Navrhovateľ: Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, s.r.o.

„MODERNIZÁCIA HOSPODÁRSKEHO DVORA SZIGET”

SPRÁVA O HODNOTENÍ

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

JÚN 2020

Obsah

ZOZNAM OBRÁZKOV 4
ZOZNAM TABULIEK 5
POUŽITÉ SKRATKY 6
A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE 7
I. Základné údaje o navrhovateľovi 7
1. Názov (meno) 7
2. Identifikačné číslo. 7
3. Sídlo. 7
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa. 7
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. 7
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 8
1. Názov. 8
2. Účel. 8
3. Užívateľ 8
4. Charakter navrhovanej činnosti. 8
5. Umiestnenie 9
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 11
7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite. 12
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. 12
9. Popis technického a technologického riešenia. 13
10. Varianty navrhovanej činnosti. 32
11. Celkové náklady 33
12. Dotknutá obec. 33
13. Dotknutý samosprávny kraj. 33
14. Dotknuté orgány 33
15. Povoľujúci orgán. 33
16. Rezortný orgán. 33
17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 33
18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 33
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA 34
I. Požiadavky na vstupy 34
1. Pôda 34
2. Voda 34
3. Suroviny. 37
4. Energetické zdroje 39
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru. 42
6. Nároky na pracovné sily 48
II. Údaje o výstupoch 48
1. Ovzdušie. 48
2. Odpadové vody. 54
3. Odpady. 59
4. Hluk 63
5. Vibrácie. 64
6. Žiarenie a iné fyzikálne polia 65
7. Zápach a iné výstupy 65
8. Doplňujúce údaje. 66
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA 67

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia ... 67
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia ... 67
1. Geomorfologické pomery. ... 67
2. Geologické pomery. ... 67
3. Pôdne pomery. ... 69
4. Klimatické pomery. ... 72
5. Ovzdušie. ... 73
6. Hydrologické pomery ... 74
7. Fauna a flóra ... 78
8. Krajina ... 82
9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma. ... 83
10. Územný systém ekologickej stability ... 83
11. Obyvateľstvo ... 85
12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. ... 92
13. Archeologické náleziská. ... 93
14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality. ... 93
15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia ... 93
16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov. ... 95
17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov ... 96
18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. ... 100
19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. ... 100
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti ... 100
1. Vplyvy na obyvateľstvo ... 101
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. ... 105
3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy. ... 106
4. Vplyvy na ovzdušie ... 106
5. Vplyvy na vodné pomery ... 108
6. Vplyvy na pôdu ... 111
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 112
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz. ... 113
9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma ... 113
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability. ... 114
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme. ... 114
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky. ... 114
13. Vplyvy na archeologické náleziská. ... 115
14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality. ... 115
15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ... 115
16. Iné vplyvy ... 115
17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území ... 115
18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi. ... 116
19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie ... 121
IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ... 122
1. Územnoplánovacie opatrenia ... 122
2. Technické opatrenia ... 123
3. Technologické opatrenia. ... 123
4. Organizačné a prevádzkové opatrenia. ... 123
5. Iné opatrenia ... 126
6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení. ... 126

V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie ... 126
1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ... 127
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. ... 129
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. ... 131
VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy ... 132
1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti ... 132
2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok. ... 132
VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčas.stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať .. 132
VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení ... 133
IX. Prílohy k správe o hodnotení ... 133
X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ... 134
XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali ... 178
XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení ... 178
XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa. ... 179

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1: Hranica areálu hospodárskeho dvora „Sziget“ a zobrazenie právneho stavu s par. registra E KN ... 9
Obrázok 2: Katastrálna mapa s vyfarbenými stavbami so zobrazením hranice areálu hosp. dvora „Sziget“ ... 10
Obrázok 3: Situácia širších vzťahov ... 11
Obrázok 4: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1:50 000) ... 11
Obrázok 5: Celková situácia areálu po rekonštrukcii ... 14
Obrázok 6: Pôdorys maštalí ... 16
Obrázok 7: Flexobazén ... 23
Obrázok 8: Bilancia chovu ošípaných ... 37
Obrázok 9: S použitím biotechnických prípravkov v krmive ... 52
Obrázok 10: Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive ... 52
Obrázok 11: S použitím biotechnických prípravkov v krmive ... 53
Obrázok 12: Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive ... 53
Obrázok 13: Výrez z geologickej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti ... 68
Obrázok 14: Výrez z pôdnej mapy v oblasti obce Dolné Saliby ... 70
Obrázok 15: Prehľad zastúpenia BPEJ (Bonitované pôdno-ekologické jednotky) na území obce Dolné Saliby . 70
Obrázok 16: Výrez z mapy BPEJ v oblasti územia navrhovanej činnosti ... 71
Obrázok 17: Ovplyvnenie poľnohospodárskych pôd eróziou v obci Dolné Saliby ... 71
Obrázok 18: Priebeh priemerných teplôt a úhrnov zrážok , Dolné Saliby ... 72
Obrázok 19: Veterná ružica, Dolné Saliby ... 73
Obrázok 20: Výrez vodohospodárskej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti ... 76
Obrázok 21: Rozmiestnenie hydrogeologických vrtov v oblasti navrhovanej činnosti ... 77
Obrázok 22: Prehľad plôch súčasnej krajinnej štruktúry a klasifikácie ekologickej stability obce Dolné Saliby . 82
Obrázok 23: Prehľad kategórií lesov a ich zdravotného stavu na území obce Dolné Saliby ... 82
Obrázok 24: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v oblasti obce Dolné Saliby ... 83
Obrázok 25: Prvky ÚSES v širšom okolí obce Dolné Saliby ... 85
Obrázok 26:Vývoj počtu obyvateľov ... 86
Obrázok 27: Celkový prírastok obyvateľov ... 86

Obrázok 28: Cestná sieť v okolí obce Dolné Saliby 89
Obrázok 29: Vývoj nezamestnanosti v okrese Galanta 91
Obrázok 30: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaží, sanovaných a rekultivovaných lokalít v oblasti obce Dolné Saliby 94
Obrázok 31: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v oblasti územia navrhovanej činnosti 95
Obrázok 32: Výrez mapy „Stupeň environmentálnej kvality územia“ 96
Obrázok 33: Porovnanie váh jednotlivých kritérií 129

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1: Parcely dotknuté navrhovanou činnosťou 9
Tabuľka 2: Zoznam vlastníkov 10
Tabuľka 3: Ustajnenie ošípaných v hale č.1 (SO-01) 28
Tabuľka 4: Ustajnenie ošípaných v hale č.2 (SO-02) 28
Tabuľka 5: Ustajnenie ošípaných v hale č.3 (SO-03) 29
Tabuľka 6: Ustajnenie ošípaných v hale č.4 (SO-04) 29
Tabuľka 7: Ustajnenie ošípaných v hale č.5 (SO-05) 30
Tabuľka 8: Ustajnenie ošípaných v hale č.6 (SO-06) 30
Tabuľka 9: Výpočet potreby vody pre hasenie 37
Tabuľka 10: Predpokladaná energetická bilancia 40
Tabuľka 11: Parametre vzduchotechniky pre potrebnú výmenu vzduchu v jednotlivých maštaliach 42
Tabuľka 12: Predpokladané ročné nároky na dopravu 47
Tabuľka 13: Emisie z ustajnenia ošípaných pri používaní a bez používania BTP v krmive 49
Tabuľka 14: Plnenie technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania pri chove hosp. zvierat 51
Tabuľka 15: Konzervatívny odhad maximálnych príspevkov NH3 od chovu ošípaných 52
Tabuľka 16: Spôsob odkanalizovania stavebných objektov do splaškových žúmp 54
Tabuľka 17: Spôsob odkanalizovania stavebných objektov do izolovaných žúmp 55
Tabuľka 18: Odvodnenie objektov 56
Tabuľka 19: Produkcia exkrementov a potreba skladovacích nádrží na hnojovicu vypočítaná podľa prílohy č.1 57
Tabuľka 20: Spôsob odkanalizovania stavebných objektov do technologickej kanalizácie 58
Tabuľka 21: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby navrhovanej činnosti 60
Tabuľka 22: Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas prevádzky a spôsob nakladania s nimi 61
Tabuľka 23: Charakteristika pôdnych jednotiek nachádzajúcich sa v k.ú. obce Dolné Saliby: 69
Tabuľka 24: Priemerné mesačné teploty vzduchu [ºC] zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m. 72
Tabuľka 25: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok [mm] Kráľová pri Senci, 124 m n m. 72
Tabuľka 26: Doplňujúce klimatické charakteristiky zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m. 73
Tabuľka 27: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z VZO a SZO ovzdušia v okrese Galanta 74
Tabuľka 28: Údaje z hydrogeologických vrtov v oblasti Dolných Salíb 77
Tabuľka 29: Charakteristika porastov na území obce Dolné Saliby 81
Tabuľka 30: Demografické údaje o populácii obce Dolné Saliby 86
Tabuľka 31: Domový a bytový fond v obci Dolné Saliby 87
Tabuľka 32: Hodnotené zdravotné indikátory v dotknutej obci 88
Tabuľka 33: Intenzity dopravy zistené v r. 2015 na sčítacích úsekoch situovaných v oblasti obce Dolné Saliby 88
Tabuľka 34: Splašková kanalizácia 109
Tabuľka 35: Spôsob odkanalizovania stavebných objektov do izolovaných žúmp 110
Tabuľka 36: Technologická kanalizácia 110
Tabuľka 37: Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby 117
Tabuľka 38: Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky 118
Tabuľka 39: Hodnotiace kritériá pre výber optimálneho variantu na základe poznania 127
Tabuľka 40: Fullerov trojuholník – určenie váh jednotlivých hodnotiacich kritérií 128
Tabuľka 41: Stupnica ohodnotenia kritérií 130
Tabuľka 42: Výpočet užitočnosti navrhovanej činnosti a nulového variantu 130

POUŽITÉ SKRATKY

CO	*oxid uhličitý*
ČOV	*čistiareň odpadových vôd*
MZ SR	*Ministerstvo zdravotníctva SR*
MŽP SR	*Ministerstvo životného prostredia SR*
NATURA	*sústava chránených území členských krajín Európskej únie*
NEL	*nepolárne extrahovateľné látky*
NOx	*oxidy dusíka*
NV	*Nariadenie vlády*
OP	*ochranné pásmo*
OÚ	*Okresný úrad*
PHSR	*Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja*
PM_{10}	*jemné prachové častice v ovzduší*
PO	*Požiarna ochrana*
SHMÚ	*Slovenský hydrometeorologický ústav*
SKŠ	*súčasná krajinná štruktúra*
SO_2	*oxid siričitý*
STN	*Slovenská technická norma*
TZL	*Tuhé znečisťujúce látky*
ÚSES, RÚSES	*Územný systém ekologickej stability/Regionálny ÚSES*
ZL	*znečisťujúca látka*

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).

Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

36 260 878

3. Sídlo.

925 02 Dolné Saliby č. 1001

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Vladimír Tvaroška, konateľ spoločnosti

Štefanovičova 7028/7, 811 04 Bratislava

Tel. číslo: +421 31 7853 216

Réka Világi, konateľ spoločnosti

Rad Pókatelek 4409/13, 929 01 Dunajská Streda

Tel. číslo: +421 31 7853 216

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

RNDr. Danica Sigetová

SPEKO Šaľa s.r.o.

Diakovská 9, 927 01 Šaľa

Tel. č.: +421 31 771 6910

Email: speko@speko.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget"

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúceho hospodárskeho dvora na chov ošípaných v k.ú. obce Dolné Saliby.

V areáli hospodárskeho dvora sa nachádzajú poľnohospodárske budovy, ktoré slúžili na základe integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007 vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly pre chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných. V rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora vzniknú zrekonštruované maštale pre chov ošípaných, objekt pre prípravu krmiva, koridory, sociálne zázemia, budova pre likvidáciu uhynutých zvierat, nová kanalizácia, nový vodovod, nový elektrický rozvod a nová automatizovaná technológia. Zrekonštruovaný hospodársky dvor bude aj naďalej slúžiť pre chov ošípaných so živou hmotnosťou od 25 - 35 kg do porážkovej hmotnosti 110 kg živej váhy za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa. Nová automatizovaná technológia kŕmenia a napájania zvýši oproti súčasnému stavu efektivitu chovu ošípaných. Maximálna projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita sa zníži oproti v súčasnej dobe vydanému integrovanému povoleniu na 5736 ks ošípaných.

Účelom predkladaného investičného zámeru je rozvoj, modernizácia a intenzifikácia živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore ošípaných. Zrekonštruovaný hospodársky dvor bude tvorený najmodernejšou technológiou, ktorá bude plne mechanizovaná a automatizovaná. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene funkčného využitia pozemku.

3. Užívateľ.

Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti, ukončenie činnosti a podobne).

Nová činnosť. Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č. 8 obsahujúcej zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie:

- kapitola 11 „Poľnohospodárska a lesná výroba“, položka č.1. b) zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných, časť A – od 2 000 kusov (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc.

Navrhovaná činnosť so svojimi parametrami spadá do limitov povinného hodnotenia. Príslušným orgánom pre túto činnosť je Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

5. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo).

Z hľadiska územných vzťahov a stupňa výrobnej koncentrácie bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v Trnavskom kraji, okres Galanta, v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.

Pozemky pod stavbami a celkove pod hospodárskym areálom nie sú toho času majetkovo-právne vysporiadané. Aj keď v roku 2015 bol v extraviláne katastrálneho územia Dolné Saliby zapísaný projekt pozemkových úprav, areál bol z obvodu pozemkových úprav vyňatý.

Hospodársky areál tvorí dovedna 10 parciel vedených v registri „E“ katastra nehnuteľnosti podľa nižšie uvedenej tabuľky:

Tabuľka 1: Parcely dotknuté navrhovanou činnosťou

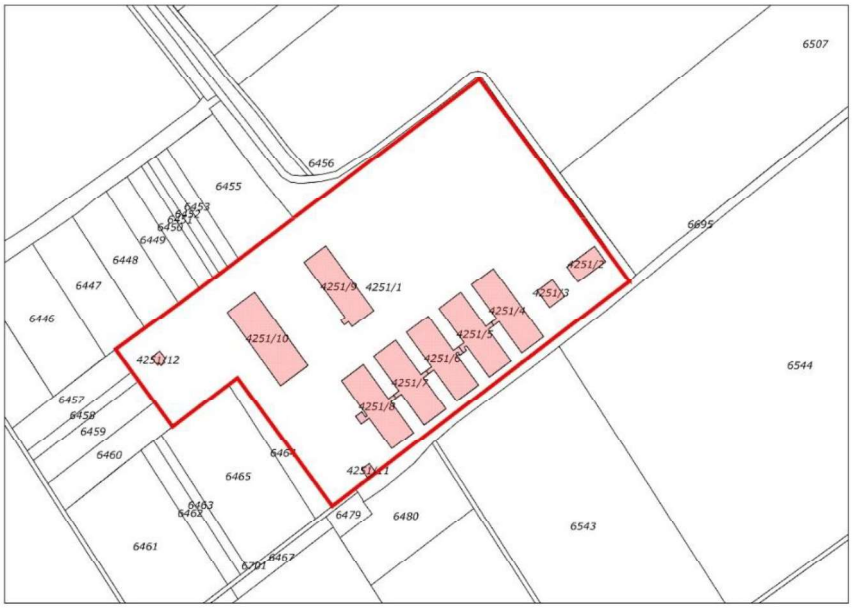
Katastrálne územie (KÚ)	Číslo LV	Pôvodné číslo KÚ	Parcela číslo	Typ parcely	Výmera parcely v m^2	Druh pozemku
DOLNÉ SALIBY	2451	1	4236	E	4992	orná pôda
DOLNÉ SALIBY	2451	1	4237	E	18 766	orná pôda
DOLNÉ SALIBY	2451	1	4238	E	265	orná pôda
DOLNÉ SALIBY	1108	1	4239/1	E	1860	záhrada
DOLNÉ SALIBY	2323	1	4239/2	E	266	zast. plocha a nádvorie
DOLNÉ SALIBY	1304	1	4247	E	9034	zast. plocha a nádvorie
DOLNÉ SALIBY	1122	1	4248	E	1000	záhrada
DOLNÉ SALIBY	2558	1	4249	E	4290	trvalý trávny porast
DOLNÉ SALIBY	1295	1	4282/2	E	3999	orná pôda
DOLNÉ SALIBY	1634	1	4306	E	1748	zast. plocha a nádvorie
SPOLU:					**46 220**	

Obrázok 1: Hranica areálu hospodárskeho dvora „Sziget“ a zobrazenie právneho stavu s parcelami registra E KN



Všetky stavby v areáli sú vo vlastníctve Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o. a sú vedené v katastrálnom území Dolné Saliby na LV číslo 1021 ako parcely registra „E“ katastra nehnuteľnosti číslo: 4251/2 až 4251/12. K pozemkom parcela číslo 4251/1 (dvor) a 4251/2-12 (pozemky pod stavbami) nie sú založené listy vlastníctva.

Obrázok 2: Katastrálna mapa s vyfarbenými stavbami so zobrazením hranice areálu hospodárskeho dvora „Sziget“



Vlastnícke vzťahy k pozemkom pod hospodárskym areálom zisťované z vyššie uvedených listov vlastníctva (LV) k júlu 2019 sú nasledovné:

Tabuľka 2: Zoznam vlastníkov

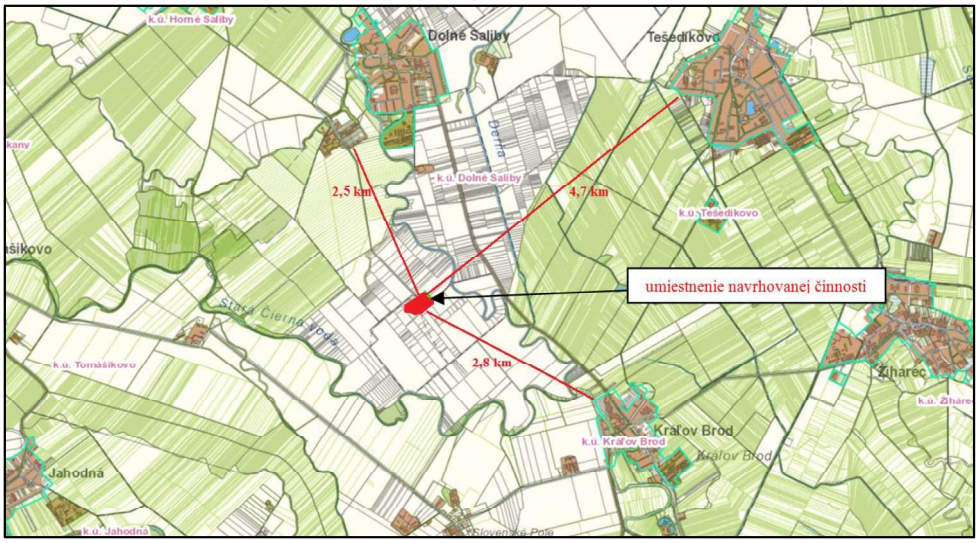
Vlastník	Výmera vlastníctva v m^2	Počet vlastníkov	% vlastníctva
Fyzické osoby	2 0689	45	45%
Nezistení vlastníci (v správe SPF)	1 4219	34	31%
Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby	9119	1	20%
Slovenská republika (v správe SPF)	1748	1	4%
Právnické osoby (obec Horné a Dolné Saliby)	445	2	1%
Výmera dvoru "Sziget":	**4 6220**	**83**	**100%**

Užívanie pozemkov pod hospodárskym dvorom je riešené dlhodobými nájomnými zmluvami vyššie uvedených parciel, pričom sa paralelne rieši aj odkupovanie spoluvlastníckych podielov od fyzických osôb do vlastníctva Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o.. Užívanie pozemkov vo vlastníctve Slovenskej republiky v správe Slovenského pozemkového fondu (ďalej len „SPF”) ako aj spoluvlastnícke podiely vlastníkov s nezisteným pobytom taktiež v správe SPF sa tiež rieši dlhodobým nájmom, pričom sa práve znovu kompletizuje aktuálny materiál kvôli reštitučným nárokom na odkúpenie všetkých spoluvlastníckych podielov v správe SPF (pozemky vo vlastníctve SR a nezistených vlastníkov) do vlastníctva Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o..

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov, v území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácnych druhoch rastlín. Priamo v území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V území navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú. V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte biotopov európskeho a ani národného významu.

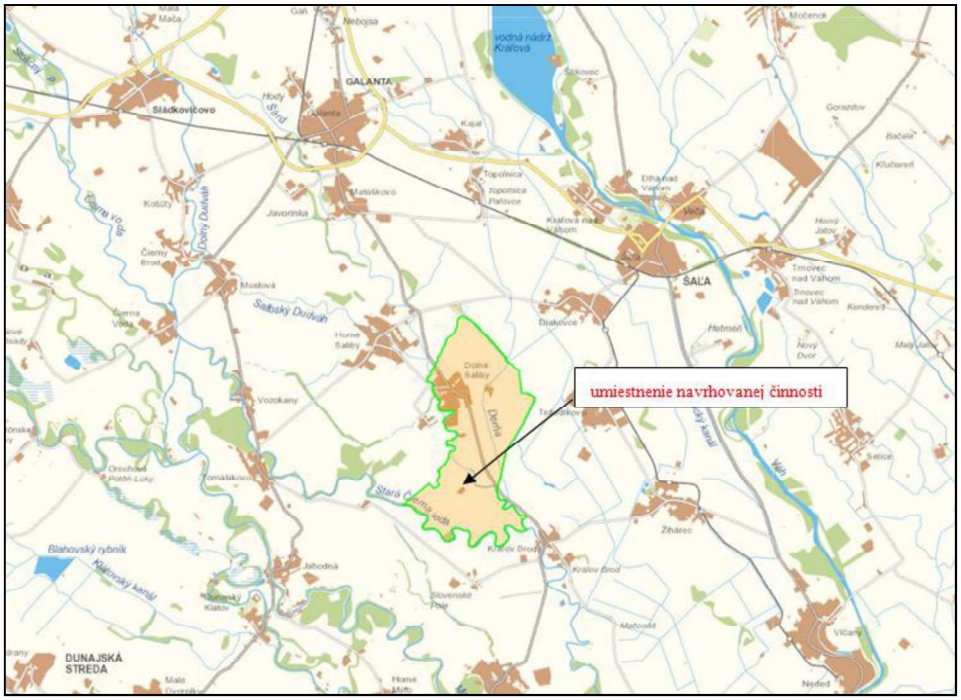
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000).

Obrázok 3: Situácia širších vzťahov



Zdroj: https://skgeodesy.sk, 2019

Obrázok 4: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1:50 000)



Zdroj: https://skgeodesy.sk, 2019

7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite.

Dôvod umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite spočíva v modernizácii a intenzifikácii živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore, ktorého prevádzkovanie má dlhodobú tradíciu. Pôvodná hospodárska usadlosť Sziget /dnešná farma Sziget/ vznikla už v minulom storočí. Po revolúcii v roku 1989 prešiel hospodársky dvor do vlastníctva JRD Dolné Saliby, potom na Poľnohospodárske družstvo Dolné Saliby. V tomto období došlo aj k dostavaniu jednotlivých objektov veľkovýkrmne ošípaných, ktoré boli dané do užívania najmä na základe rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 472/92/1 zo dňa 13.5.1992, rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 472/92/2 zo dňa 14.5.1992, rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 1223/92 zo dňa 14.10.1992, rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 1706/92 zo dňa 28.7.1993 a rozhodnutia ObÚŽP Galanta č. 1303/95-Pi zo dňa 14.11.1995. V súčasnej dobe je na prevádzkovanie chovu ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly integrované povolenie č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007.

V rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora vzniknú zrekonštruované maštale pre chov ošípaných, objekt pre prípravu krmiva, koridory, budova pre likvidáciu uhynutých zvierat, nová kanalizácia, nový vodovod, nový elektrický rozvod a nová automatizovaná technológia. Zrekonštruovaný hospodársky dvor bude aj naďalej slúžiť pre chov ošípaných od 25 - 35 kg živej hmotnosti do porážkovej hmotnosti 110 kg živej váhy za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa. Nová automatizovaná technológia kŕmenia a napájania zvýši oproti súčasnému stavu efektivitu chovu ošípaných. Maximálna projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita sa zníži oproti v súčasnej dobe vydanému integrovanému povoleniu na 5736 ks ošípaných. Po rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora bude technológia chovu zmenená na bezpodstielkovú a bude tvorená najmodernejšou plne mechanizovanou a automatizovanou technológiou.

Z hľadiska územných vzťahov bude zrekonštruovaná a zmodernizovaná navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku a bude umiestnená mimo obytnej zóny. Vzdialenosť chovných objektov od okrajov najbližšej obytnej zóny zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov je približne 2,5 km a od okraja obce Kráľov Brod je približne 2,8 km. Predmetný areál je obklopený poľnohospodársky využívanou pôdou, dopravne je prístupný priamo z cesty II/561 (Galanta - Veľký Meder).

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladaný termín zahájenia výstavby:	3Q/2020
Predpokladaný termín ukončenia výstavby:	4Q/2020
Predpokladaný termín zahájenia prevádzky:	1Q/2021
Životnosť prevádzky:	Termín nie je definovaný

9. Popis technického a technologického riešenia.

9.1. Popis stavebného riešenia

Projekt bude riešiť rekonštrukciu a modernizáciu areálu hospodárskeho dvora.

Členenie navrhovanej činnosti na stavebné objekty:

- SO-01 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-02 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-03 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-04 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-05 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-06 - Objekt na ustajnenie ošípaných
- SO-07 - Príprava a sklad krmív pre ošípané
- SO 08 - Príjem zvierat a koridor
- SO 09 - Vyskladňovací objekt a koridor
- SO-10 - Koridor z maštale SO-06
- SO-11 - Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka
- SO-12 - Príručný sklad
- SO-13 - Studňa s prečerpávacou stanicou a vodojemom a areálovým rozvodom vody a hydrantmi
- SO-14 - Areálová splašková a odpadová kanalizácia
- SO-15 - Technologická kanalizácia - hnojovica
- SO-16 - Sklad hnojovice s havarijnou vaňou - nadzemné nádrže na hnojovicu s prečerpávacou šachtou
- SO-17 - Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov
- SO-18 - Prečerpávacia šachta
- SO-19 - Splašková žumpa
- SO-20 - Izolovaná žumpa
- SO-21 - Splašková žumpa
- SO-22 - Izolovaná žumpa
- SO-23 - Transformátorová stanica s areálovými NN rozvodmi a dieslovým agregátom
- SO-24 - Mostová váha
- SO-25 - Dezinfekčný brod
- SO-26 - Dezinfekčný brod
- SO-27 - Oplotenie
- SO-28 - Senník - nevyužitý objekt
- SO-29 - Stará hospodárska budova - nevyužitý objekt
- SO-30 - Cesty a spevnené plochy
- SO-31 - Izolovaná žumpa
- SO-32 - Izolovaná žumpa

Obrázok 5: Celková situácia areálu po rekonštrukcii



Zdroj: STATIX, s.r.o., Projektová dokumentácia, 2019

Popis jednotlivých stavebných objektov:

SO-01, SO-02, SO-03, SO-04, SO-05 Objekt pre ustajnenie ošípaných

Existujúci stavebný objekt SO-01 sa nachádza na parcele č. 4251/4, existujúci stavebný objekt SO-02 sa nachádza na parcele č. 4251/5, existujúci stavebný objekt SO-03 sa nachádza na parcele č. 4251/6, existujúci stavebný objekt SO-04 sa nachádza na parcele č. 4251/7, existujúci stavebný objekt SO-05 sa nachádza na parcele č. 4251/8.

