nádrže o kapacite cca 50 m³. Táto pôvodne slúžila ako žumpa splaškových vôd zo sociálnych zariadení v halách 11 – 13, ktoré už nie sú v prevádzke. Dažďové vody zo západnej polovice striech sa zvedú do povrchového rigolu a následne do existujúcej dažďovej kanalizácie hydinovej farmy.

Zachytávané povrchové vody z ciest a stavieb z celej farmy sú zvedené do existujúcej dažďovej kanalizácie.

Bilancia odpadových vôd pre haly č. 11 – 13

- Množstvo oplachových vôd z hál:

$$Q_{\text{rok}} = 3 \times 2\,646,35 \text{ m}^2 \times 3,0 \text{ l/m}^2 \times 6 \text{ cyklov} = 142,90 \text{ m}^3$$

- Zrážkové vody zo striech hál:

$$Q_{\text{rok}} = 3 \times 1\,838,00 \text{ m}^3 = 5\,541,00,60 \text{ m}^3$$

Bilancia odpadových vôd pre jednu halu a jeden turnus:

- $Q_{\text{rok}} = 2\,646,35 \text{ m}^2 \times 3,0 \text{ l/m}^2 = \text{max. } 7,94 \text{ m}^3/\text{turnus}$

Pre každú halu je navrhovaná 1 zberná nádrž oplachových vôd s objemom 12,0 m³. Na jednu halu a turnus bude maximálna bilancia odpadových vôd 7,9 m³, navrhovaná kapacita zbernej nádrže oplachových vôd 1 x 12 m³ na jednu halu a jeden turnus vyhovuje.

Spolu sú pre 3 haly navrhnuté 3 zberné nádrže oplachových vôd, každá s objemom 12,0 m³. Kapacita zberných nádrží oplachových vôd je napočítaná na jeden turnus. Navrhovateľ zabezpečí odvoz a likvidáciu odpadov zo zberných nádrží oplachových vôd oprávnenou osobou po každom turnuse.

III.2.2.4. Odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti zaradené do nasledujúcich kategórií druhov odpadov:

Tabuľka 4: Druhy odpadov počas výstavby 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 vodočesniacich 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 01	obaly z papiera a lepenky	N
15 01 02	obaly z plastov	N
15 01 03	obaly z dreva	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01	Beťón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	betón	O
17 01 02	zmesi betónu, tehál, škridiel – iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu 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	

Číslo	Názov	Kategória
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 07	zmiešané kovy	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
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas výstavby 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 prevádzky 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 03	odpadové rastlinné 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
13 02	Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01	Obaly, vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	N
15 01 02	obaly z plastov	N
15 01 03	obaly z dreva	N
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
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 01	ostré predmety okrem 18 01 03	O
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 02 08	liečivá iné ako uvedené v 18 02 07	O
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01	
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	plasty	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas prevádzky navrhovanej činnosti bude nasledovné:

- Kal z prania a čistenia (02 01 02) bude zachytávaný kanalizačným systémom a uskladňovaný v navrhovaných žumpách. Odpad bude odovzdaný na ďalšie nakladanie najbližšej čistiarni odpadových vôd (ČOV).
- Uhynuté brojlery (02 01 02, 18 02 02) budú zhromažďované v kafilérnom zhromaždisku (boxe) a následne odovzdávané na ďalšie nakladanie (kafiléria). Kafilérne zhromaždisko je umiestnené pred farmou, aby vodiči nakladali tieto nádoby mimo farmy.

Uhynuté brojlery sa zhromažďujú v kuka nádobách, ktoré sú označené ako VŽP 2 (vedľajší živočíšny produkt). Kuka nádoby sú v priestore vymurovaného prístrešku, ktorý je oplotený a uzamykateľný. Frekvencia vývozu úhynu je raz do týždňa a v letných mesiacoch dva krát do týždňa. Dezinfekcia nádob sa vykonáva pomocou prípravku Polana V3, ktorý má široké spektrum dezinfekčných účinkov.

- Maštalný hnoj (02 01 06), vrátane znečistenej slamy, bude oddelene zhromažďovaný a následne sa naloží priamo do prepravného kontajnera a ten sa odvezie k zmluvnému partnerovi, kde sa využije ako energetická surovina v bioplynovej stanici.

