Novogal a.s.

Výstavba triedičky vajec a zmena technológie, prevádzka Levice



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

BRATISLAVA
október 2026

Spracovateľ

EKOS PLUS

NAVRHOVATEĽ

Novogal a.s.
Hlboká cesta 1421, 941 31 Dvory nad Žitavou
Tel.: +421 902 943 423
E-mail: novogal@novogal.sk

SPRACOVATEĽ

EKOS PLUS s.r.o.
Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava
Tel.: +421 2 5441 1085
E-mail: ekosplus@ekosplus.sk
Web: www.ekosplus.sk

Obsah

Niektoré použité skratky a pojmy 5
I Údaje o navrhovateľovi 6

I.1 Názov 6
I.2 Identifikačné číslo 6
I.3 Sídlo 6
I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa 6
I.5 Kontaktná osoba navrhovateľa 6

II Názov zmeny navrhovanej činnosti 7
III Údaje o zmene navrhovanej činnosti 7

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
III.2 Opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 8

III.2.1 Súčasný stav 8
III.2.2 Navrhovaný stav – zmena navrhovanej činnosti 11
III.2.3 Požiadavky na vstupy 21
III.2.4 Údaje o výstupoch 26
III.2.5 Vyvolané investície 35

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 36
III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 37
III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 38
III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. 38

III.6.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia 38
III.6.2 Geomorfologické pomery 38
III.6.3 Geologické pomery 38
III.6.4 Klimatické pomery 39
III.6.5 Znečistenie a znečisťovanie ovzdušia 40
III.6.6 Hydrologické pomery 42
III.6.7 Pôdne pomery 47
III.6.8 Biotické pomery 49
III.6.9 Chránené územia a ochranné pásma 51
III.6.10 Krajina, scenéria a ekologická stabilita 56
III.6.11 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka 57

IV Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických . 59

IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo 59
IV.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 61
IV.3 Vplyvy na klimatické pomery 62
IV.4 Vplyvy na ovzdušie 62
IV.5 Vplyvy na vodné pomery 63
IV.6 Vplyvy na pôdu 65
IV.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 66
IV.8 Vplyvy na genofond a biodiverzitu 67
IV.9 Vplyvy na územný systém ekologickej stability 68
IV.10 Vplyvy na krajinu 68
IV.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 69
IV.12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 70
IV.13 Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská 70
IV.14 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 71
IV.15 Vplyvy na chránené územia 71
IV.16 Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických 71

V Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 73
VI Prílohy 77
VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov 77
VI.2 Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 77
VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 77
VII Miesto a dátum spracovania oznámenia o zmene 78
VIII Meno, priezvisko a adresa a podpis spracovateľa 78
IX Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 79

Niektoré použité skratky a pojmy

Skratka	Význam / Vysvetlenie
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
AMS	Automatická monitorovacia stanica (na sledovanie kvality ovzdušia)
BAT	Najlepšie dostupné techniky (Best Available Techniques)
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BPEJ	Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
CIP	Clean-In-Place (automatické umývanie vnútorných traktov bez demontáže)
CO	Oxid uhoľnatý
CHA	Chránený areál
CHKO	Chránená krajinná oblasť
CHVÚ	Chránené vtáčie územie
DX	Systém priameho chladenia (Direct Expansion)
ERP	Enterprise Resource Planning (podnikový informačný systém)
HDPE	Vysokohustotný polyetylén (materiál potrubí)
HUS	Hlavná uzemňovacia svorkovnica
IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
LED	Svetelná dióda (Light-Emitting Diode)
LPF	Lesný pôdny fond
LPL	Úroveň ochrany pred bleskom (Lightning Protection Level)
LPS	Trieda systému ochrany pred bleskom (Lightning Protection System)
MÚSES	Miestny územný systém ekologickej stability
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NA	Nákladné autá a autobusy
NOx / NO2	Oxidy dusíka
OA	Osobné autá
PLC	Riadiaca jednotka / priemyselný počítač (Programmable Logic Controller)
PM10 / PM2,5	Prachové častice (Particulate Matter) podľa veľkosti
PPF	Poľnohospodársky pôdny fond
PVC	Polyvinylchlorid (materiál potrubí)
RÚSES	Regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SO2	Oxid siričitý
STN	Slovenská technická norma
TOC	Celkový organický uhlík
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	Územie európskeho významu
ÚPD	Územnoplánovacia dokumentácia
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
VRV	Variable Refrigerant Volume (chladiaci systém s variabilným objemom chladiva)

I Údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

Novogal a.s.

I.2 Identifikačné číslo

00 199 567

I.3 Sídlo

Hlboká cesta 1421
941 31 Dvory nad Žitavou

I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno:	Ing. Ladislav Birčák
Adresa:	Hlboká cesta 1421, 941 31 Dvory nad Žitavou
Telefón:	+421 903 563 057

I.5 Kontaktná osoba navrhovateľa

Meno:	Norbert Varga
E-mail:	norbert.varga@novogal.sk
Telefón:	+421 902 943 423

Miesto na konzultácie:
Novogal a.s, Levice – prevádzka ,,farma výkrmu brojlerov a odchovu nosníc, Levice“

II Názov zmeny navrhovanej činnosti

Výstavba triedičky vajec a zmena technológie, prevádzka Levice

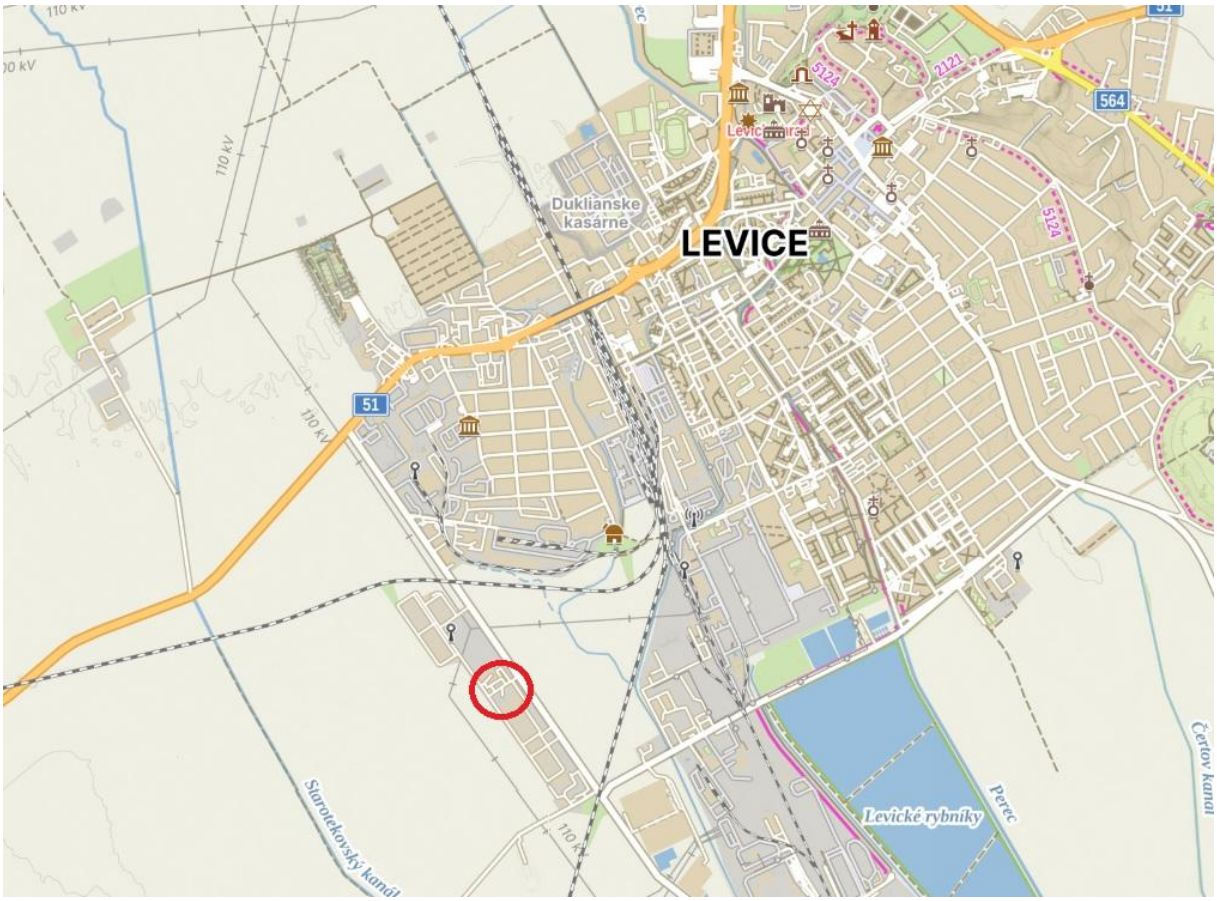
III Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Levice
Obec:	Levice
Katastrálne územie:	Levice
Parcely číslo:	12733/39, 12743/2, 12733/38, 12738, 12733/44
Druh pozemku:	ostatná plocha, zastavaná plocha a nádvorie

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v katastrálnom území obce Levice, mimo zastavaného územia obce. Realizácia navrhovanej zmeny bude situovaná v rámci jestvujúceho areálu spoločnosti Novogal a.s., Levice prevádzka ,,Farma výkrmu brojlerov a odchovu nosníc, Levice“. Pôjde konkrétne o vybudovanie novej haly na triedenie vajec v rámci oploteného areálu existujúcej farmy nosníc a zmeny technológie v halách č. 6b a č. 11. V súvislosti so zmenou technológie v hale č. 11 dôjde aj k zmene – zníženiu počtu nosníc z aktuálnych 79 040 ks na 73 994 ks. V hale č. 6b je plánovaná kapacita 15 012 ks nosníc. Na základe týchto údajov teda pôjde o celkové navýšenie o 9 966 ks nosníc.

Prístup na lokalitu je zabezpečený existujúcimi prístupovými a vnútroareálovými komunikáciami.
Priamo dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľnosti vedené ako ,,ostatná plocha“ a ,,zastavaná plocha a nádvorie“. Farma je situovaná v katastrálnom území Levice, časti Géňa, cca 750 m od cesty I. triedy č. 51, ktorá spája Holíč a Hronskú Breznicu.



Obr. 1 | Lokalita určená pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – areál Novogal a.s, Levice

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

III.2.1 Súčasný stav

Začiatok prevádzkovania farmy na chov nosníc spoločnosti Novogal a.s. v Leviciach bol v roku 1968 a o ukončení prevádzky sa neuvažuje. Prevádzka je v súčasnosti zameraná na alternatívny chov nosníc. Činnosť v prevádzke bola povolená rozhodnutím SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra č. 3910/OIPK-1123/06-Hg/371110506 zo dňa 10. 07. 2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28. 07. 2006 v znení neskorších zmien a doplnení.

Kapacita
V zmysle platných rozhodnutí IPKZ je povolená kapacita prevádzky až do 262 040 ks nosníc. Aktuálne maximálne počty nosníc v prevádzke sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tab. 1 | Súčasný stav v prevádzke „Farma výkrmu brojlerov a odchovu nosníc, Levice“, Levice

Číslo haly	Typ technológie	Max. počet nosníc
1.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	17 415
2.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	17 415
3.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	17 415
4.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	17 415
5.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	15 118
6.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	15 012
7.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	14 860
8.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	15 012
9.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	15 012
10.	KOVOBEL – alternatívny chov vo voliére	15 012
11.	BD-EUROV, obohatené klietky	79 040
	Spolu – alternatívny chov:	**159 686**
	Spolu – celkovo:	**238 726**

Členenie hlavných stavieb prevádzky

A) *Stavebné*:

Objekt č. 1 11 hál pre chov nosníc a 15 hál pre výkrm brojlerov
Objekt č. 2 kafilérny sklad
Objekt č. 3 vodný zdroj a vonkajší rozvod vody, odvedenie dažďových vôd
Objekt č. 4 žumpy č. 12 – 19, kanalizačná prípojka
Objekt č. 5 náhradný zdroj elektrickej energie (dieselagregát)
Objekt č. 6 triedička vajec
Objekt č. 7 komunikácie a spevnené plochy
Objekt č. 8 inžinierske siete
Objekt č. 9 sociálna budova
Objekt č. 10 garáže a dielne
Objekt č. 11 vrátnica
Objekt č. 12 príručný sklad
Objekt č. 13 sklad podstielky
Objekt č. 14 administratívna budova a jedáleň
Objekt č. 15 umyvárka
Objekt č. 16 oplotenie s betónovým soklom

B) *Inžinierske*:

Elektrická prípojka, elektrická inštalácia, vnútorný rozvod plynu, vodný zdroj a vonkajší rozvod vody, odvedenie dažďových vôd, kanalizačná prípojka, komunikácie a spevnené plochy.
Prehľad žúmp v rámci prevádzky je uvedený v tabuľke č. 2.

Tab. 2 | Prehľad existujúcich žúmp v prevádzke „Farma výkrmu brojlerov a odchovu nosníc, Levice“

Označenie	Objem (m^3)	Určenie
12	23,62	Slúži pre administratívnu budovu
13	95,94	Pre znáškovú halu č. 1
14	95,94	Pre znáškovú halu č. 2
15	95,94	Pre znáškovú halu č. 3
16	95,94	Pre znáškovú halu č. 4

Označenie	Objem (m^3)	Určenie
17	95,94	Pre znáškovú halu č. 5
18	95,94	Pre znáškovú halu č. 6
19	95,94	Pre znáškovú halu č. 7

Splaškové odpadové vody sú odvádzané do žumpy č.12 a následne vyvážané na zneškodnenie oprávnenou organizáciou. Do žúmp č.12, č.13, č.14, č.15, č.16, č.17, č.18 a č.19 vtekajú oplachové vody z podláh hál chovu nosníc. Vodotesnosť jednotlivých žúmp je pravidelne kontrolovaná odborne spôsobilou osobou.

Vstup surovín, pomocných látok, energií, palív a vody do prevádzky

Prevádzka je zameraná na klietkový chov nosníc, ktorý trvá 12-14 mesiacov. Prestávky medzi jednotlivými chovmi slúžia na umývanie podláh, odstránenie zbytočného trusu, vyvetranie, čistenie a dezinfekciu. Po skončení cyklu sú nosnice odvážené na porážku.
Kŕmne zmesi sa nakupujú už namiešané od externého dodávateľa. Obsahujú obilniny a prímesi, v súlade s aktuálnym vestníkom MP SR o kŕmnych surovinách pre danú kategóriu zvierat. Krmivo sa skladuje vo vonkajších oceľovo-kovových silách. Na každom sile sú namontované membránové spínače, ktoré signalizujú dosiahnutie maximálnej a minimálnej úrovne kŕmnej zmesi. Signalizácia je optická.

Znáškové haly nosníc sú riešené z oceľových konštrukcií bežného typu. Sú to prízemné budovy obdĺžnikového tvaru. Výrobné objekty sú vybavené silami na krmivo a vhodne upravenou koncovkou trusu.
Pri vstupe do areálu sa nachádza umývacia rampa a odlučovač ropných látok. Vstupný areál prevádzky farmy nosníc pozostáva z vrátnice, mostovej váhy a dezinfekčného brodu.

Nosnice sú ustajnené klietkovým systémom.
Klietkový systém pozostáva z troch radov a štyroch radov a automatickým zberom vajec, mechanickým odstraňovačom trusu a automatizovaným systémom kŕmenia a napájania.
Kŕmenie v každej etáži zabezpečuje kŕmna reťaz pohybujúca sa v kŕmnom žľabe. Voda sa k nosniciam dostáva z hlavného prívodu vody cez filter, medikátor a tlakové regulátory do zásobníka vody s plavákovým ventilom v prednej časti klietok.
Nad podlahou sa nachádzajú tzv. úrovne (poschodia), na ktorých sliepky odpočívajú, kŕmia sa, znášajú vajcia a pod. Úroveň je tvorená kovovými roštmi. Cez rošty prepadáva trus na dopravníkový pás.

Navrhovateľ vykonáva pred začatím každého chovného cyklu kompletnú asanáciu a dezinfekciu technológie výrobných a sociálnych priestorov. Po vyskladnení nosníc je výrobná hala umytá tlakovou vodou a veterinárne asanovaná. Externá firma pri deratizačných, dezinfekčných a dezinsekčných prácach, vykonávaných v predmetnej prevádzke, používa len také prípravky v ktorých látky s obsahom, resp. tvorbou formaldehydu nie sú obsiahnuté.
Uhynuté zvieratá sa zhromažďujú oddelene od hlavnej prevádzky, t.j. ukladajú sa v kafilerickom sklade, ktorý je uzamknutý a vetraný ventilátorom. Uhynuté zvieratá sú v pravidelných intervaloch odvážané kafilérnymi vozmi zmluvnou firmou.
Areál farmy je vybavený spevnenou komunikáciou pre pohyb vozidiel a príslušnými spevneným parkovacími a manipulačnými plochami.
Vo všetkých halách prebieha sušenie trusu na páse. Pásové odtrusovanie prebieha 2x za týždeň.

Vetranie hál

Výmenu vzduchu v chovných halách zabezpečuje ventilačná technika, t.j. bočné a strešné ventilátory, ktoré zabezpečujú nútené podtlakové vetranie. Ventilátory zaisťujú požadovanú výmenu vzduchu a sú ovládané automaticky na základe čidiel teploty umiestnených v halách.
Výduchy z chovných hál slúžia na odvetranie priestorov bez vzniku odpadových plynov. Vzhľadom na kvalitný ventilačný systém chovných hál a udržiavanie pomerne stálej teploty sú zabezpečené dobré rozptylové podmienky znečisťujúcich látok z chovu nosníc, t.j. pachových látok a amoniaku, bez tvorby vyšších koncentrácií.

Vykurovanie
Znáškové haly nie sú vykurované. Vykurovaná je administratívna budova s jedálňou na zemný plyn (kotol ATTACK KT PLUS s výkonom 25 kW.

Odpady
Manipulácia s odpadmi je podľa schváleného prevádzkového poriadku a schváleného programu odpadového hospodárstva.

Doprava

Areál farmy je vybavený spevnenou komunikáciou pre pohyb vozidiel a príslušnými spevneným parkovacími a manipulačnými plochami. Prevádzka je napojená na miestne a štátne komunikácie existujúcim dopravným systémov.

III.2.2 Navrhovaný stav – zmena navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

SO 01 novostavba objektu triedičky a skladu vajec
SO 02 priľahlé spevnené plochy a manipulačné plochy

Nový objekt triedičky a skladu spolu so sociálnym zázemím bude umiestnený vo vnútri areálu firmy Novogal a.s., Levice, v blízkosti objektu súčasnej triedičky a skladu expedície a bude nahrádzať súčasnú triedičku a vytvorí vhodné podmienky aj pre skladovanie obalov a vajec.

Zároveň zmena navrhovanej činnosti súvisí aj so zmenou technológie v halách č. 6b a č. 11. V súvislosti so zmenou technológie v hale č. 11 dôjde aj k zmene – zníženiu počtu nosníc z aktuálnych 79 040 ks na 73 994 ks. V hale č. 6b je plánovaná kapacita 15 012 ks nosníc. Na základe týchto údajov teda pôjde o celkové navýšenie o 9 966 ks nosníc.

Podľa **prílohy č. 8** zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „zákon o posudzovaní vplyvov“) patrí zmena navrhovanej činnosti do kategórie:

1 Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov:
- položka č. 1. Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hydiny, od 85 000 miest pre brojlery vrátane alebo od 40 000 miest pre sliepky vrátane, časť A – *povinné hodnotenie.*

Ide o pokračovanie v jestvujúcej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti nebude prekračovať prahové hodnoty pre povinné hodnotenie v súvislosti so zmenou v kapacite.

Opis technického a technologického riešenia

Zmena navrhovanej činnosti pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

SO 01 novostavba objektu triedičky a skladu vajec
SO 02 priľahlé spevnené plochy a manipulačné plochy

Architektonicko–stavebné riešenie objektu rešpektuje miestne pomery a účel objektu. Pôdorysná plocha objektu bude 44,478 x 32,90 m, časť triedičky 17,09 x 28,76 m, časť skladov vajec 12,5 x 17,97 a 11,3 m a sklad obalov 11,01 x 29,694 m. Výška pri odkvapoch bude 4,683 m a 3,621 (3,858) m, výška hrebeňa bude 8,11 m.

Spevnenú plochu a manipulačnú plochu (SO 02) bude tvoriť niekoľko plôch. V úrovni ciest/terénu budú doplnené spevnené asfaltové plochy pre príjazd kamiónov k bránam 1 a 2 s najväčšími rozmermi 14,81 x 11,4 m (plochy 89,24 m^2) a 3,535 x 7,43 m (plocha 18,24 m^2). K bráne č. 3 z bočnej strany objektu bude spevnená plocha rozmerov 20,585 a 4,0 m (plocha 91,16 m^2). V úrovni terénu bude za objektom spevnená plocha pre odvoz odpadu s rozmerom 7,82 x 9,08 m (plocha 47 m^2) a chodník zo zámkovej dlažby pre vstup zamestnancov do objektu šírky 1,2 m a celkovej plochy 71,44 m^2. Do manipulačných plôch sa počítajú betónové rampy a vstupné schodiská s celkovou plochou 35,55 m^2.
Objekt bude najväčšou časťou osadený na asfaltovej ploche, ktorá bola pôvodne určená ako športovisko, v súčasnosti využívaná ako pomocná odstavná plocha. Objekt bude osadený z juhozápadnej strany objektu s parc. č. 12745 a vedľa existujúcej vnútroareálovej cesty. Ostatné najbližšie stavby sa nachádzajú vo vzdialenostiach: 5,58 m TRAFO, 12,49 m – nádrž vnútroareálovej PHM, 17,575 m objekt s parc. č. 12756.

Objekt bude rozdelený priečkami do funkčných celkov:

- miestnosť triediacej linky a pomocné miestnosti pre obsluhu linky
- chladené sklady vajec
- sklad obalov
- sociálne zázemie pre zamestnancov

Výrobné – technologické zariadenia budú tvoriť jednoúčelové sólo stroje, ktoré budú mať vlastnú automatiku ovládania a riadenia činnosti a prevádzky.

Predpokladaný počet pracovníkov pre prevádzku triediarne a skladu bude 10 pracovníkov. Nepôjde o navýšenie počtu zamestnancov, pretože pôjde o tých istých zamestnancov, ktorí aktuálne pracujú v exitujúcej triedičke vajec (táto bude prerobená na chovnú halu 6b) Zmennosť – najčastejšie bude jednozmenná prevádzka s možnosťou dvojzmennej.

Prevádzka linky na triedenie vajec bude pozostávať z nasledovných častí:

A. Vstupná sekcia a akumulácia

• Akumulačný dopravník: Dopravník využíva špeciálne valčeky s premenlivou rýchlosťou, ktoré eliminujú statický tlak medzi vajíčkami.

• Orientácia produktu: Mechanický systém zoradí vajcia tak, aby do detekčnej zóny vstupovali v jednotnej polohe (štandardne špicatým koncom nadol), čo je kľúčové pre správne váženie a uloženie do obalov.

B. Akustická a optická defektoskopia

zdroj

• Akustický detektor trhlín: Elektromechanické sondy (tzv. "klepátka") jemne narážajú na škrupinu. Na základe frekvenčnej analýzy akustického odrazu (rezonancie) systém v reálnom čase deteguje makro a mikrotrhliny, ktoré nie sú voľným okom viditeľné.

• Optický presvietec: Vysokorýchlostné kamery a infračervené (IR) senzory kontrolujú vajíčko zo všetkých strán.

- o Detekcia nečistôt
- o Detekcia krvi a žĺtkových porúch
- o Detekcia úniku

C. Systém prenosu a individuálneho uchopenia

- Kľúčový konštrukčný prvok. Každé vajíčko je po vstupe do hlavnej časti linky zachytené samostatnou plastovou svorkou.

D. Dynamické váženie

- Integrované elektronické tenzometrické váhy zaznamenávajú hmotnosť každého jednotlivého kusa s presnosťou na desatiny gramu pri plnej rýchlosti linky.

E. Bezkontaktné značenie a potlač

- Na škrupinu sa nanáša kód producenta a dátum spotreby za použitia certifikovaných potravinárskych atramentov.

F. Distribučná a baliaca sekcia

- Ukladací mechanizmus: Vajíčka sú šetrne uvoľnené a ukladané do spotrebiteľských krabičiek (na 4, 6, 10 kusov) alebo transportných platíat (na 30 kusov).

3. Technicko-prevádzkové parametre

- Menovitý výkon linky: od 40 000 do 255 000 vajec/hodinu (v závislosti od konfigurácie a počtu dráh).
- Materiálové vyhotovenie: Hlavný nosný rám a mechanicky namáhané komponenty sú konštruované z nerezovej ocele AISI 304 / AISI 316. Plastové prvky prichádzajúce do styku s produktom sú zo špeciálnych polymérov s antibakteriálnou úpravou schválenou pre potravinárstvo (FDA/EU certifikácia).
- Stupeň krytia elektrokomponentov: Minimálne IP65 v detekčných a baliacich zónach.
- Riadiaci systém: Centrálne priemyselné PLC (napr. Siemens SIMATIC S7 alebo dedikované priemyselné PC).

<u>Stavebné riešenie</u>

Objekt je navrhovaný a bude zhotovený v najväčšej časti v mieste pôvodnej spevnenej asfaltovej plochy slúžiacej pôvodne ako športovisko, dnes pomocná parkovacia a odstavná plocha.
Po vybúraní otvorov pre základové pätky a pásy a zhotovení napojení na inžinierske siete sa zhotovia základové konštrukcie a podkladné vrstvy a hydroizolácia pod podlahovú dosku.

Horná stavba bude navrhovaná ako typová oceľová opláštená zateplená hala. Oceľový skelet bude kotvený k vopred pripraveným základom. Nosná konštrukcia montovanej časti je projektovaná na princípe sústavy stĺpov a priehradových nosníkov z vysokopevnostnej ocele. Pozdĺžna stabilita je zaistená diagonálnymi stužidlami. Po dokončení výroby bude pred natretím rám očistený a obrúsený, potom bude nanesená základná farba a vrchný náter hrúbky minimálne 100 mikrónov poskytujúci kvalitnú antikoróznu ochranu. Rámy budú kotvené chemickými kotevnými skrutkami alebo armovacími základovými skrutkami do základov tak, aby sa dosiahlo precízne a trvalé kotvenie. Strešní systém sa skladá zo strešných väzníkov, väzníc a strešnej krytiny, ktorá je kotvená do väzníc. Stenový systém bude tvorený stenovými sendvičovými panelmi a paždíkmi, kotvenými do nosnej konštrukcie haly tvorenej oceľovými stĺpmi. Farebnosť povrchu bude navrhovaná v sivom resp. striebornom odtieni. Po zhotovení nosnej konštrukcie a opláštenia haly sa zhotovia deliace priečky a zavesený podhľad v časti sociálneho zázemia.

Energie a médiá

Prívod elektrickej energie

Prevádzkovateľ má vo svojom areáli vlastnú kioskovú trafostanicu 22/0,42kV, 630VA. Hlavné prepojenie NN výstupu TS do hlavnej rozvodne objektu, ktorá je vybavená zálohovým zdrojom (dieselgenerátorom) vedie cez priestor budúcej stavby. V tomto projekte bol spracovaný návrh nového prepojenia, ktoré obchádza novú stavbu pričom sa zohľadnil aj zvýšený príkon o hodnotu potrebnú pre zabezpečenie prevádzky novej triediarne vajec.

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM A POŽIAROM

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom novej elektroinštalácie bude v realizovaná v zmysle STN 33 2000-4-41 ods. 411 samočinným odpojením napájania.

OSVETLENIE PRIESTOROV

Osvetľovacia sústava bude realizovaná použitím centrálnych aj miestne spínaných osvetľovacích telies, ktorými sú podľa potreby stropné alebo nástenné priemyselné LED svietidlá potrebného výkonu a svetelného toku v krytí IP66. Vo vonkajšom prostredí nad vstupnými bránami budú inštalované uličné kĺbové nástenné LED svietidlá.