Všetky stavebné objekty sú riešené ako jednopodlažné budovy s rovnakými maximálnymi pôdorysnými rozmermi 18,35 x 57,50 m, sú rozdelené na štyri sekcie a jednotlivé objekty sú prepojené spojovacími chodbami. Maštaľ SO-01 je od maštalí SO-02 až SO-05 odlišná v tom, že v tejto miestnosti bude prebiehať výdaj ošípaných cez koridor, ktorý je komunikačne napojený na bočnú stranu maštale. Táto maštaľ sa tak, ako ostatné maštale skladá zo štyroch sekcií, avšak v štvrtej sekcii bude prebiehať výdaj ošípaných, t.z. že v tejto sekcii nie je navrhnutá technológia na kŕmenie zvierat. Z objektu SO-05 cez prepájaciu chodbu sa dá dostať do objektu SO-11. Z druhej strany objektu SO-05 sa bude nachádzať objekt SO-04.

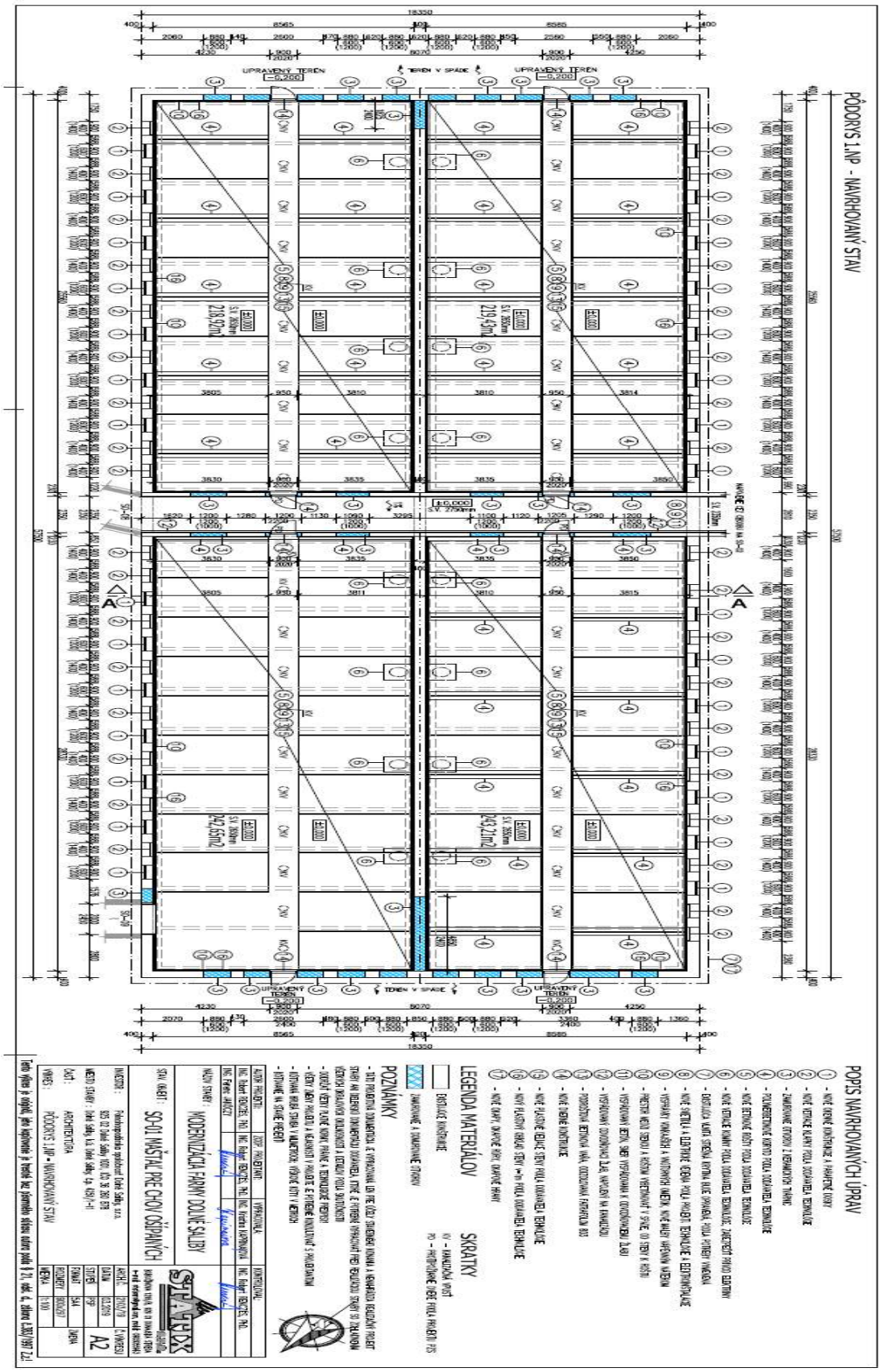
Strechy maštalí sú sedlové. Najvyšší bod strechy je vo výške +5,75. Existujúce strešné krytiny tvorí vlnitá krytina. Strešnú konštrukciu tvoria oceľové strešné priehradové väzníky. Ako podhľad slúži trapézový plech. Nad podhľadom je tepelná izolácia z minerálnej vlny. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami, voľne do terénu. Nosné obvodové steny sú vymurované z keramických plných pálených tehál.

Rozsah rekonštrukčných prác:

Pri rekonštrukcii stavebných objektov budú vykonané stavebné práce v nasledovnom rozsahu:

- odstránia sa výplne otvorov v murovanej stene,
- bude vybúraný nový otvor v murovanej stene (pred búraním sa staticky zabezpečí zasekaním nového prekladu),
- trapézový plech podhľadu bude očistený a opravený podľa potreby,
- existujúca vlnitá strešná krytina bude opravená, podľa potreby vymenená,
- bude vybúraný otvor pre vetracie komíny v podhľade a v strešnom plášti,
- bude vybúraná konštrukcia podlahy, poprípade podkladový betón do požadovanej hĺbky,
- odstránia sa okapy, okapové rúry, okapové hrany,
- odstránia sa existujúce svietidlá a elektrické vedenia,
- osadia sa nové okenné konštrukcie a parapetové dosky,
- osadia sa nové vetracie klapky,
- zamurujú sa staré otvory keramickými tvárnicami,
- vybuduje sa polymerbetonové koryto,
- vybudujú sa nové betónové rošty,
- vybudujú sa nové vetracie komíny podľa dodávateľa technológie vrátane zabezpečenia nového rozvodu elektrickej energie,
- osadia sa nové svietidlá a elektrické vedenia a elektroinštalácie,
- zrealizujú sa vysprávky vonkajších a vnútorných omietok (nové maľby budú zrealizované vápenným náterom),
- vybetónuje sa priestor medzi stenou a roštom v spáde od steny k roštu, resp. k odvodňovaciemu žľabu, ktorý sa napojí na kanalizáciu,
- horizontálne a vertikálne medzi dvomi vrstvami geotextílie sa vykoná hydroizolácia podroštovej betónovej vane s prípravkom Fatrafol 803,
- osadia sa nové dverné konštrukcie, nové plastové deliace steny, nový plastový obklad steny, nové okapy, okapové rúry, okapové hrany a nový bleskozvod.

Obrázok 6: Pôdorys maštalí



Zdroj: STATIX, s.r.o., Projektová dokumentácia, 2019

Budova bude bez vodovodnej prípojky. Zásobovanie napájačiek vodou bude zo stavebného objektu SO-07. Hnojovica bude odvádzaná z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia, následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

SO-06 Objekt na ustajnenie ošípaných

Existujúci stavebný objekt SO-06 sa nachádza na parcele č. 4251/9. Ide o jednopodlažný objekt, ktorý je rozdelený na dve sekcie, v ktorých sú chované ošípané. Pôdorysné rozmery objektu sú 54,56 x 18,24 m. Strecha budovy je sedlová. Najvyšší bod strechy je vo výške +5,89. Strešnú konštrukciu tvoria oceľové strešné priehradové väzníky. Existujúcu strešnú krytinu tvorí vlnitá krytina. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami voľne do terénu. Existujúce nosné obvodové steny sú vymurované z keramických plných pálených tehál. Ako podhľad slúži trapézový plech. Nad podhľadom je tepelná izolácia z minerálnej vlny.
K objektu je napojený objekt SO-10 Koridor z maštale SO-06, ktorý slúži ako prepájanie danej maštale s ostatnými maštaľami.

Rozsah rekonštrukčných prác:
Pri rekonštrukcii stavebného objektu budú zrealizované tie isté stavebné práce, ako pri predchádzajúcich SO-01 až 05, t.z. budú vykonané stavebné práce v nasledovnom rozsahu:

- odstránia sa výplne otvorov v murovanej stene,
- bude vybúraný nový otvor v murovanej stene (pred búraním sa staticky zabezpečí zasekaním nového prekladu),
- trapézový plech podhľadu bude očistený a opravený podľa potreby,
- existujúca vlnitá strešná krytina bude opravená, podľa potreby vymenená,
- bude vybúraný otvor pre vetracie komíny v podhľade a v strešnom plášti,
- bude vybúraná konštrukcia podlahy, poprípade podkladový betón do požadovanej hĺbky,
- odstránia sa okapy, okapové rúry, okapové hrany,
- odstránia sa existujúce svietidlá a elektrické vedenia,
- osadia sa nové okenné konštrukcie a parapetové dosky,
- osadia sa nové vetracie klapky,
- zamurujú sa staré otvory keramickými tvárnicami,
- vybuduje sa polymerbetonové koryto,
- vybudujú sa nové betónové rošty,
- vybudujú sa nové vetracie komíny podľa dodávateľa technológie vrátane zabezpečenia nového rozvodu elektrickej energie,
- osadia sa nové svietidlá a elektrické vedenia a elektroinštalácie,
- zrealizujú sa vysprávky vonkajších a vnútorných omietok (nové maľby budú zrealizované vápenným náterom),
- vybetónuje sa priestor medzi stenou a roštom v spáde od steny k roštu, resp. k odvodňovaciemu žľabu, ktorý sa napojí na kanalizáciu,
- horizontálne a vertikálne medzi dvomi vrstvami geotextílie sa vykoná hydroizolácia podroštovej betónovej vane s prípravkom Fatrafol 803,
- osadia sa nové dverné konštrukcie, nové plastové deliace steny, nový plastový obklad steny, nové okapy, okapové rúry, okapové hrany a nový bleskozvod.

Budova bude bez vodovodnej prípojky. Zásobovanie napájačiek vodou bude zo stavebného objektu SO-07. Hnojovica bude odvádzaná z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

SO-07 Príprava a sklad krmív pre ošípané

Novonavrhovaný jednopodlažný objekt SO-07 sa bude nachádzať na juhovýchodnej strane areálu hospodárskeho dvora. Priestory tohto objektu budú rozdelené na prípravovňu krmiva a na miestnosť pre váženie. Na severozápadnej strane objektu sa bude nachádzať rolovacia brána a v severovýchodnej strane sa budú nachádzať vstupné dvere, ktorými sa bude dať dostať do miestnosti na váženie a ktorá nebude prepojená s prípravovňou krmiva. Do priestoru prípravovne krmiva sa bude dať dostať pomocou dvojkrídlovej brány z koridoru SO-08.
Nosnú konštrukciu objektu bude tvoriť oceľová konštrukcia. Objekt bude mať sedlovú strechu so sklonom 12 stupňov na dve strany. Obvodový plášť bude tvorený fasádnymi PUR panelovými doskami. Ako podlaha je navrhnutá železobetónová doska z vodostavebného betónu v spáde. Pod nášľapnou vrstvou bude hydroizolácia Fatrafol 803 a podkladový betón. Zastrešenie bude tvorené strešnými PUR panelovými doskami. Odvodnenie dažďových vôd bude riešené na dve strany.
Odpadové splaškové vody z umývadla budú odvádzané do izolovanej splaškovej žumpy SO-19.
Odvod odpadovej technologickej vody z líniového žľabu z priestoru prípravovne bude riešený cez technologickú kanalizáciu do nadzemných nádrží na hnojovicu (SO-16).
Napojenie objektu na nový areálový rozvod vody bude novou vodovodnou prípojkou zo zadnej časti areálu, z vodojemu.

SO-08 Príjem zvierat a koridor

Novonavrhovaný stavebný objekt SO-08 sa bude nachádzať medzi objektmi SO-01 a SO-07. Objekt sa bude skladať z koridoru a z dvoch Unimobuniek.
Koridor bude tvoriť prepojovaciu časť medzi objektmi SO-01 a SO-07. Nosné obvodové steny budú riešené oceľovou konštrukciou, ktoré budú kotvené do steny zo šalovacích tvárnic. Strecha bude riešená z PUR panelových dosiek. Odvodnenie bude riešené na jednu stranu odkvapovým systémom voľne do terénu. Ako podlaha je v koridore navrhnutá železobetónová doska z vodostavebného betónu v spáde. Pod nášľapnou vrstvou bude hydroizolácia Fatrafol 803 a podkladový betón. Steny zo šalovacích tvárnic budú vnútorne opatrené plastovým obkladom do výšky 1,0m. Vonkajšia povrchová úprava stien zo šalovacích tvárnic bude riešená silikátovou tenkovrstvovou omietkou.
Unimobunka č.1 a č.2 budú typizované bunky a budú slúžiť ako sociálne zázemie (hygienická slučka). V Unimobunke č.1 sa bude nachádzať sprcha, WC, šatňa a denná miestnosť pre personál hospodárskeho dvora (hygienická slučka). V Unimobunke č.2 sa bude nachádzať šatňa, sprcha a WC pre šoférov nákladných vozidiel pri príjme ošípaných (hygienická slučka). Vykurovanie bude zabezpečené elektrickým konvektorom 2 kW.
Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou z objektu SO-07. Splaškové vody (zo sociálneho zázemia) z Unimobuniek budú odvádzané novým kanalizačným rozvodom do izolovanej splaškovej žumpy SO-19. Odvádzanie odpadovej technologickej vody z kanalizačnej vpusti bude riešené do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude odpadová voda odvádzaná cez kanalizačné potrubie a technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

SO-09 Vyskladňovací objekt a koridor

Novonavrhovaný stavebný objekt SO-09 Výdaj ošípaných a koridor sa bude nachádzať severovýchodne od objektu SO-01. Objekt sa bude skladať z koridoru a z Unimobunky. Koridor bude slúžiť na výdaj ošípaných pripravených na odvoz nákladným autom. Unimobunka bude slúžiť ako sociálne zázemie a hygienický priestor pre šoférov nákladných vozidiel pri výdaji ošípaných a bude sa v nej nachádzať šatňa, sprchy a WC (hygienická slučka). Vykurovanie bude zabezpečené elektrickým konvektorom 2kW.
Nosné obvodové steny koridoru budú vymurované zo šalovacích tvárnic vyplnených betónom. Celková tuhosť koridoru bude zabezpečená oceľovou konštrukciou, ktorá bude tvorená oceľovými stĺpmi

a oceľovými prievlakmi z uzavretých jäkl profilov. Obvodové steny koridoru budú opláštené PUR panelovými fasádnymi doskami, pričom panely budú ukotvené do oceľových stĺpov. Orientácia panelov bude horizontálna. Strecha bude pultová so sklonom 3 stupne a bude opláštená strešnými PUR panelovými doskami. Predná časť koridoru bude opláštená trapézovým plechom, strešnú krytinu bude tvoriť trapézový plech. Ako podlaha je v koridore navrhnutá železobetónová doska z vodostavebného betónu v spáde. Pod nášľapnou vrstvou bude hydroizolácia Fatrafol 803 a podkladový betón. Steny zo šalovacích tvárnic budú vnútorne opatrené plastovým obkladom do výšky 1,0 m. Vonkajšia povrchová úprava stien zo šalovacích tvárnic bude riešená silikátovou tenkovrstvovou omietkou.
Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou od objektu SO-07. Splaškové vody zo sociálneho zázemia budú odvádzané novým kanalizačným rozvodom do izolovanej splaškovej žumpy SO-19. Pri odvoze (vyskladnení) ošípaných môže vzniknúť malé množstvo hnojovice. Odvádzanie odpadovej technologickej vody z kanalizačnej vpusti bude riešené do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude odpadová voda odvádzaná cez kanalizačné potrubie a technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

SO-10 Koridor z maštale SO-06

Novonavrhovaný stavebný objekt SO-10 bude tvoriť prepojovaciu časť medzi objektom SO-06 a chodbou medzi objektmi SO-04 a SO-03.
Nosné obvodové steny koridoru budú riešené oceľovou konštrukciou, ktoré budú kotvené do steny zo šalovacích tvárnic. Obvodové steny koridoru budú opláštené PUR panelovými fasádnymi doskami. Panely budú ukotvené do oceľových stĺpov. Orientácia panelov bude horizontálna.
Strecha bude pultová so sklonom 6° na jednu stranu a bude opláštená strešnými PUR panelovými doskami. Odvodnenie strechy bude riešené na jednu stranu odkvapovým systémom voľne do terénu.
Ako podlaha je navrhnutá železobetónová doska z vodostavebného betónu v spáde. Pod nášľapnou vrstvou bude hydroizolácia Fatrafol 803 a podkladový betón.
Koridor nebude napojený na vodovod. Odvádzanie odpadovej technologickej vody z líniového žľabu (hnojovice) bude do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do technologickej kanalizácie (SO-16).

SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka

Existujúci stavebný objekt SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka sa nachádza na parcele 4251/8. Objekt je napojený pomocou prepájacej chodby k objektu SO-05. V riešenom objekte bude vytvorená jedna časť ako sociálne zázemie, kde sa bude nachádzať sprcha, WC, umývadlo a prezliekareň a bude slúžiť ako hygienická slučka, t.z. personál a ani osoby vykonávajúce kontrolu nemôžu vojsť a ani opustiť areál objektov ustajnenia ošípaných bez hygienizácie. Druhá časť bude využitá pre zber uhynutých zvierat do kontajnerov z jednotlivých objektov ustajnenia ošípaných a ich následného premiestnenia do kafilérneho boxu SO-17. Od prvej časti bude táto časť oddelená vnútornou rolovacou bránou. Vykurovanie bude zabezpečené elektrickým konvektorom 2kW.
Riešený objekt je jednopodlažný s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 6,4 x 6,7 m. Strecha budovy je pultová. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami, voľne do terénu. Existujúce nosné obvodové steny sú vymurované z keramických plných pálených tehál. Statický zásah do budovy bude vytvorením nových otvorov, ktorých treba pred realizáciou staticky zabezpečiť novými prekladmi. Ďalej je navrhnuté nové murivo na železobetónový veniec a nová strešná konštrukcia.

Rozsah rekonštrukčných prác:
Pri rekonštrukcii stavebných objektov budú vykonané stavebné práce v nasledovnom rozsahu:
– odstránia sa výplne otvorov v murovanej stene,

- bude vybúraný nový otvor v murovanej stene (pred búraním sa staticky zabezpečí zasekaním nového prekladu),
- vybúra sa otvor pre axiálny ventilátor,
- odstráni sa celá strešná konštrukcia vrátane strešnej krytiny,
- odstránia sa existujúce svietidlá a elektrické vedenia,
- vybúra sa konštrukcia podlahy pre podlahovú vpusť, resp. pre kanalizáciu,
- odstránia sa okapy, okapové rúry, okapové hrany,
- osadia sa nové okenné konštrukcie a parapetné dosky,
- zamurujú sa staré otvory keramickými tvárnicami,
- osadia sa nové dverné konštrukcie, nové okapy, okapové rúry, okapové hrany, nový bleskozvod, nová strešná konštrukcia, nové svietidlá a elektrické vedenia,
- vykonajú sa vysprávky vonkajších a vnútorných omietok, nové maľby vápenným náterom, nové keramické obklady stien a podláh,
- vyspáduje sa betón (smer vyspádovania bude k odvodňovaciemu žľabu) a zrealizuje hydroizolácia prípravkom Fatrafol 803,
- osadia sa nové prístupové schody zo železobetónu a kovové zábradlie, nové hygienické zariadenia v miestnosti, nový elektrický lanový navijak, nová rolovacia brána na elektrický pohon.

Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou. Splaškové vody zo sociálnych zariadení objektu budú odvádzané do existujúcej splaškovej žumpy SO-21.
Pri likvidácii uhynutých zvierat môže vzniknúť malé množstvo odpadovej vody. Odvádzanie odpadovej vody po očistení priestoru likvidácie bude riešené do kanalizačnej vpusti, z ktorej bude samospádom odpadová voda odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez kanalizáciu do izolovanej žumpy (SO-32) a podľa potreby odvážaná k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie.

SO-12 Príručný sklad

Existujúci objekt SO-12 sa nachádza na parcele 4251/5, 4251/6. Objekt je napojený pomocou prepájacej chodby k objektom SO-02 a SO-03. Riešený objekt je jednopodlažný s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 2,55 x 5,3 m. Existujúca plochá strecha má sklon 1°. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami voľne do terénu. Existujúce nosné obvodové steny sú vymurované z keramických plných pálených tehál. Budova nebude napojená na vodovod a kanalizáciu.

Rozsah rekonštrukčných prác:
Pri rekonštrukcii stavebných objektov budú vykonané stavebné práce v nasledovnom rozsahu:

- odstránia sa výplne otvorov v murovanej stene,
- existujúca strešná krytina bude opravená, podľa potreby vymenená (pričom sa navrhuje aj nová strešná fólia Fatrafol 810, ktorá bude mechanicky kotvená k nosnému podkladu),
- odstránia sa existujúce okapové hrany, existujúce svietidlá a elektrické vedenia,
- vybúra sa existujúca konštrukcia podlahy,
- vybudujú sa nové okenné konštrukcie a parapetné dosky,
- zamurujú sa staré otvory keramickými tvárnicami,
- zrealizujú sa vysprávky vonkajších a vnútorných omietok, nové maľby vápenným náterom,
- vybudujú sa nové okapové hrany, nové dverné konštrukcie, nové svietidlá a elektrické vedenia a nová betónová podlaha odizolovaná hydroizoláciou Fatrafol 803.

SO-13 Studňa s prečerpávacou stanicou a vodojemom a areálovým rozvodom vody a hydrantmi

V rámci stavebného objektu SO-13 Areálový vodovod bude riešený rozvod pitnej a požiarnej vody. Zásobovanie areálu vodou po zrealizovaní zámeru navrhovanej činnosti bude zabezpečené z novej studne, ktorá sa bude nachádzať v bezprostrednej blízkosti existujúcej budovy prečerpávajúcej stanice s vodojemom. Nová studňa bude náhradou za jestvujúcu studňu, ktorej súčasný technický stav je nevyhovujúci. V rámci hydrogeologického prieskumu bude vybudovaný hydrogeologický vrt, ktorý po overení kvantitatívno-kvalitatívnych parametrov bude dobudovaný na definitívny vodárenský objekt – studňu. Uvažuje sa s tým, že hydrogeologický vrt bude hlboký 35 m od súčasného terénu a pozostávať bude z plastovej zárubnice priemeru 200 mm.

Nová studňa bude napojená na jestvujúci vodojem s objemom 150 m^3 a ďalej na jestvujúci rozvod vody existujúceho stavebného objektu SO-13. Jestvujúci vodojem pomocou svojou kubatúrou zabezpečí aj potrebné množstvo vody 12 l/s pre zásobovanie hydrantov vodou v prípade požiarneho zásahu. Prečerpávanie vody bude zabezpečené pomocou automatickej tlakovej stanice. V budove prečerpávacej stanice bude umiestnená aj úpravovňa vody a vodomer pre meranie množstva odobratej vody.

Objekt s maximálnymi vonkajšími rozmermi 6,92 x 6,46 m je prízemný bez podpivničenia. Zakladanie je riešené plošne na základových pásoch. Steny sú murované. Strecha je plochá s minimálnym spádom. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami voľne do terénu. Jestvujúci podzemný vodojem je betónový s vonkajšími rozmermi cca 10 m x 10 m a hĺbkou cca 1,5 m.

Novovybudovaný rozvod vody HDPE D160 bude napojený na existujúci vodojem. V budove prečerpávacej stanice bude umiestnená aj úprava vody (na základe rozboru vody) a vodomer DN80 pre meranie množstva odobratej vody. Vodovod je vedený v rámci areálu v páse z časti pozdĺž komunikácii. Na vodovode sú osadené dva nadzemné hydranty a odbočky pre jednotlivé prevádzky.

SO-14 Areálová splašková a odpadová kanalizácia

V rámci stavebného objektu SO-14 areálová splašková a odpadová kanalizácia bude realizované odvádzanie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení a odvod odpadových vôd z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami.

Odpadové splaškové vody budú odvádzané samostatnou izolovanou areálovou splaškovou kanalizáciou do existujúcich žúmp SO-19 a SO-21, kde budú dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie.

Odpadové vody z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami budú odvádzané samostatnou izolovanou kanalizáciou do žúmp SO-20, SO-22, SO-31 a SO-32, kde budú dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie.

SO-15 Technologická kanalizácia - hnojovica

Stavebný objekt SO-15 bude riešiť odvedenie technologických odpadových vôd z objektov SO-01 až SO-10 do nádrží na hnojovicu a do flexobazénu (SO-16) pomocou prečerpávacej šachty SO-18.

Odvádzanie hnojovice pomocou prečerpávacej šachty č.1 bude riešené gravitačným potrubím. Z tejto šachty bude hnojovica výtlakom odvádzaná potrubím do prečerpávajúcej šachty č.2. Technologické odkanalizovanie stavebného objektu SO-06 bude riešené priamo do skladovacích priestorov na skladovanie hnojovice (SO-16) gravitačným spôsobom.

SO-16 Sklad hnojovice s havarijnou vaňou - nadzemné nádrže na hnojovicu, s prečerpávacou šachtou

Objekt SO-16 Sklad hnojovice s havarijnou vaňou bude slúžiť na skladovanie hnojovice zo stavebných objektoch SO-01 až SO-10.