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.2.2.5. 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 prekročovali prípustné hodnoty.

III.2.2.6. 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.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 s územným plánom obce Čaklov. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie existujúcich hál č. 11 – 13 pre výkrm brojlerov v rámci areálu existujúcej hydinovej farmy Čaklov.

III.3.2 Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

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 iné).

- Z hľadiska ochrany pred hlukom dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené príslušnými orgánmi. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti. 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 vydanvej IŽP Košice rozhodnutím č. 3387-15114/2014/Hut/570580105/Z1 zo dňa 3. 6. 2014,
 - v znení zmeny vydanvej IŽP Košice rozhodnutím č. 4771-29804/2016/Val/570580105/Z2 zo dňa 3. 9. 2016 a
 - v znení zmeny vydanvej 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 vydanvej IŽP Košice rozhodnutím č. 006-19067/Mer,Pal/571520113/Z1-KR, zo dňa 29. 6. 2015,
 - v znení zmeny a vydanvej 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.
- rozhodnutí (hala č. 16) IŽP Košice č. 11788/57/2023-10544/2024/570580105/Z5-SP, zo dňa 05.04.2024, ktorým mení a dopĺňa integrované povolenie (podstatná zmena) vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 1888/179-OIPK/2005-To/570580105 zo dňa 27.03.2008
 - v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutím č. 3387/15114/2014/Hut/570580105/Z1 zo dňa 19. 6. 2015,
 - v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutím č. 4771-29804/2016/Val/570580105/Z2 zo dňa 30. 9. 2016 a
 - v znení zmeny a vydanej IŽP Košice rozhodnutím a č. 6396/57/2020-32596/2020/570580105/73 zo dňa 12. 10. 2020.
- rozhodnutí IŽP Košice č. 11628/57/2022-28215/2024/570580105/Z4, zo dňa 06.08.2025, ktorým mení a dopĺňa integrované povolenie vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 1888/179-OIPK/2005-To/570580105 zo dňa 27.03.2008
 - v znení zmeny vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 3387/15114/2014/Hut/570580105/Z1 zo dňa 19. 6. 2015,
 - v znení zmeny vydanej IŽP Košice rozhodnutím č. 4771-29804/2016/Val/570580105/Z2 zo dňa 30. 9. 2016 a
 - v znení zmeny a vydanej IŽP Košice rozhodnutím a č. 6396/57/2020-32596/2020/570580105/73 zo dňa 12. 10. 2020.
- rozhodnutí IŽP Košice č. 11025/57/2024-15915/2025/570580105/KR-Z5, zo dňa 14.05.2025, ktorým a) povoľuje užívanie stavby „Výstavba haly č. 16 na výkrm brojlerov, hydinová farma Čaklov“ a b) vydáva súhlas na trvalé užívanie stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia po jeho zmene v rozsahu zrealizovanej stavby „Výstavba haly č. 16 na výkrm brojlerov, hydinová farma Čaklov“.

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 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 povolenie prevádzky, ktoré vyžaduje konanie podľa § 60 až 74 a § 86 až 88 stavebného zákona, Slovenská inšpekcia životného prostredia má v integrovanom povolení 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. Ochrana ovzdušia upravuje zákon NR SR č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický 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 (SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, 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 PM_{10} (častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom $10\text{ }\mu\text{m}$ s 50 % účinnosťou), $\text{PM}_{2,5}$ častice (častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom $2,5\text{ }\mu\text{m}$ s 50 % účinnosťou) a množstvo SO_2 . V roku 2016 nebola prekročená žiadna hodnota meraných častíc na tejto stanici.

Samotná prevádzka hydinárskej farmy je v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, 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.