BLESKOZVODNÁ INŠTALÁCIA A UZEMNENIE

Ochrana pred účinkami blesku bude je navrhnutá inštaláciou kombinácie hrebeňovej a mrežovej zberacej sústavy doplnenej 8 pomocnými tyčovými zberačmi na hrebeni strechy.

Vykurovanie a chladenie

Projekt vykurovania a chladenia rieši zabezpečenie požadovaných vnútorných teplotných podmienok v objekte triedičky vajec, skladových priestoroch a zázemí objektu.

Požadované parametre vnútorného prostredia sú:

- hala triedičky vajec: teplota vzduchu v zime/leto 15–18 °C,
- sklady vajec: celoročne max. 15 °C,
- sklad obalov: max. 22 °C,
- skladové priestory vajec a sklad obalov: relatívna vlhkosť vzduchu max. 50 %.

Vykurovanie a chladenie hlavných výrobných a skladových priestorov bude navrhnuté pomocou chladivových systémov s vonkajšími jednotkami umiestnenými v exteriéri a vnútornými jednotkami umiestnenými v jednotlivých priestoroch objektu.

Vzduchotechnika

Projekt vzduchotechniky rieši vetranie haly triedičky vajec, odvlhčovanie skladových priestorov vajec a skladu obalov, odvetranie zázemia a odvetranie miestnosti kompresorovne.

Pre halu triedičky vajec bude navrhnutá rekuperačná vzduchotechnická jednotka umiestnená v podstrešnom priestore.

Odvetranie sanitárnych miestností a miestnosti kafilérie bude riešené samostatnými nástennými ventilátormi bez spätného získavania tepla.

Miestnosť kompresorovne bude odvetraná samostatným núteným odvetraním pomocou nástenného ventilátora. Odvod technologického tepla od kompresora bude riešený samostatným potrubným systémom dodávateľa kompresora.

Pripojenie stavby a jej prevádzky na pitnú a úžitkovú vodu

Prívod vody do objektu bude riešený napojením potrubia na existujúci rozvod vody v suteréne existujúcej stavby (parc.č.: 12745).

Ohrev teplej úžitkovej vody v miestnostiach číslo 107 a 112 bude zabezpečený elektrickým zásobníkovým ohrievačom vody o objeme 80 l. Ohrev teplej úžitkovej vody v miestnostiach číslo 101, 105, 111, 112, 114 a 117 bude zabezpečený elektrickým tlakovým zásobníkovým ohrievačom vody umiestneným pod umývadlom, resp. pod výtokovou armatúrou.

VÝPOČET POTREBY VODY Podľa Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu vodovodov a verejných kanalizácií.

- špecifická potreba vody pre prevádzkarne miestneho významu 80,0 l.osoba-1. deň-1
- špecifická potreba vody pre špinavé prevádzky 120,0 l.osoba-1. zmena-1
- počet zamestnancov ..... 10 osôb

Tab. 3 | Potreba vody podľa vyhlášky 684/2006 z. z.

Denná potreba vody	Qd	10 . 80 = 800,0	l/deň
		10 . 120 = 1200.0	
Maximálna denná potreba vody	Qdm	2000,0 . 1,3 = 2600,0	l/deň
Maximálna hodinová potreba vody	Qh	1/24 . 2600,0 . 1,8 = 195,0	l/h
Ročná potreba vody	Qroč	365 . 2,0 = 730,0	m3/rok
Množstvo splaškových vôd je úmerné potrebe vody			

Areálový vodovod

Zásobovanie objektu pitnou a požiarnou vodou bude z existujúcej vodovodnej siete v areáli, ktorá bude získavaná z vlastnej studne s nadzemným vodojemom. Prívod vody do objektu bude riešený napojením potrubia na existujúci rozvod vody v suteréne existujúcej stavby (parc.č.: 12745). Existujúca stavba je zásobovaná vodou z existujúceho vodojemu od ktorého je vedené potrubie existujúceho areálového

vodovou HDPE 110x6,6, ukončené v existujúcej vodomernej šachte č. 2 osadenej na pozemku investora (parc.č.: 12733/39).

Odpadové vody a spôsob nakladania

Navrhované potrubie vnútornej kanalizácie bude navrhovanou kanalizačnou prípojkou, resp. areálovou kanalizáciou napojené do navrhovanej žumpy pre splaškovú kanalizáciu.

Kanalizačná prípojka k žumpe

Navrhovaná kanalizačná prípojka bude zaústená do navrhovanej železobetónovej žumpy pre splaškovú kanalizáciu, s celkovým objemom 16,0 m3, osadenej na pozemku investora (parc. č : 12733/39). Kapacitný prepočet obsahu žumpy :

- úžitkový objem žumpy - 16,0 m3
- priemerná denná potreba vody Qd = 800 l/deň
- interval vývozu žumpy - 16,0 : 0,800 = 20,0 dňa
- teoretický interval vývozu žumpy - každých 20 dní

Kanalizácia pre technologickú vodu

Projekt zdravotechniky rieši odvedenie odpadových technologických vôd (zahŕňa čistenie technológie triedičky a umývanie podláh) z navrhovaného objektu pripojovacím potrubím z podlahových žľabov cez zvislé potrubie do vetvovej siete ležatého kanalizačného potrubia. Navrhované potrubie vnútornej kanalizácie bude navrhovanou kanalizačnou prípojkou, resp. areálovou kanalizáciou napojené do navrhovanej žumpy pre technologickú vodu. Objem žumpy pre technologickú vodu je 16,0 m^3, a bude osadená v rámci areálu na parcele č. 12733/39.

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia bude odvádzať vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch navrhovaného objektu do navrhovaných drenážnych blokov osadených na pozemku investora (parc.č.: 12733/39). Navrhované potrubie dažďovej kanalizácie bude zaustené do navrhovaných drenážnych blokov 0,6 x 0,6 x0,6 m v počte 92 ks osadených na pozemku investora (parc. č : 12733/39). Na navrhovanú dažďovú kanalizáciu bude napojený tiež existujúci trativod, ktorý je vedený popod navrhovanú stavbu a ktorý je potrebné z dôvodu realizácie stavby v jej mieste preložiť.

Pripojenie na dopravnú infraštruktúru a parkovanie

Novostavba objektu triedičky vajec si vyžaduje doplnenie spevnených a manipulačných plôch, ktoré sú riešené ako samostatný stavebný objekt SO.02. Spevnená plocha, ktorá je zároveň vnútroareálová cesta bude pre umožnenie zacúvania kamiónov k bránam rozšírená. Spádovanie týchto plôch bude do existujúcich a navrhovaných cestných žľabov, ktoré budú napojené na dažďovú kanalizáciu s vyústením do vsaku. Pre manipuláciu s odvozom odpadu z linky a zo žúmp bude doplnená existujúca spevnená plocha aj za objektom.

Spevnené plochy budú zväčša navrhované ako asfalto-betónové. Personálne vstupy do objektu pozostávajúce zo vstupných schodísk a rámp budú navrhované ako betónové na betónových základoch. Parkovanie zamestnancov ostáva na existujúcich parkovacích plochách, keďže nejde o

rozšírenie výroby ale počtu zamestnancov nepredpokladá sa požiadavka na navýšenie kapacity parkovísk.

Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11. V súvislosti so zmenou technológie v hale č. 11 dôjde aj k zmene počtu nosníc z aktuálnych 79 040 ks na 73 994 ks.

Pre chovnú halu č. 6b je navrhovaná technológia Voliéra KOVOBEL typ COMPACT 240-3.0 3-etážová a pre halu č. 11 je navrhovaná technológia na voliérový chov nosníc.

Plánované technologické riešenie chovných hál umožní vysoko efektívnu produkciu vajec pri dodržaní všetkých parametrov Smernice Rady 1999/74/ES z 19. júla 1999 ustanovujúca minimálne normy na ochranu nosníc.
Technologické zariadenie na chov sliepok – nosníc je stavebnicou skonštruovanou podľa najnovších poznatkov z chovu hydiny a spĺňa požiadavky Smernice Rady EÚ. Stavebnicový systém umožňuje montáž viacposchodových voliér pre chov nosníc, ktoré sú vyrobené z pozinkovaného materiálu. Predná a zadná časť batérií je vyrobená z pozinkovaného plechu. Kŕmenie bude riešené kŕmnou reťazou v žľaboch, ktoré sú osadené vo vnútri voliér. Odpratávanie trusu z jednotlivých poschodí bude riešené trusovým pásom umiestneným pod voliérou a tzv. stieračmi z podlahy. Pri halách budú pristavené veľkoobjemové kontajnery, do ktorých sa trus dostane dopravným pásom a následne sa bude odvážať. Každým chovným oddelením budú prechádzať dve vetvy napájania s niplovými napájačkami, ktoré budú v dvoch spodných radoch výškovo nastaviteľné. Zo sila umiestneného vedľa chovnej haly bude krmivo dopravované špirálovým dopravníkom do násypiek osadených na predmetnej batérii.

Zariadenie „Voliéra KOVOBEL“ typ COMPACT 240-3.0 3-etážová (hala č. 6b)

Ide o 3-etážový voliérový systém KOVOBEL COMPACT 240-3.0 usporiadaný v dvoch radách s dĺžkou 67,2 m (28 modulov). Celková využiteľná plocha systému (bez hniezd) predstavuje 1 668,2 m², čo pri hustote osadenia 9 ks/m² umožňuje maximálnu kapacitu 15 012 nosníc. Systém tvorí plne funkčný celok napojený cez zberné elevátory na nový areálový centrálny dopravník vajec, ktorý produkt odvádza priamo do novej triedičky.

Ustajnenie
Technológia pozostáva z viacposchodových (3-etážových) voliér s modulmi s rozmerom 2,45 x 2,40 x 2,7 m. Súčasťou každej etáže sú integrované znáškové hniezda (celková plocha 126 m²) vybavené plastovými vložkami, deliacimi plachtami a vyháňacími klapkami, ktoré zabraňujú nocovaniu nosníc v hniezdach. Systém disponuje dostatkom integrovaných a náskokových bidiel v celkovej dĺžke 2 284 m (15,2 cm/ks), čo umožňuje súčasné usadenie všetkých nosníc. Pre uľahčenie pohybu medzi podlahou a etážami sú inštalované pomocné rebríky (1 ks na modul). Priestor pod systémom je uzatvárateľný pomocou výklopných sít ovládaných ručným navijakom.

Napájanie
Napájanie je riešené niplovými linkami LUBING integrovanými v každej etáži. Celkový počet napájačiek v hale je 1 680 ks, čo predstavuje zaťaženie približne 8,94 nosníc na jeden nippel. Súčasťou systému sú odkvapové misky na zamedzenie znečistenia podstielky. Prívod vody je vybavený filtrami, vodomerom, reguláciou tlaku a medikátorom na dávkovanie liečiv.

Kŕmenie

Rovnomerný prísun krmiva zabezpečujú okruhy reťazového kŕmenia v žľaboch (pohon 1,1 kW), ktoré sú osadené v každej etáži. Celková kŕmna hrana v hale je 1 612,8 m (10,74 cm/ks). Krmivo je do haly dopravované zo sila špirálovým dopravníkom do čelných násypiek technológie. Pre prehľad o stave zásob je existujúce silo doplnené o tenzometrické váženie.

Zber trusu

Pod každou etážou v celej šírke voliéry sa nachádza polypropylénový trusný pás (šírka 1 790 mm), ktorý trus redukuje a dopravuje na koncovú jednotku a následne na priečne dopravníky. Pod technológiou na podlahe sú inštalované dve línie pozdĺžnych šípových stierok pre redukciu prepadnutého trusu. Trus je vynášaný do pristavených veľkoobjemových kontajnerov a následne odvážaný z areálu.

Osvetlenie

Osvetlenie je navrhnuté pomocou energeticky úspornej LED technológie. Systém zahŕňa integrované osvetlenie priamo vo vnútri každej etáže a pod systémom (1,8W/48 VDC). Celoplošné osvetlenie haly zabezpečujú tri linky stropných LED svietidiel (biela/červená) s plynulou reguláciou intenzity (0 – 100 %) a simuláciou stmievania, aby sa nosnice mohli nerušene usadiť do technológie. Samostatná modrá LED linka slúži na manuálne ovládanie pri manipulácii s hydinou.

Ventilácia

Výmenu vzduchu v hale zabezpečuje priečna podtlaková ventilácia s celkovým výkonom 177 300 m³/hod. Systém pozostáva z 9 stenových ventilátorov vybavených svetelnými pascami. Zimná (minimálna) ventilácia je riadená cez 34 samotiažnych klapiek, kým letná (maximálna) ventilácia využíva 34 klapiek s priamočiarym servopohonom. Celý systém je riadený automaticky v 5 stupňoch on-off.

Riadenie a kontrola

Celá technológia je plne automatizovaná a napojená na centrálnu riadiacu jednotku PLC s dotykovým displejom. Počítač riadi a zaznamenáva kŕmenie, napájanie (spotrebu vody), osvetlenie, ventiláciu a zber trusu. Systém archivuje údaje o teplotách a spotrebách médií. Pre monitoring zdravotného stavu a prírastkov je v hale inštalovaná automatická nášľapná váha na priebežné váženie sliepok.

Zariadenie na voliérový chov nosníc (hala č. 11)

Pôvodná hala je montovaná hala s oceľovou konštrukciou a opláštením zo sendvičových panelov s vnútornými rozmermi 100,98 x 25,33 m. Podlaha je betónová s betónovým soklom po obvode, chrániaci konštrukciu vo vnútri haly. Konštrukcia a výška haly umožňuje dispozíciu haly do dvoch poschodí. Poschodia budú od seba oddelené medzipodlahou z vodeodolnej preglejky, ktorá bude slúžiť zároveň ako podlaha druhého poschodia.

Pôvodná ventilačná štrbina v pozdĺžnych stenách bude odstránená a doplnená PUR panelom. Do pozdĺžnych stien budú nanovo v každom poschodí osadené prisávacie ventilačné klapky s protiveternými a svetlenými krytmi. Štítová predná stena je osadená žalúziovými klapkami v počte 10 ks celkom – ostanú zachované, ale dôjde k posunu 4 ks klapiek vyššie, kvôli novej medzipodlahe. Zadná štítová stena je osadená odťahovými ventilátormi s rozmermi 1380 x 1380 mm v počte 15 ks. Tieto ventilátory budú pozične upravené a doplnené o 2 ks ventilátorov rovnakého rozmeru a 2 ks ventilátorov s rozmermi 1025 x 1025 mm. Do štítových stien bude v prvých poschodiach takisto upravené osadenie dverí, ktoré budú umiestnené vyššie vzhľadom k medzipodlahe.

V hale č. 11 bude inštalovaná nová technológia pre alternatívne voliérové ustajnenie pre nosnice. Voliérová technológia bude spĺňať minimálne štandardy pre ochranu nosníc podľa platnej legislatívy EÚ. Zaťaženie zvierat: 9 ks/ m^2 podlahovej plochy.
Nová voliérová technológia bude tvoriť plne funkčný celok napojený pomocou vertikálnych dopravníkov vajec na nový centrálny dopravník vajec so šírkou 540 mm, ktorý bude vajce dopravovať do novej triedičky.
Vnútorná dispozícia objektu bude členená v dvoch poschodiach na zázemiach v zadnej a prednej časti haly so schodmi a chovnou časťou. V spodnej časti poschodia v chovnej časti bude umiestnených 6 radov 2-etážových voliér pre chov nosníc, v hornom poschodí budú umiestnené 4 rady 2-etážových voliér pre chov nosníc (222 sekcií pre spodné poschodie + 148 sekcií pre horné poschodie). Trus bude vo voliére prepadať na pásy pod každou etážou voliéry a bude dopravený do trusnej koncovky, kde sa pomocou ostávajúceho priečneho trusného dopravníka a šikmého vynášajúceho dopravníka dostane na kontajner/valník a bude následne odvážaný.

Ustajnenie

Jedná sa o viacetážové (2-etážové) voliéry v každom poschodí s integrovanými pevnými hniezdami v každej etáži (celkový počet hniezd – 336 ks v spodnom poschodí a 272 ks v hornom poschodí, zaťaženie hniezda 115,15 ks/m^2 hniezda v spodnom poschodí a 118,82 ks/m^2 hniezda v hornom poschodí), vyrobené z ocele bez akýchkoľvek drevených prvkov, čo zaisťuje dobrú hygienu systému. Nohy voliéry, ktoré budú v priamom kontakte s trusom či podstielkou sú vyrobené z nerezovej ocele, čo predlžuje životnosť technológie. Voliéra bude mať dostatok bidiel (10 linií bidiel v rade, t .j. 100 linií bidiel v hale, zaťaženie 15 cm bidiel na ks), ktoré umožňujú súčasne byť na bidle všetkým nosniciam vo voliére i nad ňou. Pre ľahší pohyb nosníc z voliéry na podlahu a opačne bude k voliére inštalovaný dostatočný počet pomocných schodíkov. Nosnice na seba musia vzájomne vidieť, všetky priestory v chovnej časti budú osvetlené tak, aby nosnice mohli vizuálne skúmať svoje okolie a vykazovať bežnú úroveň činnosti. Pri tlmených svetlách sa zaistí doba stmievania dostatočne dlhá k tomu, aby sa nosnice mohli pred koncom svetelného režimu nerušene a bez nebezpečných poranení usadiť do technológie. Denná kontrola celej voliéry sa bude uskutočňovať zo zeme. Všetky etáže voliéry, vrátane skupinových hniezd, budú z uličiek obsluhou ľahko kontrolovateľné. Skupinové hniezda budú integrované v každej etáži voliéry, aby sa minimalizoval počet zanesených vajec mimo znáškové hniezda. Skupinové hniezda budú pevné a uzatvárateľné, aby v nich nosnice nenocovali a neznečisťovali trusom. Celý priestor medzi hniezdami bude konštruovaný tak, aby sa znesené vajcia mali možnosť samovoľne vykotúľať na centrálny pásový dopravník uprostred voliéry. Počas turnusu, pri umývaní haly a po vyskladnení bude centrálny vaječný kanál ľahko prístupný pre obsluhu, aby sa dal bez problémov ošetriť proti parazitom, servisovať, umyť a vydezinfikovať.
Každá etáž voliéry bude obsahovať línia kŕmnych reťazov, kvapkových napájačiek, pevných znáškových hniezd s pevnou podlahou a vyháňajúcou klapkou, a odklz trusu z jednotlivých etáží do trusnej koncovky na konci haly.
Celá technológia bude plne automatická, napojená na stajňový riadiaci počítač, ktorý bude riadiť kŕmenie, napájanie, ventiláciu a osvetlenie v hale, bude zaznamenávať spotrebu kŕmenia, vody, konverziu a rast zvierat. Pre kontrolu hmotnosti nosníc budú inštalované automatické nášľapné váhy, ktoré údaj o váhe zvierat automaticky zaznamenajú cez softvér do počítača. Obsluha tak bude mať z počítača kompletný prehľad o stave nosníc a ekonomickej situácii.

Deliace priečky voliéry

Drôtené deliace priečky v kombinácii s perforovaným plechom (nad dvermi vo voliére a pod voliérou, vrátane dverí) budú oddeľovať obslužné priestory technológie v prednej a zadnej časti haly. Deliaca priečka bude rozdeľovať stajňový priestor na 6 oddelení v každom poschodí o približne rovnakej kapacite nosníc. Na deliacich priečkach v chodbách, pod a vo voliére a rovnako u pozdĺžnych stenách bude elektrický ohradník. Deliaca priečka bude obsahovať vstupné dvere do uličiek a bude v kombinácii s perforovaným plechom.

Napájanie

Napájanie bude integrované v každej etáži voliéry (4 línie v rade, tzn. 2 línie na etáž, celkom v hale 40 napájacích línií) a bude spĺňať platnú legislatívu. Celkom bude v hale nainštalovaných 4 710 ks napájačiek., čo predstavuje max. 8,84 nosníc na 1 napájačku. Súčasťou bude aj kompletné príslušenstvo a to regulácia tlaku vody, filter, vodomer a medikátor umiestnený v zázemí.

Kŕmenie

Rovnomerný prísun kŕmenia bude zaisťovať okruhy reťazového kŕmenia s možnosťou nastavenia výšky krmiva a to v každom poschodí a každej etáži. Každý kŕmny okruh bude mať vlastný pohon. V jednej rade voliéry budú 4 kŕmne línie, tzn. 2 línie na etáž. Dĺžka kŕmnej línie bude 91,42 m. Celkom teda v hale bude 40 kŕmnych línií o celkovej dĺžke 3 656,8 m. Krmivo bude skladované v dvoch ostávajúcich zásobníkoch (silách) 2 x 30 t a bude dopravované do haly pomocou nových kŕmnych šnekových dopravníkov s kapacitou 16 t/hod. Pomocou nových tenzometrických váh, umiestnených pod každou nohou sila, bude mať obsluha prehľad o stave krmiva.

Zber trusu

Pod každou etážou v celej šírke voliéry bude pozdĺžne trusný pás, ktorý bude trus redukovať a dopravovať na ostávajúci priečny dopravník umiestnený v trusnom kanáli na konci haly. Tento dopravuje trus na ostávajúci šikmý vynášací dopravník v hale. Pod voliérou v prízemí budú inštalované šípové škrabky pre redukciu trusu na podlahe.

Osvetlenie

Osvetlenie chovnej časti haly bude navrhnuté tak, aby spĺňalo najnovšie požiadavky štandardu. Bude obsahovať celé svetelné spektrum, aby sa čo najviac priblížilo prirodzenému vonkajšiemu svetlu. Pre zníženie nákladov za elektrinu počas prevádzky haly bude osvetlenie s technológiou LED. Všetky priestory v chovnej časti obidvoch poschodí haly budú osvetlené tak, aby nosnice na seba vzájomne videli, mohli skúmať vizuálne svoje okolie a vykazovať bežnú úroveň činnosti. Pri zhasínaní v hale sa musí zaistiť doba stmievania dostatočne dlhá, aby sa nosnice mohli pred koncom svetelného režimu nerušene a bez nebezpečenstva poranenia usadiť do technológie. Osvetlenie voliéry – stmievateľné osvetlenie 0 – 100 % LED svetlo, integrované vo vnútri každého systému v každej etáži voliéry (222 ks LED svietidiel vo voliére v spodnom poschodí a 148 ks LED svietidiel vo voliére v hornom poschodí – celkom 370 ks) a pod systémom (222 ks LED svietidiel pod voliérou v spodnom poschodí a 148 ks LED svietidiel pod voliérou v hornom poschodí – celkom 370 ks), automatické stmievanie.

Ventilácia

Ventilácia v hale bude v spodnom poschodí tunelová, kedy v zimnom období bude výmena vzduchu riadená cez menšie klapky s lamelami v pozdĺžnych obvodových stenách – celkom 78 ks, v letnom období pri zvýšených teplotách sa ventilácia posilní cez tunelové prisávacie žalúziové klapky v štíte haly – celkom 6 ks. Odťah vzduchu bude v letnom období zaistený štítovými ventilátormi s rozmermi 1380 x 1380 mm v počte 11 ks (9ks ostávajúce + 2 ks nové) umiestnené v zadnom štíte haly, pre zimné obdobie bude do zadného štítu haly inštalovaný menší ventilátor s rozmermi 1025 x 1025 mm v počte 2 ks.

Ventilácia v hornom poschodí bude kombinovaná, kedy v zimnom období bude výmena vzduchu riadená cez menšie nasávacie klapky s lamelami v pozdĺžnych obvodových stenách - celkom 76 ks, v letnom období pri zvýšených teplotách sa ventilácia posilní cez tunelové prisávacie žalúziové klapky v štíte haly – celkom 4ks. Odťah vzduchu bude zaistený komínovými ventilátormi priemerom 650 mm – 15 ks a štítovými ventilátormi s rozmermi 1380 x 1380 mm v počte celkom 6 ks umiestnenými v zadnom štíte haly. Kvôli neustále sa zvyšujúcim teplotám v letnom období bude v hale inštalované vysokotlakové chladenie, ktoré dokáže v hale nie len znížiť teplotu, ale aj prašnosť.

Predpokladaný termín začatia a skončenia realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín zahájenia etapy realizácie zmeny navrhovanej činnosti je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov. Jednotlivé časti realizácie budú ukončované postupne v závislosti od koordinácie výstavby a priorít daných investorom.

- Predpokladaný termín začatia realizácie: 01/2027
- Predpokladaný termín začatia prevádzky: 06/2027
- Predpokladaný termín skončenia prevádzky: neočakáva sa

III.2.3 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Predmetnú lokalitu určenú pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobo jestvujúci areál prevádzky spoločnosti Novogal a.s. Prevádzka je situovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Levice, v katastrálnom území mesta Levice. Areál prevádzky je tvorený jestvujúcimi stavebnými objektmi, spevnenými plochami a prislúchajúcou vnútroareálovou infraštruktúrou.
Triedička vajec bude realizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľností ako ,,ostatná plocha“ a ,,zastavaná plocha a nádvorie“ v existujúcom areáli. Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11 spočíva v inštalácii technológie v existujúcich halách, ktoré sú vedené v katastri nehnuteľností ako ,,ostatná plocha“ v existujúcom areáli.

Realizácia a následne prevádzka navrhovanej zmeny nebude mať priame nároky na nový záber pôdy mimo areálu prevádzky, tzn. navrhovaná zmena nemá nároky na rozšírenie areálu prevádzky navrhovateľa a plocha jestvujúceho areálu ostane zachovaná. Súčasne bude potrebný nový záber pôdy v rámci areálu predmetnej prevádzky v súvislosti s rozšírením manipulačných plôch v okolí triedičky vajec.
Realizácia a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalé ani dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, ani záber lesných pozemkov. Rovnako sa nevyžaduje odstránenie/výrub stromov ani krovitej vegetácie.

Spotreba vody

Voda sa v dotknutej prevádzke využíva na pitné, hygienické a výrobno-prevádzkové účely. Voda na hygienické a výrobno-prevádzkové účely je zabezpečovaná z vnútro-areálového rozvodu vody. Napájací systém pre nosnice tvoria napájacie linky s napájacími niplami. Do napájacieho systému je pre prípady potreby vradený tzv. medikátor, slúžiaci na dávkovanie veterinárnych liečiv. Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11. bude mať nároky na zmenu v spotrebe vody v súvislosti s navýšením o 9 966 ks nosníc. Predpokladané navýšenie spotreby vody sa odhaduje na 2 m^3.
Celková priemerná ročná spotreba vody v prevádzke predstavuje 45 000 m^3. V prevádzke bude zabezpečené pri odbere vody dodržiavanie podmienok aktuálneho povolenia orgánu štátnej vodnej správy.
Prevádzka využíva aj vlastný zdroj studňu HDŽ-4, ktorej voda sa využíva na výrobné, prevádzkové, pitné a sociálne účely (povolený odber v množstve 4,5 l/s). Uvedený zdroj je umiestnený v areál prevádzky.

V súvislosti s výstavbou triedičky vajec sú nároky na spotrebu vody nasledovné:

Vodu pre účely *výstavby a potreby staveniska* poskytne navrhovateľ, t. j. Novogal a.s. v rámci svojej prevádzky. Jej množstvo nie je možné v tejto fáze projektu predikovať.

Prevádzka triedičky vajec bude napojená na existujúci vodovod. Zásobovanie pitnou a požiarnou vodou bude z existujúcej vodovodnej siete v areáli, ktorá je získavaná z vlastnej studne s nadzemným vodojemom.
Odvedenie splaškových vôd z objektu triedičky vajec bude cez pripojovacie potrubie zo zriaďovacích predmetov cez zvislé potrubie do vetvovej siete ležatého kanalizačného potrubia. Navrhované potrubie vnútornej kanalizácie bude navrhovanou kanalizačnou prípojkou napojené do navrhovanej žumpy pre splaškovú kanalizáciu.