Na skladovanie hnojovice a vody z čistenia chovných objektov (sanitácie) budú slúžiť 3 existujúce skladovacie nádrže na hnojovicu o celkovom objeme 3600 m^3 (3 x 1200m^3). Aby bola splnená kapacita na uskladnenie je navrhnutá štvrtá skladovacia nádrž (flexobazén) o objeme 1645 m^3.

Existujúce skladovacie nádrže na hnojovicu (typ Vítkovice) sú kruhové nadzemné nádrže priemeru 15,44 m a výšky 7,20 m. Obvodová stena nádrže je zo smaltovaných oceľových segmentovaných plechov. Skladovacie nádrže sú nadzemné, jednoplášťové, vyhotovené z obojstranne smaltovaných plechov. Dno nádrží je betónové chránené náterom odolným proti pôsobeniu hnojovice a je nepriepustne zabezpečené proti úniku hnojovice do povrchových a podzemných vôd fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu hnojovice. Každá skladovacia nádrž je vybavená miešadlom, obslužnou plošinou s rebríkom na kontrolu vnútra nádrže a vypúšťacím ventilom. Každá skladovacia nádrž je vybavená svetelným a ultrazvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny, systémom blokovania plniaceho čerpadla hnojovice.

Skladovacie nádrže na hnojovicu budú zakryté prirodzene vytvorenou vrstvou z plávajúcej hmoty (vrstvou slamy), ktorá bráni úniku emisií pachových látok do okolitého prostredia.

Po ukončení fermentácie je hnojovica zo skladovacích nádrží odvádzaná novou, povrchovou kanalizáciou. Na každú skladovaciu nádrž na hnojovicu je v mieste výtokového uzáveru nádrže napojená povrchová kanalizačná vetva, ktorá je nad zemou vybavená rýchlouzáverom. Všetky kanalizačné vetvy sú zaústené do hlavnej podzemnej betónovej prečerpávacej nádrže PŠ2. Povrchová kanalizácia je uložená na podložkách alebo stojkách, čím je zabezpečený spád potrubia do prečerpávacej nádrže.

Vedľa prečerpávacej nádrže je vybudovaná stáčacia plocha, ktorá umožňuje stáčanie hnojovice z hlavnej betónovej podzemnej prečerpávacej šachty PŠ2 do pristavenej autocisterny. Stáčacia plocha je nezastrešená, betónová a je nepriepustne zabezpečená voči úniku hnojovice do pôdy, povrchových a podzemných vôd PVC fóliou (Fatrafol č. 803) odolnou voči pôsobeniu. Stáčacia plocha je vyspádovaná do prečerpávacej šachty. Hnojovica je vyvážaná na hnojenie poľnohospodárskej pôdy v predpísaných agrotechnických termínoch podľa schváleného Hnojného plánu.

Skladovacie zariadenia pre tekuté exkrementy musia byť nepriepustné, musia mať bezpečnostný systém proti preplneniu a musia mať kapacitu na uskladnenie produkcie hnojovice minimálne na 6 mesiacov, t.z. na obdobie, kedy je aplikácia hnojovice zakázaná. Pre splnenie potrebnej skladovacej kapacity hnojovice bude potrebné ešte vytvoriť skladovaciu kapacitu na 1620 m^3 hnojovice. Ako štvrtá skladovacia nádrž je navrhnutý flexobazén ktorý bude osadený vedľa troch jestvujúcich uskladňovacích nádrží a ktorého objem bude 1645 m^3.

Flexobazén bude pozostávať z konštrukcie, ktorá bude obklopená 6 mm hrubými platňami z polyetylénu s nízkou hustotou. Vnútro nádrže bude vystlané izolačnou FPP fóliou. Tlak, ktorý bude pôsobiť na steny plnej nádrže bude absorbovaný oceľovými lanami, ktorými bude nádrž spevnená z vonkajšej strany. Nádrž bude zložená z galvanizovaných trubiek odolných voči korózii. Vrchné a spodné trubky, ako aj vodorovné trubky budú ohnuté. Vrchný aj spodný prstenec bude pospájaný zvislými trubkami pomocou skôb. Na vrchné trubky sa zavesia platne z polyetylénu s nízkou hustotou, ktoré budú slúžiť na ochranu vnútornej izolačnej vrstvy, ale zabezpečia aj pevnosť konštrukcie. Platne budú uchytené pomocou špeciálnych držiakov, ktoré budú slúžiť aj na uchytenie oceľových lán. Galvanizované laná budú nevyhnutné k eliminovaniu tlaku pôsobiaceho na bočné steny, keď bude nádrž plná.

Osadenie flexobazénu bude pomerne jednoduché. Základy pre uloženie flexobazénu sa nevyžadujú. Bazén sa bude ukladať na upravené lôžko zo štrkopiesku a vyhotovenú izoláciu v štrkovom lôžku, ktorá bude zabezpečovať monitoring prípadného priesaku. Po odkope terénu na požadovanú výšku

zapustenia bazénu sa uloží štrkové lôžko z triedeného kameniva fr. 16 – 36 mm v hr. cca 250 mm. Drenážna vrstva násypu sa zhutní na Ip = 0,667. Na podložie z hrubšieho násypu sa dosype štrkopiesok z fr. 4 mm v hr. 100 mm, ktorý sa vyspáduje 1 % smerom ku kanalizácii odberného miesta. Na takto upravené podložie sa rozloží izolácia s fóliou. Na uloženú izoláciu sa rozložia trubky z flexibilného drenážneho materiálu vo vzdialenosti cca 100 mm od vonkajšieho okraja. Trubky priemeru 60 mm sa v spodnej časti spádu napoja tak, aby všetky boli pospájané a spádované do jedného bodu, t.j. do kontrolnej šachty priesaku. Pred konštrukciou podložia sa uloží potrubie na odkanalizovanie flexobazénu do vypúšťacej šachty.
Objekt flexobazéna bude zabezpečený proti možnému poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom. Dvojplášťová skladba bude riešená tak, aby prvá vrstva chránila pred možným poškodením hlavnej fólie FPP. Pri výške flexobazénu 5 m, vonkajší obal budú tvoriť plastové LDPE platne šírky 1500 mm, výšky 5000 mm a hrúbky 6 mm. Vnútorná skladovacia fólia bude hrúbky 1,0 mm. Prípadné poškodenie vnútornej fólie bude monitorovať drenážny systém z trubiek DN 60 mm obalený plsťou. Trubky budú zaústené do uzavretej kontrolnej šachty s poklopom. Priemer šachty bude 300 mm a bude vyrobený z PVC. Druhý plášť bude zhotovený z fólie FPP hrúbky 8 mm a bude vyvedený od dna tiež na výšku 5 m. Tak sa dosiahne dvojplášťová nádrž s rovnakým objemom. Obe fólie budú vytiahnuté až do výšky 5 m. Spodná fólia tak bude predstavovať havarijnú nádrž.

Obrázok 7: Flexobazén



SO-17 Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov

Z pôvodnej hospodárskej budovy s maximálnymi vonkajšími rozmermi 12,76 x 23,33 m bude využitá len plocha cca 4,12 x 4,33 m ako kafilérny box pre účely zámeru modernizácie hospodárskeho dvora Dolné Saliby. Zvyšná plocha bude ponechaná v pôvodnom stave bez zmien.
Uhynuté zvieratá z areálu budú dopravené do kafilérneho boxu v uzavretých kontajneroch z SO-11. Kafilérny box bude slúžiť pre krátkodobé ukladanie kadáverov pred ich odvozom organizáciou, ktorá má oprávnenie na výkon tejto činnosti. Odvoz uhynutých zvierat bude zabezpečený mimoareálovým príjazdom k výdajnej bráne v kafilérnom boxe.
Odpadové vody budú odvádzané do izolovanej žumpy (SO-31) a následne podľa potreby vyvážané na zneškodnenie k oprávnenej organizácii.

SO-18 Prečerpávacia šachta

Prečerpávacia šachta PŠ1
Technologická kanalizácia z maštalí bude gravitačne napojená potrubím do izolovanej betónovej prečerpávacej šachty PŠ1, ktorá bude vybavená výkonným čerpadlom a hladinomerom. Čerpadlo bude hnojovicu potrubím prečerpávať do prečerpávacej šachty PŠ2.

Prečerpávacia šachta PŠ2
Izolovaná betónová prečerpávacia šachta PŠ2 s pôdorysnými rozmermi 3,80 x 3,70 m bude vybavená čerpadlom a hladinomerom. Čerpadlo bude hnojovicu výtlakom prečerpávať súčasne do všetkých skladovacích nádrží alebo samostatne do vybranej nádrže. Do tejto prečerpávacej šachty bude gravitačne napojený aj objekt SO-06.

SO-19 Splašková žumpa

Pôvodná izolovaná betónová žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 6,60 x 10,50 m o objeme 130 m^3 bude slúžiť na zachytenie splaškovej vody z objektov SO-7 (umývadlo), SO-08 a SO-09 (sprcha, WC, umývadlo). Splaškové vody zo žumpy budú priebežne odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie. Intenzita odvozu splaškových vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-20 Izolovaná žumpa

Certifikovaná izolovaná betónová žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 2,00 x 3,00 m o objeme 9 m^3 bude slúžiť na zachytenie odpadovej vody z objektu SO-25 Dezinfekčný brod. Odpadové vody zo žumpy budú odvezené k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie. Intenzita odvozu vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-21 Splašková žumpa

Pôvodná izolovaná betónová žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 2,00 x 2,00 m o objeme 6 m^3 bude slúžiť na zachytenie splaškovej vody z objektu SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka (z časti, ktorá bude slúžiť ako sociálne zázemie a hygienická slučka pre osoby vykonávajúce kontrolu a dozor nad priebehom chovu ošípaných, t.z. zo sprchy, WC a umývadla). Splaškové vody zo žumpy budú priebežne odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie. Intenzita odvozu splaškových vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-22 Izolovaná žumpa

Pôvodná izolovaná betónová žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 2,20 x 4,00 m o objeme 13 m^3 bude slúžiť na zachytenie odpadovej vody z objektu SO-26 Dezinfekčný brod. Odpadové vody zo žumpy budú priebežne odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie. Intenzita odvozu vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-23 Transformátorová stanica s areálovými NN rozvodmi a dieselovým agregátom

Trafostanica
Trafostanica TS 808-7/PS DS bude z dôvodu zvýšenia na uvažovanú maximálnu rezervovanú kapacitu 200 kW zrekonštruovaná.
Jedná sa o dvojstĺpovú stožiarovú trafostanicu TS C 22b s transformátorom o výkone 250kVA. Transformátor s ekologickým olejom MIDEL 7131 typu TOHn 250 kVA bude osadený na dvojstĺpovej konštrukcii so železobetónovými stĺpmi, bude vystrojený rovinnou konzolou s upevňovacími prvkami pre horizontálne kotvenie VN vodičov pomocou závesných VN izolátorov, s vonkajšími poistkovými spodkami so zvodičom prepätia HDA. Použité budú poistkové patróny VN IEC 262-1 24 kV 16A. Prepoj medzi transformátorom a NN rozvádzačom bude riešený káblom 1x 1-AYKY 3x240+120 mm^2 vedeným v zvodovej rúre. Zvodová rúra bude ošetrená protikoróznym náterom a na oboch koncoch budú káblové prechody protivlhkostne ošetrené. Neutrálny bod transformátora a ostatné neživé časti transformátorovej stanice budú pomocou lana FeZn 50 prepojené s uzemnením transformátora. Vodivý prepoj s vonkajším uzemnením TS bude riešený svorkou SR03. Na uzemnenie budú použité strojené pozinkované zemniče – pásy FeZn 30x4mm + dodatočné uzemnenie pásikom FeZn 30x4mm uloženým

na spodku káblovej ryhy s prepojením na uzemnenie dieselagregátu. Do rozvádzača trafostanice sa zapoja novozriadené NN vývody. Vonkajšie uzemnenie trafostanice zostane pôvodné.

Dieselagregát

Dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300 bude vyhotovený v kapotovanom vyhotovení, pre umiestnenie na voľnom priestranstve na betónovom podstavci. Dieselagregát bude slúžiť ako náhradný zdroj elektrickej energie pre zabezpečenie 100% zálohy objektu a areálu počas výpadku elektrickej energie s rezervou min. 20%. Výkon sa určil na základe výpočtu elektrickej bilancie, čo musí ostať v prevádzke po výpadku elektrickej siete.

Vznetový motor DOOSAN s turbodúchadlom s bezkefkovým samobudiacim alternátorom HOHLER SDMO budú cez silenbloky uložené na masívnom lyžinovom ráme. V ráme bude uložená prevádzková palivová nádrž s objemom 390 litrov, pod ktorou bude oceľová havarijná vaňa. Motor bude chladený chladičom s tlačno-sacím ventilátorom, uloženým na ráme a napojenými priamo na motor. Chladiaca zmes bude mať vnútorný okruh do -30°C. Na ráme bude uložený aj digitálny riadiaci a kontrolný panel APM 303 s havarijným stop tlačítkom. Pod panelom bude výkonový istič alternátora.

SO-24 Mostová váha

Mostová váha bude slúžiť na váženie nákladných automobilov, alebo súprav (napr. na váženie prijatých odstavčiat, odvezených ošípaných na bitúnky, dovoz kŕmnych zmesí a iné). Bude vybavená tenzometrickými snímačmi, ktoré spolu s vyhodnocovacou jednotkou prepojenou s počítačom a vážiacim programom zabezpečia evidenciu vážených vozidiel a kompletný servis v oblasti váženia. Zapustená váha bude mať celkové pôdorysné rozmery 3,0 x 18,0 m a bude pozostávať z troch modulov v úrovni komunikácie, t.z. bude použiteľná v pozdĺžnom i v priečnom smere.

SO-25 Dezinfekčný brod

Dezinfekčný brod bude slúžiť na ochranu pred zavlečením nákazy do chovu (na zabránenie prenosu patogénov z vonkajšieho prostredia do areálu hospodárskeho dvora pri dovoze a vývoze ošípaných). Bude ho tvoriť izolovaná betónová priehlbina pri vstupe do areálu za hlavnou bránou a za mostovou váhou s vážnicou. Dĺžka dezinfekčného bazénu je stanovená tak, aby každé nákladné auto prichádzajúce do areálu a vychádzajúce z areálu prešlo celou plochou kolies cez dezinfekčnú plochu. Cez tento dezinfekčný brod budú na farmu dovážané nakúpené odstavčatá, vyvážané výkrmové ošípané, nakúpené krmivá a iné vstupné suroviny. Ďalej cez neho budú prechádzať všetky ostatné dopravné prostriedky ktoré vstupujú na farmu (napr. oprava a údržba technológie a budov, údržba areálu farmy atď.).

Odpadové vody z dezinfekčného brodu budú odvedené do izolovanej žumpy (SO-20).

Na prevádzke budú rozmiestnené ďalšie plytké plastové vane s dezinfekčným prostriedkom, ktoré budú slúžiť na dezinfekciu obuvi interných aj externých pracovníkov. Dezinfekcia obuvi zabráni prenosu patogénov z vonkajšieho prostredia do objektov hospodárskeho dvora.

SO-26 Dezinfekčný brod

Pôvodný dezinfekčný brod bude slúžiť na ochranu pred zavlečením nákazy do chovu (na zabránenie prenosu patogénov z vonkajšieho prostredia do areálu hospodárskeho dvora). Bude ho tvoriť izolovaná betónová priehlbina pri vedľajšom vstupe do areálu. Dĺžka dezinfekčného bazénu je stanovená tak, aby každé nákladné auto prichádzajúce do areálu a odchádzajúce z areálu prešlo celou plochou kolies cez dezinfekčnú plochu. Tento dezinfekčný brod bude slúžiť výlučne na vývoz hnojovice z farmy. Odpadové vody z dezinfekčného brodu budú odvedené do izolovanej žumpy (SO-22).

SO-27 Oplotenie

Celý areál je oplotený s výškou oplotenia cca 2,0 m. Oceľové stĺpy v osovej vzdialenosti cca 2,0 m sú zabetónované do betónových základových pätiek. Výplň oplotenia tvorí drôtené pletivo s okami 50 x 50 mm.

Vstupná hlavná brána pri vjazde do areálu je posuvná oceľová a nachádza sa pred mostovou váhou s vážnicou (SO-24). Cez túto sa budú dovážané na farmu nakúpené odstavčatá, nakúpené krmivá a ostatné drobné nákupy, predávať výkrmové ošípané. Ďalej cez nej budú prechádzať všetky ostatné dopravné prostriedky, ktoré vstupujú na farmu (napr. oprava a údržba technológie a budov, údržba areálu farmy atď.).

Zadná (vedľajšia) brána do areálu je dvojkrídlová a nachádza sa pred dezinfekčným brodom (SO-26). Táto brána bude slúžiť výlučne na vývoz hnojovice z farmy.

SO-28 Senník - nevyužitý objekt

Pôvodný senník s maximálnymi vonkajšími rozmermi 18,40 x 54,20 m, ktorý netvorí súčasť modernizácie hospodárskeho dvora Dolné Saliby a uvažuje sa s jeho demontážou. Základy objektu sú riešené plošne na základových pätkách. Nosná konštrukcia je oceľová pozostávajúca z priečnych väzieb v osových vzdialenostiach 6,05 m. Stĺpy sú zo vzájomne prepojených oceľových profilov 120x120 mm. Strešnú konštrukciu tvoria väzníky sedlového tvaru. Výška senníka na kraji je 8,34 m, v strede rozpätia 9,80 m. Opláštenie je tvorené trapézovým plechom. Podlahová doska je betónová.

SO-29 Stará hospodárska budova - nevyužitý objekt

Pôvodná stará hospodárska budova s maximálnymi vonkajšími rozmermi 11,45 x 28,30 m netvorí súčasť modernizácie hospodárskeho dvora Dolné Saliby a uvažuje sa s jej demontážou. Základy objektu sú riešené plošne na základových pásoch. Obvodové steny hr. 600 mm sú murované z keramických tvárnic. Vnútorný nosný systém je drevený. Trámový strop s dreveným záklopom je podopretý dreveným prievlakom v strede rozpätia. Stĺpy podopierajúce drevený prievlak sú drevené. Svetlá výška prízemia je 3120 mm. Strecha je riešená ako sedlová. Krytinu tvoria cementovláknité dosky.

SO-30 Cesty a spevnené plochy

Všetky cesty a spevnené plochy sú existujúce. Slúžia na vnútroareálovú komunikáciu medzi jednotlivými objektami. Celková plocha spevnených plôch je cca 6500 m^2.

Celkové nároky na statickú dopravu sú 4 parkovacie miesta. Parkovanie bude zabezpečené pre 6 osobných automobilov na existujúcej parkovacej ploche pred stavebným objektom SO-17. Z celkového počtu 6 miest je jedno miesto vyhradené pre imobilných.

SO-31 Izolovaná žumpa

Novovybudovaná certifikovaná izolovaná betónová žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 2,00 x 3,00 m o objeme 9 m^3 bude slúžiť na zachytenie odpadovej vody z kanalizačnej vpusti z objektu SO-17 Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov. Odpadové vody zo žumpy budú priebežne odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie. Intenzita odvozu vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

SO-32 Izolovaná žumpa

Novovybudovaná certifikovaná izolovaná betónová žumpa s maximálnymi vonkajšími rozmermi 2,00 x 2,00 m o objeme 6 m^3 bude slúžiť na zachytenie odpadovej vody z kanalizačnej vpusti z objektu SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka z časti, kde sa budú zbierať do kontajnerov uhynuté zvieratá. Odpadové vody zo žumpy budú priebežne odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie. Intenzita odvozu vôd bude zmluvne dohodnutá oprávnenou organizáciou.

9.2. Popis technologického riešenia

Prevádzka chovu ošípaných na hospodárskom dvore je v súčasnej dobe povolená integrovaným povolením č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007 vydaným Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly na povolený chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných.

Na hospodárskom dvore sa v súčasnej dobe nachádza 6 pôvodných maštalí, určených na chov a výkrm ošípaných. Ošípané boli v týchto maštaliach chované poloroštovým systémom, skupinove na podlahe, pričom ustajňovacie koterce boli diferencované na pevné ložisko a zaroštované ložisko. Hnojovica sa odstraňovala cez zaroštovanú časť koterca tak, že výkaly boli podroštovými lopatami premiestnené do podroštových kanálov, potrubím odvedené z jednotlivých objektov cez hlavný kanál do prečerpávacej žumpy a následne uskladnené v nadzemných uskladňovacích nádržiach hnojovice. Systém kŕmenia bol suchou kŕmnou zmesou. Na vetranie maštalí bol používaný podtlakový systém s ventilačným systémom a s automatickým ovládaním vetracej výkonnosti v závislosti od vnútornej teploty (pre jeden objekt sa používalo 32 ks ventilátorov typu VE-666). Odsávaný vzduch bol bez zachytávania vypúšťaný do ovzdušia. V súčasnej dobe sa na Hospodárskom dvore „Sziget“, nevykonáva žiadny chov hospodárskych zvierat a ustajňovacie objekty sú prázdne.

Rekonštrukcia objektov zaistí plnohodnotné využitie obstavaného priestoru hál k výkrmu ošípaných od 25 - 35 kg živej váhy až do porážkovej hmotnosti do 110 kg ž. v.. Po rekonštrukcii a modernizácii sa technológia chovu zmení na bezpodstielkovú, t.z. ošípané budú ustajnené v skupinových kotercoch na celoroštovej podlahe s podroštovými vaňami na výkaly. Systém kŕmenia bude tekutou zmesou z centrálnej kuchyni so samostatnými rozvodmi pre každú sekciu a kŕmne miesto. K tomuto účelu bude postavený nový objekt, v ktorom sa bude uskutočňovať príjem a skladovanie zmesi, miešanie kŕmnej zmesi v miešacej nádrži s riadiacim systémom. Odstraňovanie hnojovice sa bude uskutočňovať pomocou hydromechanického systému z podroštových vaní do prečerpávajúcej stanice a odtiaľ do existujúcich skladovacích nádrží, ktoré budú zrevidované a vybavené miešacím zariadením. Maximálna projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita sa po rekonštrukcii zníži oproti v súčasnej dobe vydanému integrovanému povoleniu na 5736 ks ošípaných.

Popis chovu ošípaných

Navrhovaný chov ošípaných bude pozostávať iba z výkrmovej časti, t. z. z chovu ošípaných vo výkrme. Ošípané - odstavčatá sa budú privážať na hospodársky dvor vo veku 12 týždňov vozidlami určenými na prepravu zvierat. Príjem ošípaných sa bude uskutočňovať v objekte SO-08 - príjem zvierat s koridorom, ktorý pozostáva z príjmovej rampy a z koridoru. Priemerná hmotnosť ošípaných pri dovoze bude 25 - 35 kg živej váhy. Naskladňovanie a vyskladňovanie ošípaných sa bude realizovať vždy naraz v celej hale - turnusová prevádzka. Realizácia turnusovej výroby prináša výhody v tom, že sú v ustajňovacom priestore ustajnené ošípané v rovnakom veku a hmotnosti, čo umožňuje poskytovať ošípaným rovnakú kŕmnu dávku a jednotnú mikroklímu. Turnusová prevádzka umožňuje úplné vyprázdnenie ustajňovacieho priestoru s vykonaním následnej účinnej dezinfekcie.

Na hospodárskom dvore budú ošípané chované priemerne 13 týždňov (cyklus môže byť od 13 do 15 týždňov), t.z. kým ošípané dosiahnu hmotnosť potrebnú na expedíciu, ktorá bude v priemere 110 kg. V rámci výrobného cyklu sa vo vnútri hospodárskeho dvora ošípané nebudú presúvať, budú celú dobu kŕmenia ustajnené v rovnakom koterci, t. z. v šiestich zmodernizovaných halách SO-01 až SO-06.

Po dosiahnutí hmotnosti sa budú ošípané expedovať cez vyskladňovací objekt, súčasťou ktorého sú aj spojovacie chodby s rampou. Tento objekt nebude obsahovať technológiu kŕmenia. Expedícia sa bude vykonávať výlučne na bitúnky na Slovensku. Výrobný cyklus chovu ošípaných bude nastavený tak, že sa ošípané budú z hospodárskeho dvora expedovať v dvojtýždňových intervaloch.

Po vyskladnení sa vykoná účinné vyčistenie a dezinfekcia celej haly (proces bude trvať cca 1týždeň), čo zabezpečí prerušenie prípadných maštaľných nákaz a odpočinok stavby. Čistenie maštalí bude spočívať vo vyčistení priestorov vodou pod vysokým tlakom a následného vydenzifikovania priestorov.

Počet vykŕmených ošípaných za rok :
Maximálna projektovaná kapacita chovu je 5 736 ks, z toho vyplýva, že pri úhyne cca 3% ošípaných bude predstavovať obrátkovosť dovozu a vývozu ošípaných cca 21 000 ks/rok, tzn. živú váhu 2310 t/rok pri 8760 prevádzkových hodinách za rok, z toho 440 h/rok na dezinfekciu a čistenie.

Ustajnenie ošípaných

Ošípané určené na chov budú ustajnené v zrekonštruovaných stavebných objektoch SO 01 - 06. Objekty SO-01 až S0-05 budú priečne rozdelené koridorom a pozdĺžnou stenou na približne rovnaké štvrtiny - sekcie. Objekt S0-06 bude rozdelený len na dve sekcie.
Ustajnenie ošípaných bude v súlade s Nariadením vlády SR č. 735/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných v znení neskorších predpisov (ďalej „NV SR č. 735/2002 Z.z.).