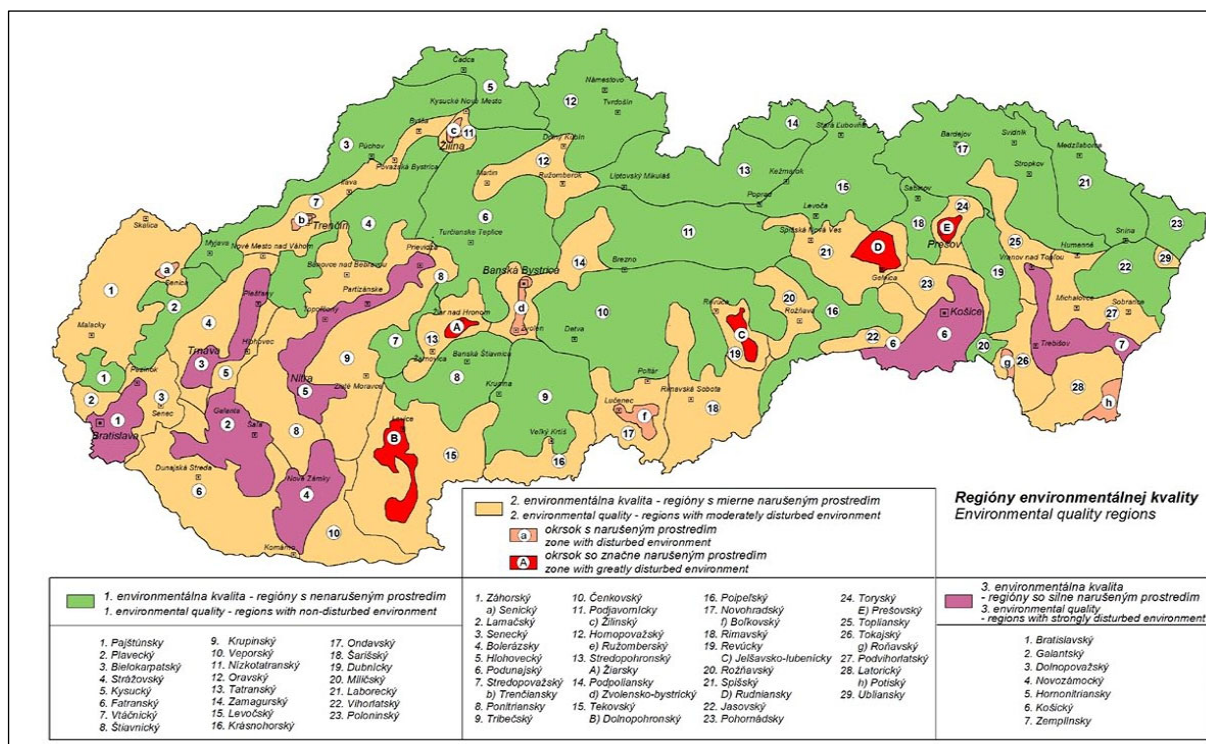
Tabuľka 6: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Vranov nad Topľou (NEIS, 2025)

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_x (t)	CO (t)
2023	44,723	135,408	330,659	451,421
2022	65,102	104,341	460,670	741,897
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 5: 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 útware 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 útware 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.

III.6.2.1. Vodné plochy

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

III.6.3 Znečistenie pôdy a horninového prostredia

III.6.3.1. 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 vplyvajú 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.

III.6.3.2. Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa 4 hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdných 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 zaradujeme 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. Zmenou využívania územia, nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov veternej erózie na dotknuté územie.

III.6.3.3. 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 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 (NH₃, 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 zberných nádrží oplachových vôd. Oplachové vody sa následne likvidujú zapracovaním do pôdy poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

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 rozšírení hál na výkrm brojlerov č. 11 – 13. Celková rozloha trvalého záberu pôdy je 0,28 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 a vedené ako zastavané plochy a nádvoria a záhrady. Na týchto územiach nepredpokladáme prítomnosť chránených druhov živočíchov a rastlín a ani vzácných 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. Samotná zmena navrhovanej činnosti, ktorou je rozšírenie existujúcich hál na výkrm brojlerov č. 11 – 13, 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 predstavuje rekonštrukciu existujúcich hál na výkrm brojlerov v areáli hydinárskej farmy Čaklov. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na územný systém ekologickej stability.