Kapacitný prepočet obsahu žumpy :

- úžitkový objem žumpy - 16,0 m3
- priemerná denná potreba vody Qd = 800 l/deň
- interval vývozu žumpy - 16,0 : 0,800 = 20,0 dňa
- teoretický interval vývozu žumpy - každých 20 dní

VÝPOČET POTREBY VODY Podľa Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu vodovodov a verejných kanalizácií.

- špecifická potreba vody pre prevádzkarne miestneho významu 80,0 l.osoba-1. deň-1
- špecifická potreba vody pre špinavé prevádzky 120,0 l.osoba-1. zmena-1
- počet zamestnancov ..... 10 osôb

Tab. 4 | Potreba vody podľa vyhlášky 684/2006 z. z.

Denná potreba vody	Qd	10 . 80 = 800,0	l/deň
		10 . 120 = 1200.0	
Maximálna denná potreba vody	Qdm	2000,0 . 1,3 = 2600,0	l/deň
Maximálna hodinová potreba vody	Qh	1/24 . 2600,0 . 1,8 = 195,0	l/h
Ročná potreba vody	Qroč	365 . 2,0 = 730,0	m3/rok
Množstvo splaškových vôd je úmerné potrebe vody			

Technologická voda (zahŕňa čistenie technológie triedičky vajec a umývanie podláh) bude odvedená z navrhovaného objektu pripojovacím potrubím z podlahových žľabov cez zvislé potrubie do vetvovej siete kanalizačného potrubia, ktoré bude napojené do navrhovanej žumpy pre technologickú vodu.

Kapacitný prepočet obsahu žumpy :

- úžitkový objem žumpy - 16,0 m3
- priemerná denná potreba vody Qd = 1200 l/deň
- interval vývozu žumpy - 16,0 : 1,200 = 13,3 dňa
- teoretický interval vývozu žumpy - každých 13 dní

Dažďová kanalizácia bude odvádzať vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch navrhovaného objektu do navrhovaných drenážnych blokov osadených na pozemku.

Po realizácií výstavby triedičky vajec sa oproti súčasnosti neočakáva nárast v spotrebe pitnej vody, pretože nedôjde k navýšeniu počtu zamestnancov.
Nárast spotreby technologickej vody oproti súčasnosti sa v rámci prevádzky nepredpokladá.

Surovinové zdroje
Základnými surovinami pre prevádzku farmy chovu nosníc sú kŕmne zmesi (v procese kŕmenia sa používa krmivo obsahujúce enzýmy) a voda. Navrhovateľ používa kompletné kŕmne zmesi pre úžitkové nosnice podľa ich aktuálnej hmotnosti a veku od externého výrobcu, pričom každé krmivo obsahuje ako doplnkové látky enzýmy endo1,4-betaxylanázu a 6-fytázu. Priemerná ročná spotreba kŕmnej zmesi predstavuje 9 000 t/rok nosnice a 3 500 t/rok brojlery.
Pomocné materiály v prevádzke predstavujú: papierové obaly a obaly z plastov, prevodové a mazacie oleje, dezinfekčné čistiace prostriedky a absorbenty, liečivá, vitamíny a žiarivky.
Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11. bude mať nároky na zmenu v spotrebe surovín v súvislosti s navýšením o 9 966 ks nosníc. Predpokladané navýšenie spotreby krmiva bude minimálne vzhľadom na počet navýšenia v porovnaní s celkovou kapacitou.

V súvislosti s výstavbou triedičky vajec budú nároky na surovinové zdroje nasledovné:

Surovinové zdroje potrebné *počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti* budú riešené v samostatnej stavebnej dokumentácií. Ako surovinové zdroje možno chápať stavebný materiál pre výstavbu stavebných objektov, nové komponenty technologického vybavenia, resp. nové technologické zariadenia, súvisiace potrubia, izolácie a kabeláže, a pod.

Počas prevádzky

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene výrobného programu spoločnosti a vyrábaný sortiment ostane zachovaný tak, ako je tomu v súčasnosti, resp. ako je povolený v zmysle platného povolenia IPKZ.

Z uvedeného je zrejmé, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k novým, resp. zvýšeným nárokom na surovinové zdroje oproti súčasnosti.

Energetické zdroje

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada výrazný, resp. dlhodobý nárast spotreby elektrickej energie. Presnú spotrebu elektrickej energie počas výstavby/rekonštrukcie nie je možné v tejto etape projektovania predikovať. Elektrickú energiu pre účely výstavby a potreby staveniska poskytne navrhovateľ, t. j. Novogal a.s. Využité budú jestvujúce elektrické rozvody prevádzky.

Prevádzka navrhovanej zmeny

Zmena technológie v halách 6b a 11 nevyžaduje zvýšenie nárokov na energetické zdroje.

Stavba triedičky vajec bude napojená bude napojený na dopravnú infraštruktúru a zdroje primárnych energií a médií areálu. Prevádzkovateľ má vo svojom areály vlastnú kioskovú trafostanicu 22/0, 42kV, 630 VA. Hlavné prepojenie NN výstupu trafostanice do hlavnej rozvodne objektu, ktorá je vybavená zálohovým zdrojom (dieselagragátom) vedie cez priestor stavby.

Stavba triedičky vajec bude autonómna vybavená všetkým technickým zázemím a systémami, prívody energií a médií, skladmi a sociálnym zázemím pre personál na zabezpečenie prevádzky jednotlivých výrob a technologických celkov.

Ročná spotreba elektrickej energie v súčasnosti predstavuje 945 000 kWh a očakáva sa, že táto hodnota sa v súvislosti s realizáciou stavby Triedička vajec nebude navyšovať.

Kapacity zdrojov energie a médií pre areál Novogal a.s., Levice by mali byť dostatočné a nepredpokladá sa v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti s ich rozširovaním alebo zvyšovaním ich kapacít. Súhrnné spotreby základných energetických zdrojov pre prevádzku Novogal a.s., Levice v roku 2025, ako aj očakávané spotreby po realizácií navrhovaných zmien, sú sumárne uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 5 | Predpokladaná ročná spotreba energetických zdrojov pre prevádzku Novogal a.s., Levice

Energetické zdroje	Jednotka	Súčasný stav (rok 2025)	Po realizácií navrhovanej zmeny
Elektrická energia	(kWh/rok)	945 000	so zmenou
Pitná voda	(m^3/rok)	45 344	so zmenou
Technologická voda	(m^3/rok)		so zmenou
Zemný plyn	(m^3/rok)	209 466	Bez zmeny

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Stavebná/rekonštrukčná činnosť súvisiaca s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada významné zvýšené nároky na infraštruktúru. Rekonštrukčné a stavebné práce sa odhadujú v trvaní cca 6 mesiacov.

Prevádzka navrhovanej zmeny si nevyžiada zmenu organizácie dopravy, tzn. vjazd a výjazd z prevádzky je/bude cez jestvujúci a zabezpečený prístup do areálu. Prevádzka je komunikačne napojená na vnútro areálové komunikácie. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si svojím charakterom a lokalizáciou nevyžaduje výstavbu nových dopravných napojení ani rekonštrukciu jestvujúcej infraštruktúry. Realizácia projektu si nevyžiada zmenu dopravných intenzít ani nároky na statickú dopravu oproti súčasnému stavu.

Doprava v rámci prevádzky súvisí s presunom materiálu na miesto prevádzky a s odvozom produktov a odpadu z prevádzky. Denne prejdú v súvislosti s danou prevádzkou 6 nákladných vozidiel. V prevádzke sa pohybuje celkovo 6 nákladných áut a 4 vysokozdvižné vozíky, 2 dodávky do 3,5 tony a 1 traktor. Realizáciou navrhovanej zmeny sa nepredpokladá navýšenie dopravného zaťaženia oproti súčasnosti.

Dopravné nároky počas prevádzky navrhovanej zmeny súvisia s dopravou vstupných surovín a pomocných látok, s odvozom vznikajúceho odpadu a pod. Tieto však nepredstavujú zmenu oproti súčasnému stavu nakoľko sa jedná o rekonštrukciu jestvujúcich priestorov, bez navýšenia objemu výroby. Osobná doprava nebude v súvislosti s realizácia projektu dotknutá.
Navrhovaná zmena nemá požiadavky na statickú dopravu a neovplyvňuje počet parkovacích miest na navrhovanom území. Parkovanie vozidiel zamestnancov je na parkovisku pred vstupom do areálu.
V súčasnosti predstavuje dovoz vstupných materiálov do prevádzky, odvoz výrobkov a odpadov z prevádzky cca 10 kamiónov za rok. Po realizácií navrhovanej zmeny sa neočakáva navýšenie aktuálnej nákladnej dopravy, resp. vplyv zmeny navrhovanej činnosti na dopravu generovanú navrhovateľom bude len minimálny. Nakoľko ide o jestvujúcu prevádzku, dovoz vstupných materiálov, odvoz odpadov a pod. bude riešený v rámci jestvujúceho systému dopravného zabezpečenia prevádzky.

Nároky na pracovné sily
Všetky služby spojené s *realizačnou činnosťou* budú zabezpečené na dodávateľskej báze. Pracovníci realizujúci stavbu budú zamestnancami a subdodávateľmi zmluvných partnerov navrhovateľa. Na napojenie zariadenia staveniska budú využité body el. energie a vody na existujúcich rozvodoch v areáli firmy. Ako sociálne zázemie pre zamestnancov stavebnej firmy bude slúžiť mobilná bunka a chemické WC.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje nároky na nové pracovné sily, v dvojzmennej prevádzke pretože pôjde o tých istých zamestnancov, ktorí aktuálne pracujú v exitujúcej triedičke vajec (táto bude prerobená na chovnú halu 6b) Pracovníci budú využívať šatne a toalety v novovybudovanom objekte Triedičky vajec.

Fond pracovnej doby v prevádzke navrhovateľa ostane zachovaný ako je tomu v súčasnosti:

- Ročný časový fond: 4 197,5 hodín
- Počet pracovných dní: 365 dní

III.2.4 Údaje o výstupoch

Najvýznamnejším výstupom z prevádzky farmy je *produkcia slepačích vajec*. Aktuálna maximálna kapacita chovných miest na farme predstavuje 238 726 ks nosníc, ktoré zabezpečujú produkciu približne 75 miliónov vajec ročne. Navrhovaná zmena je spojená so zvýšenými kapacitnými nárokmi a to o 9 966 ks nosníc a po realizácií navrhovanej zmeny sa očakáva zvýšenie súčasných kapacít na 248 642 ks nosníc.
V zmysle platných rozhodnutí IPKZ je povolená kapacita 262 040 ks nosníc. Táto povolená kapacita nebude po realizácií navrhovanej zmeny prekročená.

Tab. 6 | Porovnanie kapacít pre prevádzku Novogal a.s., Levice

Maximálna povolená kapacita v zmysle integrovaného povolenia	**Aktuálna kapacita**	**Kapacita po zmene**	**Navýšenie**
262 040 kusov	238 726 kusov	248 642 kusov	9 966 kusov

Výstupy do ovzdušia
Výstupy do ovzdušia nie sú predmetom zmeny navrhovanej činnosti.
Podľa § 20 ods. 1 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je predmetný zdroj začlenený ako **veľký zdroj znečisťovania ovzdušia** v zmysle vyhlášky č. 248/2023 Z. z. je zaradený nasledovne:

6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
c) hydina, zajacovité > 40 000.

Súčasne je prevádzka zaradená ako existujúci stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie:
1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW ≥ 0,3.
Predmetný chov nosníc ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia je / bude prevádzkovaný v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe uvedenými vo vyhláške 248/2023 Z. z. s ohľadom na primeranosť nákladov.

Navrhovateľ má vypracovaný postup výpočtu množstva emisií vypúšťaných znečisťujúcich látok na účely určenia poplatkov, ktorý mu bol schválený rozhodnutím Obvodného úradu Levice (v súčasnosti Okresný úrad Levice) č. ObÚŽP T-2005/00564-Ozv-S zo dňa 05.04.2005. Súčasne, ako prevádzkovateľ veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, je navrhovateľ povinný oznamovať vždy do 15. februára bežného roku úplné a pravdivé informácie o zdroji, emisiách za uplynulý rok príslušnému okresnému úradu životného prostredia.

Hlavnými znečisťujúcimi látkami z chovného procesu sú pachové látky a amoniak (NH_3), uvoľňované predovšetkým z hydinového trusu (fugitívne emisie – výduchy z ventilácie). Vzhľadom na kvalitný ventilačný systém chovných hál a udržiavanie pomerne stálej teploty sú zabezpečené dobré rozptylové podmienky týchto znečisťujúcich látok bez tvorby vyšších koncentrácií. Výmenu vzduchu zabezpečuje ventilačná technika. Ventilátory zaisťujú požadovanú výmenu vzduchu v jednotlivých halách a sú ovládané automaticky na základe čidiel teploty umiestnených v halách. Po každom chovnom cykle sú odsávacie ventilátory vyčistené od usadenín.

V podstatne menšej miere vznikajú v rámci prevádzky základné znečisťujúce látky zo spaľovania plynu (CO, NOx, TZL, SO_2, ...) a príležitostne vznikajú znečisťujúce látky zo spaľovania motorovej nafty v dieselagregáte (SO_2, NO_x, TZL, CO, TOC).
Kŕmene zmesi sú nakupované už namiešané a následne skladované v uzatvorených silách, čím sa predchádza znečisteniu ovzdušia TZL.
Emisné limity pre znečisťujúce látky emitované do ovzdušia z veľkého a stredného zdroja znečisťovania, ako aj z náhradného agregátu elektrickej energie, nie sú určené.
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia a ani nespôsobí zvýšenie, resp. zmenu v zložení a kvalite vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Chov nosníc je / bude prevádzkovaný v súlade s požiadavkami uvedenými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie (EÚ) 2017/302, ktorým sa stanovujú podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ, závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných.
Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT z hľadiska zníženie únikov emisií amoniaku a prachových častíc do ovzdušia je uvedený v Prílohe č. 2, ktorá tvorí súčasť predkladaného oznámenia o zmene. Z realizovaného vyhodnotenia vyplýva, že posudzovaná prevádzka, ako aj navrhovaná zmena, spĺňa požiadavky v zmysle BAT.

Samotná *realizácia zmeny navrhovanej činnosti* bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok primeraného rozsahu a intenzity, reprezentovaných emisiami TZL zo samotnej stavebnej činnosti a emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky a zabezpečujúcej dopravy. Intenzita emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas rekonštrukčnej a stavebnej fázy bude významne premenlivá v závislosti na etape realizácie. Obdobie realizácie búracích a stavebných/rekonštrukčných prác sa odhaduje na približne 6 mesiacov. Samotný priestor staveniska možno považovať za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia v čase výstavby, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Dodávateľ stavby bude v prípade potreby eliminovať sekundárnu prašnosť kropením priestoru staveniska, depónií zemín a komunikácií používaných pri rekonštrukcii a výstavbe. Taktiež bude potrebné minimalizovať zásoby sypkých stavebných materiálov a ostatných potenciálnych zdrojov prašnosti.
Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že búracie, rekonštrukčné a stavebné práce budú mať akceptovateľný vplyv na ovzdušie. Dočasné zvýšenie intenzity dopravy počas realizácie navrhovanej zmeny v dotknutom území nebude mať za následok podstatné zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území.

Počas prevádzky
Predmetná prevádzka je veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:

6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
c) hydina, zajacovité > 40 000.

Súčasne je prevádzka zaradená ako existujúci stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie:

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW ≥ 0,3.

Predmetný chov nosníc ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia je / bude prevádzkovaný v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe uvedenými vo vyhláške 248/2023 Z. z. s ohľadom na primeranosť nákladov.

Po realizácií zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene vyššie popísaných skutočností. V súvislosti s prevádzkou Triedičky vajec nedôjde k vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia. Pri zmene technológie v halách č. 6b a 11, dôjde k navýšeniu počtu kusov nosníc a to o 9 966 ks.

Odpadové vody

Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11:
Splaškové odpadové vody sú odvedené z hygienických miestností pre personál do žumpy pre splaškové odpadové vody.
Priemyselné odpadové vody z chovu hydiny vznikajú pri čistení a sanitácie povrchov stien, stropov a podláh, a pod., kedy sú odpadové vody zachytávané a odvádzané do existujúcich žúmp. Odpadová voda z umývania hál po vyskladnení nosníc obsahuje iba nepatrné množstvá dezinfekčného prostriedku. Priemyselné odpadové vody prevádzkovateľ sústreďuje v nepriepustných žumpách a pravidelne ich po každom čistení chovnej haly vyváža na zneškodňovanie oprávnenou organizáciou.
Navrhovanou zmenou dotknuté chovné haly sú napojené na existujúce a funkčné žumpy. Navrhovaná zmena súvisí so zvýšenou tvorbou priemyselných odpadových vôd a to z dôvodu navýšenia počtu kusov nosníc o 9 966 ks. Očakáva sa navýšenie priemyselných odpadových vôd, ktoré bude minimálne vzhľadom na počet navýšenia v porovnaní s celkovou kapacitou.
Voda z povrchového odtoku je odvádzaná na voľný terén, kde vsakuje.
Pre priemyselné a splaškové odpadové vody nie sú limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia určené.
Množstvo a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vôd z povrchového odtoku odvádzaného z areálu prevádzky taktiež nie je určené.
Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene v kvalite a ani kvantite odpadových vôd v dotknutej prevádzke.

Výstavba triedičky vajec:

Počas zriaďovania a výstavby
Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude vzhľadom k svojmu charakteru spojená so vznikom odpadových vôd nad bežný rámec. Ako sociálne zázemie pre zamestnancov stavebnej firmy bude slúžiť mobilná bunka a chemické WC.
Čistenie strojov a mechanizmov si zabezpečia dodávatelia vo vlastnej réžií a mimo priestorov staveniska.

Počas prevádzky
Z hľadiska výstavby triedičky vajec uvádzame nasledovné:

- *Splašková kanalizácia*

Odvedenie splaškových vôd z objektu bude pripojovacím potrubím zo zriaďovacích predmetov cez zvislé potrubie do vetvovej siete ležatého kanalizačného potrubia. Potrubie vnútornej kanalizácie bude areálovou kanalizáciou napojené do navrhovanej žumpy pre splaškovú kanalizáciu. Žumpa bude s objemom 16 m^3 a osadená bude na pozemku prevádzkovateľa (p. č. 12733/39).

Kapacitný prepočet obsahu žumpy:

- Úžitkový objem žumpy: 16,0 m^3
- Priemerná denná potreba vody Qd: 800 l/deň
- Interval vývozu žumpy: 16,0 : 0,800 = 20,0 dňa
- Teoretický interval vývozu žumpy – každých 20 dní.

Z hľadiska produkcie splaškových odpadových vôd sa neočakáva navýšenie produkcie pretože nepôjde o navýšenie počtu pracovných miest. V novej triedičke vajec bude pracovať 10 zamestnancov, pôjde o tých istých zamestnancov, ktorí aktuálne pracujú v exitujúcej triedičke vajec (táto bude prerobená na chovnú halu 6b)

Kanalizácia pre technologickú vodu
Projekt zdravotechniky rieši odvedenie odpadových technologických vôd (zahŕňa čistenie technológie triedičky vajec a umývanie podláh) z navrhovaného objektu pripojovacím potrubím z podlahových žľabov cez zvislé potrubie vetvovej siete ležatého kanalizačného potrubia. Navrhované potrubie bude navrhovanou kanalizačnou prípojkou. Resp. areálovou kanalizáciou napojené do navrhovanej žumpy pre technologickú vodu s objemom 16 m^3 a osadená bude na pozemku prevádzkovateľa (p. č. 12733/39).
Kapacitný prepočet obsahu žumpy:

- Úžitkový objem žumpy: 16,0 m3
- Priemerná denná potreba vody Qd: 1200 l/deň
- Interval vývozu žumpy: 16,0 : 0,800 = 13,3 dňa
- Teoretický interval vývozu žumpy – každých 13 dní.

Dažďová kanalizácia
Dažďová kanalizácia bude odvádzať vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch navrhovaného objektu do navrhovaných drenážnych blokov osadených na pozemku investora (p. č. 12733/39). Drenážne bloky budú v počte 92 ks. Na navrhovanú dažďovú kanalizáciu bude napojený tiež existujúci trativod, ktorý je vedený popod navrhovanú stavbu a ktorý je potrebné z dôvodu realizácie stavby v jej mieste preložiť.
Hydrotechnický prepočet:

- Strechy stavby objektu: A = 1438,2 m2
- Výdatnosť dažďa: i = 0,0235 l/s, m2 (15 minútový prívalový dážď intenzity 235 l/s/ha)
- Odtokový koeficient pre šikmé strechy: 0,9
- Priemerné denné zrážky: QD = 30,42 l/s,
- 15 minútový prívalový dážď: QD = 27,38 m3

Odpady
Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11:
Počas realizácie navrhovanej zmeny, t.j. pri montáži novej technológie v halách č. 6b, 11 sa očakáva vznik predovšetkým odpadu s katalógovým číslom 17 04 05 železo a oceľ („O“) v množstve cca 1,5 m^3. Odpady vzniknuté v rámci realizácie navrhovanej zmeny budú prednostne odovzdané na ďalšie vyžitie prostredníctvom oprávnenej organizácie na likvidáciu jednotlivých druhov odpadu, s ktorou má navrhovateľ uzatvorené písomné zmluvy.

Prevádzkovateľ počas chovného cyklu vykonáva denne kontrolu úhynu nosníc, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy. Uhynuté nosnice sú okamžite uložené do uzamknutého chladeného kafilérneho boxu a zneškodňované oprávnenou osobou podľa osobitného právneho predpisu. Uhynuté nosnice sú zhromažďované oddelene od hlavnej prevádzky v plastových kontajneroch v kafilérnom sklade, ktorý je uzamknutý a vetraný ventilátorom. Následne sú odvážené kafilérnymi vozmi zmluvnou oprávnenou firmou.
Ostatné odpady vznikajú len v malých množstvách a sú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich nádobách/kontajneroch oddelene podľa kategórií a druhov, pričom je vedená ich evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z.. Pri preprave nebezpečných odpadov sú vystavované sprievodné listy a je vedená evidencia o preprave v zmysle platnej legislatívy.
Zhromaždené odpady sú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenými organizáciami.
Druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 7 | Zoznam odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
13 02 06	syntetické motorové mazacie prevodové oleje	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi ("*N*"), vznikajúcimi v rámci navrhovanej prevádzky, aktuálne spočíva v ich triedení v mieste vzniku, zhromažďovaní v uzatvárateľných a nepriepustných nádobách, v dočasnom skladovaní v zhromažďovacom mieste nebezpečných odpadov pred ich následným zneškodňovaním alebo zhodnocovaním v zmysle záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, v zariadeniach u oprávnených zneškodňovateľov alebo u zhodnocovateľov odpadov s príslušným oprávnením.
Ostatné vznikajúce odpady ("*O*") z navrhovanej prevádzky sú bežného prevádzkového charakteru, v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Prevádzkovateľ so vznikajúcimi odpadmi nakladá v zmysle

zákona o odpadoch a prvotný dôraz kladenie na separovanie a prednostné zhodnocovanie odpadov v maximálnej možnej miere. Ostatný odpad vznikajúci počas posudzovanej prevádzky je odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.
Pri nakladaní s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú stále striktne dodržiavané ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Platná legislatíva v oblasti odpadov bude dodržiavaná ako na úrovni všeobecne záväzných právnych noriem, tak ak všeobecne záväzných nariadení na úrovni samosprávy.

Výstavba triedičky vajec:

Počas realizácie navrhovanej zmeny bude vznikať primerané množstvo stavebných odpadov. Pôjde o odpady z búracích prác a zo stavebných materiálov použitých pri výstavbe a ich obalových materiálov. Producenti odpadov budú dodávatelia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne. V zmluve o dielo s jednotlivými dodávateľmi stavebných prác budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia. Dodávatelia budú povinní viesť evidenciu odpadov ku kolaudácii doložiť doklad o ich zneškodnení.
Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a schválenej novely zákona č.79/2015 Z. z. uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 8 | Zoznam odpadov vznikajúcich počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti (predpoklad)

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo (m3)
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	2
15 01 02	obaly z plastov	O	1
15 01 03	obaly z dreva	O	0,5
15 01 06	zmiešané obaly	O	2
17 02 01	drevo	O	0,5
17 02 02	sklo	O	1
17 04 05	železo a oceľ	O	1
17 04 07	zmiešané odpady	N	0,5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5

V priebehu realizácie navrhovanej zmeny bude stavebný odpad triedený a jeho likvidácia bude vykonaná podľa zatriedenia v súlade s platnými predpismi.
Odpad počas búracích prác bude evidovaný, zhromažďovaný na pozemku a zabezpečí sa jeho spracovanie v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva – opätovné použitie, recyklácia, energetické zhodnotenie a odovzdanie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (odvážať na riadenú skládku).
Odpady produkované počas výstavby navrhovanej zmeny budú vznikať pri prípravných prácach pre potreby staveniska samotného objektu. Ďalej bude zahŕňať odpady vznikajúce počas výstavby pri budovaní prevádzkových súborov až po ich finalizáciu, vrátane odpadov z dokončovania a čistenia

priestorov. Počas výstavby okrem stavebných odpadov je predpoklad vzniku aj odpadov z obalov. Odpady vzniknú najmä po rozbaľovaní stavebného materiálu.
Suť a ostatný nekontaminovaný stavebný odpad bude riešený odvozom na určenú skládku odpadov pre nie nebezpečný odpad.
Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom.
S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, budú nakladať dodávateľské organizácie vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Odvoz a následné zneškodnenie alebo zhodnotenie odpadov sa zabezpečí zmluvným spôsobom v organizáciách na to oprávnených.
Držiteľ odpadu bude povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, resp. odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému, zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení, ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Evidencia sa pre všetky kategórie odpadov bude viesť samostatne na Evidenčnom liste odpadu. Evidenčný list odpadu sa bude vypĺňať priebežne, ako odpad bude vznikať. Množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby sa spresní po dokončení výstavby na základe evidenčných listov.

Počas prevádzky
Počas prevádzky objektu bude vznikať komunálny odpad a priemyselný odpad, ktorý bude priebežne odvážaný na skládku komunálneho odpadu, odpad z živočíšnych produktov (vajec) a odpad z obalového materiálu.
S odpadom sa bude nakladať nasledovne:

- Vaječné škrupiny (02 02 03)a rozbité vajcia (tekutý obsah): Použiteľná tekutina sa zbiera a odosiela na ďalšie spracovanie pre živočíšnu výrobu, nevyhovujúce škrupiny – do kafilérie.
- Znečistené papierové preložky a obaly: Ak sú však silno znečistené vaječnou melanžou (tekutinou), zaraďujú sa ako zmesový komunálny odpad (20 03 01) alebo biologicky rozložiteľný odpad.
- Odpadové plasty (napr. poškodené plastové prepravky): Kód odpadu 02 01 04 (odpadové plasty okrem obalov) alebo 15 01 02 (plastové obaly) – triedené do plastu.

Tab. 9 | Zoznam odpadov vznikajúcich počas prevádzky triedičky vajec (predpoklad)

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
02 01 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	

Predpokladaný objem odpadu je prie riešenej veľkostnej kategórii do 0,5 m^3 denne.

Ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len ,,zákon č. 79/2015 Z. z.) budú dôsledne dodržané ako počas realizačných prác tak aj počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.
Nebezpečný odpad bude zhodnocovaný / zneškodňovaný v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. Nebezpečné odpady budú dočasné zhromažďované v nádobách / kontajneroch na to určených v zmysle platnej legislatívy. Nebezpečné odpady budú oddelene uložené podľa druhov na vyhradenom a zabezpečenom mieste a označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. Nebezpečné odpady budú odovzdané na zhodnotenie, prípadne na zneškodnenie oprávnenému odberateľovi, t. j. zmluvne zabezpečenej organizácií, ktorá má povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky budú zhromažďované v zberných nádobách. Zneškodňovanie odpadov z prevádzky je / bude zabezpečované v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 79/2005 Z. z. prostredníctvom oprávnených organizácií, s ktorými má navrhovateľ uzavretý zmluvný vzťah.