Prehľadné členenie jednotlivých hál (SO 01 - 06) je uvedené v nasledovných tabuľkách:

Tabuľka 3: Ustajnenie ošípaných v hale č.1 (SO-01)

Hala č.1	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C			
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2			
Počet radov kotercov	2		2		2			
Počet kotercov v rade	10		10		11			
Celkom kotercov	20		20		22			
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m		
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m		
Využiteľná plocha koterca	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2		
Využiteľná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m		
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks		
Plocha na 1 prasa	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2		
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks		
Počet ustajňovacích miest v hale celkom								**744**

Tabuľka 4: Ustajnenie ošípaných v hale č.2 (SO-02)

Hala č.2	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2		8,57x28,2	
Počet radov kotercov	2		2		2		2	
Počet kotercov v rade	10		10		11		11	
Celkom kotercov	20		20		22		22	
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m	2,56	m

Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m	3,83	m
Využiteľná plocha koterca	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2
Využiteľná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m	3,75	m
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks	12	ks
Plocha na 1 prasa	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks	264	ks
Počet ustajňovacích miest v hale celkom								**1008**

Tabuľka 5: Ustajnenie ošípaných v hale č.3 (SO-03)

Hala č.3	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2		8,57x28,2	
Počet radov kotercov	2		2		2		2	
Počet kotercov v rade	10		10		11		11	
Celkom kotercov	20		20		22		22	
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m	2,56	m
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m	3,83	m
Využiteľná plocha koterca	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2
Využiteľná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m	3,75	m
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks	12	ks
Plocha na 1 prasa	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks	264	ks
Počet ustajňovacích miest v hale celkom								**1008**

Tabuľka 6: Ustajnenie ošípaných v hale č.4 (SO-04)

Hala č.4	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2		8,57x28,2	
Počet radov kotercov	2		2		2		2	
Počet kotercov v rade	10		10		11		11	
Celkom kotercov	20		20		22		22	
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m	2,56	m
Hĺbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m	3,83	m
Využiteľná plocha koterca	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2
Využiteľná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m	3,75	m
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks	12	ks
Plocha na 1 prasa	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks	264	ks
Počet ustajňovacích miest v hale celkom								**1008**

Tabuľka 7: Ustajnenie ošípaných v hale č.5 (SO-05)

Hala č.5	Sekcia A		Sekcia B		Sekcia C		Sekcia D	
Rozmery sekcie	8,57x25,7		8,57x25,7		8,57x28,2		8,57x28,2	
Počet radov kotercov	2		2		2		2	
Počet kotercov v rade	10		10		11		11	
Celkom kotercov	20		20		22		22	
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m	2,56	m	2,56	m
HÍbka koterca	3,83	m	3,83	m	3,83	m	3,83	m
Využiteľná plocha koterca	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2	8,80	m^2
Využiteľná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m	3,75	m	3,75	m
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks	12	ks	12	ks
Plocha na 1 prasa	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2	0,73	m^2
Počet miest v sekcii	240	ks	240	ks	264	ks	264	ks
Počet ustajňovacích miest v hale celkom								**1008**

Tabuľka 8: Ustajnenie ošípaných v hale č.6 (SO-06)

Hala č.6	Sekcia A		Sekcia B					
Rozmery sekcie	8,62x51,61		8,62x51,61					
Počet radov kotercov	2		2					
Počet kotercov v rade	20		20					
Celkom kotercov	40		40					
Šírka koterca	2,56	m	2,56	m				
HÍbka koterca	3,83	m	3,83	m				
Využiteľná plocha koterca	8,80	m^2	8,80	m^2				
Využiteľná dĺžka koryta	3,75	m	3,75	m				
Počet prasiat v koterci	12	ks	12	ks				
Plocha na 1 prasa	0,73	m^2	0,73	m^2				
Počet miest v sekcii	480	ks	480	ks				
Počet ustajňovacích miest v hale celkom								**960**

Celkový počet ustajňovacích miest na „Hospodárskom dvore Sziget”	**5 736**

Boxy:

V každej sekcii budú dva rady kotercov po 10 alebo 11 boxoch o rozmeroch 2,56 x 3,8 m. Čistá plocha pre ošípanú po odčítaní koryta bude 8,7 m^2. V koterci bude ustajnených 12 ošípaných od 25 do 110 kg živej váhy. Plocha na 1 ošípanú bude 0,73 m^2, t.z. bude splnená požiadavka v zmysle §3 ods.1 písm a) NV SR č. 735/2002 Z.z. na voľnú plochu dostupnú pre každú chovnú ošípanú.

Dĺžka koryta bude 3,8 m = 0,32 bm/ks.

Steny kotercov budú zhotovené z plastových latiek hrúbky 35 mm, ktoré budú kotvené k podlahe podroštovými nerezovými kotvami. Dvere kotercov budú zhotovené z plastových latiek hrúbky 35 mm osadené v nerezových ”U” profiloch.

Pre riadny chod hospodárskeho dvora bude potrebné dobudovať spojovacie chodby, a to:
- spojovaciu chodbu medzi novým objektom pre príjem a skladovanie zmesi a halou č. 1 v dĺžke cca 16 m. Súčasťou koridoru bude aj rampa pre príjem prasiatok s dezinfekčnou bunkou pre vodičov;
- prepojenie pôvodného koridoru medzi halami č. 5 a 6 k hale č. 6 v dĺžke cca 62 m;
- dostavba rampy pre odsun jatočných prasiat s dezinfekčnou bunkou pre vodičov.

Pre prípravu jatočných ošípaných pred transportom bude využívaná sekcia ”D” v SO-01, na ktorú bude nadväzovať nakladacia rampa.

Podlahy:
Podlahy maštalí budú z betónových roštov o rozmeroch 2600 x 400 x 100 mm a 1800 x 400 x 100 mm (so štrbinou 17 mm, t.z. bude splnená požiadavka NV SR č. 735/2002 Z.z., kde podľa §3 ods.2 písm. b), bod.1) má byť šírka medzier medzi latkami roštu najviac 18 mm pre chovné ošípané a podľa §3 ods.2 písm. b), bod.2, kde musí mať najužšia latka roštu 80 mm pre chovné ošípané.
Dno podroštového priestoru bude betónové a bude zabezpečené proti priesaku hnojovice do podložia (násyp štrkopiesku + ochranná geotextília + PVC fólia FATRAFOL, vodostavebný betón).
Podlahy budú uložené na podroštových betónových konštrukciách nad podroštovými hnojovicovými kanálmi.
Odvod hnojovice z podroštových kanálov bude zaistený prostredníctvom hydromechanického spôsobu odstraňovania hnojovice. Doprava hnojovice do skladovacích nádrži sa bude realizovať potrubiami cez prečerpávacie šachty.

Kŕmny systém:
Ošípané budú kŕmené mokrým krmivom, ktoré sa bude pripravovať v centrálnej kuchyne 4 x denne, t.z. bude dodržané ustanovenie podľa prílohy č. 2, bod. 6 k nariadeniu vlády č. 735/2002 Z.z., podľa ktorého musí byť splnená požiadavka, že všetky ošípané sa musia kŕmiť najmenej jeden raz denne a ak sa ošípané budú kŕmiť v skupine iným spôsobom ako do úplného nasýtenia alebo individuálnym automatickým kŕmnym systémom, každá ošípaná musí mať prístup ku krmivu v rovnakom čase ako ostatné ošípané v skupine.
Krmivo pre hospodársky dvor bude dodávané prostredníctvom výrobcov kŕmnych zmesí registrovaných na Slovensku. Systém tekutého kŕmenia bude automatický. Krmivo sa bude pripravovať podľa vopred nastavenej receptúry pre každý okruh samostatne, t.z. kŕmne zmesi budú optimalizované z hľadiska obsahu živín pre rôzne fázy chovu ošípaných. Celkom bude nainštalovaných 6 nezávislých kŕmnych okruhov (1 okruh bude pre 4 sekcie). Do korýt sa bude krmivo dopravovať 4 x denne čerpadlom a potrubím, ktoré bude vyrobené z plastu o priemere 63 mm. Korytá budú zhotovené z polymerbetónu o šírke 460 mm. Jedno koryto bude spoločné pre dva koterce.

Napájací systém:
Voda sa bude k ošípaným dostávať cez filtre a tlakové regulátory z hlavného prívodu vody t.z. bude dodržané ustanovenie podľa prílohy č. 2, bod. 7 k nariadeniu vlády č. 735/2002 Z.z., podľa ktorého musí byť splnená požiadavka, že všetky ošípané staršie ako dva týždne musia mať stály prístup k dostatočnému množstvu čerstvej vody. Rozvod napájacej vody bude vedený popri kŕmnom potrubí pod stropom sekcii. Potrubie bude zhotovené z PVC trubiek o priemere 32 mm. Kolíkové napájačky a trubky $^1/_2$” budú zhotovené z nerezovej ocele. Napájací systém bude vybavený medikátorom. V každom koterci sa bude nachádzať jeden kus kolíkovej napájačky.

Ventilácia sekcií
Princíp vetrania bude vo všetkých ustajňovacích objektoch rovnaký (podtlakové vetranie s núteným odvodom vzduchu). Každá sekcia bude v zmysle vetrania nezávislý, samostatný celok, ktorý bude riadený samostatnou riadiacou jednotkou. Pre odvod vzduchu budú v každej sekcii osadené 4 vetracie komíny s nasávacím konusom, klapkou, axiálnym ventilátorom a výfukovou hlavicou.

Skladovanie a likvidácia uhynutých zvierat

Objekty na skladovanie a likvidáciu uhynutých zvierat boli zriadené z dôvodu zabezpečenia maximálnej ochrany chovu ošípaných pred zavlečením nákazy. Pretože celý komplex chovu bude uzavretý od vonkajšieho prostredia, vstupy a výstupy personálu a zvierat bude možné vykonať len cez hygienické slučky a to na určenom mieste. Toto bude platiť aj pre odstraňovanie uhynutých zvierat z maštalí. Vstup personálu, návštevy, kontroly (hygienické slučky) budú nasledovné:

- Príjem - nákup zvierat: objekt SO-08
- Výdaj - predaj zvierat: objekt SO-09
- Výdaj uhynutých zvierat: objekt SO-11

Všetky ostatné dvere smerujúce von do vonkajšieho prostredia budú slúžiť len ako únikové cesty v prípade nebezpečenstva.

Postup skladovania a likvidácie uhynutých zvierat sa bude vykonávať tak, že kadávery sa budú zbierať z jednotlivých chovných objektov pomocou ručného vozíka a následne sa umiestnia do kontajnerov, nachádzajúcich sa v objekte SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka, ktorý bude oddelený od koridoru, ktorý spája všetky ostatné chovné objekty rolovacími bránami. Personál bude mať prísne zakázaný vstup z koridoru do objektu SO-11 (do tej časti objektu SO-11, v ktorej budú uložené kontajnery), bude môcť „len otvoriť“ deliacu bránu a pomocou navijaka umiestniť uhynuté zvieratá do pripravených kontajnerov. Po pozbieraní kadáverov opustí personál chovné haly cez hygienickú slučku presne podľa predpísaného protokolu.

Premiestnenie kadáverov do kafilérneho boxu (SO-17) sa bude vykonávať takým spôsobom, že personál po opustení objektu SO-11 cez hygienickú slučku otvorí vonkajšiu bránu objektu SO-11 a pomocou nakladača odnesie kontajnery s uhynutými zvieratami do kafilérneho boxu (SO-17). V kafilérnom boxe sa budú nachádzať dvere z vnútornej strany – vchod z areálu a aj z vonkajšej strany – mimoareálový vchod. Personál farmy bude vždy používať len vnútorný vchod (vstup z areálu farmy). Oprávnená organizácia, ktorá má oprávnenie na odvoz uhynutých zvierat bude používať vždy len vonkajší vchod, t.z. v žiadnom prípade nesmie vstúpiť do areálu farmy. Tento spôsob odvozu uhynutých zvierat bude slúžiť na ochranu chovu pred možným zavlečením nákazy. Do budúcnosti plánuje z dôvodu minimalizácie zavlečenia nákazy do chovu vykonávať prepravu kadáverov k oprávnenej organizácii na zneškodnenie navrhovateľ sám.

Vyprázdnené a vydezinfikované kontajnery vráti personál pomocou nakladača z SO-17 do zberného úložiska nachádzajúceho sa v objekte SO-11. Po uložení kontajnerov sa personál vráti do chovných objektov cez hygienickú slučku podľa interných predpisov.

9.3. Porovnanie navrhovanej činnosti s najlepšou dostupnou technikou (BAT)

Vyhodnotenie súladu navrhovanej činnosti so závermi o najlepších dostupných technikách (podľa dokumentu „VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE 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 ošípaných) tvorí prílohu č.1 k tejto správe o hodnotení.

10. Varianty navrhovanej činnosti.

Správa o hodnotení je predložená v nulovom a jednom variantnom riešení navrhovanej činnosti, nakoľko MŽP SR na základe žiadosti navrhovateľa podľa §22, odst.6 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov listom č. č.12688/2019-1.7/pb, 64783/2019 zo dňa 04.12.2019 upustilo od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Zároveň MŽP SR podľa §30 zákona o posudzovaní určilo Rozsahom hodnotenia pod sp. č. 4041/2020-1.7/pb, 13363/2020, 13365/2020-int. zo dňa 09.03.2020, že správu o hodnotení pre navrhovanú činnosť je potrebné vypracovať vo variante uvedenom v zámere a v dôkladnom zhodnotení nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

11. Celkové náklady (orientačné).

Odhad investičných nákladov je cca 2 000 000 eur. Celková výška investičných nákladov bude závisieť od vybraných dodávateľov na realizáciu stavebných prác a dodávku technologického zariadenia.

12. Dotknutá obec.

- Obec Dolné Saliby

13. Dotknutý samosprávny kraj.

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja

14. Dotknuté orgány.

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante;
- Regionálna veterinárna a potravinová správa v Galante;
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie;
- Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor;
- Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia;
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Galante.

15. Povoľujúci orgán.

- Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly

16. Rezortný orgán.

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („Záverečné stanovisko“) sú podkladom pre vydanie zmeny integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007 v zmysle 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.

18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda – záber pôdy celkom v ha, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodársky pôdny fond, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

Územie výstavby navrhovanej činnosti sa nachádza v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k. územie Dolné Saliby, par. č. 4251/1 - 11, evidovaných ako zastavaná plocha a nádvoria a na par. č. 4251/12 evidovaného ako vodojem. Celková plocha územia predstavuje 46 220 m^2. Funkcia dotknutého územia je vyčlenená pre plochy poľnohospodárskej výroby - pre chov ošípaných.

Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov od ktorej je areál navrhovanej činnosti vzdialený cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod, od ktorej je areál vzdialený cca 2,8 km. Existujúci areál, v ktorom sa v súčasnosti nachádzajú objekty poľnohospodárskeho charakteru, ktoré budú rekonštruované je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.

Predmetné parcely majú dostatočnú výmeru pre plánovanú navrhovanú činnosť. Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej a ani lesnej pôdy. Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu poľnohospodárskej pôdy a ani k novému záberu lesných pozemkov.

2. Voda – odber vody celkom, maximálny a priemerný odber (m^3/hod., m^3/rok), z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), umiestnenie odberného zariadenia, spotreba vody celkom (m^3/hod., m^3/rok).

V čase výstavby

Ide o vodu potrebnú pri zabezpečovaní stavebných prác.

Predpokladaná potreba vody počas realizácie stavebných prác:

- ⇨ Voda pre stavebné práce:
  - uvažuje sa dovoz hotového betónu
  - výroba malty a zálievkového betónu: 10 m^3 x 250 l/m^3 = 2500 l
  - ošetrovanie betónu + násypníkov betónu: 1000 l
- ⇨ Voda pre sociálne účely:
  - 20 osôb x 30 l/osoba = 600 l

Q_1 = 3 500 l x 1,5 /8 x 3600 s = 0,1823 $l.s^{-1}$

Q_2 = 600 l x 2,7/8 x 3600 s = 0,0563 $l.s^{-1}$

Q max = 0,2386 $l.s^{-1}$

V čase prevádzky

Zásobovanie vodou bolo v čase prevádzky riešené z existujúcej studne hĺbky 150 m, ktorá bola vystrojená oceľovou zárubnicou Ø 219 mm s perforáciou v hĺbkových intervaloch 68 – 83 m, 90 – 111 m a 127 – 135 m (hydrogeologický prieskum z roku 1986). Na vrte bola uskutočnená poloprevádzková čerpacia skúška(1992), na základe ktorej bolo pre prevádzkový odber doporučené množstvo 3 l/s pri max. znížení hladiny 3 m (tomu zodpovedal stav hladiny 5,5 m p. t.). Prúdenie podzemnej vody pri tejto výdatnosti bolo ustálené. Na základe výsledkov čerpacej skúšky bolo pre prevádzkový odber povolené čerpané množstvo Qmax. hodinové = 2,09 l/s, resp. 2,11 l/s (rozhodnutie z roku 1992). V súčasnej dobe je technický stav jestvujúcej studni nevyhovujúci a zásobovanie areálu vodou bude zabezpečené z novej studne, ktorá sa bude nachádzať v bezprostrednej blízkosti existujúcej budovy prečerpávajúcej stanice s vodojemom.

Pre overenie kvantitatívno-kvalitatívnych parametrov nového zdroja vody bude v rámci hydrogeologického prieskumu vykonaná poloprevádzková hydrodynamická skúška. Cieľom čerpacej skúšky bude overiť možnosti prevádzkového odberu vody v množstve 4 l/s a kvalitu podzemnej vody. Na základe archívnych výsledkov hydrogeologických prieskumov z okolia je predpoklad, že požadovaná výdatnosť studne 4 l/s bude preukázaná. Výsledky hydrogeologického prieskumu budú vyhodnotené v záverečnej správe, ktorej súčasťou bude aj výpočet využiteľného množstva podzemnej vody. Záverečná správa bude predložená na MŽP SR na posúdenie a schválenie. Po schválení správy ministerstvo vydá rozhodnutie o využiteľnom množstve podzemnej vody z nového zdroja, ktoré bude jedným z podkladov žiadosti o vydanie vodoprávneho rozhodnutia na prevádzkový odber na povolenie na odber vody. Voda zo studne bude čerpaná ponorným čerpadlom a výtlačným potrubím dopravovaná do podzemného vodojemu o objeme 150 m^3, kde bude akumulovaná a následne podľa potreby dopravovaná do areálu hospodárskeho dvora. Na reguláciu výkonu čerpadla a udržanie konštantného tlaku v systéme bude použitý frekvenčný menič.

SO-13 Areálový vodovod

V rámci stavebného objektu SO-13 Areálový vodovod bude riešený rozvod pitnej a požiarnej vody z novovybudovanej studne. Navrhovaný rozvod z HDPE D160 sa napojí na existujúci vodojem. V budove vodojemu bude umiestnená na základe rozboru vody aj úpravovňa vody (predpokladá sa zvýšený obsah železa a mangánu) a vodomer DN80 pre meranie množstva odobratej vody. Navrhovaný vodovod bude vedený v rámci areálu v páse z časti pozdĺž komunikácii. Pri návrhu sklonových pomerov vodovodného potrubia bude dodržaný min. sklon nivelety potrubia 3 ‰ podľa STN 75 5401. Na vodovode sú navrhnuté 2ks nadzemných hydrantov a odbočky pre jednotlivé prevádzky.

Výpočet potreby vody pre zamestnancov

Výpočet potreby vody pre zamestnancov je vypočítaný podľa prílohy č. 1, písm. D. - zamestnanci v priemysle, bod 4.2.2. - podnik so špinavými prevádzkami a prašnými prevádzkami alebo horúcimi a čistými prevádzkami vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

	Počet	Celková potreba vody *osoba / liter / deň*	Spolu *osoba / liter / deň*
Zamestnanci	9*	120 litrov	1080 l $osoba^{-1}.zmena^{-1}$
Návšteva - dovoz a odvoz ošípaných	6	120 litrov	720 l $osoba^{-1}.zmena^{-1}$

Výpočet potreby vody pre ošípané je vypočítaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií, kde je podľa prílohy č. 1, písm. C - Živočíšna výroba v poľnohospodárstve, podľa bodu 1.2. chov ošípaných k tejto vyhláške (ostatné prasatá) určená priemerná potreba vody Q_p= 10 litrov.kus^{-1}.deň$^{-1}$ a maximálna potreba vody Q_m= 15 litrov.kus^{-1}.deň$^{-1}$.

Pri veľkochove zvierat sa má potreba vody posudzovať podľa použitej technológie chovu (napájanie, čistenie), pričom potreba vody pre ošípané s bezpodstielkovým ustajnením so splachovaním hnojovice je vyššia o 50 až 100 % (v našom prípade uvažujeme 80 %).

Počet ošípaných nad 30 kg (ostatné prasatá)	**Potreba vody na deň**			
	Spotreba vody (liter.kus^{-1}.deň$^{-1}$)			
	l/deň		Techn.+80%	
	Q_p	Q_m	Q_p	Q_m
5736	10	15	18	27

Maximálna spotreba vody – spolu:

Qp = 156 672 litrov.deň$^{-1}$ = 156,67 m^3.deň$^{-1}$

Maximálna hodinová potreba vody:

Qh = Qp x kh = 156 672 litrov.deň$^{-1}$ / 24 hodín x 1,8 = 11 750 l.hodina^{-1} = 3,264 l.s^{-1}

Ročná potreba vody:

Qrok = Qp x 365 dní = 156,67 m^3.deň$^{-1}$ x 365 dní = 57 184,55 m^3.rok^{-1}

Návrhový prítok pitnej vody (dimenzovanie vodovodu):

Obsluha a technológia – Q_{dim1} = 4,0 l.s^{-1}

Potreba požiarnej vody počas prevádzky

Potreba požiarnej vody sa v nadväznosti na § 6, ods.1 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. určuje podľa STN 92 0400 pre požiarne úseky (PÚ). Požadovaná intenzita požiarnej vody je Q=12 l.s^{-1} pri DN 100 (pre požiarne úseky stavieb poľnohospodárskej výroby s plochou PÚ najviac 500 m^2).

Z vyhlášky MV č. 699/2004 Z.z. §10 ods. (2), písm. c) nevyplýva povinnosť navrhnúť vnútorný požiarny vodovod pre hadicové zariadenia, nakoľko súčin priemerného požiarneho zaťaženia (kg.m^{-2}) alebo sústredeného požiarneho zaťaženia (kg.m-^{2}) a plochy požiarneho úseku (m^2) požiarnych úsekov je menej ako 10 000.

Požadované množstvo požiarnej vody bude zabezpečené z existujúcich nadzemných hydrantov z areálovej hydrantovej siete. Zdroje vody, ktoré budú poskytovať vodu na hasenie požiarov budú schopné trvalo zabezpečovať vodu na hasenie požiarov najmenej počas 30 minút a budú mať vyhovujúce podmienky na čerpanie vody na hasenie požiarov a vytvorený priestor pre hasičskú techniku o šírke najmenej 3,0 m.

Tabuľka 9: Výpočet potreby vody pre hasenie

Požiarny úsek	Rozmery			SPB	pv [kg.m-2]	Q [l/s]	S.pv	Nutnosť vn. vodovodu
	S [m2]	hs [m]	Vs [m]					
N1.01	295,50	3,46	1021,96	I.	10,96	12,0	3 237,7	nie
N1.02	243,21	3,50	851,24	I.	11,50	12,0	2 796,9	nie
N1.03	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.04	485,86	3,50	1700,51	I.	11,50	12,0	5 587,4	nie
N1.05	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.06	485,86	3,50	1700,51	I.	11,50	12,0	5 587,4	nie
N1.07	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.08	485,86	3,50	1700,51	I.	11,50	12,0	5 587,4	nie
N1.09	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.10	485,86	3,50	1700,51	I.	11,50	12,0	5 587,4	nie
N1.11	438,35	3,50	1534,23	I.	11,50	12,0	5 041,0	nie
N1.12	444,88	3,50	1557,08	I.	11,50	12,0	5 116,1	nie
N1.13	444,88	3,50	1557,08	I.	11,50	12,0	5 116,1	nie
N1.14	256,81	9,25	2375,49	I.	35,00	12,0	8 988,4	nie
N1.16	9,68	2,35	22,75	I.	30,00	12,0	290,4	nie
						12		

3. Suroviny – druh, spotreba (denná, ročná), spôsob získavania (vlastný zdroj, dovoz).

3.1 Stavebný materiál a dodávka technológie

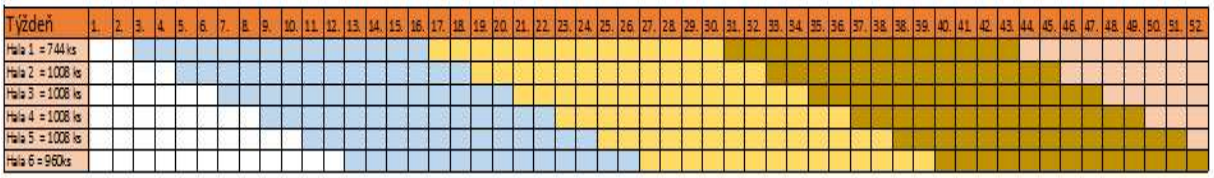
Navrhovaná činnosť nebude mať pri rekonštrukcii pôvodných objektov v dotknutom areáli špeciálne nároky na suroviny. Potrebné bude zabezpečiť rôzne druhy bežných stavebných materiálov ako sú kamenivo, štrkopiesky, betón, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, drevo, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, PVC fólia, geotextília, plastové výrobky, sanita, NN káble a iné stavebné materiály.

Inštalácia technológie chovu ošípaných a vzduchotechnika bude zabezpečená dodávateľsky na základe výberového konania.

3.2 Dovoz ošípaných a surovinové zdroje na chov ošípaných

Surovinové zabezpečenie chovu ošípaných na „Hospodárskom dvore Sziget" súvisí s bilanciou chovu. Na hospodárskom dvore bude prebiehať turnusová prevádzka. Uskladňovanie ošípaných do jednej haly bude prebiehať každý druhý týždeň, pričom v každom turnuse sa predpokladá dovoz 744 - 1008 ks ošípaných. Jeden turnus bude trvať 14 týždňov, z toho 13 týždňov bude trvať výkrm ošípaných z hmotnosti 25 kg - 35 kg ž. v. do maximálnej porážkovej hmotnosti 110 kg ž.v. a cca 1 týždeň bude trvať čistenie a dezinfekcia priestorov. Maximálna projektovaná kapacita chovu je 5 736 ks, z toho vyplýva, že pri úhyne cca 3% ošípaných bude predstavovať obrátkovosť dovozu a vývozu ošípaných cca 21 000 ks/rok.

Obrázok 8: Bilancia chovu ošípaných



3.3 Krmivá

Celú technologickú operáciu kŕmenia ošípaných bude riadiť centrálna riadiaca jednotka, ktorá bude zabezpečovať optimálne teplotné a kŕmne podmienky pre chované ošípané. Kŕmenie ošípaných bude realizované 4 x denne systémom mokrého kŕmenia, pri ktorom bude kompletná kŕmna zmes po odvážení na mostovej váhe vysypaná do príjmového koša a odtiaľ pomocou šnekov dopravená do zásobníkov (3 ks cca 31 t zásobníkov a 1 ks cca 5 t zásobník). Zo zásobníkov bude kŕmna zmes podľa potreby odoberaná do miešarne krmív. Miešareň krmív bude zabezpečovať prípravu krmiva pre ošípané zo suchého krmiva a bude tvorená miešacou nádržou o objeme cca 8 m^3, jednou nádržou na reziduál o objeme cca 4,1 m^3, jednou nádržou na vodu o objeme cca 4,1 m^3, čerpadlami na vodu, dávkovačom, dopravníkom, násypkami, kalovým čerpadlom a riadiacou jednotkou. Postup prípravy krmiva bude spočívať v tom, že sa budú suché zložky krmiva miešať vodou podľa receptúry pre danú kategóriu ošípaných. Ošípané budú kŕmené kompletnými kŕmnymi zmesami s regulovanou spotrebou a pravidelne vyhodnocovanou podľa normy spotreby.