IV.1.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia na nevýznamnej rozlohe. No vzhľadom na súčasné využitie dotknutého územia a jeho okolia (areál hydinárskej farmy) zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.1.10 Vplyvy na dopravu

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

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby hodnotíme ako 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 zafarženie 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.1.11 Vplyvy na infraštruktúru, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, služby a cestovný ruch

Vzhľadom na to, že zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli hydinárskej farmy, nebude mať vplyv na infraštruktúru, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, služby a cestovný ruch.

IV.1.12 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, zanedbateľný.

IV.1.13 Vplyv na zdravie obyvateľstva

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavíť 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 iné.

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 sa nachádza v odľahlej časti obce Čaklov v značnej vzdialenosti od dotknutých obcí.

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.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

IV.1.14 Iné vplyvy

Iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

IV.2. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie zmeny navrhovanej činnosti 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.

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.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).

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 0,28 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

- 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

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- 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 multikritériálneho 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 navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / indikátory	Variant 0	Variant 1
	Environmentálne	0	-2
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	0
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	0
17.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	CELKOVO:	0	-2

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 zvolený variant (Variant 1) má mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu. Zvolený variant považujeme za optimálny.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúcich hál na výkrm brojlerov č. 11 – 13 na farme Čaklov formou ich rozšírenia, vrátane príslušnej infraštruktúry. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu kapacity chovu brojlerov o 72 000 kusov, zo súčasného stavu 90 600 kusov na navrhovaný stav 162 600 kusov (spolu pre všetky tri haly).

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky 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 o 72 000 kusov hydiny.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s hlavnými zásadami urbanizácie územia. Rozšírenie hál na výkrm brojlerov je navrhované v areály hydínovej farmy, v ktorom sa v súčasnosti nachádza 16 hál a ďalšie objekty potrebné k jej prevádzke. Urbanizácia územia sa nemení a je v súlade s územným plánom obce. Zmena navrhovanej činnosti svojim zložením, architektonicko-stavebným a objemovým riešením nenaruší pôvodný poľnohospodársko-výrobný ráz územia.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do kapitoly č. 1. „Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov“, pod položkou č. 1. „Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hydiny od 40 000 do 85 000 miest pre brojlery“, v časti B – zisťovacie konanie. V prípade zmeny navrhovanej činnosti ide v dotknutom území o existujúcu činnosť.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v Prešovskom kraji, v okrese Vranov nad Topľou, v zastavanom území obce Čaklov, na parcelách C-KN č. 1424/19, 1424/25, 1424/26, 1424/27, 1424/35, 1415/1, 1415/4, 1415/7, 1415/8, 1415/10, 1415/11, 1415/12, 1415/13 v k. ú. Čaklov.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať nevýznamný negatívny vplyv na ovzdušie počas jej prevádzky, realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu produkcie znečisťujúcich látok, jednak zo spaľovania zemného plynu, ale tiež zo samotného chovu brojlerov. Negatívne bol ohodnotený aj vplyv na dopravu, keďže počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Vplyv je relatívne krátkodobý, obmedzený na obdobie výstavby. Ako nevýznamný negatívny bol vyhodnotený aj vplyv na pôdu v súvislosti s trvalým záberom pôdy na rozlohu 0,28 ha. Pozitívne bolo hodnotené použitie najlepšej dostupnej techniky, pozitívne je hodnotená plánovaná technológia, ktorú možno hodnotiť ako najlepšiu dostupnú techniku (BAT).

Z hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že navrhovaná zmena navrhovanej činnosti má vo zvolenom variante (Variant V1) mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu – súčasný stav. Zvolený variant považujeme za 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.