Hluk a vibrácie
Predmetná prevádzka je umiestnená mimo zastavaného územia obce a v súčasnosti nie je zdrojom hluku a vibrácií, ktoré by mali negatívny vplyv na okolité vonkajšie priestory a životné prostredie.
Zmena technológie v halách č. 6b, 11 a výstavba triedičky vajec, sa nachádzajú v areáli spoločnosti Novogal a.s., pričom bezprostredné okolie je tvorené priemyselnou zástavbou, skladovými priestormi a technickou infraštruktúrou.
V súčasnosti patria medzi hlavné zdroje hluku v areáli prevádzky zdroje nachádzajúce sa vo vonkajšom prostredí, pričom ide o stacionárne zdroje hluku, ktoré zahŕňajú predovšetkým technické zariadenia budov ako sú čerpadlá, výduchy vzduchu a vzduchotechnické jednotky.

Najvýznamnejším obdobím z hľadiska produkcie hluku bude *obdobie výstavby triedičky vajec*, kedy môže dôjsť ku kumulácii viacerých činností. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. V etape výstavby bude zdrojom hluku najmä búracie práce, stavebná činnosť, stavebné mechanizmy a doprava. Počas výstavby navrhovanej zmeny nebude dochádzať k vibráciám s dopadom na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo.
V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom

prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí v priemyselnej zóne 70 dB cez deň, večer a v noci. Pri realizácii stavieb v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 sa hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie (-10) dB.

Počas prevádzky
Počas prevádzky zmeny technológie v halách č. 6b a 11 budú zdrojom hluku jednotlivé technologické zariadenia (napr. ventilátory, ...) a doprava. Nárast dopravy spojený s navrhovanou zmenou sa neočakáva, preto k zvýšeniu hluku z dopravy nedôjde.
Prevádzka neobsahuje žiadne vibrujúce zariadenia.
Navrhovaná zmena je situovaná do areálu farmy, mimo obytných zón a bez produkcie emisií hluku, ktoré by mohli obťažovať obyvateľstvo.
Z hľadiska hlukovej situácie nebude mať navrhovaná zmena podstatné negatívne vplyvy na okolité prostredie a súčasná hladina hluku ostane zachovaná. Realizácia navrhovanej zmeny nepredstavuje zmenu v hlukovej situácii na lokalite v porovnaní s existujúcim stavom.

V rámci prevádzky triedičky vajec nedôjde vo vonkajšom priestore prevádzky k doplneniu nových zdrojov hluku. V interiéry, t. j. v priestoroch budú zdroje hluku predstavovať vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia, pričom pôjde o zdroje hluku prevádzkované už v súčasnosti, tzn. k vzniku nových zdrojov hluku po realizácií navrhovanej zmeny nedôjde. Súčasne budú realizované protihlukové opatrenia a to v takom rozsahu, aby neboli prekročené najvyššie prípustné hodnoty hluku, ako na pracovisku, tak vo vonkajšom priestore. Jednotlivé zariadenia budú opatrené tlmičmi hluku v bunkovom prevedení a pružným uložením.

V súvislosti s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva ani prekročenie limitných hodnôt expozície vibrácií.
Na základe uvedeného vyplýva, že nedôjde k negatívnemu vplyvu týchto faktorov životného prostredia na okolie predmetných lokalít.

Žiarenie a iné fyzikálne polia
Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter predmetnej lokality nie je evidovaný.
V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Súčasne sa nebude nakladať s materiálmi obsahujúcimi prírodné alebo umelé rádionuklidy.
V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

Teplo, zápach a iné výstupy
Prevádzka farmy je zdrojom *zápachu* v podobe plynných emisií amoniaku, ktorý sa do ovzdušia dostáva vetraním chovných hál. Amoniak (NH_3) je bezfarebný alkalický plyn s typickým zápachom. Čuchový prah pre všetky zapáchajúce látky je hodnota veľmi subjektívna. Vzhľadom na kvalitný ventilačný systém chovných hál a udržiavanie pomerne stálej teploty sú zabezpečené dobré rozptylové podmienky znečisťujúcich látok, t.j. pachových látok a amoniaku, bez tvorby vyšších koncentrácií.
Z vyhodnotenia súladu navrhovanej technológie s BAT z hľadiska zníženie únikov emisií amoniaku a prachových častíc do ovzdušia vyplynulo, že posudzovaná prevádzka, ako aj navrhovaná zmena, spĺňa požiadavky v zmysle BAT (viď. Príloha č. 2).

Trus z hál s voliérovým chovom bude z jednotlivých poschodí vynášaný trusovým pásom umiestneným pod voliérou a následne do veľkoobjemového kontajnera umiestneného pri hale.
Odber trusu je zabezpečený externou organizáciou. Uvedenými postupmi a opatreniami bude zabezpečená eliminácia zdroja pachu, ktorý sa môže v malej miere prejavovať v bezprostrednej blízkosti chovnej haly a v jej vnútri.
Farma sa nachádza približne 420 m od obytnej zóny mesta Levice. Vzhľadom na umiestnenie farmy v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny je tento vplyv možné považovať za málo významný.
Prevádzka farmy nie je charakteristická výstupmi *tepla* do okolitého prostredia. Uvedené konštatovanie bude platiť aj po realizácií navrhovanej zmeny.

Pre navrhovanú zmenu neboli identifikované žiadne ďalšie výstupy alebo nároky na vstupy, či iné špecifické požiadavky.

Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom emisií zapáchajúcich látok. Súčasne v súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nebudú inštalované nové zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom tepla alebo zápachu vo významnej, resp. zdraviu škodlivej intenzite.
Produkcia iných výstupov sa v rámci realizácie a prevádzky navrhovanej zmeny nepredpokladá.

Doplňujúce údaje
Pre navrhovanú činnosť neboli identifikované žiadne ďalšie výstupy alebo nároky na vstupy, či iné špecifické požiadavky.
Vzhľadom na predmet zmeny navrhovanej činnosti si realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne špeciálne vstupy a následne možné výstupy do okolitého prostredia v podobe špecifických a cudzorodých látok, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka.

III.2.5 Vyvolané investície

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžiada investíciu vo výške približne 2 500 000 €.
Neočakáva sa, že so zmenou navrhovanej činnosti budú súvisieť ďalšie vyvolané investície.

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

V súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny sa prepojenie s inými plánovanými alebo realizovanými činnosťami v dotknutom území nepredpokladá.
Taktiež sa nepredpokladá, že v čase realizácie stavebných prác bude v okolitom priestore prebiehať realizácie iných projektov. V prípade, ak by tak nastalo, je nutné časovo aj priestorovo zosúladiť priebeh prác, na základe požiadaviek a inštrukcií investora.

Koordinácia výstavby bude realizovaná v dvoch oblastiach:

1. Stavebná a technologická časť: koordinácia investora a jednotlivých dodávateľov pri realizácii jednotlivých stavebných objektov a prevádzkových súborov v súlade s realizačnou dokumentáciou a harmonogramom stavebných prác. Koordinácia bude prebiehať formou každodennej dozornej a riadiacej činnosti cestou technického dozoru investora a pravidelnými "kontrolnými dňami" prebiehajúcimi v týždňových intervaloch.
2. Časť bezpečnosti a ochrany ŽP: koordinácia bude vykonávaná cestou koordinátorov BOZP a ŽP investora a jednotlivých dodávateľov. Kontrolná a riadiaca činnosť v tejto oblasti bude prebiehať každodenne, raz týždenne bude prebiehať koordinačná porada koordinátorov BOZP, ŽP a riadiacich pracovníkov dodávateľov (stavbyvedúci, vedúci montéri, …).

Zmena navrhovanej činnosti umožní vysoko efektívnu produkciu vajec pri dodržaní všetkých parametrov Smernice Rady 1999/74/ES, ktorou sa ustanovujú minimálne normy na ochranu nosníc a z Nariadenia vlády č. 736/2002 Z. z. ktorým sa ustanovujú minimálne požiadavky na ochranu nosníc. Podstata činnosti prevádzky sa oproti súčasnému stavu nemení. Prevádzka nebude podmienená žiadnou ďalšou investíciou.

Prevádzkové riziká, ani riziko vzniku havárie v prevádzke, sa nezvyšujú. Pri dodržaní všetkých technologických a technických opatrení je riziko havárie veľmi nízke.
Prevádzkou farmy chovu nosníc nebude okrem identifikovaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a činnosť nebude za bežných štandardných podmienok rizikom pre svoje okolie.
S prepojením prevádzky navrhovateľa s inými prevádzkami v súvislosti s navrhovanou zmenou sa neuvažuje.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje:

- ✓ Zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
  - § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 konanie o povolení stacionárneho zdroja a jeho zmeny
  - § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 konanie o udelení súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a jeho zmeny,
  - § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3 konanie o povolení na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd,
  - § 3 ods. 3 písm. e) bod 2. konanie o posúdení návrhov na zavedenie nových technologických postupov alebo pracovných postupov pri výrobe potravín,
  - § 3 ods. 3 písm. g) konanie o udelení vyjadrenia k stavebnému zámeru,
  - § 3 ods. 4 konanie o stavebnom zámere.

Rezortné orgány:
Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

Povoľujúci orgán:
Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly

Príslušný orgán:
Ministerstvo životného prostredia SR

Dotknuté orgány:
Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresný úrad Levice, odbor krízového riadenia,
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Leviciach,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach,
Regionálna veterinárna a potravinová správa Levice,
Mesto Levice,
Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja

Dotknuté obce:
Mesto Levice

Dotknutý samosprávny kraj:
Nitriansky samosprávny kraj

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

Vzhľadom k charakteru zmeny dotknutej činnosti, jej rozsah, umiestnenie a ňou vyvolaných vplyvov, ktorých opis je predmetom nižšie uvedených kapitol, sa nepredpokladá, že zmena navrhovanej činnosti bude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

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

III.6.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie pre realizáciu navrhovanej zmeny je situované v existujúcom areáli spoločnosti Novogal, a.s. Levice. Prevádzka je situovaná v katastrálnom území obce Levice, časti Géňa. Objekty farmy sa nachádzajú 420 m od súvislej bytovej výstavby mesta Levice a cca 750 m od cesty I. triedy č. 51, ktorá spája Holíč a Hronskú Breznicu. Prevádzka sa nenachádza v ochrannom pásme vodných zdrojov. Povrchový tok Hron je vzdialený cca 3 km.

III.6.2 Geomorfologické pomery

Zmenou dotknutá lokalita je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) zaradená do *sústavy:* Alpsko-himalajská, *podsústavy:* Panónska panva, *provincie:* Západopanónska panva, *subprovincie:* Malá Dunajská kotlina*, oblasti:* Podunajská nížina, *celok*: Podunajská pahorkatina. Severná a východná časť územia okresu Levice sa radí do *sústavy:* Alpsko-himalájska, *posústavy:* Karpaty, *provincie:* Západné Karpaty, *subprovincie:* Vnútorné Západné Karpaty, *oblasti:* Lučenecko-košická zníženina, *celok: Juhoslovenská kotlina.*
Obec Levice ležia v severo-východnej časti Podunajskej roviny, v nadmorskej výške 165 m n.m..

III.6.3 Geologické pomery

Geologická charakteristika územia
Prevažne odlesnený rovinný chotár obce Levicu tvoria nasledovné tektonické štruktúry: neogénne sedimentárne panvy a neogénne vulkanity. Neogénne sedimentárne panvy sú tvorené prevažne pieskami, ílmi a štrkmi. Neogénne vulkanity tvoria andezity, ryolity a tufy.
Neogén je zastúpený sedimentmi sarmatu, panónu a pontu. Kvartér je zastúpený fluviálnymi sedimentmi pleistocénu a holocénu. Pleistocénne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi štrkmi usporiadanými do terasových stupňov. V ich nadloží vystupujú holocénne štrkovito – piesčité sedimenty prikryté hlinitými pieskami a hlinami. Ich charakteristickým znakom sú zrnitostné rozdiely vo vertikálnom aj laterálnom smere.
Niva Hrona (kataster Levíc) a užšie alúviá Sikenice a Čankovského potoka sú tvorené kvartérnymi fluviálnymi sedimentami – štrkmi a hlinitými pieskami až hlinami. Eolitické sedimenty (viate piesky, spraše, sprašové hliny) tvoria viac-menej súvislý pokryv terasových sedimentov Hrona - neogénu Ipeľskej pahorkatiny. Najväčšie plošné zastúpenie majú eluviálne a deluvialne sedimenty, ktoré sú zastúpené hlinitými a hlinito-kamenitými svahovými hlinami (Malý Kiar, Kalinčiakovo), menej sú to spraše a sprašové hliny (východná časť katastrálneho územia Levice - Nixbrod). Lokálne výstupy

sladkovodných vápencov (travertínov) sú na lokalitách Kozí vrch (Kalinčiakovo) a Staré Levice (južná časť katastra Levice severne od Šiklóšu).
Svahy pozdĺž východného okraju Levíc (Staré Levice, Vinohrady) sú tvorené neogénnymi sedimentami – ílovcami a pieskovcami. Neogénne vulkanity Štiavnického stratovulkánu sú v území najvýraznejšie zastúpené v lokalite Horšianska Dolina, ktorá je tvorená andezitmi a vulkanickými pyroklastikami. Lokálne tieto formácie vystupujú i na lokalite Kalvária v Leviciach, vulkanické pieskovce a pemzové tufy sú zastúpené v okolí Čankova.
Mezozoické vápence nižších horizontov vystupujú lokálne na povrch na lokalite Kamenec (Kalinčiakovo) a v južnej časti lokality Balážka (Čankov).

Inžiniersko-geologicka rajonizacia
Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) je lokalita so situovaním prevádzky zaradená do rajónu náplavových nížin a tokov (Atlas krajiny SR, 2002, Miroslav Hrašna, Alena Klukanová).

Geodynamické javy a seizmicita
Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny, ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa v dotknutom území na základe nízkej sklonitosti reliéfu a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú.
Antropogénna povaha dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu. Poľnohospodárske pôdy v širšom okolí sú podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 ohrozené veternou aj vodnou eróziou. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú.
Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti prejavuje slabý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území (podľa stupnice EMS 98) 6 – 7 stupeň.
V zmysle normy STN EN 1998-1/NA/Z4 sa zemetrasenia hodnotia podľa zrýchlenia. Hodnota zrýchlenia pre dotknuté územie, t. j. pre mesto Levice, je a = 0,40 m/s^2 až po 0,63 m/s^2 .

Radónové riziko
Podľa prognózy radónového rizika sa na predmetnej lokalite vyskytuje stredné radónové riziko (https://www.geology.sk/geoinfoportal/mapovy-portal/geofyzikalne-mapy/prehladne-mapy-prirodnej-radioaktivity/). Iné druhy žiarenia v záujmovom území nie sú známe.

III.6.4 Klimatické pomery

Územie mesta Levice patrí do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T2 – teplý suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad - 3 °C. Priemerná ročná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu tu dosahuje 74 %, pričom najväčšia vlhkosť je zaznamenaná v decembri (85%) a najmenšia v apríli (65%). Najväčší priemerný počet jasných dní s denným priemerom oblačnosti 0,0 – 1,9 desatín má mesiac august a najmenší november. Priemerný ročný počet jasných dní dosahuje hodnotu 50,1 a priemerný počet zamračených dní 116,8. V území prevládajú západo-východné (zimný štvrťrok)

a východo-západné (letný štvrťrok) smery vetra s priemernou rýchlosťou 10 m/s a 35% bezvetrím počas roka.

Tab. 10 | Základné klimatické charakteristiky dotknutého územia (Zdroj: Atlas krajiny SR)

Priemerná ročná teplota vzduchu	11 - 12 °C
Priemerná teplota vzduchu v januári	-2 až -3 °C
Priemerná teplota vzduchu v júli	19 – 20 °C
Priemerný ročný úhrn zrážok	550 – 600 mm
Priemerný ročný počet dní s hmlou	20 – 45
Priemerný úhrn zrážok v januári	40 – 50 mm
Priemerný úhrn zrážok v júli	< 60 mm
Absolútne mesačné maximum zrážok (priemer za 1951 – 2000)	200 – 250 mm
Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie	700 – 750 mm

III.6.5 Znečistenie a znečisťovanie ovzdušia

V okrese Levice sa nevyskytuje žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia.
Sledované územie nepatrí z hľadiska kvality životného prostredia medzi zaťažené územia Slovenska ale k oblastiam so stredným znečistením ovzdušia. Vplyv na kvalitu ovzdušia má predovšetkým priemyselná výroba a doprava.
Medzi najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Levice (rok 2024) patria Hammerbacher SK, a.s., Veolia Energia Levice, a.s., SLOVENSKÉ ENERGETICKÉ STROJÁRNE a.s., Liaharenský podnik Nitra a.s. a ďalšie.
Nasledujúca tabuľka uvádza emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Levice (t/rok).

Tab. 11 | Základné znečisťujúce látky v okrese Levice

Rok	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (SO_2)	Oxidy dusíka (NOx)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
2024	46,142	0,621	135,227	96,543	61,703
2023	51,980	3,103	136,533	127,329	57,798
2022	49,466	13,949	124,014	101,854	79,716
2021	57,396	14,311	164,574	107,938	77,437
2020	56,259	14,704	164,380	104,649	73,738
2019	55,344	14,682	145,482	100,202	73,981
2018	47,075	14,816	151,137	102,546	73,786

Zdroj: NEIS

Zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Nitriansky kraj

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji je vykurovanie domácností a vo väčších mestách aj cestná doprava. Pre vykurovanie domácností sa využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív je v porovnaní s ostatnými zónami nižší, s výnimkou hornatejšej oblasti na severe kraja (podľa údajov zo sčítania obyvateľstva).
Charakteristika cestnej dopravy - najfrekventovanejšie úseky ciest v Nitrianskom kraji s priemerným počtom vozidiel za 24 hodín podľa Celoštátneho sčítania dopravy 2022 a 2023:

- najvyššiu intenzitu dosahuje rýchlostná cesta R1 na úseku z Trnavy do Nitry: 35 479 vozidiel (7 491 nákladných/autobusov (ďalej N/A) a 27 941 osobných áut (ďalej OA)) a prípoj R1A z Nitry na R1: 33 116 vozidiel (5 767 N/A, 27 221 OA);
- cesta č. 51 z Nitry do Levíc: 24 279 vozidiel v úseku v okrese Nitra (3 309 N/A, 20 845 OA), v okrese Levice 17 229 vozidiel (1 739 N/A, 15 405 OA);
- cesta č. 64 zo severu kraja na juh spájajúca Chynorany - Topoľčany - Nitru - Nové Zámky - Komárno: v okrese Topoľčany 12 357 vozidiel (1 584 N/A, 10 703 OA), v okrese Nitra 29 816 vozidiel (3 484 N/A, 26 236 OA), v okrese Nové Zámky maximálne 16 958 vozidiel (2 683 N/A, 14 195 OA) a v okrese Komárno 9 634 vozidiel (1 832 N/A, 7 753 OA);
- cesta č. 75 Šaľa-Nové Zámky: 20 306 vozidiel v okrese Šaľa (2 976 N/A, 17 187 OA);
- na juhu kraja cesta č. 63 spájajúca Veľký Meder - Komárno: 19 412 vozidiel (2 746 N/A, 16 530 OA). Niektoré ďalšie cesty s vysokou intenzitou dopravy: cesta č. 564 v Leviciach vedúca do Tlmačov: 14 590 vozidiel (1 567 N/A, 12 934 OA);

(zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR 2025; Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Nitriansky kraj, SHMÚ, Bratislava, jún 2026).

V Nitrianskom kraji sa kvalita ovzdušia monitoruje na 4 staniciach. Monitorovacia stanica Nitra, Štúrova odráža vplyv cestnej dopravy cca 150 metrov od kruhového objazdu, predmestská pozaďová stanica sa nachádza na juhovýchodnom okraji mesta Nitry v mestskej časti Nitra, Janíkovce v areáli školy a reprezentuje oblasť predmestského pozadia. Smerom na juhovýchod cca 500 m od monitorovacej stanice sa nachádza letisko s nepravidelnou prevádzkou.
Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí pre SO_2, NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, CO a benzén pre jednotlivé monitorovacie stanice v rámci zóny Nitrianského kraja a znečisťujúce látky za rok 2025 uvádza nasledujúca tabuľka (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR, rok 2025, SHMÚ, jún 2026).

Tab. 12 | Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM10 v zóne Nitrianskeho kraja – rok 2025

Znečisťujúca látka	Typ	Ochrana zdravia										IP[2]	VP[2]
		SO_2		NO_2		PM_{10}		$PM_{2,5}$	CO	O_3	Benzén	PM_{10}	PM_{10}
Doba spriemerovania	Oblasti / stanice	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h[1]	8 h[2]	1 rok	12 h	12 h
Parameter		počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	priemer	trvanie prekročenia [h]	trvanie prekročenia [h]
Limitná hodnota [µg·m⁻³]		350	125	200	40	50	40	20	10 000	120		100	150
Maximálny počet prekročení		24	3	18		35				25			
Nitra, Janíkovce	SB			0	9	2	16	12		27		0	0
Nitra, Štúrova	UT	0	0	0	21	5	19	12	1104		0,3*	0	0
Komárno, Vnútorná Okružná	UB			0	12	5	18	12		20		0	0
Plášťovce	SB			0	6	**37**	24	19		10		24	0

< 90 % platných meraní *Červenou farbou je vyznačené prekročenie limitnej hodnoty.*

[1] maximálna osemhodinová koncentrácia
[2] IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM_{10}
[3] prekročenie maximálnej osemhodinovej dennej koncentrácie 120 µg·m⁻³, priemer za 3 kalendárne roky
**výstup z modelu CMAQ*

Na všetkých staniciach v Nitrianskom kraji sme v roku 2025 v porovnaní s rokom 2024 zaznamenali medziročné zníženie koncentrácií PM10. Koncentrácie NO2 mierne poklesli na AMS Nitra, Štúrova a

Plášťovce, na zvyšných dvoch staniciach hodnoty ostávajú nezmenené. V roku 2025 v zóne Nitriansky kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO2, NO2 a CO. Na stanici Nitra, Janíkovce došlo k prekročeniu cieľovej hodnoty pre O_3. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM10 nebola prekročená na žiadnej monitorovacej stanici. Limitnú hodnotu pre priemernú dennú koncentráciu PM10 v roku 2025 neprekročila žiadna stanica, v Plášťovciach po odrátaní príspevku prírodného prachu, bol počet prekročení 35. Cieľová hodnota pre benzo(a)pyrén bola v roku 2025 prekročená na AMS v Plášťovciach. Ako vyplýva z výstupov modelu CMAQ, v zóne Nitriansky kraj sa vyššie koncentrácie B(a)P môžu vyskytovať aj v ďalších oblastiach východne od Levíc.
(Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR, rok 2025, SHMÚ, jún 2026)

III.6.6 Hydrologické pomery

Povrchové vody
Centrálna časť dotknutého územia patrí do povodia rieky Hron. Juhovýchodná časť patrí do čiastkového povodia rieky Ipeľ.
V zmysle hydrogeologického členenia SR patrí územie do povodia Hrona a Ipľa s nasledovnými tokmi:

- Podlužianka – potok v katastrálnom území Levice,
- Perec – umelý kanál v katastrálnom území Kalinčiakovo a Horša,
- Starotekovský kanál v katastrálnom území Levice,
- Surdok – potok v katastrálnom území Kalinčiakovo.

Priamo v záujmovej lokalite a jej okolí sa nachádzajú nasledovné umelé povrchové vodné plochy:

- Levické rybníky (chránený areál s rozlohou 84,01 ha),
- Malý Kiar (s rozlohou 5,6 ha).

Podzemné vody
Dotknuté územie patrí z hľadiska hydrogeologických regiónov do neogénu Hronskej pahorkatiny s medzizrnovou priepustnosťou.
Z hľadiska kvality podzemných vôd je v dotknutej oblasti voda prevažne Ca-Mg-HCO_3 typu.
S hĺbkou sa ale prejavuje zonálnosť jej chemického zloženia. V dôsledku vysokej priepustnosti zvodného prostredia je v súčasnosti výrazný problém sekundárneho znečistenia podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou a priemyselnou výrobou, ale aj skládkovanie komunálnych odpadov a znečistenie komunálnych odpadových vôd.

Vodohospodársky chránené územia
V záujmovej lokalite sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia.

Termálne a minerálne pramene
Podľa dostupných údajov sa dotknuté územie nenachádza v zátopovej oblasti, ani v pramennej oblasti, či oblasti výskytu termálnych, či minerálnych vôd. Záujmové územie nezasahuje do ochranného pásma prírodných liečivých vôd.
V širšom území sa minerálne vody vyskytujú v zdrojoch v lokalitách Santovka, Slatina a Dudince. Známe sú taktiež vývery termálnych vôd v Kalinčiakove a v lokalite Margita – Ilona a Podhájska.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V zmysle nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z, ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je v katastri obce Levice vymedzená zraniteľná oblasť (SKZRAN502031). Záujmové územie sa nachádza v citlivej a zraniteľnej oblasti podľa Nariadenia vlády SR č. 147/2017 Z. z. (SKZRAN502031).

Znečistenie povrchových vôd

Pri hodnotení kvalitatívnych ukazovateľov povrchovej vody sme vychádzali zo správy „Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody v roku 2024“ (SHMÚ, Bratislava, december 2025), ktorá obsahuje bilančné hodnotenie vo vybraných 87 miestach kvality povrchovej vody za rok 2024 v porovnaní s rokom 2023 za jednotlivé čiastkové povodia, spracovanie ročnej bilancie množstva a znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách za jednotlivé čiastkové povodia, informácie o vypúšťanom znečistení do povrchových vôd a významné bodové zdroje znečistenia v roku 2024.
Pri spracovaní bilancie kvality povrchovej vody v roku 2024 bola použitá aktualizovaná metodika vodohospodárskej bilancie kvality povrchovej vody za uplynulý rok. Vychádza sa z hodnotenia kvality povrchovej vody za rok 2024, požiadaviek na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele, pre relevantné syntetické a nesyntetické špecifické látky pre SR (RL) podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. a pre prioritné a niektoré ďalšie znečisťujúce látky (PL) podľa nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z. z.