Na hospodárskom dvore bude prebiehať trojfázový výkrm ošípaných nasledovne:

- A1 – do 50 kg (1,4 – 2,6 kg/ks/deň)
- A2 – do 80 kg (2,6 – 3,2 kg/ks/deň)
- A3 – do 110 kg (3,2 kg/ks/deň)

Na zníženie tvorby amoniaku sa plánuje používať enzymatické prípravky. Maximálna predpokladaná projektovaná kapacita predstavuje 4 m^3/hodina mokrého krmiva. Predpokladaná ročná spotreba bude predstavovať cca 5 250 ton kŕmnych zmesí.

3.4 Dezinfekcia

Dezinfekcia a čistenie sa bude vykonávať vysokotlakovými čistiacimi zariadeniami vždy až po jednotlivých turnusoch vyskladnenia ošípaných podľa spracovaného „Sanitačného poriadku“ a „Prevádzkového a manipulačného poriadku“, t.z. každý 14-ty týždeň. Vyčistenie a dezinfekcia jednej maštale bude trvať cca 1 týždeň, pričom v rámci tohto procesu čistenia a dezinfekcie bude musieť byť maštaľ úplne prázdna 3-4 dni pred dovozom nového cyklu ošípaných.

Dezinfekcia sa bude ako prevencia proti šíreniu infekčných ochorení vykonávať aj pri vstupe do areálu a z areálu (dezinfekčné brody), v zariadeniach na chov ošípaných tzv. dezinfekčné a hygienické slučky, v objektoch príjmu a výdaja ošípaných a v kafilérnom boxe. Odpadové vody z dezinfekcie budú odvádzané do samostatných žúmp a následne zneškodňované zmluvným partnerom.

Na dezinfekciu sa budú používať širokospektrálne dezinfekčné prostriedky, napr. chlórnan sodný. Predpokladá sa spotreba cca 10 ton/rok.

3.5 Veterinárne prípravky

Chov ošípaných bude prebiehať pod dohľadom veterinárneho lekára, ktorý bude poskytovať veterinárnu službu podľa potreby a bude zabezpečovať aj predpis a dávkovanie potrebných liečiv a vakcín, registrovaných na Slovensku. Zdravotný stav ošípaných bude monitorovaný a zaznamenávané budú všetky výskyty chorôb a tiež úhyn, podávanie liekov.

V súčasnej dobe nie je možné uviesť konkrétne množstvo podávaných veterinárnych prípravkov.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba (denné, ročná).

4.1 Elektrická energia

V čase výstavby

V čase výstavby bude potrebná elektrická energia zabezpečovaná priamo z hospodárskeho dvora, ktorý je v súčasnej dobe už napojený na verejnú sieť z vlastnej trafostanice o výkone 250 kVA. Spotrebu vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je možné spoľahlivo predpokladať.

V čase prevádzky

Počas prevádzky bude dodávka elektrickej energie zaistená v zmysle STN 34 1610: dodávka el. energie 3. stupňa, objekt sa napája na jeden napájací bod, nevyžaduje zvláštne zaistenie.

Z dôvodu zabezpečenia dodávky elektrickej energie počas prevádzky navrhovanej činnosti budú v areáli hospodárskeho dvora zrealizované nové vnútroareálové rozvody NN a osvetlenie.

Počas chovu ošípaných bude tiež dodržané ustanovenie podľa prílohy č. 2, bod. 2 k nariadeniu vlády č. 735/2002 Z.z., t.z. bude splnená požiadavka, že ošípané budú najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov.

Napájací rozvod, napäťová sústava:

Napäťová sústava:	NN-3+PEN AC 50 Hz 400 V/TN-C
NN strana:	3+PEN, AC 50 Hz, 230/400 V/TN-C
Druh NN siete:	Podľa STN EN 50522/2011 ods.3.4.27 - sieť s uzemneným neutrálnym bodom cez nízku impedanciu s priamym uzemnením
Uzemnenie:	do 15 ohmov (uzemnenie rozpojovacích istiacich skríň bude zrealizovaná pásom FeZn 30x4 mm a pomocou tyči Fe-Zn, ktoré budú prepojené svorkami typu SRO3 so zemniacou páskou

Elektroinštalácia:

Areálové NN rozvody budú zrealizované pomocou káblov 2xNAYY-J 4x240 mm^2 cez elektrocentrálu ATS 250 kVA. Od elektrocentrály bude realizované vedenie káblami 2xAYKY-J 3x240+120 mm^2 do skrine SR 1.1..

Od rozpojovacej a istiacej skrine SR 1.1. bude zrealizované vedenie káblami AYKY-J 3x240+120 mm^2 do skrine SR 1.2.

Od skrine SR 1.1 budú napojené:

- existujúci rozvádzač R káblom AYKY-J 4x35 mm^2
- kontajner-hygiena káblom AYKY-J 4x35 mm^2
- technológia – príjem krmív káblom AYKY-J 4x35 mm^2
- technológia – miešareň krmív káblom AYKY-J 4x35 mm^2

Od skrine SR 1.2 budú napojené:

- 6x technologické rozvádzače hál – výkrm prasiat káblami 6x AYKY-J 4x35mm^2

Od rozpojovacej a istiacej skrine SR1.1 bude realizované vedenie káblami AYKY-J3x185+95 mm^2 do skrine SR 2.

Od skrine SR 2 budú napojené:

- Vodáreň – skriňa SPP0 káblom AYKY-J 4x50 mm^2
- technologický rozvádzač káblom AYKY-J 4x35 mm^2
- technologický rozvádzač káblom AYKY-J 4x35 mm^2

Od rozpojovacej a istiacej skrine SR 2 bude realizované vedenie káblami AYKY-J3x185+95 mm^2 do skrine SR 3.

Od skrine SR 3 budú napojené:

- technologický rozvádzač hnojovice č.1 káblom AYKY-J 4x35 mm^2
- technologický rozvádzač hnojovice č.2 káblom AYKY-J 4x35 mm^2
- technologický rozvádzač hnojovice č.3 káblom AYKY-J 4x35 mm^2
- technologický rozvádzač káblom AYKY-J 4x35 mm2

Rozpojovacie a istiace skrine SR budú umiestnené v teréne. Káble budú uložené v spoločnej ryhe 40-60x80cm do pieskového lôžka a budú chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými platňami. Minimálna vzdialenosť (zvislý priemer) vonkajších plášťov 1kV káblov pri súbehu bude 5 cm. Káble budú ukončené pomocou rozdeľovacej hlavy HCZ4-240, v istiacich skriniach SR.

Pri križovaní jestvujúcich IS a navrhovaných IS sa káble uložia do chráničky PE FXKV 160/12. Pri križovaní s miestnou komunikáciou sa káblové vedenie uloží do ochrannej rúry FXKV 160/12.

Uzemnenie skríň SR sa zrealizuje do 5 a 15Ω.

Tabuľka 10: Predpokladaná energetická bilancia

Energetická bilancia - technológia			
Položka	Celkový príkon (kW)	Aktuálny v čase (%)	Aktuálny príkon (kW)
Osvetlenie 6 x hala	14,7	100	14,7
Osvetlenie koridor	2,6	100	2,6
Príjem krmív	28,0	100	28,0
Príprava kŕmnej zmesi	17,7	73	13,0
Ventilácia 6 x hala	58,1	100	58,1
Hnojovicové hospodárstvo	70,0	100	70,0
Ostatné spotrebiče	20,0	80	16,0
SPOLU	**211,1**		**202,4**
Energetická bilancia - ostatné			
Položka	Celkový príkon (kW)	Aktuálny v čase (%)	Aktuálny príkon (kW)
Hlavný vchod (10 m posuvná brána)	1,5	0,5	0,75
Vchod pre personál (1m čítačka)	0,1	0,5	0,05
Verejné osvetlenie (25 x 0,25 kW)	6,25	0,8	5
Sekurity systém	3	0,9	2,7
Mostová váha	2	0,9	1,8
Vážnica	5	0,9	4,5
Hygienická slučka - personál 1x	6	0,9	5,4
Hygienická slučka - vodiči 2x	12	0,9	10,8
Hygienická slučka - PPA 1x	3	1	3
Navijak 1x	1,5	0,5	0,75
Rolovacie dvere malé (kaf.2, príj.1, výdaj 1, kadávery 2)	4,8	0,5	2,4
Rolovacie dvere veľké - kuchyňa 1ks	2	0,5	1
Zásuvky vonku 32 A-4ks	0	0	0
Zásuvky vo vnútri 32 (64) A	0	0	0

Vapky 2x11 kW	22	0,7	15,4
Vodáreň (čerp.3kW, ATS 1x10kW, osvetlenie 0,5 kW, kúrenie 2 kW)	15,5	0,7	10,85
SPOLU	**84,65**		**64,4**

Náhradný zdroj elektrickej energie

Náhradným zdrojom elektrickej energie v prípade výpadku elektrickej energie bude existujúci stacionárny dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300, ktorý zabezpečí 100% zálohy objektu a areálu počas výpadku elektrickej energie s rezervou min. 20%. Výkon sa určil na základe výpočtu elektrickej bilancie, čo musí ostať v prevádzke po výpadku elektrickej siete.
Vznetový motor DOOSAN s turbodúchadlom s bezkefkovým samobudiacim alternátorom HOHLER SDMO budú cez silenbloky uložené na masívnom lyžinovom ráme. V ráme bude uložená prevádzková palivová nádrž s objemom 390 litrov, pod ktorou bude oceľová havarijná vaňa. Motor bude chladený chladičom s tlačno-sacím ventilátorom, uloženým na ráme a napojenými priamo na motor. Chladiaca zmes bude mať vnútorný okruh do -30°C. Na ráme EC bude uložený aj digitálny riadiaci a kontrolný panel APM 303 s havarijným stop tlačítkom. Pod panelom bude výkonový istič alternátora.

Hlavné charakteristiky dieselagregátu:
Frekvencia: 50/G3
Spotreba paliva pri 100 % zaťažení: 58,1 l/h
Elektrický výkon: Max. záložný výkon ESP: 300/240 kVA/kWe
Max. menovitý výkon PRP: 273/218 kVA/kWe
Tepelný menovitý príkon elektrocentrály: 647,277 kWt.
Objem palivovej nádrže: 390 l (nafta motorová)
Druh motorového oleja: Minerálny, 150W-40 (25 litrov)
Objem chladiča: 50,5 litrov
Typ chladiacej zmesi: Glycol-Etylén

4.2 Zásobovanie plynom

Plynovú prípojku areál nemá.

4.3 Tepelná energia

So zabezpečením navrhovanej činnosti teplom sa uvažuje len v období prevádzky. Teplota v maštaliach sa bude pohybovať od 13 do 22 °C. Vykurované budú iba hygienické slučky pomocou elektrických ohrievačov a administratívne priestory v zimnom období.

4.4 Vzduchotechnika

Vzduchotechnika na vetranie a chladenie objektov chovných hál bude riešená automatickým podtlakovým systémom, kde prívod vzduchu do maštale bude riešený cez vetracie klapky, ktoré budú rovnomerne rozmiestnené v stene objektu a odpadová vzdušnina bude odsávaná podstropnými ventilačnými komínmi vyústenými nad hrebeň strechy. Každá sekcia objektov SO-01 až SO-05 bude mať 4 ventilačné komíny s prevýšením 0,205 m nad hrebeňom strechy, okrem objektu maštale SO-06, ktorá bude mať 8 ventilačných komínov na sekciu s prevýšením 0,409 m nad hrebeňom. Automatický systém bude riadiť výkon ventilátorov vo ventilačných komínoch podľa nárokov na mikroklímu pre jednotlivé kategórie zvierat v maštaliach.

Tabuľka 11: Parametre vzduchotechniky pre potrebnú výmenu vzduchu v jednotlivých maštaliach

Označenie maštale	Sekcia	Počet ventilačných komínov	Priemer ventilačného komína	Výška ústia ventilačného komína	Výkon ventilátora [ks] * [m^3/h]	Počet vetracích klapiek	Plocha vetracích klapiek
SO 01	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	36	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 02	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	38	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 03	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	38	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 04	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	38	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 05	A	4	630 mm	5.95 m	16 * 11500	38	0.9 x 0.4 m
	B	4					
	C	4					
	D	4					
SO 06	A	8	630 mm	6.3 m	16 * 11500	43	0.9 x 0.4 m
	B	8					

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

V čase výstavby

Doprava stavebného materiálu a technológie počas rekonštrukcie hospodárskeho dvora bude smerovaná priamo z cesty II/561 (Galanta - Veľký Meder) a následne účelovou spevnenou príjazdovou komunikáciou na hospodársky dvor. Dopravu zamestnancov stavebnej firmy zabezpečí dodávateľ stavebných prác, resp. technológie. Intenzita dopravy bude nepravidelná a nespôsobí výraznejšie zaťaženie dopravy alebo preťaženie dotknutého územia.

V čase prevádzky

Areál navrhovanej činnosti bude dopravne napojený cez účelovú príjazdovú komunikáciu na nadradený komunikačný systém prostredníctvom cesty II. triedy č. II/561 Galanta - Veľký Meder (cesta II/561 je vybudovaná v kategórii C 9,5/70-80.), ktorá v dĺžke 2,5 km prechádza zastavaným územím obce Dolné Saliby. Cesta zabezpečuje aj spojenie s okolitými obcami Horné Saliby-východ, Kráľov Brod a Trstice. Spojenie so susednou obcou Tešedíkovo je len prostredníctvom nespevnenej poľnej cesty. Účelová komunikácia vedie aj do osady Hrušov, vzdialenej 1 km od obce.

Rekonštrukcia a modernizácia hospodárskeho dvora si nevyžiada zvláštne nároky na infraštruktúru. Prístup k jednotlivým objektom je už v súčasnosti zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými

komunikáciami. Na vstupe do prevádzky sa budú nachádzať betónové dezinfekčné brody pre potreby dezinfekcie dopravných prostriedkov.

Tak isto je už aj vyriešená statická doprava, ktorá nebude potrebovať navýšenie parkovacích miest. V súčasnej dobe je parkovanie zabezpečené 6 parkovacími miestami.

Posúdenie statickej dopravy (STN 73 6110Z2):
Pre výpočet bilancie statickej dopravy boli použité nasledujúce rektifikačné koeficienty (v zmysle STN 736110Z2, tab.20):

K_{mp} - súčiniteľ vplyvu polohy riešeného územia - centrálna zóna 1,0

Kd - súčiniteľ vplyvu deľby dopravnej práce (IAD - ost. 60% : 40%) 1,4

Kapacitné nároky objektu sú nasledovné:

Odstavné stojiská

- dlhodobé parkovanie: zamestnanci (4) 9 zamest. 2,25 O= 2,25

Parkovacie stojiská

- krátkodobé parkovanie: návštevníci (7) 6 návštev. 0,86 P= 0,86

Celkový počet státí podľa čl. 16.3.10 je nasledovný :

$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P * kmp * kd = 1,1*2,25 + 1,1 * 0,86 * 1,0 * 1,4 = 3,68 = 4$ miesta

Ni = 4% z 3,68 pre imobilných = 0,15 = 1 miesto

Celkové nároky na statickú dopravu sú podľa STN 736110Z2 4 parkovacie miesta. Parkovanie bude zabezpečené pre 6 osobných automobilov na existujúcej parkovacej ploche pred stavebným objektom č. SO-17. Z celkového počtu 6 miest je jedno miesto vyhradené pre imobilných.

V čase prevádzky bude mať navrhovaná činnosť predovšetkým nasledovné nároky na dopravu:

⇨ *Dovoz a vývoz ošípaných*

Všetky hospodárske zvieratá chované na území SR musia byť identifikovateľné a ich identifikačné údaje sa vedú v centrálnom registri hospodárskych zvierat. Podmienkou premiestnenia ošípaných medzi chovmi na území SR bude vystavenie sprievodného dokladu o klasifikácii chovu, ktorý vystaví veterinárny lekár RVPS (ktorý spĺňa podmienky uvedené v § 36 zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov, resp. súkromný veterinárny lekár, s ktorým má RVPS v mieste pôvodu zvierat uzatvorenú platnú zmluvu o vykonaní odborných veterinárnych činností) v mieste pôvodu zvierat na základe overenia, či je farma registrovaná v centrálnom registri hospodárskych zvierat, overenia vlastníka chovu v centrálnom registri hospodárskych zvierat, vykonanej klinickej prehliadky zvierat určených na chov a produkciu, overenia zdravotnej klasifikácie chovu. Sprievodný doklad na premiestňovanie zvierat určených na chov a produkciu platí 10 dní od jeho vystavenia.

Preprava ošípaných bude prebiehať v súlade s platnou legislatívou. Na hospodárskom dvore bude prebiehať turnusová prevádzka. Predpokladá sa dovoz ošípaných so živou hmotnosťou od 25-35 kg. Dovoz odstavčiat bude prebiehať každý druhý týždeň, pričom v každom turnuse sa predpokladá dovoz 744 až 1008 ks ošípaných. Predpokladaná intenzita dopravy spojená s dovozom odstavčiat bude predstavovať 46-50 vozidiel / rok.

Jeden turnus chovu ošípaných bude trvať 14 týždňov, z toho 13 týždňov bude trvať výkrm ošípaných z hmotnosti 25 - 35 kg ž. v. do maximálnej hmotnosti 110 kg ž.v. a 1 týždeň bude trvať vyčistenie a dezinfekcia priestorov. Vykŕmené ošípané budú odvážané z hospodárskeho dvora priamo na bitúnok.

Frekvencia vývozu ošípaných bude podobná ako pri dovoze ošípaných, tzn. takisto dvojtýždňový cyklus a vždy po 6 . turnuse bude 4 týždňová prestávka namiesto dvojtýždňovej. Za rok je plánované uskutočniť odvoz ošípaných na predaj 24 krát, pričom v rámci jedného turnusu bude odvezených na bitúnok so 6 prepravníkmi 1 080 ks ošípaných (na jednom vozidle bude 180 ks ošípaných) okrem každého 6. turnusu, kde kvôli nižšiemu počtu ošípaných bude postačovať použiť 4-5 prepravníkov (v závislosti od úhynu). Predpokladaná maximálna intenzita dopravy spojená s vývozom ošípaných o hmotnosti 110 kg ž.v. bude predstavovať 142 – 144 vozidiel / rok.
Pri premiestňovaní ošípaných na bitúnok budú každú dodávku sprevádzať nasledovné doklady: Sprievodný doklad na premiestnenie ošípaných určených na zabitie (potvrdený s veterinárnym lekárom), Informácia o potravinovom reťazci (IPR) pre ošípané určené na zabitie (úplne vyplnenými údajmi vo všetkých troch častiach), Doklad o premiestnení ošípaných (v troch kópiách, jednu potvrdenú kópiu si nechá predávajúci, jednu kópiu si nechá bitúnok a originál pošle do CEHZ) a Dodací list.

Preprava ošípaných sa bude vykonávať v súlade s Nariadením Rady (ES) č. 1/2005 z 22 decembra 2004 o ochrane zvierat počas prepravy a s ňou súvisiacich činností a o zmene a doplnení smerníc 64/432/EHS a 93/119/ES a nariadenia (ES) č. 1255/97 určeného pre zamestnancov vykonávajúcich prepravu živých zvierat.
Prepravu ošípaných budú vykonávať externí dopravcovia schválenými nákladnými dopravnými prostriedkami, pozostávajúcimi z ťahača a špeciálneho návesu, určeného na prepravu živých zvierat, ktoré budú vždy po preprave vyčistené a vydezinfikované.
Pred samotnou prepravou ošípaných bude povinnosťou vodiča preveriť si, či bolo vozidlo vyčistené a vydezinfikované, ako aj skontrolovať vnútorný priestor prepravníka (či podlahy, bočné steny nie sú poškodené, aby sa nemohli poraniť zvieratá počas prepravy), funkčnosť hydraulického systému (či jednotlivé podlažia je možné zdvíhať) a systém napájania a ventilácie.
Po príchode na miesto nakládky vodič zabezpečí státie vozidla takým spôsobom, aby zvieratá mohli byť bezpečne naložené z expedičnej rampy na vozidlo a aby boli čím menej stresované (nesmie používať žiadny fyzický nátlak pri nakládke, t.z. zvieratá musia byť naložené v kľude). Počas nakládky ošípaných bude vodič dbať na to, aby zvieratá boli naložené a oddelené na vozidle takým spôsobom, aby mali dostatočné miesto na vozidle počas celej prepravy a mali prístup aj k vode. Počas nakládky vodič bude pozorovať aj zdravotný stav zvierat, či sú spôsobilé na prepravu, či nemajú zlomenú nohu alebo podobné problémy. V prípade, ak niektoré zviera má zlomenú nohu, alebo nevie chodiť a pod., tak také zvieratá nesmie naložiť na vozidlo. Vodič pri nakládke taktiež kontroluje, či všetky zvieratá sú označené správnym spôsobom, či majú terčíky, alebo sú tetované. Po ukončení nakládky vodič ešte raz skontroluje celé vozidlo, z vonka skontroluje, či náhodou niektoré zviera nie je zranené, či majú zvieratá dostatočný priestor a či oddeľovacie steny sú správne zabezpečené.
Po nakládke vodič odváži plné vozidlo a vytlačí vážny list. Skontroluje všetky doklady, ktoré sú potrebné k preprave, a to doklady vozidla, svoje vlastné doklady, osvedčenia prepravcu, osvedčenie vodiča o spôsobilosti na prepravu, dodací list, doklad o premiestnení ošípaných, potvrdenie o dezinfekcii vozidla a sprievodný doklad na premiestňovanie zvierat.
Počas prepravy bude vodič pravidelne kontrolovať, či sú ošípané v poriadku, či zdravotný stav zvierat je normálny, či nevykazujú žiadny znak ochorenia, majú dostatočný priestor, majú prístup k vode, že žiadne zviera nie je zranené, alebo neschopné pohybovať sa.
Po príchode na miesto vykládky vodič zabezpečí zaparkovanie vozidla takým spôsobom, aby zvieratá mohli byť vyložené bezpečným spôsobom. Po zaparkovaní vozidla, vodič otvorí rampu na vozidle, vymení svoj odev za taký odev, ktorý sa používa len výlučne jednorázovo. Potom môže začať vykladanie zvierat. Pri vykladaní sa bude postupovať takým spôsobom, aby zvieratá boli v kľude, aby boli čím menej stresované, pričom vodič nesmie používať fyzický nátlak. Vodič bude vykladať

zvieratá v takých skupinách, v akých boli naložené na vozidle. Počas vykládky bude stále pozorovať stav zvierat. Po ukončení vykládky vodič odovzdá všetky potrebné doklady zodpovednej osobe.
Následne vodič vozidlom prejde na umývacie miesto. Odstráni podstielku, dôkladne vyčistí a vydezinfikuje celé vozidlo. Po ukončení dezinfekcie si vyžiada doklad o dezinfekcii vozidla. Odev, ktorý používal dôkladne vyčistí a vydezinfikuje, resp. zneškodní.

⇨ *Dovoz kŕmnych zmesí na chov ošípaných*

Na hospodárskom dvore bude v závislosti od váhy ošípaných prebiehať trojfázový výkrm ošípaných systémom mokrého kŕmenia, pri ktorom sa budú suché zložky krmiva miešať s vodou podľa receptúry pre danú kategóriu ošípaných. Na zníženie tvorby amoniaku sa plánuje používať enzymatické prípravky. Očakávaná ročná spotreba kŕmnych zmesí bude predstavovať cca 5 250 ton/ rok, čo bude pri ich dovoze do areálu hospodárskeho dvora 24 t nákladnými dopranými prostriedkami predstavovať intenzitu dopravy cca 220 vozidiel / rok, resp. 1 vozidlo / pracovný deň.

⇨ *Dovoz dezinfekčných prostriedkov*

Na dezinfekciu sa budú používať širokospektrálne dezinfekčné prostriedky, napr. chlórnan sodný. Predpokladá sa spotreba cca 10 ton/rok. Predpokladá sa, že dovoz dezinfekčných prostriedkov do areálu hospodárskeho dvora sa bude uskutočňovať vozidlami do 3,5 t alebo dodávkami. Predpokladaná intenzita bude cca 1-2 vozidlá / štvrťrok, t.j. 4 – 8 vozidiel / rok.

⇨ *Odvoz kadáverov*

Maximálna projektovaná kapacita chovu ošípaných bude 5 736 ks, čo bude pri turnusovej prevádzke predstavovať obrátkovosť dovozu a vývozu ošípaných cca 21 000 ks/rok. Predpokladá sa úhyn ošípaných do 3 % , t.z. maximálne cca 40 ton / rok. Predpokladaná intenzita dopravy spojená s odvozom kadáverov bude 1 - 2 vozidlá / týždeň, t.j. 52 - 104 vozidiel / rok.

Odvoz kadáverov bude realizovať zmluvný partner s oprávnením na nakladanie a prepravu kadáverov (predpokladá sa aj naďalej využívať služby spoločnosti Asanácia, s.r.o.), ktorý bude aj rozhodovať o optimálnej trase zbernej súpravy. Odvoz kadáverov sa bude realizovať každý pracovný deň v mesiaci, nakládka sa bude vykonávať raz za deň z kafilérneho boxu uhynutých zvierat. V priemere odvezie súprava z hospodárskeho dvora 0,15 ton kadáverov denne. Nahlásiť udalosť „uhynutie ošípaných“ do Centrálnej evidencie (CEHZ) bude možné na tlačive Doklad o premiestnení ošípaných. Doklad sa bude vyhotovovať v troch kópiách, jednu potvrdenú si nechá odovzdávajúci, druhú si nechá preberajúci (Asanácia) a originál pošle do CEHZ.

Uhynuté zvieratá a ich časti sú podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (ďalej len „nariadenie (ES) č. 1069/2009“) definované ako vedľajší živočíšny produkt (ďalej len „VŽP“). V zmysle tohto nariadenia akákoľvek činnosť s VŽP, napr. skladovanie, zber, preprava a likvidácia podliehajú registrácii, schváleniu alebo povoleniu orgánmi veterinárnej správy, t.z. kadávery môžu prepravovať a likvidovať len oprávnené organizácie, ktoré majú na tieto činnosti udelené potrebné oprávnenia jednak od orgánov štátnej správy životného prostredia ako aj registráciu od štátnej veterinárnej a potravinovej správy.