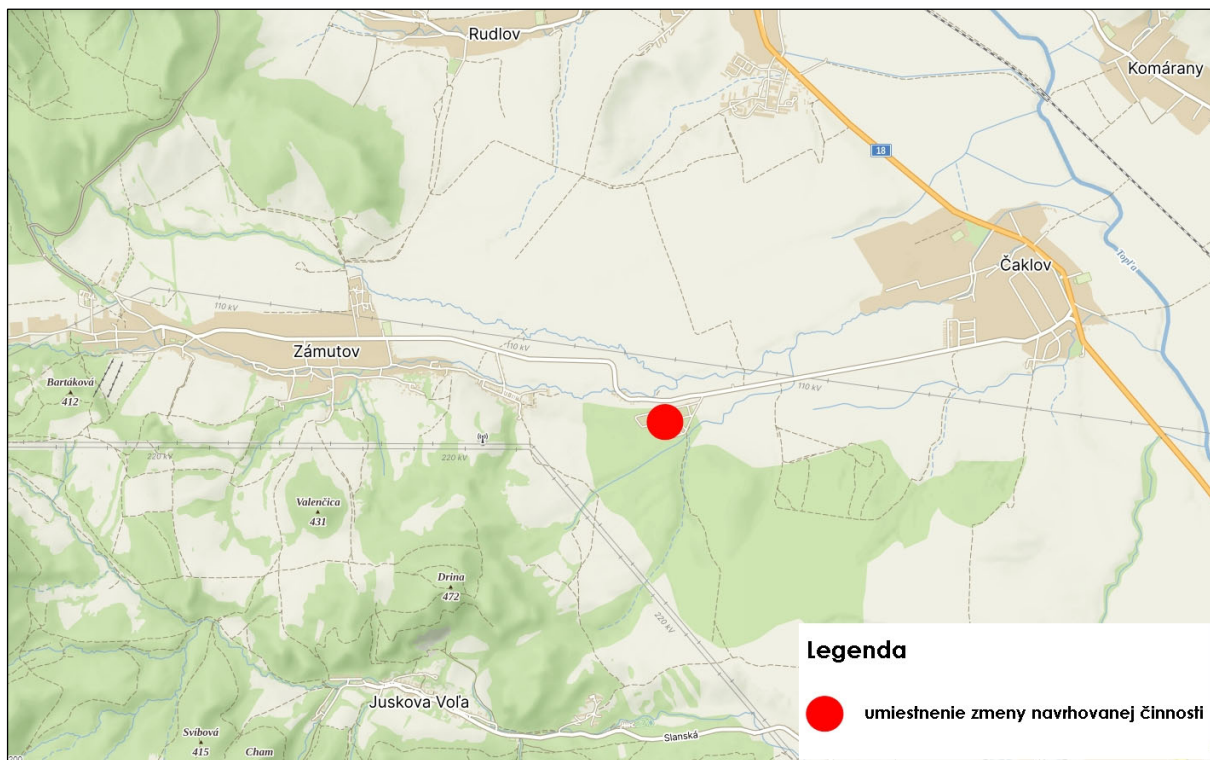
Prevádzka hydinovej farmy Čaklov bola v minulosti rozširovaná o nové haly na výkrm brojlerov č. 14, 15 a 16. V zmysle vyjadrení Ministerstva životného prostredia SR č. 3075/2013-3.4/jm, zo dňa 18. 01. 2013 a č. 8256/2013-3.4/jm, zo dňa 12. 11. 2013 a rozhodnutia Ministerstva životného prostredia SR vydaného v zisťovacom konaní č. 0603/2023-11.1.1/av zo dňa 2. 8. 2023 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“ a Zmena navrhovanej činnosti „Výstavba haly č. 16 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.

Účelom súčasnej zmeny navrhovanej činnosti je zmena využitia rozostavanej skladovej haly, v zmysle právoplatného stavebného povolenia (posudzovanej v roku 2022), na výrobnú halu určenú pre výrobu betónových výrobkov. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je doplnenie technologickej linky a miešacieho zariadenia na výrobu betónových zmesí s predpokladaným ročným objemom výroby betónových zmesí v objeme 63 945 ton.

Účelom súčasnej zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúcich hál na výkrm brojlerov č. 11 – 13 na farme Čaklov formou ich rozšírenia, vrátane príslušnej infraštruktúry. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu kapacity chovu brojlerov o 72 000 kusov (spolu pre všetky tri haly).

Zmena navrhovanej činnosti je podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do kapitoly č. 1. „Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov“, pod položkou č. 1. „Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hydiny od 40 000 do 85 000 miest pre brojlery“, v časti B – zisťovacie konanie.

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



VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Nie je k dispozícii.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Bratislave 1. júla 2025

VIII. 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 Sochán

Zodpovední riešitelia:

Ing. Peter Sabo

Mgr. Lukáš Micháleje – GIS

Ing. Beáta Gáliková – 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.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

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

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

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