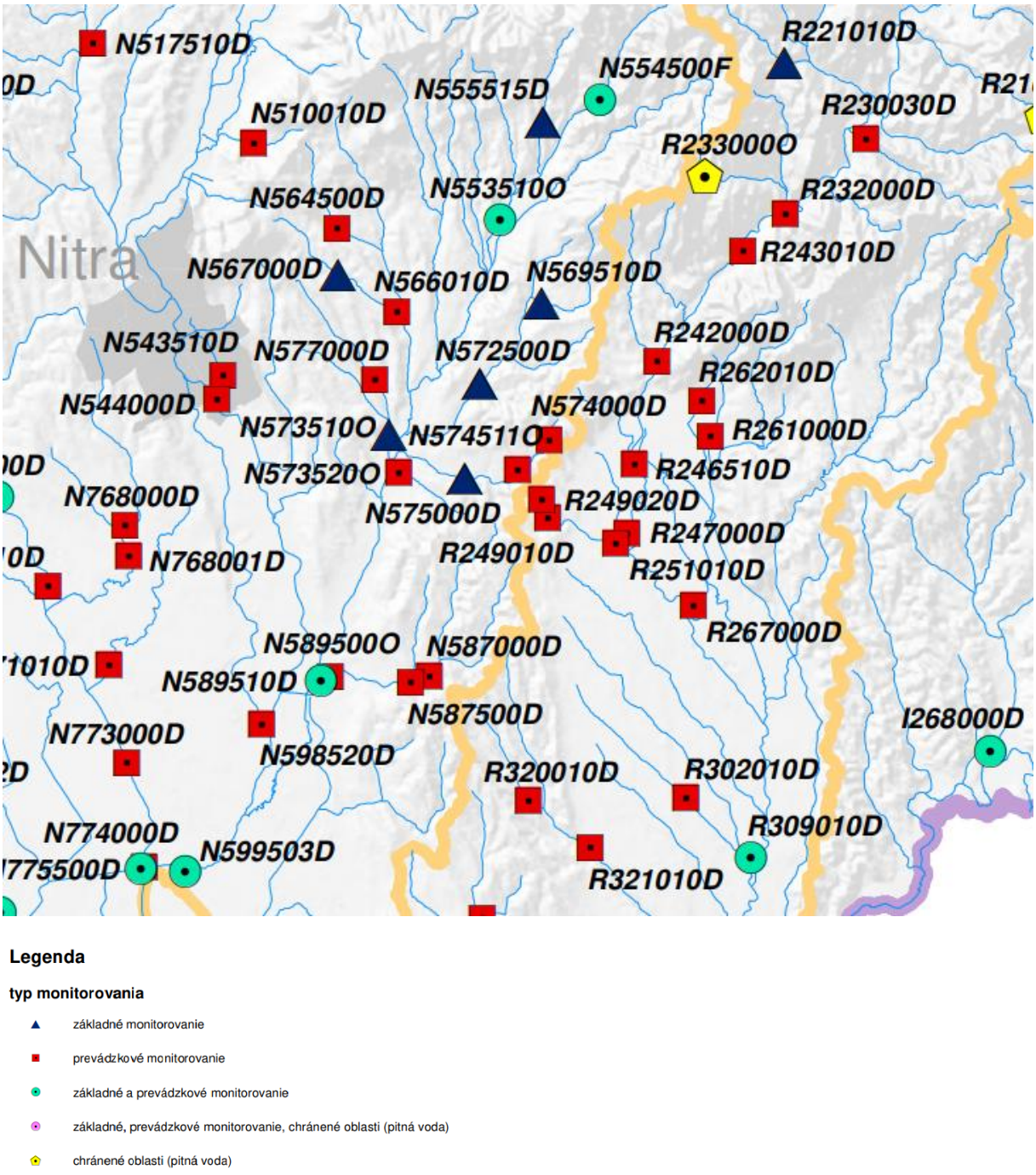
Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody sa vykonáva vo vybraných monitorovaných miestach. V roku 2024 bolo bilancovaných 87 miest kvality povrchovej vody.

Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele kvality povrchových vôd na Slovensku boli v roku 2024 bilančne hodnotené v 87 monitorovacích miestach.

V čiastkovom povodí Hronu, do ktorého dotknuté územie patrí, bolo v roku 2024 bilancovaných 9 miest. Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 7 miestach. Napätý bilančný stav (B) bol stanovený v 1 bilancovanom mieste a pasívny bilančný stav (C) v 1 mieste s určujúcim ukazovateľom chlorofyl-a.

V čiastkovom povodí Hrona bolo v roku 2024 bilančne hodnotených 5 miest. Priaznivý bilančný stav (A) bol zistený vo všetkých miestach pre RP aj NPK.

V čiastkovom povodí Hrona boli v roku 2024 bilančne hodnotené v 5 miestach. Prioritné látky pre NPK zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 3 miestach a pasívnemu bilančnému stavu (C) v 2 miestach s určujúcim ukazovateľom fluorantén. Prioritné látky pre RP zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v jednom mieste. V 4 bilancovaných miestach bol zistený pasívny bilančný stav (C) s určujúcim ukazovateľom fluorantén a benzo(a)pyrén.



Legenda

typ monitorovania

- základné monitorovanie
- prevádzkové monitorovanie
- základné a prevádzkové monitorovanie
- základné, prevádzkové monitorovanie, chránené oblasti (pitná voda)
- chránené oblasti (pitná voda)

Obr. 2 | Monitorované miesta kvality povrchovej vody na Slovensku v roku 2024 – čiastkové povodie Váh – širšie záujmové územie

Znečistenie podzemných vôd

Z výsledkov vodohospodárskej bilancie kvality podzemných vôd za rok 2024 (zdroj: Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody SR v roku 2024, SHMÚ, Bratislava 2025) vyplýva, že v roku 2024 sa kvalita podzemných vôd hodnotila v 757 pozorovacích objektov na Slovensku v 8 ukazovateľoch kvality podzemnej vody. Od roku 2021 bol výber ukazovateľov, v ktorých sa hodnotí bilančný stav, zmenený a rozšírený. Rozšíril sa o ukazovatele, ktoré spôsobujú zlý chemický stav alebo predstavujú riziko pre útvary podzemných vôd. Pri spracovaní vodohospodárskej bilancie kvality podzemnej vody za rok 2024 sa vychádzalo z hodnotenia kvality podzemných vôd formou porovnania s medznými, resp. najvyššími

medznými hodnotami definovanými Vyhláškou MZ SR č. 91/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov. Bilančné hodnotenie sa vykonáva v týchto 8 ukazovateľoch kvality vody: NH_4^+, NO_3^-, $CHSK_{Mn}$, vodivosť, Cl^-, SO_4^{2-}, TOC, As.
Bilančný stav (BS) je vyjadrený ako pomer hodnoty prípustného znečistenia ($C_{príp.}$ – limitná hodnota) k hodnote skutočného znečistenia ($C_{skut.}$ – nameraná hodnota) vyjadreného ako charakteristická hodnota ukazovateľa kvality vody.

Podkladom na hodnotenie roku 2024 bolo 757 bilančne hodnotených pozorovacích objektov štátnej hydrologickej siete monitorovania kvality podzemných vôd. Z toho odber vzoriek v 631 objektoch na území Slovenska mimo Žitného ostrova bol uskutočnený 1-krát v jarnom období alebo 2-krát v jarnom a jesennom období. Na území Žitného ostrova sa okrem 53 jednoúrovňových vrtov sleduje aj 28 viacúrovňových piezometrických vrtov, v ktorých sa pozorujú 2 až 3 úrovne s frekvenciou odberov 2 a 4-krát ročne. Každá úroveň je hodnotená samostatne (73 úrovní), to znamená, že v roku 2024 bolo na Žitnom ostrove celkovo hodnotených 126 odberových miest vrátane úrovní. (Zdroj: Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody SR v roku 2024, SHMÚ, Bratislava 2025.)
Z hľadiska útvarov podzemných vôd na dotknuté územie mesta Levice zasahuje hydrogeologický rajón Q 060 Kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine.

Monitorovanie kvality podzemnej vody v objektoch Štátnej hydrologickej sieti sa od roku 2007 vykonáva vo vymedzených útvaroch podzemných vôd kvartérnych sedimentov a v predkvartérnych horninách na Slovensku.
Kvalita podzemných vôd sa v roku 2024 monitorovala v 758 objektoch, u ktorých je predpoklad zachytenia prípadného prieniku znečistenia do podzemných vôd od potencionálneho zdroja znečistenia alebo ich skupín.
V roku 2024 sa vo všetkých kvartérnych vodných útvaroch nachádzal aspoň jeden objekt nevyhovujúci požiadavkám uvedených vo vyhláške MZ SR č. 93/2023 Z. z., kde najčastejším nevyhovujúcim ukazovateľom boli magán a celkový obsah železa, čo poukazuje na pretrvávajúci nepriaznivý stav oxidačno-redukčných podmienok. Z 58 monitorovaných predkvartérnych útvarov podzemných vôd v 22 nedošlo k prekročeniu ani v jednom objekte. V 8 predkvartérnych útvarovch došlo k prekročeniu len pri jednom ukazovateli boli to pH, vodivosť, vinylchlorid, mangán a celkové železo. V dobrom chemickom stave sa nachádzalo 85 útvarov podzemných vôd (80,2 %), čo predstavuje plochu 53 207 km^2.

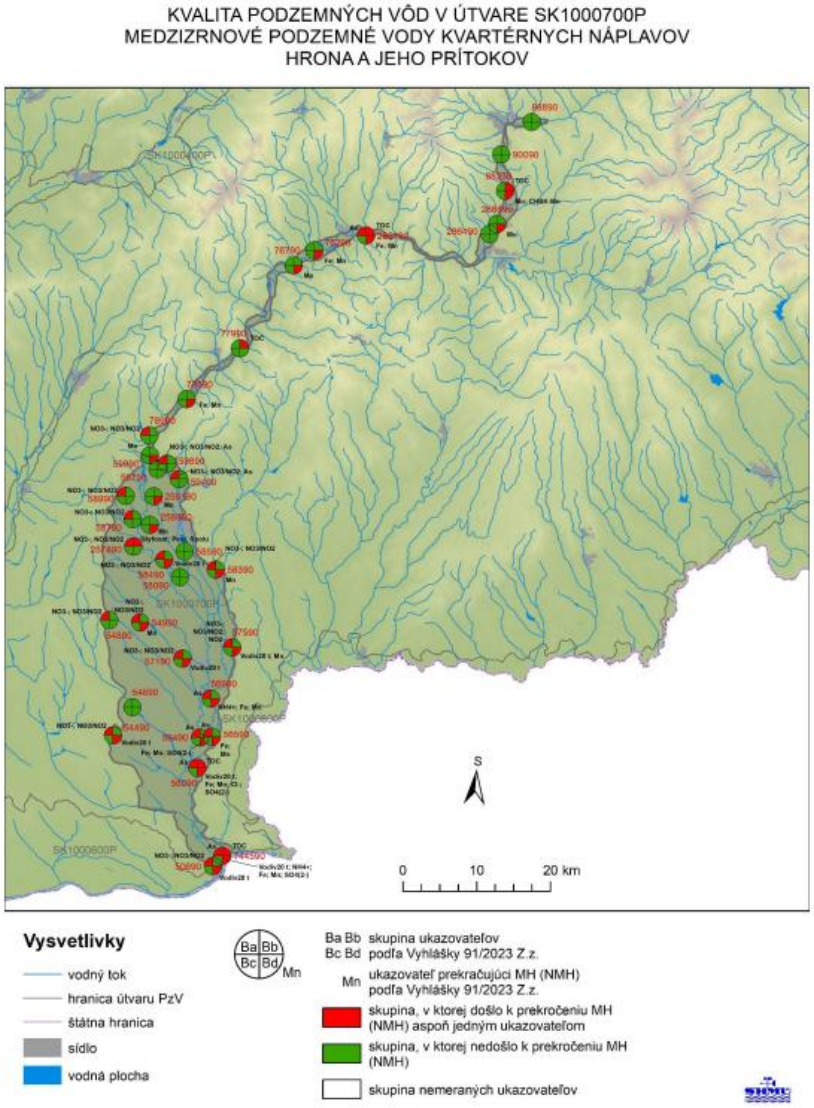
V rámci širšieho záujmového územia, vzhľadom na situovanie navrhovanej zmeny, nás zaujíma konkrétne útvar podzemných vôd SK100700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov. Zdrojom nasledujúcich uvádzaných informácií je verejne dostupná ročenka SHMÚ: Kvalita podzemných vôd na Slovensku – 2024, SHMÚ, Bratislava 2025.
V útvare podzemnej vody SK200540FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov Slanských vrchov povodia Hornádu.

V útvare podzemnej vody SK1000700P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je < 10 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive

kvartérneho útvaru SK1000700P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je tvorená 36 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 m do 20 m.
Základný chemizmus podzemných vôd v útvare SK1000700P je v aniónovej časti tvorený HCO_3^- iónmi, v katiónovej časti prevládajú ióny Ca^{2+}, zastúpené sú aj ióny Mg^{2+} . Vplyv znečistenia sa prejavuje prítomnosťou iónov SO_4^{2-} a Cl^- . Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sa v útvare SK1000700P vyskytujú podzemné vody základného nevýrazného až výrazného Ca-HCO_3 typu a Mg-Ca-HCO_3 typu, v niektorých objektoch prechádzajúce do CaCl-HCO_3 prechodného typu.
Mineralizácia v tomto útvare podzemných vôd dosahuje stredné až vysoké hodnoty s najnižšou nameranou hodnotou 467,62 $mg.l^{-1}$ v objekte 77990 Rudno nad Hronom a najvyššou 2123,16 $mg.l^{-1}$ v objekte 744590 Štúrovo – Kamenica nad Hronom.

Zhodnotenie podzemných vôd podľa Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z.
Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou najmä v sídelných aglomeráciách. V monitorovaných objektoch najčastejšie prekračovali limitnú hodnotu Mn aj celkové Fe, ako dôsledok nepriaznivých oxido – redukčných podmienok. Veľmi častý je aj výskyt nadlimitných koncentrácií NO_3^- , k prekročeniam dlhodobo dochádza v objektoch Štúrovo, Želiezovce, Kalnica, Veľké Ludince, Medvecké, Tekovské Lužany, Sikenica – Trhyňa, Vyšné nad Hronom, Nový Tekov, Rybník, Kalná nad Hronom. Zo skupiny stopových prvkov je dlhodobo prekračovaná limitná hodnota arzénu v objektoch Bíňa, Šalov – Domaša, Hronské Kosihy, Šášovské Podhradie, ako aj Čata – východ, Zalaba, Rybník a Štúrovo – Kamenica nad Hronom. K prekročeniam limitnej hodnoty pesticídov dochádza zriedkavo, v roku 2024 limitnú hodnotu prekročil glyfosát v Kalnej nad Hronom a desetylatrazín v Želiezovciach. V niektorých objektoch útvaru bola zaznamenaná prítomnosť špecifických organických látok.

Nasledujúci obrázok znázorňujú kvalitu podzemných vôd v útvare SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov.



Obr. 3 | Kvalita podzemných vôd v útvare SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov *(zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2024, SHMÚ, Bratislava 2025)*

III.6.7 Pôdne pomery

V dotknutom území sa vyskytujú hlavne fluvizeme a čiernice. Fluvizeme modálne (kultizemné), spolu so sprievodnými fluvizemami glejovými a kultizemnými glejovými. Ide o pôdy, ktoré sa vytvorili na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch. Sú to pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitostne značne variabilné, pôdna reakcia slabo kyslá, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Čiernice kultizemné (modálne), sprievodne čiernice glejové (kultizemné glejové). Ide o pôdy, ktoré sa vytvorili na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, Sú to pôdy s molickým Am-horizontom s oxidačnými znakmi glejového horizontu, prechodný a substrátový horizont v rôznej miere ovplyvnený oxido-redukčnými (glejovými) procesmi, zrnitostne prevažne stredne ťažké s neutrálnou, mierne kyslou až kyslu pôdnou reakciou, hlboké, dobre zásobené živinami. Kvalitu a hodnotu produkčno - ekologického potenciálu poľnohospodárskych pôd vyjadrujú bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ). Podľa kódu BPEJ

sa poľnohospodárske pôdy zaraďujú do 9.skupín kvality (1.skupina sú pôdy najvyššej, 9. skupina sú pôdy najnižšej bonity). Poľnohospodárske pôdy na dotknutom území a jeho okolí sú klasifikované prevažne v 2. skupine. Klasifikované sú tu BPEJ : 0120003 (2. skupina), 0119012 (1. skupina),0121011 (6. skupina) a 0127003 (5. skupina).

Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Pôdno-ekologické stanovištné podmienky v oblasti kvality poľnohospodárskej pôdy možno hodnotiť ako priaznivé. V riešenom území neboli v ostatnom čase uskutočnené podrobné prieskumy týkajúce sa zmien v kvalite pôdy z hľadiska možnej kontaminácie a ďalších negatívnych dôsledkov antropickej činnosti. Plošná kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, keďže sa v území nenachádza významnejší zdroj plošnej kontaminácie pôd. Plochy a lokality v zastavaných územiach obcí, ktoré boli devastované stavebnou činnosťou a neboli po ukončení výstavby rekultivované priamo negatívne ovplyvňujú antropogénne pôdy a životné prostredie sídla zvýšenou prašnosťou. Tieto plochy by sa mali po všetkých stavebných prácach rekultivovať sídelnou zeleňou. (zdroj: ÚPN mesta Levice).

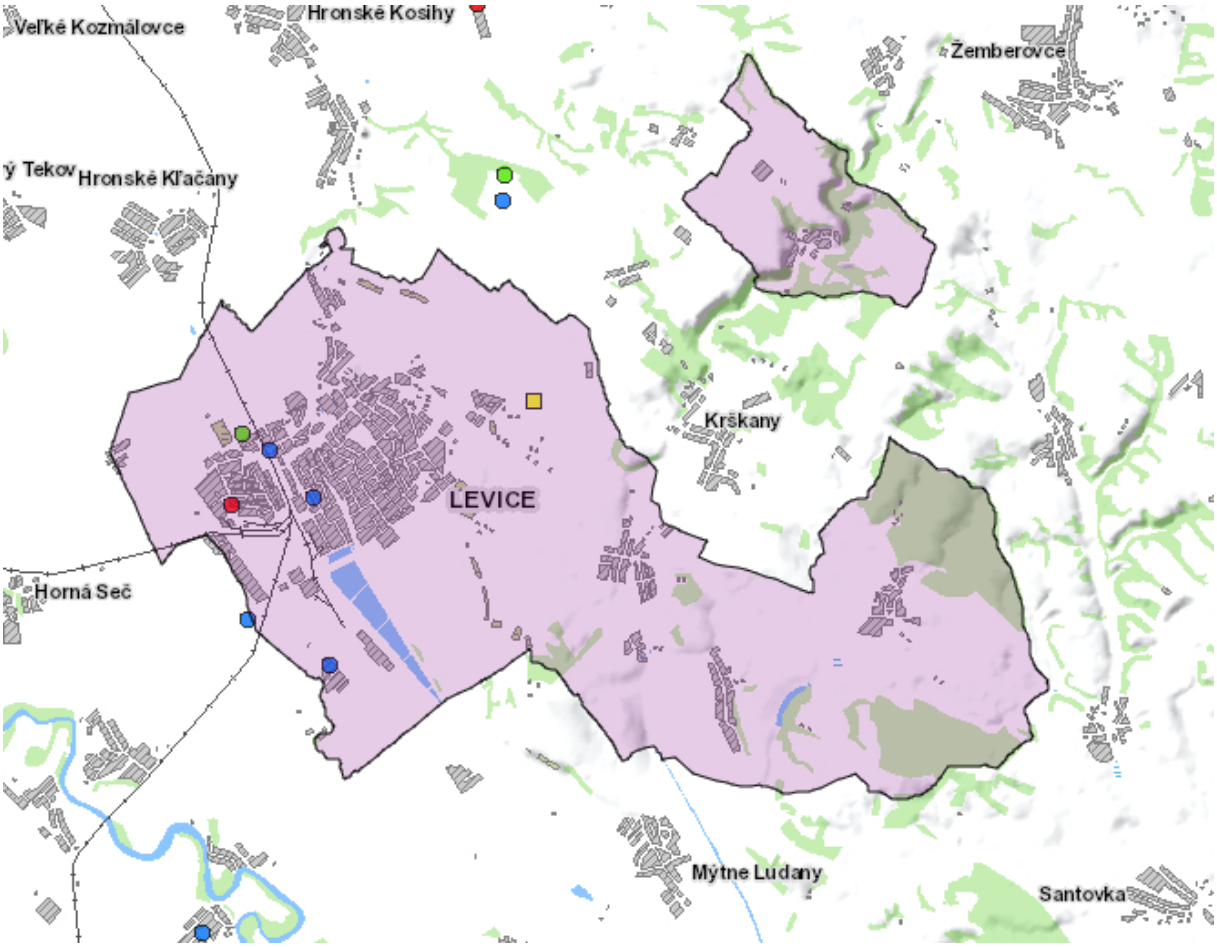
Environmentálne záťaže

V okrese Levice je evidovaných 8 environmentálnych záťaží, pričom v katastri mesta Levice je to 8 záťaží (https://envirozataze.enviroportal.sk/). Nasledujúca tabuľka uvádza environmentálne záťaže v katastri mesta Levice.

Tab. 13 | Environmentálne záťaže v meste Levice

Názov EZ	**Register**	**Identifikátor**	**Obec**
LV (004) / Levice - areál bývalého Školského hospodárstva	Register A	SK/EZ/LV/430	Levice
LV (005) / Levice – areál bývalej SAD a NAD Levice	Register A	SK/EZ/LV/431	Levice
LV (007) / Levice – obchodné stredisko Benzinolu	Register B	SK/EZ/LV/433	Levice
LV (008) / Levice – práčovne a čistiarne	Register C	SK/EZ/LV/434	Levice
LV (009) Levice – skládka hydinového trusu	Register B	SK/EZ/LV/435	Levice
LV (010) Levice – skládka PO Levitex – Nixbrod	Register C	SK/EZ/LV/436	Levice
LV (010) Levice – skládka PO Levitex – Nixbrod	Register B	SK/EZ/LV/436	Levice
LV (011) Levice – ŽSR – okolie nadzemných nádrží	Register C	SK/EZ/LV/437	Levice

zdroj: https://envirozataze.enviroportal.sk/



Obr. 4 | Lokalizácia environmentálnych záťaží na území mesta Levice (zdroj: *www.envirozataze.enviroportal.sk*)

Vzhľadom na lokalitu so situovaním zmeny navrhovanej činnosti sa najbližšie nachádza environmentálna záťaž: LV (009) / Levice – skládka hydinového trusu, registrovaná ako A Pravdepodobná environmentálna záťaž. Navrhovaná zmena je vo vzdialenosti približne 650 m južným smerom.

III.6.8 Biotické pomery

Flóra

Podľa fytogeofrafického členenia patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry. Naprieč východným okrajom Levíc v severojužnom smere prechádza hranica, ktorá ďalej rozčleňuje územie na dva obvody. Východná časť patrí do obvodu eupanónskej xerotermnej flóry, západná časť do obvodu pramatranskej xerotermnej flóry. Prirodzenú potenciálnu vegetáciu riešeného územia predstavovali najmä lužné lesy nížinné, ktoré sledujú nivu Hrona (západná časť katastra Levíc) a užšie alúviá Sikenice a Čankovského potoka (kataster Kalinčiakovo, Malý Kiar a Horša). Na ostatnom území Ipeľskej pahorkatiny to boli najmä dubovo - hrabové lesy panónske a dubovo–cerové lesy, v juhovýchodnej časti katastrálneho územia Horša a v severovýchodnej časti katastra Čankov, okrajovo dubovo–hrabové lesy karpatské. Prirodzená potenciálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa na danom území prirodzene vyvinula v podmienkach bez prítomnosti človeka a jeho vplyvu na krajinu. Zmenená krajinná štruktúra územia a prevládajúce poľnohospodárske využívanie pôdy spôsobilo, že aktuálna vegetácia svojou kvalitou a priestorovým rozložením nezodpovedá potenciálnej vegetácii. Prirodzená vegetácia je premietnutá do aktuálnej vegetácie len zvyškami fragmentov. Jedná sa o územie s dubovo-cerovými lesmi (Balážka) a

Horšianskej doliny, kde je zachovaná vegetácia podobná prirodzenej vegetácii. Z aluviálnych lužných lesov nížinných sa nezachovali žiadne fragmenty, keďže tieto typy vegetácie sa nachádzajú na veľmi úrodných pôdach, ktoré sú intenzívne obhospodarované.

Špecifickú krajinnú štruktúru spomedzi celého riešeného územia má kataster mesta Levíc, keďže sa jedná o kataster mestského sídla s prevahou zastavaných plôch pre obytnú zástavbu, občiansku vybavenosť a priemyselné areály. Intravilán mesta dopĺňajú plochy verejnej a sídliskovej zelene (parky, cintoríny, zeleň priemyselných areálov, sídlisková zeleň). Okraj mesta lemujú charakteristické maloplošné vinohrady a záhrady, ktoré predstavujú výraznú prírodnú a estetickú dominantu mesta Malé plochy lesných porastov sa nachádzajú v juhovýchodnej časti Levických rybníkov, na Kalvárii a pri krytej plavárni. Najväčšiu plochu v extraviláne mesta zaberá orná pôda s malým zastúpením nelesnej drevinovej vegetácie (remízky, medze). Výraznú prírodnú dominantu predstavujú vodné plochy Levických rybníkov na južnom okraji mesta. Katastrálnym územím mesta preteká potok Podlužianka, umelý kanál Perec a Starotekovský kanál bez vyvinutých brehových porastov. Trvalé trávne porasty sú v katastrálnom území zastúpené najmä trstinovými porastami lemujúcimi Levické rybníky, trávinnou vegetáciou vojenského cvičiska , plochami popri železnici, zvyškami trstinovej brehovej vegetácie popri Pereci.

Fauna

Živočíšne regióny dotknutého územia patria do provincie Vnútrokarpatské zníženiny, do panónskej oblasti juhoslovenského obvodu, dunajského pahorkatinného okrsku. Súčasné druhové zloženie fauny je dôsledkom geografickej polohy, geologického zloženia, klimatických a vegetačných pomerov, ktoré v minulosti, ako aj v súčasnosti formovali vývoj a zloženie jednotlivých zoocenóz. K prírodným faktorom pristupuje v sledovanom území vplyv hospodárskej činnosti človeka a silný urbanizačný tlak. Druhová pestrosť živočíchov v intenzívne poľnohospodársky využívanej krajine a silne urbanizovanom prostredí je obmedzená vplyvom úplnej zmeny pôvodných biotopov, ich fragmentácie a činnosťou človeka. Dotknuté územie sa v súčasnosti využíva na poľnohospodárske účely, z fauny sa tu preto vyskytujú synantrópne druhy viazané na polia a rudelárne biotopy. V dôsledku blízkosti chráneného areálu Levické rybníky a jeho vodných biotopov sa tu vyskytuje veľa vzácnych druhov vodných vtákov (napr. močiarnica mekotavá, čorík čierny, kalužiak červenonohý, bučiak malý a iné). Postupujúcou výstavbou priemyselných areálov môžu byť tieto druhy postupne vytlačované mimo týchto priestorov. V širšom územísa vyskytujú aj druhy zaradené ako poľovná zver napr. bažant, zajac poľný, srnčia zver, jelenia zver a diviak. Samotné územie predstavuje plochy priemyselnej zóny, ktorého význam je z pohľadu výskytu chránených druhov a biotopov zanedbateľný.

Predmetné územie predstavuje plochy v rámci priemyselnej zóny, resp. plochy, ktoré boli v minulosti poľnohospodársky využívané. V blízkosti sa nachádzajú Levické rybníky, ktoré významne zvyšujú biodiverzitu daného územia a v rámci širšieho okolia patria medzi hodnotné biotopy. Samotná plocha, na ktorej sa má posudzovaná činnosť realizovať nie je významným biotopom a patrí medzi bežné biotopy. Okoliu dominujú biotopy ľudských sídel a nelesnej krovinnej vegetácie. Význam týchto biotopov je z hľadiska fauny a flóry relatívne malý.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo na predmetnej lokalite, ako aj v jej bezprostrednom okolí, nie je evidovaný výskyt chránených vzácnych a ohrozených druhov a ich biotopov.

Za chránený strom bola vyhlásený v roku 1996 Paulovnia plstnatá s výškou 12 m, obvodom kmeňa 253 cm, priemerom koruny 13 m a vekom viac ako 50 rokov. Významný a pamätný strom je chránený z vedeckých dôvodov. Nachádza sa v Leviciach na Námestí hrdinov.

Významné migračné koridory živočíchov

Samotné dotknuté územie, vzhľadom na svoj pretvorený antropogénny charakter, nepredstavuje významný migračný koridor.