Kontajnery, resp. iné druhy obalov, v ktorých sa budú uskladňovať kadávery musia byť odolné voči vonkajším vplyvom a mechanickému poškodeniu. Po každom použití sa musia riadne vyčistiť a vydezinfikovať a pred použitím musia byť suché. Každý obal obsahujúci VŽP bude musieť byť

označený. Preprava k schválenému spracovateľovi VŽP sa musí uskutočniť schválenými prepravcami na schválených dopravných prostriedkoch.

Dokumentáciu pri preprave bude tvoriť obchodný doklad, ktorý bude obsahovať:

- deň prevzatia VŽP z priestorov,
- opis materiálu vrátane:
  - identifikácie VŽP podľa jednej z kategórií uvedenej v článkoch 8, 9 a 10 nariadenia (ES) č. 1069/2009;
  - druhov zvierat a špecifického odkazu na uplatniteľný bod článku 10 nariadenia (ES) č. 1069/2009 týkajúci sa materiálu kategórie 3 a produktov získaných z nich, ktoré sú určené na kŕmenie, a
  - číslo štítku na uchu zvieraťa;
- množstvo VŽP vyjadrené objemom, hmotnosťou alebo počtom balení;
- miesto pôvodu VŽP, z ktorého je VŽP odoslaný;
- meno a adresa prepravcu VŽP;
- meno a adresa príjemcu a prípadne jeho číslo schválenia alebo registračné číslo, ktoré boli vydané v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo nariadení (ES) č. 852/2004, č. 853/2004 alebo č. 183/2005;
- prípadne číslo schválenia alebo registračné číslo prevádzkarne alebo závodu pôvodu, ktoré bolo vydané v zmysle nariadenia (ES) č. 1069/2009 alebo nariadení (ES) č. 852/2004, č. 853/2004 alebo č. 183/2005, a povaha a metódy ošetrenia;
- podpis zodpovednej osoby musí mať inú farbu, ako je farba tlače;
- referenčné číslo dokumentu a miestne referenčné číslo sa pre tú istú zásielku vydávajú len raz.

Vysledovanosť VŽP pri preprave a likvidácii sa bude realizovať vedením a uchovávaním evidencie o prepravovaných VŽP a splnením oznamovacej povinnosti podľa článku 23 ods. 1 písm. a) nariadenia (ES) č. 1069/2009.

⇨ *Dovoz veterinárnych prípravkov*

Chov ošípaných bude prebiehať pod dohľadom veterinárneho lekára. V súčasnej dobe nie je možné uviesť konkrétne množstvo podávaných veterinárnych prípravkov. Predpokladáme však, že veterinárny lekár bude vykonávať dohľad nad chovom ošípaných denne.

⇨ *Odvoz odpadových splaškových vôd*

Počas prevádzky budú vzniknuté splaškové vody odvádzané do splaškových žúmp SO-19 a SO-21. Predpokladané množstvo splaškových vôd bude cca 650 m^3. Odvoz týchto odpadových vôd bude vykonávať oprávnená organizácia cisternovými vozidlami o objeme 10 - 12 m^3.

Predpokladaná intenzita dopravy spojená s odvozom splaškových vôd na zazmluvnenú ČOV bude 1 - 2 vozidlá / týždeň, t.j. 52 - 104 vozidiel / rok.

⇨ *Odvoz odpadových vôd z dezinfekčného brodu a z dezinfekcie objektov z manipulácie s kadávermi*

Počas prevádzky budú vzniknuté odpadové vody z dezinfekčných brodov a z priestorov, v ktorých sa nakladalo s kadávermi odvádzané do izolovaných žúmp (SO-20, SO-22, SO-31 a SO-32). Predpokladané množstvo odpadových vôd za rok bude cca 200 m^3. Odvoz týchto odpadových vôd bude vykonávať oprávnená organizácia cisternovými vozidlami o objeme 10 - 12 m^3. Predpokladaná intenzita

dopravy spojená s odvozom odpadových vôd oprávnenej organizácii na zneškodnenie bude 1 - 2 vozidlá / mesiac, t.j. 16 - 20 vozidiel / rok.

⇨ *Odvoz hnojovice*

Hnojovica je v zmysle zákona o hnojivách hospodárskym hnojivom. Využívanie hnojovice na hnojenie priamou aplikáciou na pôdu po jej dozretí je jej najefektívnejšie využívanie. Minimálna doba dozrievania hnojovice je 3 mesiace. Produkcia a zloženie hnojovice bude závisieť od veľkosti ošípaných, množstva, zloženia a konzistencie kŕmnej dávky, stavu napájačiek a množstva používanej vody na čistenie.

Ročná produkcia hnojovice, vypočítaná podľa zákona č. 136/2000 Z.z. o hnojivách bude cca 11 305,66 m^3. Hnojovica bude z podroštových vaničiek z jednotlivých objektov určených na chov ošípaných odvádzaná novovybudovanou gravitačnou technologickou kanalizáciou do 3 existujúcich jednoplášťových nádrží o objeme 1200 m^3 a dvojplášťového Flexobazénu o objeme 1645 m^3.

Odvoz hnojovice z nádrží sa bude vykonávať na vyhradenej prečerpávacej ploche (s maximálnymi pôdorysnými rozmermi 22,7 x 60,7 m), ktorá bude zabezpečená pred únikom znečisťujúcich látok do podzemných vôd a horninového prostredia.

Uskladnená hnojovica zo skladovacích nádrží sa bude čerpať do pristavených cisternových vozidiel o objeme 15 - 30 m^3 nasledovným spôsobom. Tri dni pred plánovaným odberom a aj počas odberu sa pustí miešadlo v nádrži. Každá nádrž bude mať vlastné výtokové gravitačné potrubie, ktoré bude viesť do prečerpávacej žumpy (pôjde o tú istú žumpu a kalové čerpadlo, ktoré slúžia aj na naplnenie nádrží). Pri výstupe zo skladovacích nádrží a pri vyústení do prečerpávajúcej žumpy na gravitačnom potrubí budú namontované uzávery. Uzáver pri prečerpávajúcej žumpe bude ovládateľný z výdajného miesta hnojovice.
Vodič odstaví cisternu na výdajné miesto, napojí vývodovú flexi hadicu výdajného potrubia na cisternu, prekontroluje, či sú plniace ventily uzavreté, otvorí ventil výdajného potrubia, otvorí uzáver výtokového gravitačného potrubia pri nádrži, zapne kalové čerpadlo a zároveň otvorí uzáver gravitačného potrubia na výdajnom mieste a začne čerpať hnojovicu do cisterny. Prečerpávacia žumpa bude vybavená proti prepĺňaniu ultrazvukovým snímačom hladiny hnojovice a akustickým zariadením, ktorý bude upozorňovať obsluhu na kritickú hladinu hnojovice v prečerpávajúcej žumpe. Po naplnení cisterny hnojovicou obsluha vypne kalové čerpadlo, uzavrie výtokové gravitačné potrubie na výdajnom mieste, odpojí flexi hadicu z cisterny a následne odvezie hnojovicu na určené miesto podľa plánu hnojenia. Prípadné výtoky hnojovice z hadice po odpojení z cisterny budú zvedené do prečerpávajúcej žumpy.

Hnojovica sa bude aplikovať po menších dávkach prednostne na tie polia, ktoré užíva navrhovateľ (vlastná, prenajatá pôda) a ktoré sa nachádzajú v blízkosti hospodárskeho dvora (podľa schváleného Plánu hnojenia), pričom bude dodržiavaná podmienka, že sa hnojovica nebude aplikovať na polia v období od 20. októbra do 15. februára kalendárneho roka.
Predpokladaná intenzita dopravy spojená s odvozom hnojovice bude predstavovať cca 377 - 755 cisterien / rok.

Predpokladané ročné nároky na dopravu počas prevádzky navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 12: Predpokladané ročné nároky na dopravu

Účel dopravy	Počet jázd/rok
Dovoz ošípaných (NA)	46 - 50
Dovoz krmív (NA)	220

Účel dopravy	Počet jázd/rok
Dovoz dezinfekčných prostriedkov (D)	4 - 8
Odvoz ošípaných (NA)	142 - 144
Odvoz kadavérov (NA)	52 - 104
Odvoz odpadových splaškových vôd (NA)	52 - 104
Odvoz odpadových vôd (NA)	16 - 20
Odvoz odpadových technologických vôd - hnojovice (NA)	377 - 755
Celkové nároky na dopravu	**909 – 1405 NA+D**

Vysvetlivky: NA (nákladný automobil), D (dodávka)

Intenzita dopravy spojená s realizáciou navrhovanej činnosti bude predstavovať 909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň.

6. Nároky na pracovné sily.

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti bude závisieť od druhu práve vykonávaných prác. Okrem počtu pracovníkov sa bude meniť aj ich profesijné zameranie. Pri výstavbe môžeme predpokladať prítomnosť cca 30 pracovníkov.

Na hospodárskom dvore pracovali 3 pracovníci (2 pracovníci v priestoroch ustajnenia + 1 vedúci). Po rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora sa predpokladá, že sa počet zamestnancov zvýši na 9. Prevádzka bude 3-zmenná.

II. Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií, časové pôsobenie zdroja (stále, pravidelné, náhodné).

V čase výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať najmä zemné práce, ako aj rôzne prašné materiály (malé zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu. Ďalšími mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz stavebného materiálu a technológie. Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od meteorologických podmienok a od miery dodržiavania technických a organizačných opatrení na ochranu ovzdušia.

Pri dodržaní technických a organizačných opatrení na ochranu ovzdušia prašnosť zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

V čase prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov bude prevádzka zrekonštruovaného hospodárskeho dvora z hľadiska projektovanej kapacity kategorizovaná ako stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

Technologické celky:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12 Chov hospodárskych zvierat a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg

6.12.1 **Veľký zdroj ZO** s projektovaným počtom chovných miest: > 2000

Súčasťou zdroja bude aj existujúci stacionárny dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300, určený len pre núdzovú prevádzku ako náhradný zdroj elektrickej energie (samostatne by bol kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).

⇨ *Emisie z chovu ošípaných*

Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia bolo spracované v: „Brozman, J. 2019.Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“, ktoré bol súčasťou samostatných príloh zámeru navrhovanej činnosti. Hlavným cieľom tohto dokumentu bolo imisno-prenosové posúdenie vplyvu rozptylu vybraných znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti veľkochovu ošípaných na hospodárskom dvore Sziget navrhovateľa Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, s.r.o., a to konkrétne:

- určiť množstvá emisií primárnej znečisťujúcej látky - amoniaku z prevádzok hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii;
- zhodnotiť dodržanie technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania pri znižovaní emisií z chovu hosp. zvierat;
- posúdiť podmienky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok;
- zhodnotiť imisnú situáciu posudzovaného územia po rekonštrukcii hospodárskeho dvora;
- posúdiť plnenie limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a prípadné obťažovanie zápachom od prevádzok hospodárskeho dvora.

Brozman (2019) uvádza, že pri prevádzke chovu ošípaných budú vznikať rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Hlavnou znečisťujúcou látkou bude amoniak, ďalej metán, sírovodík a oxid uhličitý. Najväčší problém bude spôsobovať predovšetkým produkcia amoniaku. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky bude pohybovať v nízkych koncentráciách, t.z. neprekročí prípustné hodnoty. Z tohto dôvodu boli emisie z chovu ošípaných v imisno – prenosovom posúdení vypočítané len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH_3).

Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške MŽP SR č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Pri chove ošípaných tiež predstavuje charakteristickú látku obťažujúcu zápachom. Pri výpočte množstva emisií amoniaku z jednotlivých činností na hospodárskom dvore boli použité emisné faktory pri chove hospodárskych zvierat uverejnené vo vestníku MŽP, vo vestníku EU a v metodických pokynoch a usmernení. Vo výpočtoch bolo zohľadnené aj prípadné použitie nízkoemisných techník na zníženie emisií amoniaku.

Tabuľka 13: Emisie z ustajnenia ošípaných pri používaní a bez používania BTP v krmive

Maštaľ číslo	**Počet ošípaných**	**S použitím biotechnických prípravkov v krmive**		**Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive**	
		Emisia		**Emisia**	
	[ks]	[kg/rok]	[kg/h]	[kg/rok]	[kg/h]
1	744	860.064	0.0982	1 720.128	0.1964
2	1008	1 165.248	0.1330	2 330.496	0.2660

3	1008	1 165.248	0.1330	2 330.496	0.2660
4	1008	1 165.248	0.1330	2 330.496	0.2660
5	1008	1 165.248	0.1330	2 330.496	0.2660
6	960	1 109.760	0.1267	2 219.520	0.2534
Spolu	**5736**	**6 630.816**	**0.7569**	**13 261.632**	**1.5139**

Emisie NH_3 – z uskladnenia hnojovice v nadzemných nádržiach

Pre výpočet emisií amoniaku z veľkokapacitných nádrží boli použité emisné faktory pre skladovanie hnojovice podľa kategórie a počtu zvierat.

Emisia amoniaku z uskladnenia hnojovice - 3 ks jestvujúcich veľkokapacitných nádrží:
S použitím biotechn. prípravkov v krmive cca 1110,92 kg/rok = 0,127 kg/h
Bez použitia biotechn. prípravkov v krmive cca 2221,84 kg/rok = 0,254 kg/h
Emisia amoniaku z uskladnenia hnojovice - 1 ks navrhovaná veľkokapacitná nádrž:
S použitím biotechn. prípravkov v krmive cca 291,48 kg/rok = 0,033 kg/h
Bez použitia biotechn. prípravkov v krmive cca 582,95 kg/rok = 0,067 kg/h

Pozn.: Vo výpočtoch nie sú zohľadnené emisie vznikajúce pri prečerpávaní hnojovice.

Z hľadiska vplyvu emisií od posudzovanej činnosti na trvalo osídlené lokality je pri nových zdrojoch potrebné prihliadať na odstupové vzdialenosti, ktoré zaručia, že nové zdroje nebudú mať obťažujúci vplyv na najbližšiu obytnú zástavbu. Ako podklad pre výpočet informatívnej odstupovej vzdialenosti pri posudzovaní umiestnenia nových zdrojov znečisťovania ovzdušia (majúcich charakter priemyselnej výroby) boli v Imisno - prenosovom posúdení použité nemecké smernice "Immissionsschutz in der Bauleitplanung (Abstandsliste) 2007" a v „Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luf“. Uvedená smernica uvádza aj nasledovné: „Odstupová vzdialenosť je informatívnou pracovnou pomôckou pri posudzovaní umiestnenia nových stavieb (technológií) z hľadiska ich všeobecnejšieho environmentálneho vplyvu na trvalo obývané obytné objekty“.

Informatívna odstupová vzdialenosť pre umiestnenie nového zdroja znečisťovania ovzdušia podľa uvedených metodík: Chov ošípaných vo výkrme v počte 5736 ks je cca 470 m.

Skutočná vzdialenosť areálu hospodárskeho dvora Sziget od okraja najbližších obcí Dolné Saliby cca 2400 m, Kráľov Brod 2800 m a Tešedíkovo 4700 m je podľa uvedenej metodiky dostatočná.

V imisno - prenosovom posúdení sa ďalej uvádza, že pri prevádzkovaní zariadenia chovu ošípaných bude potrebné vykonať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri chove zvierat a s ním súvisiacich činnostiach v najväčšej miere obmedzili negatívne vplyvy na životné prostredie, najmä znečisťovanie ovzdušia, pôdy, povrchových a podzemných vôd, ako aj hluk, zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí v súlade s požiadavkami osobitných predpisov.

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zariadenia chovu hospodárskych zvierat sú uvedené v prílohe č. 7 k vyhláške 410/2012 Z.z., kapitole F. Ostatný priemysel a zariadenia, časť 9. Chovy hospodárskych zvierat. Pre navrhovanú činnosť výkrmu ošípaných sú v nasledujúcej tabuľke uvedené relevantné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zariadenie výkrmu ošípaných v navrhovanom areáli a ich plnenie podľa bodov časti 9., kapitoly F. prílohy č.7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Tieto požiadavky sa zhodujú s požiadavkami BAT (najlepšie dostupným technikám).

Tabuľka 14: Plnenie technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania pri chove hosp. zvierat

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre chov	
Ak ide o veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, je potrebné obmedzovať emisie amoniaku zavedením nízkoemisných systémov a techník s cieľom dosiahnuť takéto zníženie emisií amoniaku: Proces — Zníženie emisií NH_3 Ustajnenie ≥ 20 % Skladovanie hnoja, hnojovice a trusu ≥ 40 % Aplikácia do pôdy ≥ 30 % Zníženie emisií sa posudzuje voči emisiám NH_3 z daného procesu bez použitia nízko emisných techník.	**Splnené** (uvedené nižšie)
Pri výstavbe veľkých zdrojov je potrebné riešiť obmedzovanie emisií NH_3 komplexne, aby amoniak zachytený v jednom stupni nespôsobil zvýšenie emisií v ďalšom stupni spracovávania hnoja.	**Splnené**
Správna stratégia kŕmenia	
Prísun proteínov v krmive musí zodpovedať produkčnej úrovni zvierat, čím sa dosiahne zníženie obsahu nadbytočného dusíka v exkrementoch. Na zníženie nadbytočných dávok proteínov sa odporúča využiť najmä tieto opatrenia: – zloženie krmiva prispôsobiť požiadavkám stavu chovných zvierat – primiešavanie biotechnologických prípravkov do krmiva	**Splnené čiastočne** Kŕmenie kompletnými kŕmnymi zmesami A1,A2,A3. Dávkovanie tekutého krmiva 4 x denne trubkovými dopravníkmi z miešarne mokrých krmív.
Ustajnenie zvierat	
Opatrenia pre ošipárne s produkciou hnojovice sú najmä: – zmenšenie plochy exponovanej hnojovicou pod roštami, napríklad kanálikmi so zúženou plochou povrchu a zošikmenými stenami, – prekrytie alebo zmenšenie voľného povrchu hnojovice v zberných kanáloch	**Splnené** Celoroštová podlaha s vákuovým systémom. Kanáliky so zúženou plochou povrchu.
Skladovanie hnojovice	
Pri skladovaní hnojovice je potrebné zabezpečiť najmä: – dostatočnú kapacitu nádrže vzhľadom na vhodný čas aplikácie, – prekrytie povrchu nádrží, napríklad plávajúce kryty z plastových fólií, prekrytie povrchu slamou alebo materiálom LECA, – v prípade, ak povrch chráni prirodzená kôra, obmedziť manipulačné zásahy, aby sa zabránilo jej poškodeniu.	**Splnené** Nádrže hnojovice s celkovým objemom na > 6 mesiacov. Prekrytie povrchu hnojovice v nádrži vrstvou slamy resp. plávajúcou fóliou. Spúšťanie miešadiel len pri vyskladňovaní
Aplikácia organických hnojív do pôdy	
Nízkoemisné techniky pre hnojovice a iné kvapalné organické hnojivá: – injektory – umiestňovanie organického hnojiva pod povrch pôdy – pásové rozdeľovače – vlečné hadice, pevné trubky	**Splnené** Diskové alebo radličkové aplikačné zariadenie resp. injektáž.

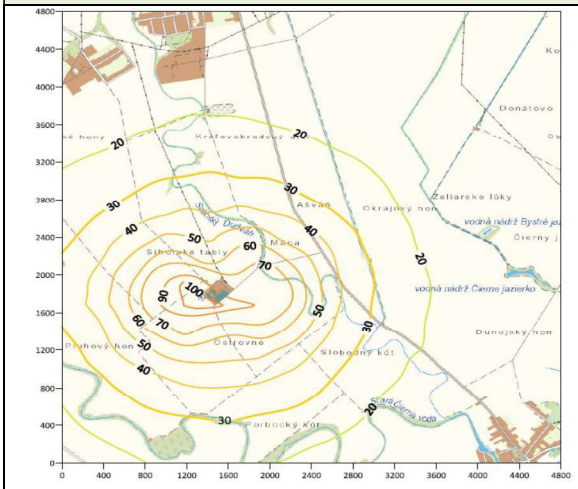
Maximálne príspevky koncentrácií hodnotenej znečisťujúcej látky, amoniaku v referenčných oblastiach, v tzn. okrajoch najbližších obcí v blízkosti navrhovanej činnosti pre variant bez používania biotechnologických prípravkov v krmive ošípaných a variant pri používaní prípravkov v letnom a zimnom období uvedený ako hmotnostná koncentrácia, percento dolnej hranice detekčného prahu a percento limitnej hodnoty je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 15: Konzervatívny odhad maximálnych príspevkov NH3 od chovu ošípaných

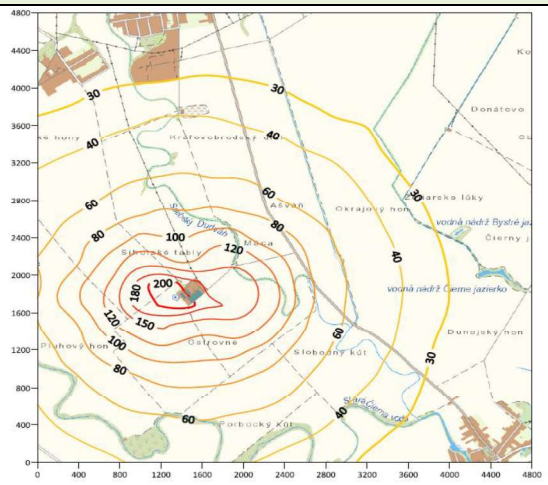
Referenčná oblasť	Variant bez použitia BTP v krmive			Variant s použitím BTP v krmive		
	% detekčného prahu zápachu (30 µg/m³)	Koncentrácia *NH3* * µg/m3]	% detekčného prahu zápachu (30 µg/m³)	Koncentrácia *NH3* * µg/m3]	% detekčného prahu zápachu (30 µg/m³)	Percento limitnej hodnoty (200 µg/m³)
Maximálne koncentrácie letné obdobie						
Okraj obce D. Saliby	28	*93.3 %*	*14 %*	14.2	*47.3 %*	*7.1 %*
Okraj obce Kráľov brod	25	*83.3 %*	*12.5 %*	12.4	*41.3 %*	*6.2 %*
Okraj obce Tešedíkovo	< 10	*< 33 %*	*< 5 %*	< 4	*< 13 %*	*< 2 %*
Maximálne koncentrácie zimné obdobie						
Okraj obce D. Saliby	26	*86.7 %*	*13 %*	13	*43.3 %*	*6.5 %*
Okraj obce Kráľov brod	24	*80 %*	*12 %*	12	*40 %*	*6 %*
Okraj obce Tešedíkovo	< 10	*< 33 %*	*< 5 %*	< 4	*< 13 %*	*< 2 %*

Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia (Brozman,J.2019) vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie.

Letné obdobie - maximálne krátkodobé koncentrácie NH_3 (µg/m³)

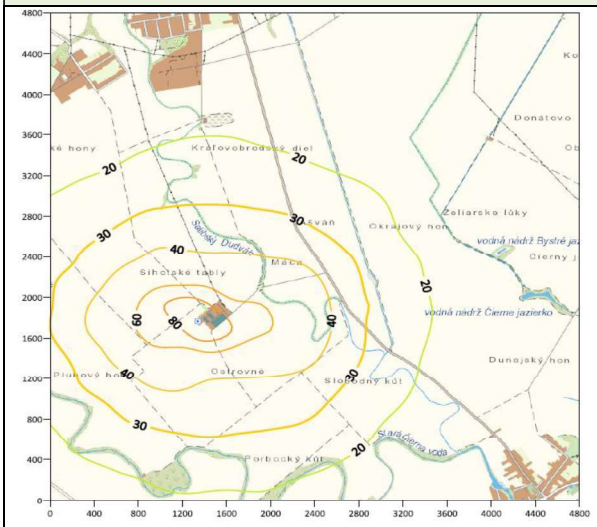


Obrázok 9: S použitím biotechnických prípravkov v krmive

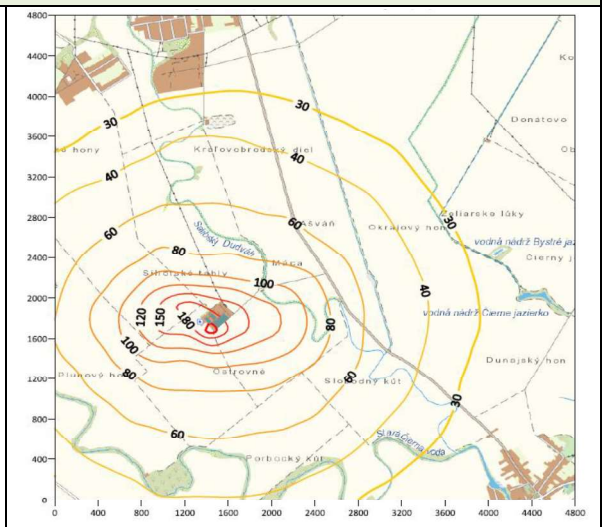


Obrázok 10: Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive

Zimné obdobie - maximálne krátkodobé koncentrácie NH_3 (µg/m^3)



Obrázok 11: S použitím biotechnických prípravkov v krmive



Obrázok 12: Bez použitia biotechnických prípravkov v krmive

Vysvetlivky:
Limitná hodnota NH_3 pre priem. obdobie 1 hod: 200 µg/m^3
Detekčný prah NH_3 (najnižšia publik. hodnota: 30 µg/m^3

⇨ *Emisie zo spaľovania*

Zdrojom emisií môže byť existujúci stacionárny dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300, ktorý je určený len pre núdzovú prevádzku a úlohou ktorého je zabezpečiť dodávku elektriny počas výpadku elektriny. Emisný limit sa v tomto prípade neuplatňuje, pretože pre zariadenia používané výlučne na núdzovú prevádzku do 500 h/rok sa v zmysle prílohy č.4 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. emisné limity neuplatňujú. Uplatňuje sa však všeobecná podmienka prevádzkovania - obmedzenie obsahu síry v palive (je možné spaľovať len plynné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry najviac 0,1 % hmotnosti).

Výrobca dieselagregátu udáva emisie PM (g/kW.h) 0,14; emisie CO (g/kW.h) 0,11; emisie HC+NO_x (g/kW.h) 8,34; emisie HC (g/kW.h) 0,33.

⇨ *Emisie z dopravy*

Počas prevádzky zrekonštruovaného hospodárskeho dvora budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál hospodárskeho dvora ako aj obslužná doprava samotného areálu mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia. Preprava sa bude vykonávať predovšetkým nákladnými vozidlami. V dôsledku spaľovania uhľovodíkových palív v spaľovacích motoroch dopravných prostriedkov bude dochádzať k tvorbe znečisťujúcich látok. Znečisťujúcimi látkami z dopravy budú predovšetkým tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid siričitý (SO_2) benzén. Príspevok emisií znečisťujúcich látok z dopravy bude vzhľadom na intenzitu dopravy (909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň) znečisťovania ovzdušia bude akceptovateľný.