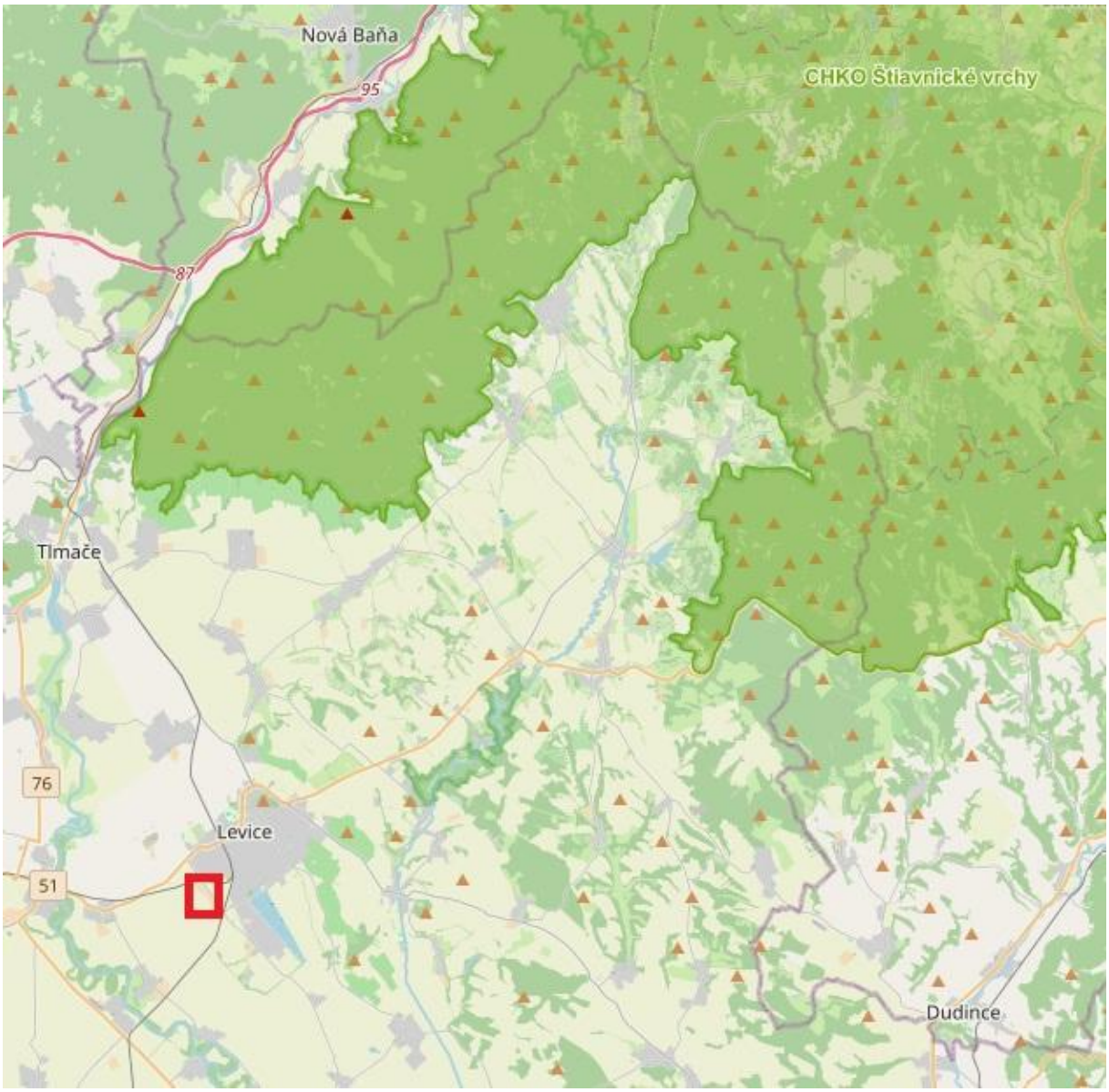
Podľa MÚSES v susedstve navrhovanej činnosti sa nachádza navrhované biocentrum regionálneho významu (CHA Levické rybníky), SZ od lokality biocentrum lokálneho významu č. 6 – Koopera. Na západe sa hranica lokality PP dotýka navrhovaného biokoridoru regionálneho významu – vodný potok Podlužianka, ktorý južne od lokality zámeru pretína biokoridor lokálneho významu – Starotekovský kanál. Smerom na východ tečie biokoridor regionálneho významu – vodný potok Perec, ktorý tvorí východnú hranicu CHA Levické rybníky.

III.6.9 Chránené územia a ochranné pásma

Územie dotknuté zmenou navrhovanej činnosti je zaradené do 1. stupňa územnej ochrany prírody podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (voľná krajina) (ďalej ako „zákon č. 543/2002 Z. z.“). Predmetná lokalita nie je súčasťou maloplošných chránených území prírody a ani nezasahujú do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

Veľkoplošné chránené územia

Do okresu Levice veľkoplošné chránené územia nezasahujú. Najbližšie veľkoplošné chránené územie je CHKO Štiavnické vrchy, pričom územie je situované vo vzdialenosti väčšej ako 12 km.



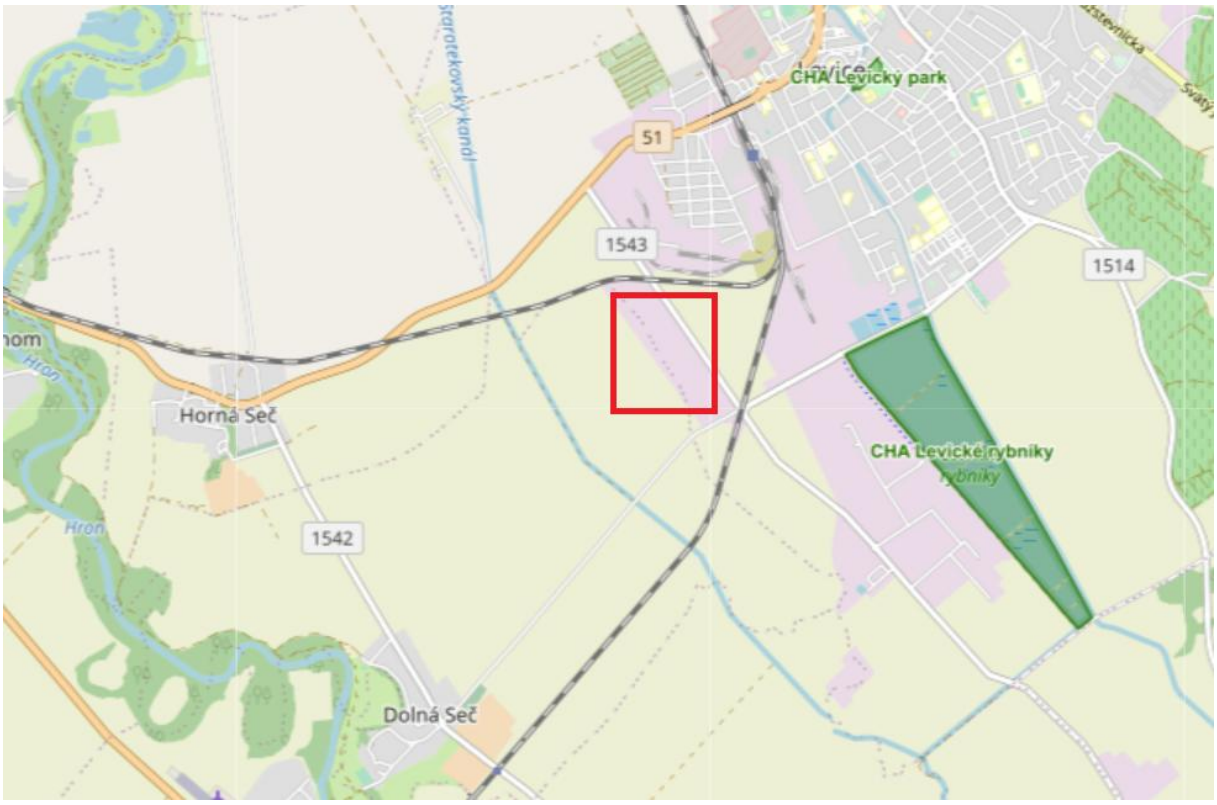
Obr. 5 | Veľkoplošné chránené územia v širšom okolí predmetnej lokality (zdroj: www.sopsr.sk)

Maloplošné chránené územia

Priamo v katastri dotknutej obce Levice sa nachádzajú chránené územia v kategórii chránený areál a to Levické rybníky, Levický park a Kusá Hora. Chránený areál Levické rybníky bol vyhlásený za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz úpravou ministerstva kultúry SSR č. 3630/1974 – OP, ktorá nadobudla účinnosť od 01. 06. 1974. Rozloha chráneného areálu je 91,83 ha so stanoveným tretím stupňom ochrany vyhláškou Krajského úradu životného prostredia v Nitre č. 1/2004 s účinnosťou od 01. 07. 2004.

Chránený areál Levický park bol vyhlásený za účelom ochrany historického parku nariadením ONV v Leviciach č. 235 zo dňa 11. 12. 1984 s účinnosťou od 01. 03. 1985. Rozloha chráneného areálu je 1,73 ha so stanoveným tretím stupňom ochrany Krajským úradom životného prostredia v Nitre č. 1/2004 s účinnosťou od 01. 07. 2004.

Vyššie uvedené chránené územia sú súčasťou správy CHKO Ponitrie, v územnej pôsobnosti Štátnej ochrany prírody. Navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom nezasahuje do spomínaných areálov a ani svojou činnosťou ich nebude nijako ovplyvňovať.



Obr. 6 | Maloplošné chránené územia v širšom okolí predmetnej lokality (zdroj: www.sopsr.sk)

Chránené stromy

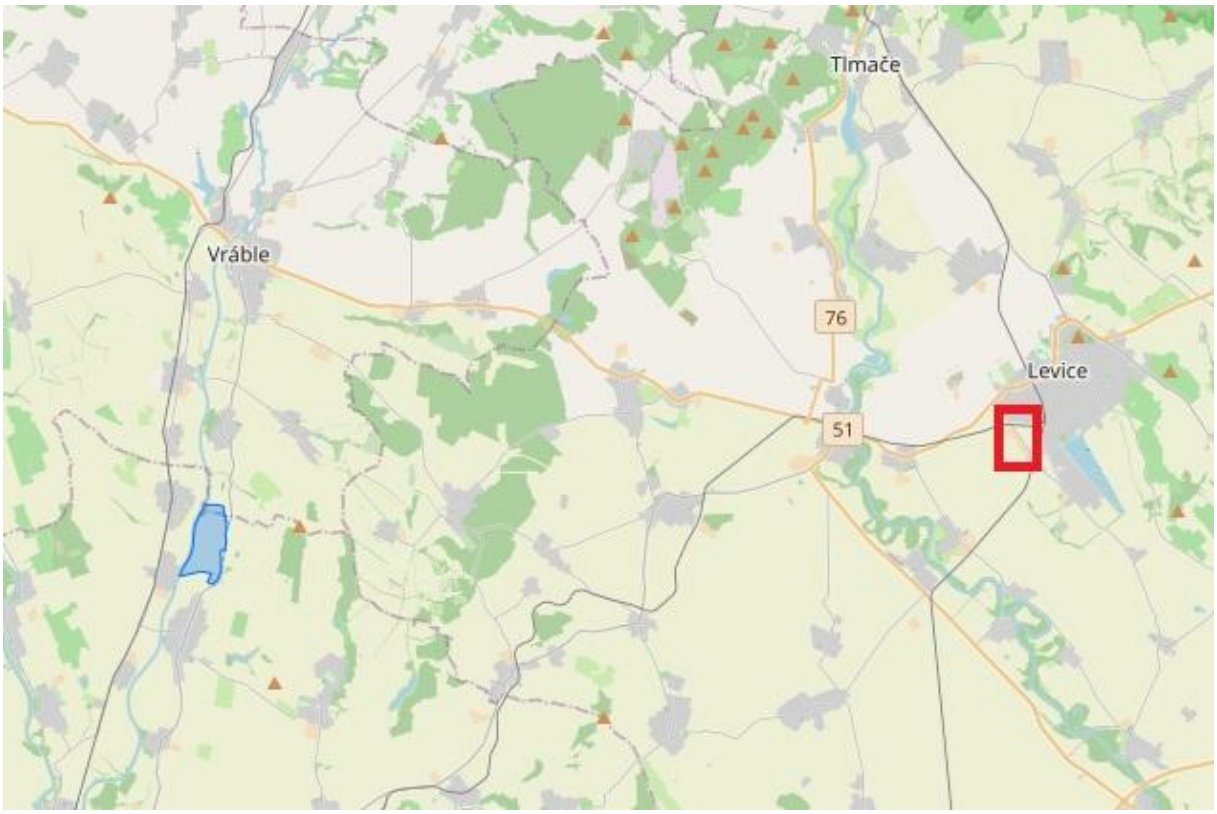
Na území mesta Levice sa nachádzajú 2 chránené stromy : Citrónovníkovec trojlistý v mestskej časti Tabaková a Paulovnia plstnatá na Námestí hrdinov. Na dotknutej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

Územia siete NATURA 2000

NATURA 2000 je celoeurópska ekologická sústava osobitne chránených území, ktorú vymedzujú členské štáty EÚ s cieľom zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

V okrese Levice nie sú vyhlásené žiadna chránené vtáčie územia. Vzhľadom na predmetnú lokalitu je najbližšie CHVÚ situované vo vzdialenosti približne 22 km západným smerom, pričom ide o SKCHVU038 Žitavský luh.

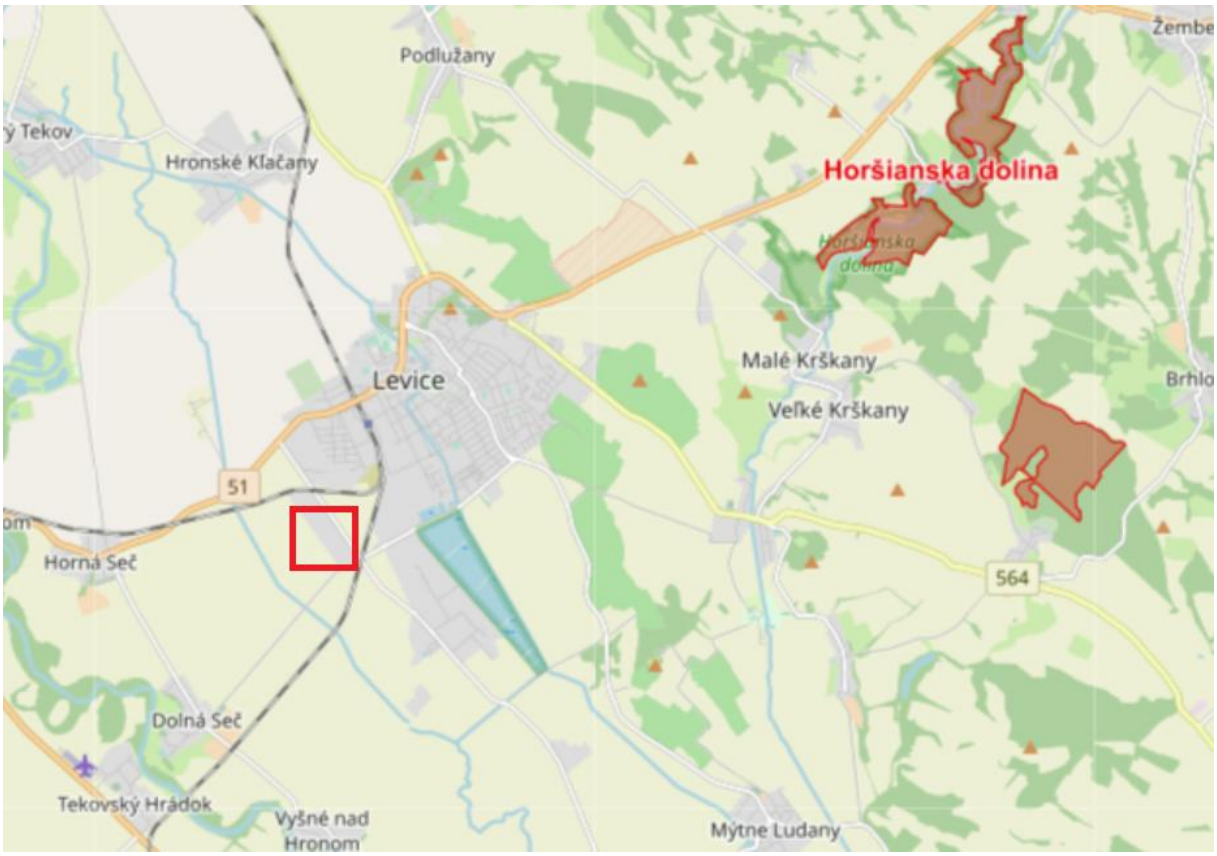


Obr. 7 | NATURA 2000 – Chránené vtáčie územia v okolí predmetnej lokality (www.sopsr.sk)

Územia európskeho významu (ÚEV)

V katastrálnom území obce Levice sa nenachádza územie európskeho významu.

Vzhľadom na lokalitu so situovaním zmeny navrhovanej činnosti je najbližšie situované územie európskeho významu SKUEV0870 Horšianska dolina a to vo vzdialenosti približne 8 km severovýchodným smerom.



Obr. 8 | NATURA 2000 – Územia európskeho významu v okolí predmetnej lokality (www.sopsr.sk)

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej aj ako „ÚSES“) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni. Základ tohto systému predstavujú biocentrá (Bc), biokoridory (Bk) a interakčné prvky nadregionálneho (N), regionálneho (R) alebo miestneho významu (M).

Do dotknutého územia priamo nezasahuje v zmysle RÚSES okresu Levice žiadne biocentrum ani biokoridor regionálneho významu.

Do riešeného územia katastrov mesta Levice a pričlenených obcí – územne odlúčených mestských častí Čankov, Horša, Kalinčiakovo a Malý Kiar zasahujú nasledovné biocentrá a biokoridory vyššieho rádu (viď aj priložený výrez z návrhu R-ÚSES okresu Levice):

1. biocentrum nadregionálneho významu – Horšianska dolina (BcN1) Územie biocentra zasahuje do katastrálneho územia Horša. Jeho jadro tvorí územie PR Horšianska dolina a okolité lesné a lúčne porasty. Biocentrum charakterizuje silná biotopová diverzita vzniknuvšia eróznou činnosťou, výlevy treťohorných andezitov, dubovo-hrabové porasty, lesostepné pastviny a podhorské lužné lesy. Územie tvorí dôležitý prvok, ktorý spája biokoridorom rieky Sikenica biocentrá Štiavnických vrchov a Ipeľskej pahorkatiny.
2. biocentrum regionálneho významu – lesné komplexy Balážka (BcR1) a Čankov - Horný les (BcR2). Územie biocentra tvoria rozsiahle lesné komplexy zasahujúce do katastrálneho územia Čankov. V regionálnom územnom systéme ekologickej stability tvoria jedno, rozlohou veľké biocentrum, ktoré je plynulo prepojené s územím nadregionálneho biocentra Horšianskej doliny. Jadro regionálneho

biocentra BcR2 tvorí na územnú ochranu navrhovaný areál Balážka. Biocentrum charakterizujú lesné komplesy s druhovým zložením dubovo – hrabových panónskych lesov, v časti lesných komplexov je zastúpený agát, v okolí orná pôda a pasienky.
3. biocentrum regionálneho významu – Levické rybníky (BcR3) Biocentrum sa nachádza na južnom okraji Levíc a je významným biocentrom najmä pre vtáčie spoločenstvá (ornitologická lokalita). Spolu s okolitými lesnými porastami predstavuje významný ekologický segment v pozmenenej poľnohospodárskej krajine.
4. biocentrum regionálneho významu – Kusá hora, Krížny vrch (BcR4) Biocentrum sa nachádza na severovýchodnom okraji katastrálneho územia Levíc. Jeho jadrové územie tvorí areál PR Kusá hora (v katastri obce Hronské Kľačany). Biocentrum charakterizuje biotopovo rozmanité územie, na ktorom sa torzovite zachovali pôvodné xerotermné dúbravy. V riešení územného plánu mesta je oproti R-ÚSES rozsah tohoto biocentra na katastrálnom území Levíc korigovaný podľa skutočných stanovištných podmienok.
5. biokoridory regionálneho významu V návrhu RÚSES sú vymedzené potenciálne regionálne biokoridory hydrického charakteru – povodie Sikenice (BkR1) a Podlužianky (BkR2) a terestrický biokoridor potenciálny (BkR3), prechádzajúci úpätím výrazného terénneho zlomu východne a juhovýchodne od Levíc, s charakteristickými maloplošnými vinohradníckymi lokalitami (Krížny vrch, Strážny vrch, Staré Levice, Vápnik – Šiklóš). Všetky tieto biokoridory sú premietnuté do nižšie popísaných biokoridorov miestneho významu.
Mimo štruktúry uvádzaných biocentier, avšak v trase regionálneho terestrického biokoridoru BkR3 sa za okrajom riešeného územia, v katastri obce Mýtne Ludany nachádza jedinečná paleontologická lokalita Levice – Vápnik (Šiklóš), v rozsahu cca 20,0 ha. Táto lokalita, reprezentovaná zčasti travertínovou kopou, so zbytkami pôvodnej xenokornofilnej dúbravy je genofondovou plochou, navrhovanom R-ÚSESom na genofondovú ochranu.
Väčšia časť tejto lokality je zalesnená agátom a borovicou lesnou, jej južné polohy sú sterasované a využívané ako vinice. Na západných svahoch sú menšie plochy pasienkov. Lokalita je významným stanoviskom teplomilného hmyzu. (zdroj: ÚPN mesta Levice 2015).

Genofondovo významné lokality
Na dotknutom území a ani v jeho blízkom okolí sa genofondovo významné lokality nevyskytujú.

III.6.10 Krajina, scenéria a ekologická stabilita

Súčasná krajinná štruktúra ako odraz aktuálneho stavu využívania zeme, je výsledkom vplyvu antropogénnych aktivít a prírodných faktorov na pôvodnú krajinu. Je charakterizovaná na základe mapových podkladov (topografická mapa v mierke 1:50 000), Atlas krajiny. V širšom záujmovom území sa vyskytujú nasledovné prvky krajiny:

- *poľnohospodárska pôda:* tento krajinný prvok zaberá prevažnú väčšinu plochy širšieho územia. Najväčší podiel má orná pôda, lúky a pasienky sa vyskytujú len sporadicky. Jedná sa hlavne o intenzívne využívanú veľkoblokovú poľnohospodársku pôdu, s malým podielom zelene.
- *porasty drevinnej vegetácie* – najväčšie plochy drevinej vegetácie predstavujú lesné porasty Cerovej vrchoviny v JV časti územia. Najväčšie zastúpenie majú porasty dubov, miestami ihličnany a porasty agátov.
- *poľnohospodárske objekty:* do tejto kategórie sú zaradené samostatne stojace významnejšie areály poľnohospodárskej výroby.

- *sídelné plochy:* tu patrí plocha intravilán sídelného útvaru Levice. Jedná sa o sídlo s obytno-poľnohospodárskou funkciou, s prevažujúcou individuálnou zástavbou nízkopodlažných domov so záhradami väčšinou produkčného charakteru.
- *vodné toky a plochy:* k vodným tokom patrí tok rieky Hron a jej prítoky.
- *dopravné línie:* cesty I. a II.triedy, železnica, lesné a poľné cesty.
- *skládky odpadov*
- *lesné spoločenstvá:* zvyšky lužných lesov.

Širšie záujmové územie križujú produktovody – ropovod a plynovod, privádzače pitnej vody, kanalizačné zberače a vedenia VVN.

V širšom záujmovom území boli vyčlenené 3 typy ekologickej významnosti:

I. t*yp - ekologicky najvýznamnejšie územia:* tu sú zaradené súvislé lesné porasty;
II. t*yp - ekologicky významné územia:* do tejto kategórie patria ostatné porasty drevitej vegetácie v území, ako aj plochy záhrad v rámci intravilánov sídel;
III. t*yp – ekologicky málo významné územia:* tu patria plochy veľkoblokovej poľnohospodárskej pôdy s nízkym podielom drevitej vegetácie;
IV. t*yp – ekologicky nevýznamné územia:* túto kategóriu zastupujú všetky spevnené plochy a zastavané územia.

Z hľadiska štruktúry ÚSES sa vo vzdialenosti približne 3,3 km od dotknutej lokality nachádza hydrický biokoridor – Hron.

Širšie záujmové územie tvorí prevažne poľnohospodárska krajina veľkoblokových oráčin, trvalých trávnych porastov a poľných úhorov. Scenériu krajiny dopĺňajú poľnohospodárske sídla vidieckeho charakteru s podielom zelene, ktoré sú organicky späté s okolitou poľnohospodárskou krajinou.
V záujmovom území medzi krajinno-percepčne významné prvky boli zaradené plochy lesných porastov, menej významné sú nízke štruktúry zástavby intravilánov sídel s plochami záhrad.

III.6.11 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Levice. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka iba mesta Levice. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta a dotknutých obcí. Mesto Levice sa člení na mestské časti:

- Čankov
- Horša
- Kalinčiakovo
- Malý Kiar

Mesto Levice malo k 31.12.2021 celkovo 31 974 obyvateľov (15 174 mužov a 16 800 žien), čo vypovedá o permanentnom znižovaní počtu obyvateľov. Tento pokles je možné interpretovať postupným trendom sťahovania obyvateľstva za prácou ale tiež trendom sťahovania sa obyvateľov z miest na vidiek do blízkych obcí. V súčasnosti Levice majú 30 064 obyvateľov (k 31.12.2025) 52% žien a 48% mužov. Veková štruktúra obyvateľstva Levíc sa v posledných dvoch dekádach výrazne mení, obyvateľstvo Levíc postupne starne.

Tab. 14 | Zloženie obyvateľstva Levíc

Obec	Veková skupina	2021	2025
Levice	0 – 14	4 055	3 818
	15 – 65	21 844	20 564
	65 a viac	6 075	5 682

(zdroj: www.statistic.sk)

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia nielen ekonomickej, sociálnej a environmentálnej situácie, ale podstatnú úlohu majú priame faktory, ktoré vychádzajú z výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotnej starostlivosti a pod. Ukazovateľ strednej dĺžky života patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva v ktorom sa odrážajú ekonomické, sociálne a pracovné, životné a kultúrne podmienky. Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t. j. nádej na dožitie.
Na radiačnej záťaži obyvateľstva dotknutého územia sa výhradne podieľajú jadrové zariadenia v areáli SE-EMO, t.j. prevádzkované bloky EMO12 a FS KRAO, k tomu prevádzka MO34, neskôr aj sklad vyhoretého paliva. Prevádzka RÚ RAO sa na ožiarení obyvateľstva prakticky nepodieľa. Na vplyv na životné prostredie ukazujú tiež merania, ktoré sú vykonávané v rámci monitoringu zložiek životného prostredia Laboratóriom radiačnej kontroly okolia v Leviciach. Pre toto hodnotenie je potrebné ešte pred uvedením jadrových zariadení do prevádzky uskutočniť v danom území príslušné merania dlhodobo vopred, najmenej však jeden rok. V prípade jadrovej elektrárne v Mochovciach sa táto požiadavka splnila, nakoľko sústavné a systematické monitorovanie zložiek životného prostredia prebieha na pracovisku LRKO v Leviciach od roku 1986. Monitorovanie radiačnej situácie v lokalite Mochovce však začalo už v r.1979.
Všeobecne radiačné pozadie lokality Mochovce je na veľmi nízkej úrovni. Prevažnú časť zistenej aktivity v ovzduší, vodách a pôde tvorí rádioaktivita prirodzeného izotopu 40K. Zdravotný stav obyvateľstva sa na úrovni dotknutých obcí vzhľadom na ich veľkosť nesleduje a je zahrnutý do štatistických sledovaní za jednotlivé okresy.