2. Odpadové vody – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd (v m^3/rok), miesto vypúšťania [recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd (spoločná, vlastná, kapacita, účinnosť)], zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania.

V čase výstavby

V procese výstavby budú vznikať odpadové vody zo stavebnej činnosti. Sociálne potreby pracovníkov stavby budú zabezpečené v existujúcich sociálnych zariadeniach hospodárskeho dvora.
V prípade nepredvídanej havarijnej situácie môžu vzniknúť aj kontaminované odpadové vody, resp. môžu vzniknúť zmiešaním dažďovej vody a odpadovej vody s úkapmi látok používaných pri stavebnej činnosti ako sú pohonné hmoty, oleje, mazadlá, atď.

V čase prevádzky

- splaškové – zo sociálnych zariadení;
- dažďové – z manipulačných plôch a striech (budú odvádzané do povrchového vsaku);
- odpadové vody - z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami;
- technologické vody – z chovu ošípaných.

SPLAŠKOVÉ VODY

- SO-14 Areálová splašková a odpadová kanalizácia

V rámci stavebného objektu SO-14 areálová splašková a odpadová kanalizácia bude realizované odvádzanie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení a odvod odpadových vôd z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami. Tieto odpadové vody budú odvádzané samostatnou izolovanou areálovou splaškovou resp. odpadovou kanalizáciou do existujúcich a novonavrhovaných žúmp, kde budú dočasne uskladnené a v pravidelných intervaloch budú odvážané na základe zmluvy zmluvným partnerom.
Z jednotlivých objektov budú vyúsťovať zvodové potrubia splaškovej resp. odpadovej kanalizácie, ktoré budú napojené na novovybudovanú mimoobjektovú kanalizáciu PVC DN150. Kanalizácia bude vyhotovená z hladkých kanalizačných rúr z tvrdeného polyvinylchloridu bez zmäkčovadiel pre vonkajšiu kanalizáciu uloženú v zemi.

V rámci rekonštrukcie sa navrhuje vybudovanie novej areálovej splaškovej kanalizácie do 2 splaškových žúmp, v ktorých budú splaškové odpadové vody dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odvážané na zneškodnenie zmluvným partnerom.

Tabuľka 16: Spôsob odkanalizovania stavebných objektov do splaškových žúmp

Zachytávanie splaškovej vody z:	Druh odpadovej vody	Číslo SO žumpy
SO-07 – Príprava a sklad krmív pre ošípané	splašková voda z umývadla	SO-19 Splašková žumpa
SO-08 – Príjem zvierat a koridor	splašková voda z umývadla, sprchy a WC /unimo bunky/	SO-19 Splašková žumpa
SO-09 – Vyskladňovací objekt a koridor	splašková voda z umývadla, sprchy a WC /unimo bunky/	SO-19 Splašková žumpa
SO-11 – Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka	splašková voda z umývadla, sprchy a WC	SO-21 Splašková žumpa

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd:

Výpočet bol určený na základe Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.novembra 2006.

prevádzka	počet	Potreba vody	Spolu
Zamestnanci	9 osôb	120 litrov.osoba^{-1}.deň$^{-1}$	1080 litrov.deň$^{-1}$
Návšteva – prívoz a odvoz ošípaných	6 osôb	120 litrov.osoba^{-1}.deň$^{-1}$	720 litrov.deň$^{-1}$
Spolu			1800 litrov.deň$^{-1}$ 1,80 m^3.deň$^{-1}$

Hydrotechnický výpočet

Priemerná spotreba vody – produkcia splaškových vôd

Qp = 1800 litrov.deň$^{-1}$ = 1,80 m^3.deň$^{-1}$

Maximálna denná potreba vody – produkcia splaškových vôd

Qd = Qp x kd = 1800 litrov.deň$^{-1}$ x 2,0 = 3600 litrov.deň$^{-1}$ = 3,60 m^3.deň$^{-1}$

Maximálna hodinová potreba vody – produkcia splaškových vôd

Qh = Qd x kh = 3600 litrov.deň$^{-1}$ / 24hodín x 1,8 = 270 l.hodina^{-1} = 0,075 l.s^{-1}

Ročná potreba vody – produkcia splaškových vôd

Qrok = Qp x 365 dní = 1,80 m^3.deň$^{-1}$ x 365 dní = 657 m^3.rok^{-1}

Návrhový odtok splaškových odpadových vôd (dimenzovanie prípojky)

Qspdim = 2,5 l.s^{-1} – prípojka PVC DN150

V rámci rekonštrukcie sa navrhuje vybudovanie novej areálovej odpadovej kanalizácie na odvod odpadových vôd z dezinfekčných brodov a z priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami do štyroch izolovaných žúmp, v ktorých budú odpadové vody dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odvážané na zneškodnenie zmluvným partnerom.

Tabuľka 17:Spôsob odkanalizovania stavebných objektov do izolovaných žúmp

Zachytávanie odpadovej vody z:	Druh odpadovej vody	Číslo SO žumpy
SO-11 - Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	SO-32 – izolovaná žumpa
SO-17 - Hospodárska budova s kafilérnym boxom a sklad odpadov	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	SO-31 - izolovaná žumpa
SO-25 - Dezinfekčný brod	odpadová voda z dezinfekcie	SO-20 - izolovaná žumpa
SO-26 - Dezinfekčný brod	odpadová voda z dezinfekcie	SO-22 - izolovaná žumpa

Predpokladané množstvo odpadových vôd za rok bude cca 200 m^3.

DAŽĎOVÉ VODY

V areáli nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Dažďové vody zo striech, spevnených vnútroareálových komunikácií a plôch budú zvedené tak ako doteraz voľne do terénu pomocou vonkajších odpadových potrubí s výpočtovým prietokom:

Tabuľka 18: Odvodnenie objektov

Objekt	Pôdorysná plocha vystavená dažďu	Typ plochy	Výpočtový prietok dažďovej vody
	A (m^2)		Q= A.r.Ψ (l/s)
SO 01	1137,97	Strecha-vonkajší žľab	17,07
SO 02	1150,70	Strecha-vonkajší žľab	17,26
SO 03	1150,50	Strecha-vonkajší žľab	17,26
SO 04	1150,46	Strecha-vonkajší žľab	17,26
SO 05	1138,03	Strecha-vonkajší žľab	17,07
SO 06	1051,29	Strecha-vonkajší žľab	15,77
SO 07	301,32	Strecha-vonkajší žľab	4,52
SO 08	91,90	Strecha-vonkajší žľab	1,38
SO 09	63,78	Strecha-vonkajší žľab	0,96
SO 10	173,61	Strecha-vonkajší žľab	2,60
SO 11	44,54	Strecha-vonkajší žľab	0,67
SO 12	14,04	Strecha-vonkajší žľab	0,21
SO 13	13,38	Strecha-vonkajší žľab	0,20
SO 14	-	-	-
SO 15	-	-	-
SO 16	1391,44	Spevnená plocha-betón	16,70
SO 17	297,69	Strecha-vonkajší žľab	4,47
SO 18	20,74	Spevnená plocha-betón	0,25
SO 19	69,30	Spevnená plocha-betón	0,83
SO 20	6,00	Spevnená plocha-betón	0,07
SO 21	4,00	Spevnená plocha-betón	0,05
SO 22	8,80	Spevnená plocha-betón	0,11
SO 23	-	-	-
SO 24	54,61	Spevnená plocha-betón	0,66
SO 25	22,34	Spevnená plocha-betón	0,27
SO 26	30,26	Spevnená plocha-betón	0,36
SO 27	-	-	-
SO 28	997,28	Strecha-vonkajší žľab	14,96
SO 29	324,04	Strecha-bez žľabu	4,86
SO 30	6500,00	Spevnená plocha-betón	78,00
SO 31	-	-	-
SO 32	-	-	-
SPOLU:			**233,80**

Vysvetlivky:

A – je pôdorysná plocha vystavená dažďu (m^2)

r – je výdatnosť dažďa, uvažované pre všetky objekty s hodnotou 0,015l/s.m^2

Ψ – je súčiniteľ odtoku; pre strechy s nepriepustnou krytinou uvažované s hodnotou 1,00; prebetónové plochy so sklonom 1-5%uvažované s hodnotou 0,80

TECHNOLOGICKÉ VODY

Počas prevádzky chovu ošípaných bezpodstielkovým spôsobom budú technologické vody produkované predovšetkým vo forme hnojovice - výkalov a moču z ošípaných. Na hospodárskom dvore bude prebiehať turnusová prevádzka. Uskladňovanie ošípaných do jednej haly bude prebiehať každý druhý týždeň, pričom v každom turnuse sa predpokladá dovoz 744 - 1008 ks ošípaných. Jeden turnus bude trvať 14 týždňov, z toho 13 týždňov bude trvať výkrm ošípaných z hmotnosti 25 - 35 kg ž.v. do maximálnej porážkovej hmotnosti 110 kg ž.v. a 1 týždeň bude trvať vyčistenie a dezinfekcia priestorov. Maximálna projektovaná kapacita chovu bude 5 736 ks, z toho vyplýva, že pri úhyne cca 3 % ošípaných bude predstavovať obrátkovosť dovozu a vývozu ošípaných cca 21 000 ks/rok, tzn. živú váhu 2310 t/rok pri 8760 prevádzkových hodinách za rok, z toho 440 h/rok na dezinfekciu a čistenie.

Produkcia a zloženie exkrementov býva pri chove ošípaných veľmi variabilné. Celková produkcia hnojovice bude závisieť od veľkosti ošípaných, množstva, zloženia a konzistencie kŕmnej dávky, stavu napájačiek a množstva používanej vody na čistenie, pričom bude platiť, že pri ošípaných, ktoré produkujú viac moču ako výkalov bude obsahovať hnojovica viac dusíka, pretože moč je hlavným nositeľom dusíka (z celkového dusíka v moči tvorí amoniakálny dusík NH_3 okolo 70%).

Podľa NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti ustanovili vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa §34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1uvedeného nariadenia, pričom obec Dolné Saliby sa v danej prílohe nachádza (503746).

Tabuľka 19: Produkcia exkrementov a potreba skladovacích nádrží na hnojovicu vypočítaná podľa prílohy č.1 (Potreba skladovacích nádrží na maštaľný hnoj, močovku a hnojovicu na šesť mesiacov pre jedno zviera) k zákonu č. 136/2000Z.z. o hnojivách v znení zákona č. 394/2015 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z.z. o hnojivách v znení neskorších predpisov

Kategória ošípaných	Produkcia výkalov a moču ks/kg/deň			Produkcia výkalov a moču ošípané/kg/deň		Potreba skladovacích nádrží na hnojovicu	
	Výkaly	Moč	Spolu	Počet	Spolu	Objem	Spolu uskladnenie
	kg	kg	kg/deň	ks	ton/rok	m^3/ks/mesiac	m^3/ 6 mesiacov
výkrm	1,8	3,6	5,4	5736	11 305,66	0,91	**5 219,76**

Odstraňovanie hnojovice z kotercov s bezpodstielkovou prevádzkou sa bude vykonávať hydromechanickým spôsobom. Celkové množstvo produkovaného tekutého hnoja bude závisieť okrem veľkosti ošípaných, množstva a konzistencie kŕmnej dávky, stavu napájačiek aj od dodržiavania technologickej disciplíny pri čistení objektov. So zvyšovaním množstva vody používanej na čistenie kotercov sa bude zvyšovať aj objem hnojovice (pri súčasnom znižovaní obsahu sušiny). Potreba vody pre denné umývanie v objektoch pre výkrm ošípaných bude pri mokrom kŕmení bude 0,3 l/ks. Pre turnusové umývanie bude potreba vody na jedno ustajňovacie miesto v objektoch pre výkrm ošípaných pri mokrom kŕmení 45 litrov (Brestensky, V., Botto, Ľ. Odstraňovanie a skladovanie hospodárskych hnojív. Agroinštitút Nitra). Vyčistenie a dezinfekcia jednej maštale bude trvať 1 týždeň, pričom v rámci tohto procesu čistenia bude maštaľ úplne prázdna 3-4 dni.

V rámci rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora bude navrhnutá nová areálová technologická kanalizácia a nový systém hydromechanického odpratávania hnojnice.

- SO-15 Technologická kanalizácia – hnojovica

V rámci stavebného objektu SO-15 technologická kanalizácia – hnojovica bude realizované odvádzanie technologických odpadových vôd z procesu výroby. Tieto odpadové vody budú odvádzané gravitačnou areálovou kanalizáciou stoka „HN1“ do prečerpávacej stanice PŠ1, odklial budú výtlakom dopravované do prečerpávacej stanice PŠ2 pri existujúcich nadzemných uskladňovacích nádrží. Ďalšia vetva „HN2“ bude len gravitačná a bude ukončená v prečerpávacej stanice PŠ2. Z tejto prečerpávacej stanice PŠ2 budú technologické vody vytláčané do jednotlivých uskladňovacích nádrží (SO-16).

Z jednotlivých objektov budú vyúsťovať zvodové potrubia technologickej kanalizácie, ktoré budú napojené na mimoobjektovú kanalizáciu v minimálnom spáde 0,5%. Na mimoobjektovej kanalizácii budú osadené plastové revízne čistiace šachty s pojazdným, resp. s pochôdznym poklopom.

Tabuľka 20: Spôsob odkanalizovania stavebných objektov do technologickej kanalizácie

Stavebný objekt	Odpadová voda	Odvádzanie do:
SO-01 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-02 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-03 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-04 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-05 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-06 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-07 Príprava a sklad krmív pre ošípané	odpadová voda z líniového žľabu	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-08 Príjem zvierat a koridor	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-09 Vyskladňovací objekt a koridor	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-10 Koridor z maštale SO-06	odpadová voda z líniového žľabu	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu

- SO 16 Sklad hnojovice s havarijnou vaňou - nadzemné nádrže na hnojovicu, s prečerpávacou šachtou

Sklad hnojovice s havarijnou vaňou SO-16 bude slúžiť na skladovanie hnojovice zo stavebných objektoch SO-01 až SO-10.
Počet v súčasnej dobe existujúcich nádrží je 3 ks. Ide o jednoplášťové, nadzemné, oceľové obojstranne smaltované nádrže (typ Vítkovice) o objeme 1200 m^3, t.z. celkový objem existujúcich nádrží je 3600 m^3. Každá skladovacia nádrž je vybavená miešadlom, obslužnou plošinou s rebríkom na kontrolu vnútra nádrže a vypúšťacím ventilom, svetelným a ultrazvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny a systémom blokovania plniaceho čerpadla hnojovice. Z dôvodu, že sú všetky 3 nádrže otvorené, navrhovateľ ich plánuje vybaviť za účeloch obmedzenia úniku emisií NH_3 do ovzdušia krytmi zo slamy (biofiltre – BF), čím sa dosiahne oddelenie hnojovice od atmosférického kyslíka a môže sa dosiahnuť zníženie tvorby emisií až o 40 - 55%.

Pri uskladňovaní hnojovice musí mať zásobník objem na šesťmesačnú produkciu. Podľa tabuľky č.19: *Produkcia exkrementov a potreba skladovacích nádrží na hnojovicu* vychádza potreba skladovacích

nádrží na uskladnenie hnojovice 5219,76 m^3/ 6 mesiacov. V areáli hospodárskeho dvora sa nachádzajú 3 existujúce skladovacie nádrže o objemoch 1 200 m^3 , t. z. 3 x 1 200 m^3 = 3 600 m^3. Aby bola splnená kapacita na uskladnenie je navrhnutá štvrtá skladovacia nádrž (flexobazén) o objeme 1645 m^3, čo spolu bude predstavovať objem 5245 m^3, t.z. že kapacita pre šesťmesačnú produkciu hnojovice bude dostatočná.

Hnojovica je podľa § 2 písm. b) zákona NR SR č. 136/2000 Z.z. o hnojivách hospodárskym hnojivom, t.z. že je nositeľom organických látok a rýchlo uvoľňujúcich živín. Využívanie hnojovice na hnojenie priamou aplikáciou na pôdu po dozretí je jej najefektívnejšie využívanie. Minimálna doba dozrievania hnojovice je 3 mesiace.

Hnojovica bude z hnojovicových nádrží vyvážaná na polia, kde sa bude aplikovať do pôdy na základe schváleného „Hnojného plánu“, ktorý bude vypracovaný v zmysle platnej legislatívy a bude rešpektovať všetky zákonné požiadavky a obmedzenia týkajúce sa najmä ochranných pásiem a limitov objemu aplikovaných hnojív a osobitne dusíka.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), druh a kategória odpadu, miesto vzniku odpadu, spôsob nakladania s odpadmi.

V čase výstavby

Počas výstavby budú vznikať predovšetkým stavebné odpady, kategórie ostatný odpad. Odpady budú vznikať predovšetkým:

- z rekonštrukčných prác (sklo a drevo z výplne otvorov v jednotlivých objektoch, elektroodpad z odstraňovania existujúcich svietidiel a elekt. vedenia, strešná krytina, betón z úprav podláh a spevnených plôch a iné);
- z výkopov, z úprav terénu (prebytočná zemina z výkopových prác, s ktorou sa bude nakladať v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva);
- zo stavených prác pri betónovaní, pokládke potrubí a rozvodov, výmene sanity (drevo z debnenia, zvyšky betónov, zvyšky PE rúr, zvyšky elektrických káblov...);
- z inštalácie technológie (obaly zo zabezpečenia technologických častí proti poškodeniu pri prevoze, znečistené osobné ochranné pracovné pomôcky...);
- z obalov používaných surovín (izolačné nátery..);
- odpady z činností samotných pracovníkov stavby, ktoré budú mať komunálny charakter.

Popis nakladania s odpadmi

Podľa §77, ods. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov bude pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú, t.z. navrhovateľ. Pôvodca odpadu bude zodpovedať za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plniť si povinnosti podľa §14 zákona o odpadoch. Stavebná firma, ktorá bude vykonávať pre pôvodcu stavebné práce bude potom na základe zmluvných vzťahov zabezpečovať pre pôvodcu buď fyzické nakladanie s odpadmi, t.j. ich zhromažďovanie, zber a následne zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu alebo vykonávať výlučne len stavebné práce.

Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby činnosti, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a predpokladaný spôsob nakladania s nimi je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 21: Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby navrhovanej činnosti

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R1,R3, R12,D1,D10,*1
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3,R12, D1,D10,
15 01 03	Obaly z dreva	O	R1,R3, R12,*1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1,R12,D1,D8, D10
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	R1,R12,D1,D10
17 01 01	Betón	O	R5, R12,D1
17 02 01	Drevo	O	R1,R3, R12, D1,D10,*1
17 02 02	Sklo	O	R5, R12
17 02 03	Plasty	O	D1, R5, *2
17 02 01	Drevo	O	D1, *1
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4, R12
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R4, R12
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4, R12
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5, R12,D1,*2
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R5, R12,D1,*2
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 0901, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5, R12,D1,
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4,R5

Legenda:
O - Odpad zaradený do kategórie ostatné odpady,
N - Odpad zaradený do kategórie nebezpečných odpadov
R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12
D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
D2 – Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)
D10 – Spaľovanie na pevnine
**1 – Odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti*
**2 – Využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu*

Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať len organizáciami, ktoré majú oprávnenie na výkon tejto činnosti v súlade so zákonom o odpadoch. O druhoch a množstvách vzniknutých odpadov

a nakladaní s nimi sa bude v zmysle zákona o odpadoch viesť a uchovávať evidencia a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

V čase prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom odpadov, ktoré sú charakteristické pre danú činnosť. Nakladanie s odpadmi, vzniknutými počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude riadiť zákonom o odpadoch a súvisiacimi vykonávacími vyhláškami.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom ostatných a nebezpečných odpadov. Ostatné odpady budú vznikať predovšetkým pri príprave kŕmnych zmesí a z komunálnej činnosti. Nebezpečné odpady budú vznikať najmä pri údržbe strojov a zariadení. Ich vznik však môže byť spojený aj s nepredvídateľnými udalosťami (havária - únik znečisťujúcich látok do horninového prostredia a pod.).

Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a predpokladaný spôsob nakladania s nimi je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka 22: Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas prevádzky a spôsob nakladania s nimi

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R1,R9
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R1,R9
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R1,R3, R12, D1,D10,*1
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3,R12, D1,D10,
15 01 03	Obaly z dreva	O	R1,R3, R12,*1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1,R12,D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	R1,R12,D1
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca NL	N	D1, D2
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4,R5

Legenda:
O - Odpad zaradený do kategórie ostatné odpady,
N - Odpad zaradený do kategórie nebezpečných odpadov
R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
R9 – Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12
D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
D10 – Spaľovanie na pevnine
**1 – Odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti*

Nakladanie so všetkými vzniknutými odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom, znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovaním efektívnosti takého využívania.

Pri nakladaní s odpadmi sa bude uplatňovať hierarchia odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzanie vzniku odpadov, prípravu odpadov na opätovné použitie, prednostne zhodnocovanie odpadov recykláciou alebo inými metódami zhodnocovania. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude so vzniknutými odpadmi nakladať.

Navrhovateľ ako pôvodca odpadu bude povinný správne zaradiť vzniknutý odpad podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a jednotlivé vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať utriedené podľa druhu odpadu a označovať určeným spôsobom.
V prípade, ak navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadu vznikne/ bude zhromažďovať súhrnne ročne viac ako 1 tona nebezpečných odpadov, požiada príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o vydanie súhlasu podľa 97 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu.

Miesta, v ktorých sa budú zhromažďovať vzniknuté odpady sú zhotovené a prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.

Ostatné odpady sa budú do doby ich odovzdania finálnemu spracovateľovi odpadu zhromažďovať najmä na voľných plochách, resp. vo veľkoobjemových kontajneroch.

Nebezpečné odpady sa budú do doby ďalšieho nakladania s nimi zhromažďovať v uzavretých a v označených skladovacích priestoroch, ktoré budú zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov, t.z. plocha na skladovanie bude spevnená a nepriepustná a zabezpečí účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok.

Nebezpečné odpady sa budú ukladať do nádob, sudov alebo iných obalov, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), budú odolné proti mechanickému poškodeniu a proti chemickým vplyvom.
Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa budú zhromažďovať nebezpečné odpady bude označený identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Preprava ostatných, resp. nebezpečných odpadov, vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude uskutočňovať vlastnými, prípadne externými dopravnými prostriedkami.

Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať len so zazmluvnenými organizáciami, ktoré majú oprávnenie na výkon tejto činnosti v súlade so zákonom o odpadoch.

O druhoch a množstvách vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi sa bude v zmysle zákona o odpadoch viesť a uchovávať evidencia a ustanovené údaje z evidencie sa budú ohlasovať príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Vedľajšie živočíšne produkty

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch definuje predmet úpravy vo vzťahu k vedľajším živočíšnym produktom v:

- § 1 ods. 2 písm. a) nasledovne: *Tento zákon sa nevzťahuje na hnoj, slamu alebo iný prírodný poľnohospodársky materiál alebo lesnícky materiál, ktorý nevykazuje nebezpečné vlastnosti a používa sa v poľnohospodárstve, lesníctve v súlade s osobitným predpisom alebo na získanie energie z tohto materiálu procesmi alebo spôsobmi, ktoré nepoškodzujú životné prostredie ani neohrozujú zdravie ľudí.*

- § 1 ods. 2 písm. k) nasledovne: *Tento zákon sa nevzťahuje na nakladanie s telami zvierat a ich časťami, ktoré uhynuli iným spôsobom ako zabitím pre ľudskú spotrebu vrátane zvierat usmrtených na účely eradikácie epizootických chorôb a ktoré sú zneškodňované podľa osobitného predpisu.*
- § 1 ods. 3 písm. c) nasledovne: A*k osobitné predpisy neustanovujú inak, tento zákon sa vzťahuje nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi vrátane odvodených produktov upravených v osobitnom predpise.*
- § 1 ods. 4 nasledovne: *Ak sa vedľajšie živočíšne produkty vrátane odvodených produktov podľa odseku 3 písm. c) spaľujú, skládkujú alebo použijú v zariadeniach na výrobu bioplynu alebo kompostu, tento zákon sa uplatní vždy.*

V EÚ je pre oblasť nakladania s vedľajšími živočíšnymi produktmi alebo odvodenými produktmi v súčasnosti platné nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa VŽP a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu so zámerom vylúčiť zvieratá, ktoré uhynú (inak ako zabitím pre ľudskú spotrebu) a iné nepovolené materiály z krmivového reťazca a dosiahnuť bezpečné spracovanie a odstránenie VŽP v EÚ.

Podľa článku 3 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1069/2009 sú vedľajšie živočíšne produkty definované ako celé telá zvierat alebo ich časti, produkty živočíšneho pôvodu alebo iné produkty získané zo zvierat, ktoré nie sú určené na ľudskú spotrebu vrátane oocytov, embryí a spermy, t.z. sú to všetky uhynuté zvieratá okrem voľne žijúcej zveri a všetko čo živé zvieratá počas ich držania produkujú – napr. hnoj. Tak isto sú to všetky produkty živočíšneho pôvodu, ktoré vznikajú pri výrobe potravín živočíšneho pôvodu a produkty živočíšneho pôvodu vznikajúce zo zabitých zvierat.

Hnojovica ako vedľajší živočíšny produkt sa bude v súlade s článkom 13, písm f) pridávať do pôdy bez spracovania alebo sa môže v súlade s článkom 32 (ES) č. 1069/2009 použiť na výrobu organického hnojiva, používaného na udržanie alebo zlepšenie výživy rastlín a fyzických a chemických vlastností a biologickej aktivity pôdy.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá úhyn ošípaných do 3 % , t.z. maximálne 40 ton/ rok. Uhynuté zvieratá sa budú po dobu ich odvozu oprávnenou organizáciou uskladňovať v kafilérnom boxe. Na odstránenie uhynutých zvierat sa predpokladá využitie kafilérie spoločnosti ASANÁCIA s.r.o. Žilina, ktorá na prepravu bude používať schválené špeciálne zberné vozidlá. Odvoz kadáverov sa bude vykonávať vždy maximálne do 24 hodín od úhynu. Po odvoze kadáverov sa podlaha vydezinfikuje chlórovým vápnom a vodou. Odpadové vody z dezinfekcie budú odvedené do žúmp a zneškodnené spoločnosťami, ktoré majú oprávnenie na túto činnosť.

Spoločnosť, ktorá bude vykonávať zber, prepravu a odstránenie VŽP, bude vykonávať svoju činnosť na základe registrácie a rozhodnutí vydaných príslušnou štátnou veterinárnou a potravinovou správou v zmysle právnych predpisov pre oblasť VŽP, t.z. nebude sa na ne vzťahovať legislatíva o odpadoch. V prípade, ak sa bude nakladať s VŽP v zariadeniach ako s odpadom (spaľovne, skládky odpadov, bioplynové stanice, kompostáreň), bude sa na odstraňovanie VŽP vzťahovať aj legislatíva na úseku odpadového hospodárstva.