IV Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Novogal, a.s. Dvory nad Žitavou. Prevádzka je situovaná v k.ú. mesta Levice. Farma je situovaná v katastrálnom území mesta Levice, časti Géňa, cca 750 m od cesty I. triedy č. 51, ktorá spája Holíč a Hronskú Breznicu a približne 420 m od obytnej zóny mesta Levice.
Zmena navrhovanej činnosti sa týka zmeny typu technológie v dvoch existujúcich chovných halách a výstavby triedičky vajec. Areál farmy rozširovaný nebude.

Zmena navrhovanej činnosti v súvislosti so zmenou technológie v halách č. 6b a 11 si nevyžaduje stavebné úpravy ani stavebné zásahy do predmetných chovných hál. Realizačná fáza bude zahŕňa výmenu existujúcej technológie „obohatené klietky“ za novú technológiu ,,alternatívny chov vo voliérach“ v dvoch chovných halách. Vplyv realizačnej fázy na obyvateľstvo bude minimálny a časovo i priestorovo obmedzený.
Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny v priestoroch jestvujúcej prevádzky farmy na chov nosníc, v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, ako aj vzhľadom na predpokladaný rozsah a charakter realizačnej etapy, sa očakáva akceptovateľná miera týchto vplyvov na dotknuté obyvateľstvo.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti výstavby triedičky vajec, bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo prebiehajúcimi stavebnými, búracími prácami, ktoré budú lokalizované priamo v areáli prevádzky a v ich bezprostrednom okolí, a ktoré budú zdrojom emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia, ako aj zo samotnej realizácie stavebných prác. Súčasne krátkodobo nastane zvýšenie dopravného zaťaženia jestvujúcich komunikácií v súvislosti s dovozom technologických zariadení, stavebného materiálu, odvozom odpadov, a pod. Trvanie a miera týchto vplyvov v území bude závislá na prebiehajúcej etape realizačnej činnosti, s očakávaným ťažiskom v etape stavebných prác. Dĺžka trvania realizačnej fázy je v tomto štádiu odhadovaná na približne 1 mesiac.
Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny budú mať vyššie uvedené vplyvy len premenlivý a krátkodobý charakter a je možné ich na akceptovateľnú úroveň obmedzovať radom účinných opatrení, akými sú napríklad dodržiavanie časového rozpätia pre vykonávanie hlučných činností, opatrenia na znižovanie prašnosti (čistenie komunikácií a dopravných prostriedkov a zabezpečenie ich dobrého technického stavu, a pod.) a opatrenia na obmedzenie dopadu vyvolanej nákladnej dopravy na dopravnú situáciu na dotknutých komunikáciách (napr. obmedzenie dopravy počas rannej a poobedňajšej špičky na minimum, a pod.). Znečisťovanie ovzdušia pri samotnej realizácií navrhovanej zmeny je tak možné považovať za akceptovateľné a s minimálnym vplyvom na kvalitu ovzdušia.
Za vplyv na obyvateľstvo počas realizačnej etapy možno považovať aj pozitívny sociálno-ekonomický vplyv vytvorenia príslušného počtu pracovných príležitostí pre zamestnancov napríklad stavebných firiem, prepravných firiem a pod. Súčasne však nemožno úplne vylúčiť ani jednotlivo vyskytujúci sa pocit nepohody súvisiaci napr. s občasným výskytom obmedzení v súvislosti s prebiehajúcimi realizačnými prácami (napr. primeraná krátkodobá zmena dopravnej situácie, ...).
Ostatné potenciálne vplyvy možno vzhľadom na charakter realizačných prác vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva, jeho pohode a kvalite života považovať za irelevantné.

Prevádzka triedičky vajec nie je spojená so vznikom nového zdroja znečisťovania ovzdušia. Súčasne z prevádzky nebudú odvádzané riadené emisie. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nenastane zmena v dopravnom zaťažení a prevádzka navrhovanej zmeny bude bez nového príspevku k znečisteniu ovzdušia v dotknutom území.
V rámci výstavby triedičky vajec nedôjde vo vonkajšom priestore prevádzky k doplneniu nových zdrojov hluku. V interiéri triedičky vajec budú zdroje hluku predstavovať vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia, pričom pôjde o zdroje hluku prevádzkované už v súčasnosti.
Z uvedeného vyplýva, že realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k vzniku nových významných zdrojov hluku a hluková situácia v areáli prevádzky ako aj v jeho okolí ostane nezmenená a bez vplyvu na najbližšie obytné prostredie. Preto je možné konštatovať, že navrhovaná zmena nebude spôsobovať ohrozovanie zdravia obyvateľov ani neprípustné zhoršenie podmienok bývania nadmerným hlukom.
Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej zmeny činnosti kontamináciou pitnej alebo rekreačnej vody je prakticky vylúčené. Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej činnosti kontamináciou pôdy a prienikom znečisťujúcich látok, emitovaných z navrhovanej činnosti do potravinového reťazca nie je reálne. Technologické postupy v navrhovanej zmene nebudú zdrojom elektromagnetického žiarenia, preto ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí prevádzky týmto faktorom nie je reálne. Reálne nie je ani ohrozenie zdravia obyvateľov ionizujúcim žiarením nakoľko technologické postupy v navrhovanej zmene nebudú zdrojom ionizujúceho žiarenia. Súčasne nebudú použité ani žiadne biologické faktory a preto nenastane ani ohrozenie zdravia obyvateľov biologickými faktormi.
Ostatné potenciálne vplyvy na obyvateľstvo možno vzhľadom na charakter technologických procesov posudzovanej činnosti a vzhľadom na zabezpečenie dotknutej prevádzky považovať vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva a jeho pohode za irelevantné.

V súvislosti s vplyvmi na dotknuté obyvateľstvo sa prevádzka zmeny navrhovanej činnosti prejaví následne:

- S potrebou výstavby nových stavebných objektov a spevnených plôch – ide o výstavbu triedičky vajec v rámci areálu Novogal a.s.;
- bez zvyšovania povolenej kapacity v zmysle platného povolenia IPKZ, pôjde o zvýšenie počtu nosníc o 9 966 kusov;
- bez potreby nových vstupných surovín a s miernym navýšením jednotkovej spotreby surovín oproti súčasnosti;
- bez požiadavky na nový záber pôdy mimo jestvujúci areál prevádzky;
- bez vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia;
- bez zmeny / bez nárastu spotreby pitnej a technologickej vody v prevádzke navrhovateľa;
- s miernou zmenou v produkcii technologických odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a s miernou zmenou v produkcii dažďových odpadových vôd súvisiace s prevádzkou triedičky vajec;
- zachovanie súčasnej frekvencie dopravy;
- bez zmeny hlukovej situácie v okolí areálu prevádzky a bez vplyvu na najbližšie obytné prostredie;
- bez vplyvu na mikroklimatické pomery dotknutého územia;
- bez potreby rozširovania areálu prevádzky;
- bez potreby výrubu stromovej vegetácie a krov;
- minimálny zásah do pôdneho a vegetačného krytu;
- zachovanie súčasných podmienok bývania v najbližšej obytnej zástavbe, bez nového negatívneho vplyvu na zdravie obyvateľov.

Pri zmene navrhovanej činnosti je dôležitá aj skutočnosť, že ide jestvujúcu prevádzku, ktorá je technologicky a priestorovo určená a je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou.
Realizácia navrhovanej zmeny nebude pre okolité obyvateľstvo prestavovať zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby spĺňala hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území sa oproti súčasnému stavu nepredpokladajú. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je na základe vyššie uvedeného možné hodnotiť ako akceptovateľné.

Na základe uvedeného sa preto ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na priamo dotknuté obyvateľstvo.

IV.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Zmena navrhovanej činnosti v súvislosti so zmenou technológie v halách č. 6b a č. 11 sa bude realizovať v jestvujúcich stavebných objektoch, bez potreby zemných či terénnych prác. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, t.j. bez potreby stavebných úprav a zásahov do horninového prostredia, sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie. Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti je potenciálne riziko spojené len s únikmi nebezpečných látok z komponentov technologických zariadení a súvisiacej dopravy, skladovaných látok a pod. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Tomu sa však predchádza pravidelným servisom a kontrolou technicko-technologického vybavenia, používaných mechanizmov a príslušným havarijným zabezpečením prevádzky.

Výstavba triedičky vajec súvisí s vybudovaním nového objektu a spevnených plôch čo súvisí so zásahom do horninového prostredia počas realizácie.
Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami počas realizácie a následne počas prevádzky navrhovanej zmeny bude potenciálne možná len v prípade neštandardných, resp. havarijných situácií. Pre predchádzanie takýmto situáciám, resp. elimináciu ich následkov, bude prevádzka v identifikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená a súčasne jednotlivé komponenty technologického vybavenia budú podliehať pravidelnej servisnej údržbe a kontrole pre obmedzenie takéhoto rizika v dôsledku zlého technického stavu. Havarijným stavom sa taktiež bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením prevádzky (napr. dostupnosťou postačujúceho množstva príslušného adsorpčného prostriedku, rešpektovaním zásad pri skladovaní znečisťujúcich látok, pravidelným preškoľovaním pracovníkov, atď.). V ostatných výrobných celkoch prevádzky v súvislosti s navrhovanou zmenou nedôjde ku vzniku nových alebo k zintenzívneniu jestvujúcich rizík.

V súvislosti s navrhovanou zmenou nedôjde k rozšíreniu portfólia znečisťujúcich látok v rámci prevádzky. Pre navrhovanú činnosť budú prijaté vhodné, resp. budú zachované už jestvujúce a povolené opatrenia na havarijné zabezpečenie prevádzky.
Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej zmeny nebudú priamo dotknuté, nakoľko v lokalite výstavby/rekonštrukcie a v jej bezprostrednom okolí sa žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú.
Seizmické zaťaženie lokality bolo zohľadnené už pri projektovaní jestvujúcich stavebných objektov prevádzkového areálu a bude zohľadnené aj pri projektovaní triedičky vajec. Realizácia a následná prevádzka navrhovanej zmeny nebude mať vplyv na stabilitu seizmických pomerov dotknutej oblasti.

Zmena navrhovanej činnosti nebude realizovaná v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani svojim charakterom nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy, v podobe zosunov, vodnej alebo veternej erózie, a pod. Na základe uvedeného navrhovaná zmena svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne *geodynamické pomery*.
Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v rovinatom teréne bez zásahov, ktoré by mohli ovplyvniť *geomorfologické pomery* dotknutého územia. Výstavba triedičky vajec bude vyžadovať terénne úpravy, resp. zásah do horninového prostredia. Navrhovaná investícia svojim umiestnením a charakterom súčasne nebude mať vplyv ani na miestne geomorfologické pomery

Na základe uvedených skutočností sa tak ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

IV.3 Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene ani narušeniu faktorov ovplyvňujúcich klimatické pomery.
V súvislosti s navrhovanou zmenou nedôjde k novej výstavbe a ani k významnému zásahu do vegetačného a pôdneho krytu. Výrub stromovej ani krovitej vegetácie na predmetnej lokalite nie je potrebný. Navrhovaná zmena nedisponuje potenciálom zmeny mikroklímy v dotknutej oblasti v dôsledku zmeny v ohrievaní povrchu, odtoku dažďových vôd a pod. Súčasne realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmenu teploty vzduchu, jeho prúdenia, či tvorbu hmiel.
Dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti s miernou zimou. Adaptačné a mitigačné opatrenia voči nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy nie sú v dotknutej oblasti potrebné. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je zraniteľná voči zmenám klímy.

Na základe vyššie uvedeného sa predpokladá, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti ***nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv*** na klimatické pomery a súčasne, že nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov dotknutej lokality ako ani širšieho územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.4 Vplyvy na ovzdušie

Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11 v porovnaní so súčasným stavom nesúvisí so zvýšením emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.
Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti, tzn. Výstavby triedičky vajec, bude znečisťovanie ovzdušia spojené len so stavebnou činnosťou, so súvisiacou dopravou jednotlivých technológií a s prevádzkou stavebných/dopravných mechanizmov. Realizácia navrhovanej zmeny však nebude mať za následok podstatné zníženie kvality ovzdušia v okolí stavby. Realizačné práce budú vykonávané postupne a z hľadiska znečisťovania ovzdušia na očakáva len nevýznamný vplyv na kvalitu ovzdušia, bez dosahu na zastavané územie mesta Levice. Predpokladané trvanie celej realizačnej etapy sa odhaduje na približne 6 mesiacov.
Prevádzka triedičky vajec nie je spojená so vznikom nového zdroja znečisťovania ovzdušia. Z prevádzky nebudú generované ani odvádzané riadené emisie do ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia ostane aj naďalej preprava materiálov, odpadu a pod. do a z areálu prevádzky. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nenastane zmena v dopravnom zaťažení a prevádzka navrhovanej zmeny bude bez nového príspevku k znečisteniu ovzdušia v dotknutom území. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie bude bez negatívneho dopadom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Na základe vyššie uvedeného sa preto ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

IV.5 Vplyvy na vodné pomery

Predmetná lokalita s umiestnením stavby triedičky vajec nie je v priamom kontakte s významným povrchovým tokom alebo vodnou plochou, ktoré by mohli byť ovplyvnené prevádzkou navrhovanej zmeny. Súčasne sa v dotknutom území nenachádzajú ani významné vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.
Vzhľadom na predmetnú lokalitu sa najbližšie nachádza potok Podlužianka, vzdialený cca 580 m východným smerom. Ďalším tokom v okolí je rieka Hron vzdialená cca 3,1 km juhozápadným smerom. Mieste vodné toky širšieho záujmového územia ako napr. Hron, Podlužianka patria medzi vodohospodársky významné vodné toky v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z.
V realizačnej etape navrhovanej zmeny budú nároky na vodu spojené s pokrytím nárokov na pitnú a úžitkovú vodu pre pracovníkov realizátora stavby a pre samotnú stavebnú činnosť, a s produkciou primeraného množstva splaškových a vôd z povrchového odtoku. Zabezpečenie dodávky vody bude riešené v rámci jestvujúceho zázemia prevádzky, rovnako ako vznikajúce splaškové odpadové vody.
V rámci zmeny technológie v halách 6b a 11 ide o jestvujúce stavebné objekty vody z povrchového vody budú vznikať len v obmedzenom množstve.

Voda sa v dotknutej prevádzke využíva na pitné, hygienické a výrobno-prevádzkové účely. Voda na hygienické a výrobno-prevádzkové účely je zabezpečovaná z vnútro-areálového rozvodu vody. Napájací systém pre nosnice tvoria napájacie linky s napájacími niplami. Do napájacieho systému je pre prípady potreby vradený tzv. medikátor, slúžiaci na dávkovanie veterinárnych liečiv. Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11. bude mať nároky na zmenu v spotrebe vody o 2 m^3 pretože dôjde k navýšeniu počtu o 9 966 ks nosníc.

Celková priemerná ročná spotreba vody v prevádzke predstavuje 45 000 m^3. V prevádzke bude zabezpečené pri odbere vody dodržiavanie podmienok aktuálneho povolenia orgánu štátnej vodnej správy.
Prevádzka využíva aj vlastný zdroj studňu HDŽ-4, ktorej voda sa využíva na výrobné, prevádzkové, pitné a sociálne účely (povolený odber v množstve 4,5 l/s). Uvedený zdroj je umiestnený v areáli prevádzky.

V súvislosti s výstavbou triedičky vajec sú nároky na spotrebu vody nasledovné:

Vodu pre účely *výstavby a potreby staveniska* poskytne navrhovateľ, t. j. Novogal a.s. v rámci svojej prevádzky. Jej množstvo nie je možné v tejto fáze projektu predikovať.

Prevádzka triedičky vajec bude napojená na existujúci vodovod. Zásobovanie pitnou a požiarnou vodou bude z existujúcej vodovodnej siete v areáli, ktorá je získavaná z vlastnej studne s nadzemným vodojemom.

Odvedenie splaškových vôd z objektu triedičky vajec bude cez pripojovacie potrubie zo zriaďovacích predmetov cez zvislé potrubie do vetvovej siete ležatého kanalizačného potrubia. Navrhované potrubie vnútornej kanalizácie bude navrhovanou kanalizačnou prípojkou napojené do navrhovanej žumpy pre splaškovú kanalizáciu.
Kapacitný prepočet obsahu žumpy :

- úžitkový objem žumpy - 16,0 m3
- priemerná denná potreba vody Qd = 800 l/deň
- interval vývozu žumpy - 16,0 : 0,800 = 20,0 dňa
- teoretický interval vývozu žumpy - každých 20 dní

VÝPOČET POTREBY VODY Podľa Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu vodovodov a verejných kanalizácií.

- špecifická potreba vody pre prevádzkarne miestneho významu 80,0 l.osoba-1. deň-1
- špecifická potreba vody pre špinavé prevádzky 120,0 l.osoba-1. zmena-1
- - počet zamestnancov ..... 10 osôb

Tab. 15 | Potreba vody podľa vyhlášky 684/2006 z. z.

Denná potreba vody	Qd	10 . 80 = 800,0	l/deň
		10 . 120 = 1200.0	
Maximálna denná potreba vody	Qdm	2000,0 . 1,3 = 2600,0	l/deň
Maximálna hodinová potreba vody	Qh	1/24 . 2600,0 . 1,8 = 195,0	l/h
Ročná potreba vody	Qroč	365 . 2,0 = 730,0	m3/rok
Množstvo splaškových vôd je úmerné potrebe vody			

Technologická voda (zahŕňa čistenie technológie triedičky vajec a umývanie podláh) bude odvedená z navrhovaného objektu pripojovacím potrubím z podlahových žľabov cez zvislé potrubie do vetvovej siete kanalizačného potrubia, ktoré bude napojené do navrhovanej žumpy pre technologickú vodu.

Kapacitný prepočet obsahu žumpy :

- úžitkový objem žumpy - 16,0 m3
- priemerná denná potreba vody Qd = 1200 l/deň
- interval vývozu žumpy - 16,0 : 1,200 = 13,3 dňa
- teoretický interval vývozu žumpy - každých 13 dní

Dažďová kanalizácia bude odvádzať vody z povrchového odtoku zo striech a spevnených plôch navrhovaného objektu do navrhovaných drenážnych blokov osadených na pozemku.

Po realizácií výstavby triedičky vajec sa oproti súčasnosti neočakáva nárast v spotrebe pitnej vody. Priemerná spotreba sa odhaduje na cca 730 m^3/rok. V prevádzke novej triedičky vajec budú pracovať tí istí pracovníci, ktorí aktuálne pracovali pracujú v starej exitujúcej triedičke vajec (táto bude prerobená na chovnú halu 6b).
Nárast spotreby technologickej vody oproti súčasnosti sa v rámci prevádzky nepredpokladá.

Z vyššie uvedených informácií vyplýva, že v rámci zmeny technológie v halách č. 6b a 11 k zmenám v produkcii odpadových vôd oproti súčasnosti nedôjde. Ide o jestvujúcu stavby, kde bude zachovaná

produkcia odpadových vôd bez zmien v ich kvalite či kvantite. Priestory budú napojené na jestvujúce kanalizačné rozvody.
Po realizácií stavby triedičky vajec nedôjde zmenám v produkcii odpadových vôd. Množstvo produkovaných splaškových odpadových vôd bude rovnaký pretože v prevádzke novej triedičky vajec budú pracovať tí istí pracovníci, ktorí pracovali v starej triedičke vajec.
Technologická odpadová voda v triedičke vajec bude vznikať s predpokladaným objemom 449 m^3 / rok. Očakáva sa s navýšením vzniku dažďových vôd oproti súčasnému stavu, čo bude súvisieť so stavbou triedičky vajec a manipulačných plôch.

Pre podzemné vody môže byť potenciálnym rizikom len neštandardná prevádzková situácia, ktorej dôsledkom sa bude predchádzať príslušným zabezpečením indikovaných priestorov a plôch. Všetky objekty a zariadenia v ktorých sa bude manipulovať so znečisťujúcimi látkami budú vyhovovať príslušným legislatívnym predpisom na ochranu povrchových a podzemných vôd. Riešenie prevádzky zamedzuje priamy i nepriamy kontakt znečisťujúcich látok s podzemnými vodami.
Pri štandardných prevádzkovým podmienkach nie je predpoklad, aby navrhovaná zmena bola zdrojom kontaminácie podzemných ani povrchových vôd.

Na základe vyššie uvedeného tak možno konštatovať, že sa v riešených súvislostiach ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na vodné pomery v dotknutom území. Súčasne sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia, ani negatívny vplyv na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

IV.6 Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti v súvislosti so zmenou technológie v halách č. 6b a č. 11 bude realizovaná v existujúcom areáli farmy na chov nosníc v Leviciach, pričom budú využité existujúce chovné haly a infraštruktúra. Navrhovaná zmena nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo hraníc jestvujúceho areálu. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesných pozemkov. Znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa nepredpokladá a nepredpokladajú sa ani negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu.
Pri prevádzke navrhovanej zmeny bude potenciál rizika priamej kontaminácie pôdy spojený len s havarijnými alebo neštandardnými prevádzkovými stavmi, čomu sa bude predchádzať príslušným zabezpečením prevádzkových priestorov.

Zmena navrhovanej činnosti v súvislosti s výstavbou triedičky vajec bude realizovaná na pozemkoch mimo zastavaného územia obce, pričom pôjde o katastrálne územia mesta Levice. Dotknuté pozemky sú v katastri nehnuteľnosti vedené ako zastavaná plocha a nádvorie a ostatné plochy, vo vlastníctve navrhovateľa.
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je spojená s požiadavkami na nový záber pôdy mimo hraníc jestvujúceho areálu prevádzky.
V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú požiadavky na výrub stromov ani krov. K zásahu do vegetačného krytu, resp. pôdneho krytu dôjde v súvislosti s vybudovaním triedičky vajec a manipulačných plôch. Po ukončení prác budú dotknuté plochy a ich okolie spätne zahumusované a bude vysiati trávnik.
Riziko priamej kontaminácie pôdy bude obmedzené na havarijné alebo poruchové stavy, ktorým sa dá predchádzať dobrým stavom techniky a v prípade výskytu znečistenia, to je odstrániteľné bežnými

sanačnými prácami v súlade s platnou legislatívou. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami, napr. kontaminácia ťažkými kovmi, sa v súvislosti s navrhovanou zmenou nepredpokladá.
Z hľadiska nepriamej kontaminácie okolitých pôd možno uvažovať len o expozícii pôd imisiám znečisťujúcich látok v ovzduší, pričom vo vzťahu k tomuto typu kontaminácie je indikatívna predovšetkým celková ročná emisia znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťovania ovzdušia. V súvislosti s navrhovanou zmenou však možno konštatovať, že u zdrojov emitujúcich znečisťujúce látky s potenciálom vplyvu na pôdy, napr. formou ich acidifikácie, nedôjde k zmene ich súčasnej prevádzkovanej/povolenej podoby. Zmena navrhovanej činnosti nie je spojená so vznikom nového zdroja znečisťovania ovzdušia.
Na základe vyššie uvedeného sa preto ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na pôdy v dotknutom území.

IV.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka navrhovanej zmeny bude realizovaná v rámci dlhodobo jestvujúceho priemyselného areálu, ktorý je situovaný v rámci priemyselnej zóny mesta Levice. Priamo na dotknutej lokalite nebol doposiaľ realizovaný botanický ani zoologický prieskum, preto vychádzame zo skutočnosti, že súčasné zastúpenie fauny a flóry zodpovedá dlhoročnému intenzívnemu výrobno-priemyselnému využitiu, v dôsledku čoho sa na lokalite nevyskytujú chránené, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov, ani ich biotopy.
Na predmetnej lokalite neboli pozorované žiadne chránené živočíchy a voľne žijúce vtáky, ani ich pobytové znaky v priestoroch stavby. Pred začatím stavebných prác bude potrebné monitorovať výskyt vzácnych druhov živočíchov, napr. dážďovník tmavý, netopier a pod. V prípade zaznamenania jeho výskytu je stavebník povinný pred zahájením prác:

- Preveriť dutiny za účelom zistenia chránených živočíchov.
- Stavebník zabezpečí realizáciu vhodných opatrení na minimalizáciu rizika ohrozenia chránených živočíchov. Investor zabezpečí inštaláciu špeciálnych búdok pre dážďovníky typu APUS 3 a úkrytov pre netopiere búdku MINI B. Vhodné miesta na fasáde sú mimo dosahu okien.
- V prípade, že v čase realizácie stavebných prác budú na budove aktívne hniezda belorítok, investor v súčinnosti s osobou s príslušnými odbornými skúsenosťami na vlastné náklady zabezpečí osadenie náhradných hniezd pre belorítky v rovnakom počte, ako je počet pôvodných hniezd. Tieto náhradné hniezda budú osadení na miesto pôvodných hniezd a násady resp. mláďatá budú okamžite preložené.
- V prípade potvrdenia hniezdenia ďalších druhov vtákov budú zabezpečené ochranné opatrenia na úspešné vyhniezdenie mláďat podľa pokynov a odporúčaní osoby s príslušnými odbornými skúsenosťami.
- Pokiaľ je to možné, prispôsobiť časový harmonogram stavebných prác tak, aby neboli vykonávané v období od 15. apríla do 15. augusta. Štátny orgán ochrany prírody a krajina stanoví konkrétne podmienky (časový rozsah obmedzenia a potrebné opatrenia) podľa reálneho výskytu chráneného druhu živočícha.

Priestor určený pre realizáciu a prevádzku navrhovanej zmeny v súvislosti s výstavbou triedičky vajec je obkolesený zastavanými plochami, výrobnými halami, skladmi a administratívnymi budovami, bez prirodzenej stromovej či krovitej vegetácie. Ide o jestvujúce stavebné objekty so spevnenými plochami. Stavebné prace si budú vyžadovať zásah do pôdneho a vegetačného krytu v súvislosti s vybudovaním

základov pre objekt Triedičky vajec a manipulačných plôch. Po ukončení stavebných prác budú dotknuté plochy spätne zahumusované a bude vysiati trávnik. Odstránenie stromov ani krov nie je potrebné. V realizačnej etape bude dočasne pôsobiť hluk z pracovnej a realizačnej techniky pohybujúcej sa na lokalite.
Navrhované zmeny budú realizované v rámci jestvujúcej prevádzky Novogal a. s. Levice. Vzhľadom na túto skutočnosť nebude prevádzka navrhovaných zmien predstavovať novú, resp. nadlimitnú produkciu hluku, a realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nového neprimeraného zdroja hluku. Vzhľadom na uvedené ako aj na situovanie predmetných objektov v rámci prevádzkových objektov navrhovateľa, bude vplyv na zástupcov fauny v okolí prevádzky zanedbateľný a v priľahlom obytnom prostredí nebude dochádzať k prekračovaniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pre hluk z iných zdrojov v referenčných časových intervaloch „deň, večer a noc“ v zmysle vyhlášky MZSR č. 549/2007 Z. z.
Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadneho významného biotopu, ani k priamemu vyrušovaniu, ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry. Súčasne sa predpokladá, že vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva vznik nových alebo nekontrolovateľných rizík pre faunu a flóru dotknutého územia, a nebude dotknutá ani fauna a flóra širšieho okolia.
Zrealizovanie navrhovanej zmeny nebude dôvodom vzniku nových, v súčasnosti v dotknutom území neprítomných nepriamych vplyvov na faunu, flóru a jej biotopy (generovaných emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd, atď.), pričom u prítomných vplyvov sa neočakáva ich neakceptovateľná zmena, nakoľko:

- emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia sa v súvislosti s navrhovanými zmenami nezmenia;
- emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia budú v prevádzke navrhovateľa aj naďalej účinne obmedzované aplikovanými technikami a opatreniami v súlade s požiadavkami národnej legislatívy, platných súhlasov a rozhodnutí, prípadne požiadaviek BAT;
- emisie hluku sa v súvislosti s navrhovanými zmenami nezmenia, tzn. nedôjde k pozorovateľnému nárastu hluku vplyvom nových zdrojov hluku v areáli prevádzky.

Na základe uvedeného sa tak ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na faunu, flóru a ich biotopy v dotknutom území. Súčasne sa predpokladá, že ani fauna a flóra širšieho okolia navrhovanou činnosťou dotknutá nebude.

IV.8 Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Priamo dotknutá lokalita je v rámci areálu Novogal a.s. Levice s pretvoreným antropogénnym charakterom, bez zachovania pôvodných prírodných prvkov. Realizáciou a prevádzkou posudzovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov.
K zásahu do vegetačného krytu dôjde len v rozsahu stavby triedičky vajec a manipulačných plôch, pričom po ukončení prác budú dotknuté plochy a ich okolie spätne zahumusované a bude vysiati trávnik.

Hluk v čase realizácie a následne prevádzky nebude predstavovať významný zdroj hluku, pričom citlivé druhy fauny už predmetnú lokalitu, resp. jej okolie opustili.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa preto nepredpokladá, že by realizácia a samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti mohla mať závažný negatívny vplyv, samostatne alebo v kombinácií s inou činnosťou, na priaznivý stav z hľadiska ochrany biodiverzity na dotknutých pozemkoch.

Na základe uvedeného sa preto ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na genofond a biodiverzitu v dotknutom území.

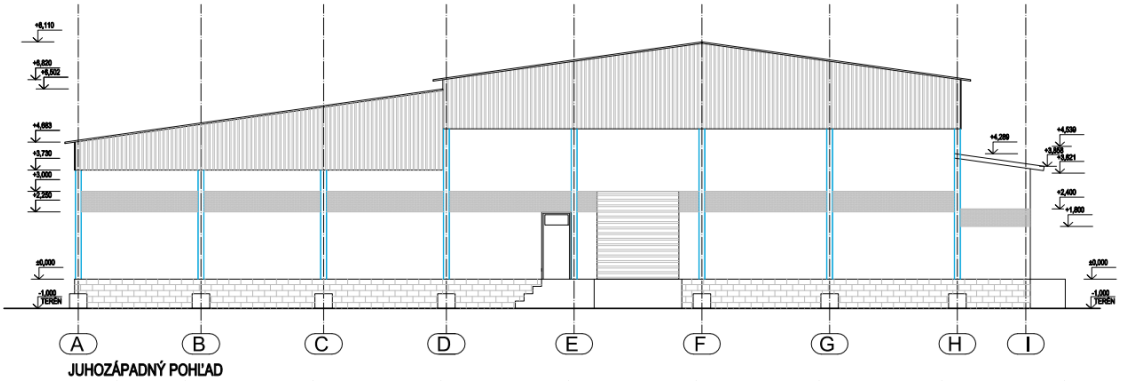
IV.9 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Areál prevádzky navrhovateľa a ani jeho bezprostredné okolie nie je súčasťou jestvujúcich prvkov územného systému ekologickej stability. Z prvkov ÚSES sa vo vzťahu k predmetnej lokalite najbližšie (cca 1000 m) nachádza biocentrum regionálneho významu – Levické rybníky (BcR3). Ďalšie prvky ÚSES sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia. Uvedené prvky ÚSES nebudú realizáciou a ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené ani ohrozené. Umiestnenie navrhovanej zmeny v krajine rešpektuje prvky s ekostabilizačnou funkciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zníženia ekologickej stability dotknutého územia a ani jeho širšieho okolia. Za štandardných podmienok prevádzky a dodržania všetkých noriem a opatrení posudzovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať územný systém ekologickej stability ako taký, jeho funkčnosť a celistvosť.
Rovnako v súvislosti s prevádzkovaním predmetnej zmeny nie je predpoklad porušenia funkčnosti väzieb medzi jednotlivými prvkami ÚSES, či podstatného nepriaznivého vplyvu na ich zdravotný stav, nakoľko v dotknutom území nevzniknú nové vplyvy, ani nedôjde k neakceptovateľnej zmene u jestvujúcich vplyvov. V rámci prevádzky sú/budú vytvorené také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia, že navrhovaná zmena nebude negatívne ovplyvňovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability a jej pokračujúcou prevádzkou nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability.

Na základe vyššie uvedeného sa preto ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na územný systém ekologickej stability v dotknutom území.

IV.10 Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti bude lokalizovaná v mimo zastavaného územia mesta Levice, v rámci dlhodobo jestvujúceho areálu, k rozšíreniu ktorého nedôjde. Zrealizovaním navrhovanej zmeny na predmetnej lokalite, nedôjde k zmene štruktúry krajiny ani k zmene vyžívania krajiny.
Súčasne nepôjde o zásah do krajinného rázu širšieho územia nakoľko ide o pokračovanie v jestvujúcej činnosti. V rámci navrhovanej zmeny dôjde k výstavbe triedičky vajec a manipulačných plôch a zmena technológie v halách 6b a 11. Navrhovaná zmena vyžaduje budovanie nových stavebných objektov. Pri stavebnom objekte triedičky vajec bude výška hrebeňa 8,11 m.



Obr. 9 | Stavba – Triedička vajec – juhozápadný pohľad

Prevádzkou navrhovanej zmeny sa zachová súčasný charakter krajiny, bez významnej zmeny jej scenérie. Krajinnú štruktúru a využívanie krajiny v dôsledku výstavby triedičky vajec možno hodnotiť ako nedotknutú.
Umiestnenie a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti v krajine rešpektuje prvky s ekostabilizačnou funkciou a jej realizáciou nedôjde k zníženia ekologickej stability dotknutého územia.
Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ako aj na scenériu a krajinný ráz, je na základe vyššie uvedeného minimálny.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa v riešených súvislostiach ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na krajinu.

IV.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude využitý jestvujúci areál spoločnosti Novogal a.s., Levice, ktorý sa nebude rozširovať, ani meniť svoju funkciu, či povolenú výrobnú kapacitu. Navrhovanou zmenou nebude nijako dotknutá kapacita konečných aktívnych substancií, tzn. povolené množstvá ani typy výrob sa nezmenia.
Navrhovaná investícia predstavuje vybudovanie triedičky vajec a manipulačných plôch a zmena technológie v existujúcich halách č. 6b a 11.
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter a situovanie, sa nijako neovplyvní štruktúra dotknutého sídleného útvaru a nevznikne nový prvok v krajinnej štruktúre širšieho územia. Rovnako sa nezmení funkčné využitie krajiny a spôsob využívania územia, ktoré sú v súlade so schváleným územným plánom dotknutej obce, t. j. mesta Levice.
Navrhovanou zmenou nedôjde k novému trvalému ani dočasnému záberu lesnej pôdy a ani k záberu poľnohospodárskej pôdy. Za účelom výstavby triedičky vajec a manipulačných plôch nebude potrebný výrub stromov ani krovitej vegetácie.
V súvislosti s navrhovanou zmenou nebude dotknutá ani miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho územia.
Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Predmetná lokalita sa nachádza mimo chránené vodohospodárske oblasti, v blízkom okolí sa nenachádza vodný zdroj pre hromadné zásobovanie obyvateľov pitnou vodou ani ochranné pásmo takéhoto vodného zdroja. V okolí sa rovnako nenachádza žiadna povrchová voda určená na kúpanie.

Vo vzťahu k priemyslu širšieho záujmového územia tento nebude zmenou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnený. V dosahu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne významné priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny.
Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na dopravu generovanú navrhovateľom sa prejaví zachovaním súčasnej dopravnej frekvencie bez potreby navyšovania dopravného zaťaženia.
Vybudovanie triedičky vajec a manipulačných plôch a zmena technológie v existujúcich halách č. 6b a 11. nebudú mať vplyv na jestvujúce produktovody, ani trasy iných vedení a všetky existujúce ochranné pásma budú dodržané v zmysle platnej legislatívy. Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra.
Po realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu súčasnej spotreby pitnej a technologickej vody v rámci prevádzky navrhovateľa. V novej triedičke vajec budú pracovať tí istí zamestnanci, ktorí pracovali v starej triedičke.
Prevádzka vypúšťa odpadové vody do žúmp, ktoré sú pravidelne odovzdávané oprávnenej spoločnosti. Stavba triedičky vajec bude mať vybudované dve žumpy a to pre vodu zo sociálneho zázemia zamestnancov a druhá pre technologickú vodu.
Po realizácií stavebných objektov dôjde k určitým zmenám v produkcii odpadových vôd. Množstvo produkovaných splaškových odpadových vôd z budovy nebude navýšené, pretože v novej triedičke vajec budú pracovať tí istí zamestnanci, ktorí pracovali v starej triedičke.
Množstvo dažďových vôd zo strechy triedičky vajec bude mierne navýšená oproti súčasnému stavu. Novovybudované priestory budove budú napojené na jestvujúce kanalizačné rozvody.
Nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. prostredníctvom oprávnených organizácií, s ktorými má navrhovateľ uzavretý zmluvný vzťah.
Poľnohospodárske využitie širšieho územia ako aj lesohospodárske činnosti v širšom okolí nebudú navrhovanou zmenou nijako dotknuté ani obmedzené.
Navrhovaná zmena nebude mať žiadny vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia, ani na existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.
Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia neboli identifikované.

Na základe vyššie uvedených skutočností tak možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.12 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Priamo na predmetnej lokalite určenej na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné kultúrne a historické pamiatky, ktorých by sa realizácia navrhovanej zmeny mohla dotknúť.

IV.13 Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská

Priamo na predmetnej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú známe paleontologické a archeologické náleziská, ktorých by sa realizácia navrhovanej zmeny mohla dotknúť. Zemné práce v rámci navrhovanej zmeny realizované nebudú, preto je možné výskyt nálezov skamenelín vylúčiť.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické a archeologické náleziská možno považovať za ***nulové***.

IV.14 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Na predmetnej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Navrhovaná zmena súčasne svojim charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa ***nepredpokladajú***.

IV.15 Vplyvy na chránené územia

Územiu dotknutému situovaním predmetnej prevádzky prináleží 1. stupeň územnej ochrany prírody podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Predmetná lokalita nie je súčasťou maloplošných chránených území prírody a ani nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.
Pre hodnotenie nepriameho vplyvu navrhovanej zmeny na chránené územia sa vzhľadom k jej charakteru javia ako potenciálne relevantné len expozícia imisiám znečisťujúcich látok vo vzduchu a vodnom prostredí a expozícia hluku. V prípade imisnej situácie v ovzduší a vo vodách nie je v súvislosti s navrhovanou zmenou predpoklad prekračovania stanovených alebo odporúčaných limitov (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia a NV SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd). Z hľadiska hlukových pomerov navrhovaná zmena nebude mať na celkovú akustickú situáciu v území relevantný vplyv.
Vo vzťahu k ochrane prírodných zdrojov možno preto konštatovať, že realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti, tzn. Výstavba triedičky vajec a zmena technológie v halách č. 6b a 11, sa nejaví ako dôvod podstatnej zmeny imisnej situácie v ovzduší alebo zmeny v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko významného negatívneho vplyvu vo vzťahu k územiam, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov.
Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov.
Nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú ani na ďalšie vzdialenejšie územia európskej sústavy chránených území, ktoré sa nachádzajú alebo zasahujú na územie dotknutej obce a ktoré sa nachádzajú v širšom okolí predmetnej lokality s navrhovanou zmenou.

Na základe vyššie uvedeného, ako aj vzhľadom na charakter, umiestnenie, rozsah a technologické riešenie sa vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia v širšom okolí nepredpokladajú. Realizáciou navrhovaného zámeru sa ***nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv*** vo vzťahu k územiam, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov v dotknutom území a jeho okolí.

IV.16 Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických

Pri realizácií zmeny navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a dotknutej krajiny.
Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

Kumulatívny a synergický efekt vyvolaný realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je identifikovaný čiastkovo a to pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol. V predchádzajúcich kapitolách boli zhodnotené vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky a faktory životného prostredia, pričom boli hodnotené aj druhotné prenosy do ostatných zložiek a zároveň do celého komplexu životného prostredia.

Prepojenie zmeny navrhovanej činnosti s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.
Znečisťovanie ovzdušia pri realizačných prácach je možné považovať za akceptovateľný a nebude mať podstatný vplyv na kvalitu ovzdušia. Navrhovanou zmenou nedôjde k vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia.
Akustická situácia v záujmovom území sa nezmení nakoľko ide o jestvujúcu činnosť a aj napriek tomu že v rámci vybudovania triedičky vajec pribudnú nové zdroje hluku (vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia), hluk z navrhovanej zmeny činnosti bude spĺňať požiadavky vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., t. j. ekvivalentnú hodnotu hluku 45 dB.
Výstavba triedičky vajec následná prevádzka týchto priestorov bude miernym nárastom nárokov na spotrebu pitnej aj technologickej vody. Z hľadiska produkcie odpadových vôd nedôjde k zmene kvality ani kvantity vypúšťaných odpadových vôd z prevádzky.
Vplyv realizácie a prevádzky navrhovanej zmeny na dopravu generovanú navrhovateľom sa prejaví zachovaním súčasnej dopravnej frekvencie a nie je potrebná žiadna zmena súčasnej organizácie dopravy.
Zmena navrhovanej činnosti predstavuje jestvujúcu činnosť, ktorá je technologicky a priestorovo určená a jej situovanie a prevádzka je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Levice.

Z realizovaného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe výsledkov hodnotenia sa nepredpokladajú žiadne podstatné nepriaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a ani na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

V Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ: Novogal a.s.
Hlboká cesta 1421
941 31 Dvory nad Žitavou

Názov investície: **Výstavba triedičky vajec a zmena technológie, prevádzka Levice**

Umiestnenie prevádzky: Novogal a.s.
Jurská cesta 819, 934 01 Levice

Stručný opis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti
Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba triedičky vajec a manipulačných plôch a zmena technológie v halách č. 6b a č. 11.

Výstavba triedičky vajec a manipulačných plôch
Zmena navrhovanej činnosti pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

SO 01 novostavba objektu triedičky a skladu vajec
SO 02 priľahlé spevnené plochy a manipulačné plochy

Architektonicko–stavebné riešenie objektu rešpektuje miestne pomery a účel objektu. Pôdorysná plocha objektu bude 44,478 x 32,90 m, časť triedičky 17,09 x 28,76 m, časť skladov vajec 12,5 x 17,97 a 11,3 m a sklad obalov 11,01 x 29,694 m. Výška pri odkvapoch bude 4,683 m a 3,621 (3,858) m, výška hrebeňa bude 8,11 m.

Spevnenú plochu a manipulačnú plochu (SO 02) bude tvoriť niekoľko plôch. V úrovni ciest/terénu budú doplnené spevnené asfaltové plochy pre príjazd kamiónov k bránam 1 a 2 s najväčšími rozmermi 14,81 x 11,4 m (plochy 89,24 m^2) a 3,535 x 7,43 m (plocha 18,24 m^2). K bráne č. 3 z bočnej strany objektu bude spevnená plocha rozmerov 20,585 a 4,0 m (plocha 91,16 m^2). V úrovni terénu bude za objektom spevnená plocha pre odvoz odpadu s rozmerom 7,82 x 9,08 m (plocha 47 m^2) a chodník zo zámkovej dlažby pre vstup zamestnancov do objektu šírky 1,2 m a celkovej plochy 71,44 m^2. Do manipulačných plôch sa počítajú betónové rampy a vstupné schodiská s celkovou plochou 35,55 m^2.
Objekt bude najväčšou časťou osadený na asfaltovej ploche, ktorá bola pôvodne určená ako športovisko, v súčasnosti využívaná ako pomocná odstavná plocha. Objekt bude osadený z juhozápadnej strany objektu s parc. č. 12745 a vedľa existujúcej vnútroareálovej cesty. Ostatné najbližšie stavby sa nachádzajú vo vzdialenostiach: 5,58 m TRAFO, 12,49 m – nádrž vnútroareálovej PHM, 17,575 m objekt s parc. č. 12756.

Objekt bude rozdelený priečkami do funkčných celkov:

- miestnosť triediacej linky a pomocné miestnosti pre obsluhu linky
- chladené sklady vajec
- sklad obalov
- sociálne zázemie pre zamestnancov

Hlavný vstup do objektu pre personál bude zo severovýchodnej strany a nadväzuje chodníkom na vstup do areálu a parkovacie plochy. Za hlavným vstupom sa budú nachádzať šatne pre mužov a ženy delené na čiernu (vstupnú) šatňu s odložením osobného oblečenia a bielu šatňu za priestormi na očistu (kúpeľne a WC), kde bude uložené oblečenie do výroby / triedičky. Pri prechode do vlastnej výroby sa bude nachádzať denný priestor pre oddych a konzumáciu stravy s menšou kuchynskou linkou a okienkom na preberanie dovezenej stravy. Všetky priestory budú vetrané z exteriéru bez potreby umelého vetrania, pretože časť priečok je výšky 2m.
Vlastná prevádzka triedičky bude pozostávať z hlavnej miestnosti s triediacou automatizovanou linkou a pomocných priestorov pre očistu, údržbu, odpad a kancelárie pre riadenie výroby. Všetky priestory budú presvetlené oknami alebo svetlíkovým pásom.
Triediaca linka bude navrhnutá dodávateľom linky v spolupráci s investorom s ohľadom na jeho kapacitné a prevádzkové potreby. Vajcia určené na triedenie budú k triediacej linke dopravované dopravníkom areálového centrálneho zberu vajec. Tento bude privádzať vajcia z jednotlivých znáškových hál priamo do miestnosti triedičky. Súčasný centrálny zber vajec dopravujúci vajcia do existujúcej triedičky bude prepojený do novej triedičky po jej dokončení a sprevádzkovaní.
Súčasne budú do triedičky dopravované vajcia manipulačnými vozíkmi zo skladu vajec. Obaly sa do priestoru triedičky budú prepravovať zo skladu obalov. Obaly pre výrobu sa prenesú do miesta prípravy obalov, kde sa uložia do zásobníkov baliaceho stroja (pakovačky). Triediaca linka s baliacimi strojmi a dopravníkmi bude ukladať vajcia na podložky a vytvárať balíky. Balíky sa budú ručne ukladať na palety alebo do kontajnerov. Palety a kontajnery sa po naplnení prevezú komunikačnou chodbou do priestoru skladu expedície.
Na priestor triediarne nadväzujú nevyhnutne priestory pre skladovanie špinavých nádob a čistých nádob súčasne s miestnosťí pre ich umývanie aj umývanie výrobných priestorov. Ďalej sa tu bude nachádzať sklad odpadov a sklad rozbitých vajec. Tieto priestory a ich komunikační napojení umožňujú dodržiavanie hygienických a veterinárnych normatívov.
Sklad vajec bude rozdelený do dvoch častí, vzhľadom k rozdielnemu skladovanému množstvu vajec. V prípade potreby tak môže byť v prevádzke len jedna z obidvoch častí. Z tohto dôvodu bude i technológie chladenia riešená samostatne pre každou časť. Celková kapacita obidvoch skladov je 1,1 mil. kusov vajec. Príjem vajec je navrhnutý cez príjmové miesto s rolovacími vrátami a hydraulickým vyrovnávacím mostíkom. V sklade vajec sa palety uložia na vyhradene miesto podľa skladového poriadku. Sklad vajec sa vybaví zariadením na udržovanie požadovaných klimatických podmienok podľa požiadaviek prevádzkovateľa: teplota +15°C, relatívni vlhkosť max. 55%. Priestor skladu bude nutné vybaviť zariadením na snímanie a registráciu teploty a relatívnej vlhkosti. Zo skladu vajec sa cez rolovacie vráta vajcia manipulačným vozíkom dopravia do triediarne vajec.
Sklad obalov bude navrhnutý cez príjmové miesto s rolovacími vrátami a hydraulickým vyrovnávacím mostíkom. V skladu obalov sa palety s obaly uložia na vyhradene miesto podľa skladového poriadku. Obaly sa budú prepravovať zo skladu obalov do priestoru triediarne cez rolovacie vráta. Pred vstupom do miestnosti triediarne z obalov odstráni ochranný prepravný obal – fólie. Tento ochranný obal sa vynesie do kontejnera na rampe. Obaly pre výrobu sa prenesú do miesta prípravy obalov, kde sa uložia do zásobník opakovačky. Sklad obalov nevyžaduje udržovanie klimatických podmienok.

Zmena technológie v halách č. 6b a č. 11

Navrhovaná zmena predstavuje zmenu súčasného klietkového chovu na alternatívny chov nosníc vo voliérach. Navrhované zmeny v halách č. 6b a č. 11 spočívajú v inštalácií novej technológie, ktorá umožní chov nosníc vo voliérach. Ide o existujúce haly, v ktorých v súčasnosti prebieha chov nosníc v obohatených klietkach. Zároveň však pôjde o navýšenie počtu o 9 966 ks nosníc oproti súčasnému stavu.

Zmena navrhovanej činnosti zahŕňa nasledovné zmeny v technologickom riešení existujúcich chovných hál:

- ✓ Pre chovnú halu č. 6b inštalovaná technológia KOVOBEL typ COMPACT 240-3.0 3-etážová.
- ✓ Pre chovnú halu č. 11 inštalovaná technológia na voliérový chov nosníc.

Predpokladané termíny začatia a skončenia realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sú viazané na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov. Jednotlivé časti realizácie budú ukončované postupne v závislosti od koordinácie výstavby a priorít daných investorom.

- Predpokladaný termín začatia realizácie: 01/2027
- Predpokladaný termín začatia prevádzky: 06/2027
- Predpokladaný termín skončenia prevádzky: neočakáva sa

Riešená zmena činnosti, vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, ako aj vzhľadom na rozsah a charakter zmeny a vyvolaným vplyvom, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

Navrhovaná zmena sa na vplyvoch generovaných predmetnou činnosťou alebo na jej nárokoch prejavia nasledovne:

- × s potrebou výstavby nových stavebných objektov a spevnených plôch – ide výstavbu triedičky vajec a manipulačných plôch;
- × bez zmeny / bez zvyšovania povolenej kapacity v zmysle platného povolenia IPKZ;
- × bez potreby nových vstupných surovín a bez navýšenia jednotkovej spotreby surovín oproti súčasnosti;
- × bez požiadavky na nový záber pôdy mimo jestvujúci areál prevádzky;
- × bez vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia;
- × s miernym navýšením spotreby pitnej a technologickej vody v prevádzke navrhovateľa;
- × s miernym navýšením v produkcii technologických odpadových vôd, bez navýšenia splaškových odpadových vôd a s miernym navýšením produkcii dažďových odpadových vôd;
- × zachovanie súčasnej frekvencie dopravy;
- × bez zmeny hlukovej situácie v okolí areálu prevádzky a bez vplyvu na najbližšie obytné prostredie;
- × bez vplyvu na mikroklimatické pomery dotknutého územia;
- × bez potreby rozširovania areálu prevádzky – bez požiadavky na nový záber pôdy;
- × bez potreby výrubu stromovej vegetácie a krov;
- × minimálny zásah do pôdneho a vegetačného krytu;
- × zachovanie súčasných podmienok bývania v najbližšej obytnej zástavbe, bez nového negatívneho vplyvu na zdravie obyvateľov;
- × umiestnenie v schválenej priemyselnej zóne mesta (súlad s ÚPD) a na lokalite s najnižším stupňom ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (voľná krajina) a bez vplyvu na okolité chránené územia;
- × nezmenené vplyvy na miestny priemysel, služby, poľnohospodárstvo, lesohospodárstvo, či ochranu prírody a krajiny a to z nasledujúcich dôvodov: pre realizáciu posudzovanej zmeny nie je potrebný záber PPF alebo LPF, posudzovaná zmena nie je dôvodom zmeny priestorovo-funkčného využitia dotknutého územia, nedôjde k zásahu do niektorého predmetu ochrany prírody a krajiny, nedôjde k zmene nepriamych vplyvov (napr. prostredníctvom imisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, vôd, a i.), ktorá by bola predpokladom poškodenia zdravotného stavu predmetu ochrany prírody a krajiny, poľnohospodárskej produkcie, atď.;

- nezmenené a prakticky nulové vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská a archeologické lokality ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Pre zdôvodnenie realizácie zmeny navrhovanej činnosti uvádzame aj nasledovné skutočnosti:

- ✓ Areál prevádzky sa nachádza v priemyselnej zóne mesta.
- ✓ Navrhovaná zmena bude bez očakávaných podstatných nepriaznivých vplyvov na dotknuté obyvateľstvo.
- ✓ Navrhovaná zmena prispeje k zlepšeniu prevádzkovej efektivity.
- ✓ Pri plánovaní a následnej realizácií zámeru budú rešpektované technické, krajinnoekologické a socioekonomické hľadiská s cieľom minimalizácie negatívnych vplyvov na životné prostredie a jeho zložky ako aj na zdravie dotknutého obyvateľstva.
- ✓ Z technologického hľadiska bude navrhovaná zmena spĺňať všetky požadované limity a bude v súlade s platnou legislatívou.
- ✓ Navrhovaná zmena svojim technicko-technologickým riešením v rozsahu známych informácií plne odpovedá praxi zavedenej v dotknutej oblasti.
- ✓ Zmena navrhovanej činnosti predstavuje jestvujúcu činnosť, ktorá je technologicky a priestorovo určená a jej situovanie a prevádzka je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Levice.
- ✓ Predmetná prevádzka zodpovedá všeobecným aj špecifickým technickým požiadavkám a všeobecným aj špecifickým podmienkam prevádzkovania.

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že zmena navrhovanej činnosti ***nebude dôvodom významného nepriaznivého vplyvu*** na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva dotknutého územia.

Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek, ako aj navrhnutých opatrení v rámci predmetnej prevádzky, je tak ***možné zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii***.

VI Prílohy

VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Farma výkrmu brojlerov a odchovu nosníc, Levice bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2008 kvôli ,,Dostavbe hydinárskej farmy Levice". Ministerstvo životného prostredia SR vydalo záverečné stanovisko č. 4397/2008-3.4/ak zo dňa 22.04.2008 na základe ktorého bolo vydané príslušné integrované povolenie č. 5694-31775/2008/Poj/371110506/Z1-SP zo dňa 29.09.2008.
- Farma výkrmu brojlerov a odchovu nosníc, Levice bola predmetom zisťovacieho konania v roku 2022 kvôli ,,Zmene technológie chovu – zmena klietkového chovu na alternatívny chov nosníc vo voliérach na farme v Leviciach". Ministerstvo životného prostredia SR vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 4757/2023-11.1.1/pb 3135/2023 3136/2023-int. zo dňa 18.01.2023 na základe ktorého bolo vydané príslušné integrované povolenie č. 7115-26420/2023/Jan/371110506/Z7 zo dňa 19.07.2023.

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

Mapa širších vzťahov je súčasťou Prílohy č. 1.
Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s Vykonávacím rozhodnutím Komisie (EÚ) 2017/302 z 15.februára 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných je súčasťou prílohy č. 2

VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Dokumentáciu použitá pri spracovávaní prekladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti tvorili:

- Technická správa „Triedička vajec", Ing. Mária Dolníková – MD project, zo dňa 5/2026.
- Súhrnná správa „Triedička vajec", Ing. Mária Dolníková – MD project zo dňa 5/2026.
- Technická špecifikácia pre halu č. 6b,
- Technická špecifikácia pre halu č. 11,
- Povolenia IPKZ vydané pre prevádzku Novogal a.s., Levice.
- Územnoplánovacia dokumentácia dotknutej obce.
- a ďalšie.

VII Miesto a dátum spracovania oznámenia o zmene

V Bratislave, dňa 02. október 2026.

VIII Meno, priezvisko a adresa a podpis spracovateľa

EKOS PLUS s.r.o.
Zámocké schody 2/A
811 01 Bratislava

Telefón: +421 2 5441 10 85
E-mail: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ: Mgr. Lukáš Pavlenko

Ďalej spolupracovali: Ing. Peter Šimurka
a ďalší

.....
EKOS PLUS s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič
konateľ

IX Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Ladislav Birčák
Predseda predstavenstva Novogal a.s.

.....
Norbert Varga
Člen predstavenstva Novogal a.s.