4. Hluk (zdroje, intenzita).

V území umiestnenia navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v dotknutom území.

Z hľadiska územných vzťahov a stupňa výrobnej koncentrácie bude navrhovaný hospodársky dvor tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Areál navrhovanej činnosti

sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. Z tohto dôvodu bude vplyv zdrojov rekonštrukcie ako aj prevádzky hospodárskeho dvora ošípaných na hlukovú situáciu dotknutého územia málo významný.

V čase výstavby

Zdrojom hluku počas rekonštrukcie navrhovanej činnosti bude stavebná činnosť a doprava. Pôsobenie hluku bude dočasné a priestorovo obmedzené miestom vykonávania stavebných prác. Na začiatku stavby budú vykonané prípravné práce pozostávajúce predovšetkým z búracích prác (búranie priečok, strešnej krytiny, atď.). Potom sa rozvinú stavebné práce a následne dodávka a montáž technologického zariadenia. Pri stavebných prácach budú používané rôzne zemné stroje a mechanizmy typu buldozéry, nákladné terénne automobily, bagre a pod.

Hluk zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Rozsah hladín hluku bude určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nebude mať lineárny aditívny charakter. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod. hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB.

Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí.

V čase prevádzky

Najvýznamnejším zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí v súvislosti s využívaním navrhovanej činnosti bude prevádzka zariadení súvisiacich s technickým zabezpečením navrhovaných objektov (vzduchotechnika, miešareň krmív, čerpadlá a iné) a doprava. Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí.

Počas prevádzky bude potrebné rešpektovať zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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.

5. Vibrácie (zdroje, intenzita).

Vibrácie rovnako ako hluk môžu prenikať do vnútorných chránených priestorov z vonkajších alebo vnútorných zdrojov. Rovnako ako v prípade zvuku, tak aj v prípade vibrácií je útlm prostredím závislý od frekvencie kmitov, t.j. vyššie frekvencie sú v pôde pri vzrastajúcej vzdialenosti účinnejšie tlmené.

V zmysle NV SR č. 416/2005 Z.z. v znení NV SR č. 629/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám sú stanovené limitné hodnoty expozície:

- Limitná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky ahv,8h,L je 5 $m.s^{-2}$.
- Akčná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky ahv,8h,a je 2,5$m.s^{-2}$.

- Akčná hodnota ekvivalentného výsledného zrýchlenia vibrácií pôsobiacich na ruky kratšie ako 20 minút a je 12,25 $m.s^{-2}$.

Predikcia šírenia vibrácií s akceptovateľnou presnosťou nie je možná, nakoľko nie je známe štruktúrne zloženie podložia ako aj výskyt potenciálnych vibračných mostov v dôsledku nerovnomernej hustoty prostredia, v ktorom sa vibrácie šíria. Z toho dôvodu sa len definovali skupiny možných zdrojov vibrácií v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti.

Počas rekonštrukcie budú možným zdrojom vibrácií predovšetkým ťažké zemné a stavebné stroje, napr. bágre, nakladače. Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytných častí okolitých obcí.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vonkajším zdrojom vibrácií predovšetkým cestná doprava. Vibrácie v doprave sú prevažne mechanického pôvodu a vznikajú pri pohybe dopravných prostriedkov, pri ich zrýchlení, zlým nastavením motora a bŕzd, periodickými rázmi nakladacích mechanizmov, v ozubených mechanizmoch prevodoviek, trením v ložiskách. Môžu byť tiež vyvolané aerodynamickými účinkami, napr. obtekaním lopatiek.

Intenzita dopravy s dominantným zastúpením nákladných automobilov nebude predstavovať faktor atakujúci prípustnú hodnotu neprerušovaných alebo periodicky prerušovaných vibrácií v obytných miestnostiach.

6. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá. V rámci navrhovanej prevádzky sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov. V navrhovanej prevádzke sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia.

7. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).

V čase výstavby

Počas výstavby sa zvýšená produkcia zápachu a iných výstupov neočakáva.

V čase prevádzky

Podstatným zdrojom zápachu pri chove ošípaných bude hnojovica, ktorá obsahuje až cca 50 % dusíka v amoniakálnej podobe, ktorý tvorí rozhodujúcu časť pachových látok uvoľňujúcich sa do ovzdušia z hospodárskeho dvora. Obsah amoniakálneho dusíka v hnojovici bude ovplyvnený obsahom moču, pretože moč je hlavným nositeľom dusíka. Z celkového dusíka v moči tvorí amoniakálny dusík, ktorý je rozpustný vo vode a rýchlo prchavý až okolo 70%. Veľké straty amoniakálneho dusíka môžu nastať už v maštaliach vplyvom teplého, vzdušného a vlhkého prostredia. Strata, ktorá vznikne v maštali v dôsledku prebiehajúcich chemických procesov bude závislá aj od frekvencie odstraňovania hnojovice z pohybových priestorov. Strata hmoty exkrementov môže byť v maštali okolo 10-15 % podľa toho, aké budú mikroklimatické pomery v maštali a ako často sa bude hnojovica odstraňovať.

Celková produkcia hnojovice bude závisieť od počtu ustajnených zvierat, ich veku a živej hmotnosti (kategórii) ošípaných, veľkosti a konzistencie kŕmnej dávky, príjmu napájacej vody, stavu napájačiek a množstva používanej vody pri čistení. Pretože amoniak vzniká predovšetkým rozkladom močoviny v exkrementoch zvierat a na tomto rozkladnom procese má významný podiel enzým ureáza, obmedzením pôsobenia ureázy v exkrementoch je možné významne obmedziť a spomaliť rozklad močoviny a tak znížiť produkciu amoniaku. Z tohto dôvodu hrá významnú úlohu uplatňovanie kŕmnych systémov, ktorou je možné meniť zloženie a veľkosť kŕmnej dávky, čím sa dosiahne zníženie produkcie

hnojovice a emisií a používanie biotechnologických prípravkov na zníženie emisií amoniaku a zápachu z chovu ošípaných.

Chov hospodárskych zvierat patrí medzi významných znečisťovateľov ovzdušia emisiami amoniaku únikom z exkrementov. Viac ako 90 % všetkých emisií amoniaku pochádza z poľnohospodárskej činnosti, pričom chov ošípaných sa podieľa na celkovej emisii amoniaku cca 10 %. Jedným z nových postupov v ochrane životného prostredia pred znečistením z priemyslu a intenzívnej poľnohospodárskej výroby (problematika eliminácie amoniaku z chovov zvierat) bolo prijatie smernice Európskej únie 96/61/EC o integrovanej prevencii a obmedzovaní znečisťovania (IPPC) v roku 1996. Cieľom smernice bolo integrovať ochranu životného prostredia ako celku, kedy má byť ochrana založená predovšetkým na princípe prevencie a používania najlepších dostupných techník – BAT (Best Available Technique). Do slovenskej legislatívy bola uvedená smernica zapracovaná v podobe zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania (IPKZ) s účinnosťou od 31.7.2003. V oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva sa zákon povinne vzťahuje na zariadenia intenzívneho chovu hydiny alebo ošípaných s priestorovou kapacitou väčšou ako 40 000 ks hydiny, 2 000 ks jatočných ošípaných (nad 30 kg) alebo 750 ks prasníc.

Okrem toho krajiny, ktoré ratifikovali Göteborgský a Kjótsky protokol, sa zaviazali k zníženiu emisií amoniaku a skleníkových plynov technicky vhodnými a ekonomicky nenáročnými, ale realizovateľnými spôsobmi.

Z tohto dôvodu sa budú na prevádzke „Hospodárskeho dvora Sziget" za účelom zníženia emisií amoniaku uplatňovať nasledovné postupy:

- ⇨ *Stratégia kŕmenia hospodárskych zvierat.* Fázové kŕmenie a overené postupy kŕmenia biotechnologickými prípravkami, upevňujúcimi väzbu dusíkatých látok v exkrementoch. Správnou stratégiou kŕmenia zvierat s používaním biotechnologických prípravkov v krmive je možné dosiahnuť zníženie amoniaku do 50 % z celkových emisií NH_3. Vzhľadom k tomu, že pôjde o opatrenia, ktoré vedú k zníženiu obsahu vylúčeného dusíka a fosforu, sú považované za najlepšie dostupné techniky BAT (napr. prípravky využívajúce enzymatické aktivity, prípravky na ošetrenie podlahy, prípravky pre ich aplikáciu na skládkach hnojovice a iné).
- ⇨ *Nízkoemisný spôsob ustajnenia zvierat.* Pre intenzívne chované ošípané sú tieto technológie uvedené v referenčnom dokumente o najlepších dostupných technikách BREF ako najlepšie dostupné techniky BAT (napr. časté odstraňovanie hnoja, používanie roštov, podroštových kanálikov a iné).
- ⇨ *Hospodárenie s dusíkom s rešpektovaním celého dusíkového cyklu* zameraná na všetky postupy smerujúce k hospodárnemu využívaniu dusíka pri hnojení rastlín (spôsob aplikácie hnojovice na poliach a iné).
- ⇨ *Nízkoemisný spôsob skladovania hnojív,* zameraný typ skladov hospodárskych hnojív a využívanie overených biotechnologických prostriedkov pre znižovanie emisií amoniaku do ovzdušia (napr. odizolované podlahy za účelom zamedzenia znečistenia životného prostredia, vhodná veľkosť skladovacej kapacity, odolnosť voči mechanickým, tepelným, chemickým a poveternostných vplyvom, pokrytie povrchu slamou a iné).

8. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny a horninového prostredia).

Žiadne významné terénne úpravy, zásahy do krajiny a horninového prostredia nepredpokladáme.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Trnavského kraja, okresu Galanta, k.ú. Dolné Saliby. Riešené územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v existujúcom areáli, mimo zastavaného územia obce. Za „umiestnenie navrhovanej činnosti" považujeme areál „Hospodársky dvor Sziget", vplyvy navrhovanej činnosti sú hodnotené na širšom okolí tzv. dotknuté územie. Hospodársky dvor je dopravne napojený na verejnú cestnú sieť cestu II/561.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery – typ reliéfu, sklon, členitosť.

Z hľadiska geomorfologického členenia (Mazúr, E. – Lukniš, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [marec 2019]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy/) patrí územie navrhovanej činnosti do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina.

Základnou morfoštruktúrou sú negatívne morfoštruktúry panónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným typom erózno-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív (Miklós, L. a kol., 2002).

Nadmorská výška sa v rámci územia navrhovanej činnosti pohybuje na úrovni okolo 112 m. n. m.

2. Geologické pomery – geologická charakteristika územia, inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, erózia a iné), ložiská nerastných surovín, stav znečistenia horninového prostredia.

Geologická charakteristika dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Z geologického hľadiska Podunajská nížina predstavuje medzihorskú supedeponovanú depresiu, ktorej datovanie vzniku spadá do stredného neogénu. Podunajská nížina začala vznikať vo vrchnom bádene a sformovala sa v pleistocéne a v štvrtohorách. Podložie panvy tvoria prevažne tektonické jednotky vnútorných karpát, tatridy, veporidy a miestami i krížňanský príkrov.

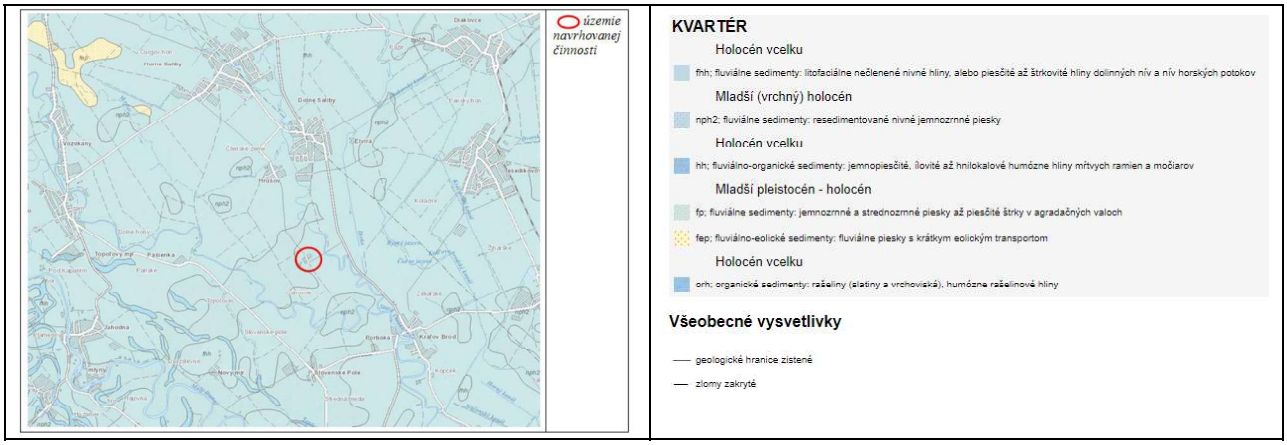
Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogénne sedimenty tvoria hlavnú výplň Podunajskej panvy, ktorá dosahuje hrúbku až 2000 m. Sedimentácia prebehla usadzovaním v jazerách, lagúnach a neskôr ako poriečno-jazerné sedimenty. Neogén sa prejavuje premenlivosťou fácií, ako i hrúbkou vrstiev, čo je dôsledok tektonického nekľudu, ktorý v tomto období panoval. V podloží panvy je neogén zastúpený bádensko-sarmatským cyklom, ktorý bol ovplyvnený stredoslovenským vulkanizmom. Bádenský komplex je budovaný pelitickými horninami, hlavne slieňmi, slienitými ílmi, zriedkavejšie ílmi. Po ústupe bádenského mora a po prerušení sedimentácie transgraduje vo východnej časti Podunajskej nížiny sarmat. Sarmatské

súvrstvie je budované vápnitými pieskovcami, slieňmi a vápencami bohatými na faunu. V panóne a v ponte sedimentačné prostredie už bolo riečno–jazerné. Zastúpené sú pelity, piesky, štrky a uhlonosné vývoje. Pontské sedimenty ležia transgresívne s miernou diskordanciou. V nadloží panónu pont má pieskovo-štrkopieskový vývoj, v ktorom sú zastúpené polohy pestrých ílov, podradnejšie piesčitých ílov. Prostredie sedimentácie týchto vrstiev bolo úplne sladkovodné. Vrchná časť štrkového súvrstvia patrí levantu. V tomto súvrsví majú prevahu piesčito-ílovité štrky so sporadickými vložkami pieskov, alebo piesčitých ílov. Pliocénne vrstvy predstavujú tzv. kolárovskú formáciu, ktorá je vyvinutá v okolí Galanty a pokračuje v smere na juh. Tieto mladotreťohorné sedimenty nevystupujú v záujmovom území na povrch, ale v dôsledku neustálej akumulačnej činnosti Dunaja a Váhu sú sprevádzané poklesovou tektonikou a sú prikryté mohutným komplexom kvartérnych sedimentov. Neogénne sedimenty sa v oblasti Pustých Úľan nachádzajú v hĺbke cca 40 m p.t.

Kvartér tvorí povrchový pokryvný útvar lokality a budovaný je eolitickými sedimentami. Eolické sedimenty predstavujú spraše, ktorých hrúbka je variabilná v závislosti od morfologického podkladu ako i vyznievajúcej vzdialenosti od centra Trnavskej tabule. Spraše boli naviate v pleistocéne už na vymodelovaný povrch pahorkatiny. Časť sprašového pokryvu je rüsského, väčšinou würmského veku. Spraše vznikli eolickou cestou, počas ktorej na ne pôsobilo sialiticko-karbonatické zvetrávanie a dalo jej charakter taký ako v súčasnosti má. Ďalšia vývojová cesta spraší je ich formovanie ako produktu cykličnosti hliny. V neposlednom rade eolickej cesty je eolický transport a tzv. cesta zosprašovatenia. Spraše sú svetložltej farby, s pribúdajúcou hĺbkou žltohnedej farby a petrograficko-litologicky predstavujú prachovce a ílovce, sú značne monotónne s obsahom jemného piesku. Obsahujú pomerne drobné 1 – 2 cm max. 5 cm veľké vápenaté konkrécie, pričom vápnité až silno vápnité horizonty sa striedajú s menej vápnitými až nevápnitými čistými horizontmi. V hlbších partiách pribúda podielu ílovitej zložky, miestami dochádza i k sekundárnemu zaílovaniu v dôsledku cirkulácie k vzlínaniu podzemnej vody.

Obrázok 13: Výrez z geologickej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti



Zdroj: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [august 2019]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js/

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M, Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [marec 2019]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy/) územie navrhovanej činnosti leží vo formácii kvartérnych sedimentov, v rajóne náplavov aluviálnych rovín (Fr).

Geodynamické javy

Medzi významnejšie exogénne geodynamické javy môžeme zaradiť predovšetkým plošnú eróziu, vertikálnu (výmoľovú) eróziu. Z endogénnych geodynamických javov sú to seizmické procesy.

Podľa Mapy stability svahov (Kotrčová, E, Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: https://apl.geology.sk/atlassd/) územie navrhovanej činnosti predstavuje rajón stabilných území.

Z hľadiska seizmicity patrí územie k pomerne stabilným územiam. Južným okrajom územia prechádza izolínia regionálnej seizmickej intenzity 6° MSK (Matula, M. a kol. 1989). Podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií patrí územie prevažne do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4. Pri bežných stavbách nie je potrebné uvažovať s účinkami zemetrasenia.

Prieskumové a chránené ložiskové územia a dobývacie priestory

V území navrhovanej činnosti ani v jeho okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Tak isto tu nie je evidované vyhlásené ani navrhované chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor.

V širšom okolí je viacero lokalít s ťažbou stavebného kameňa (štrkopiesky a piesky) (http://apl.geology.sk/geofond/loziska2/2019) napr. ložiská nevyhradeného nerastu Mostová – Šoriakoš, Čierna Voda II, Okoč (ťažené ložiská), Ostrov, Dolný Bar - Hroboňovo (ložiská so zastavenou ťažbou alebo na ktorých sa nepredpokladá využívanie zásob).

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a zemný plyn (http://apl.geology.sk/geofond/pu/, 2019).

3. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.

Prevažnú časť obce Dolné Saliby tvorí poľnohospodárska pôda. Z celkovej výmery katastra (podľa výmery v r. 2015) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 87%. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda – 97,2%, záhrady 2,4%, ovocné sady 0,44%, trvalý trávny porast 0,004% (http://datacube.statistics.sk/).

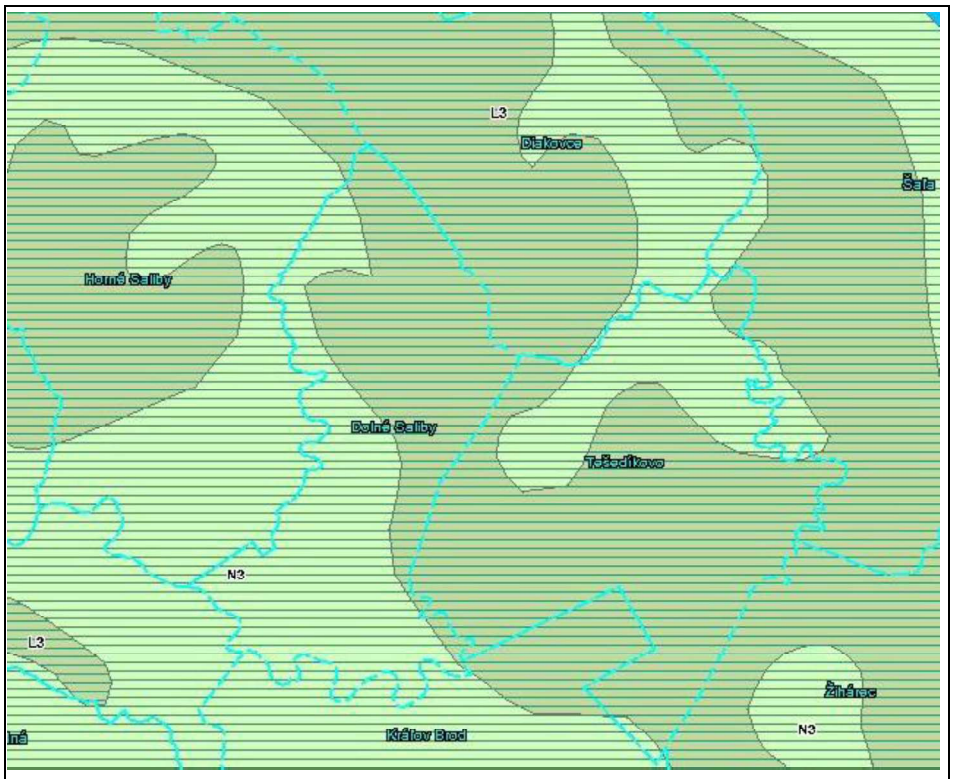
Na území obce Dolné Saliby sú vo východnej časti k.ú. zastúpené čiernice kultizemné (modálne) karbonátové a v západnej časti k.ú. sú zastúpené fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové.

Tabuľka 23: Charakteristika pôdnych jednotiek nachádzajúcich sa v k.ú. obce Dolné Saliby:

Pôdne jednotky dominantné	Pôdne jednotky sprievodné a lokálne	Potenciálne degradačné procesy	Pôdotvorné substráty
L3 - Čiernice kultizemné (modálne) karbonátové	Čiernice černozemné (kultizemné černozemné) a čiernice glejové (kultizemné glejové) karbonátové, lokálne organozeme	glejové procesy v glejových subtypoch	karbonátové aluviálne sedimenty
N3 - Fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové	Fluvizeme glejové (kultizemné glejové) karbonátové	často nepriaznivý vodný a vzdušný režim	karbonátové aluviálne sedimenty

Zdroj: http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm, 2016 - Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.

Obrázok 14: Výrez z pôdnej mapy v oblasti obce Dolné Saliby

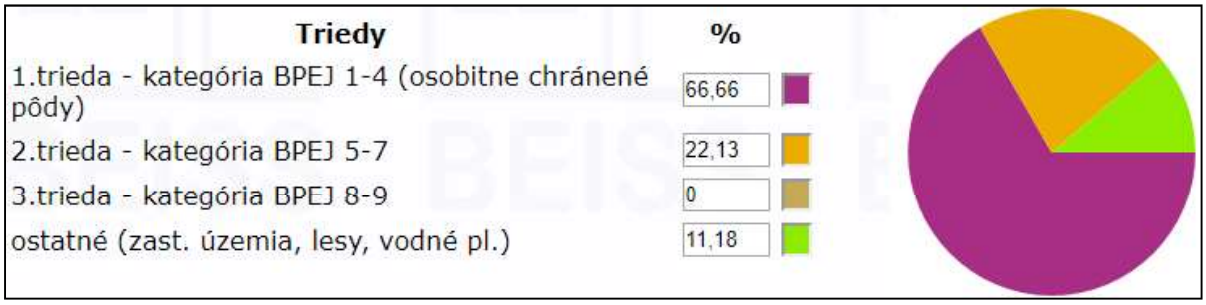


Vysvetlivky:
L3 - Čiernice kultizemné (modálne) karbonátové
N3 - Fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové

Zdroj: http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm, 2016 - Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B.

V nasledovnom obrázku je prehľad zastúpenia BPEJ na území obce Dolné Saliby.

Obrázok 15: Prehľad zastúpenia BPEJ (Bonitované pôdno-ekologické jednotky) na území obce Dolné Saliby

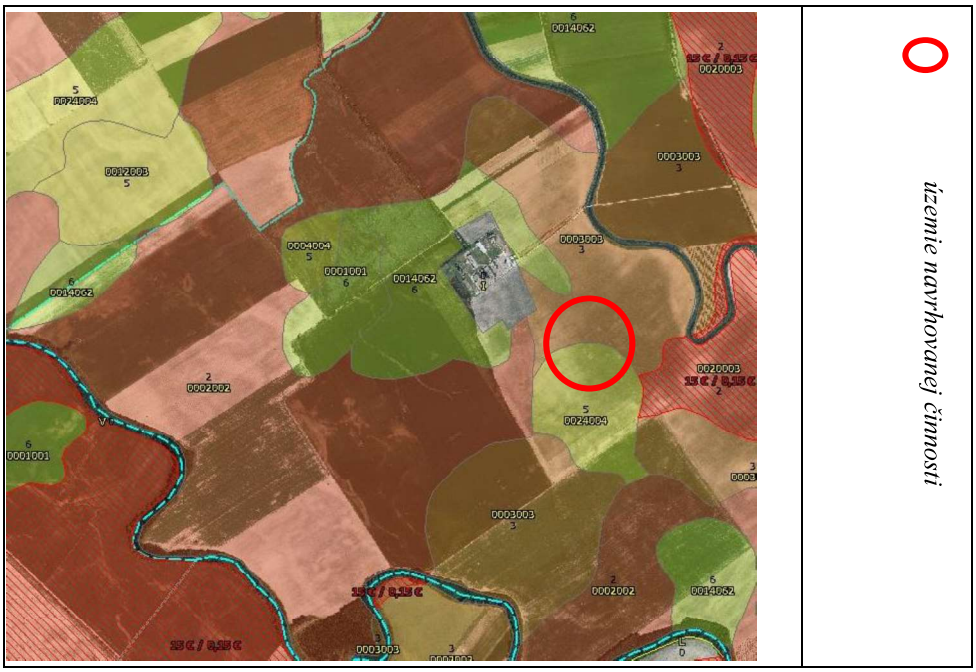


Zdroj: http://www.beiss.sk/, 2019

Priamo v území navrhovanej činnosti možno v súčasnosti predpokladať prítomnosť antropozeme, pôvodne to boli poľnohospodárske pôdy.

V okolí územia navrhovanej činnosti sa vyskytujú pôdy 2. (0002002), 3. (0003003), 5. (0004004, 0024004) a 6. (0014062) skupiny kvality. Pôdy v okolí územia navrhovanej činnosti nepatria medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území obce Dolné Saliby podľa NV SR č. 58/2013 Z.z. v z.n.p.

Obrázok 16: Výrez z mapy BPEJ v oblasti územia navrhovanej činnosti



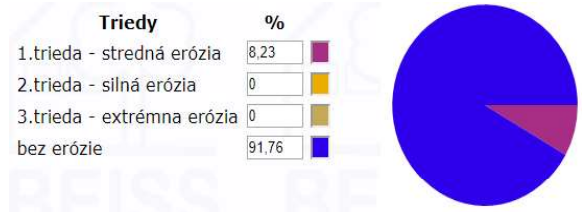
Zdroj: http://www.podnemapy.sk/bpej/viewer.htm

Kontaminácia pôd

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ (Čurlík, J., Šefčík, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [marec 2019]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/) sú pôdy v oblasti obce Dolné Saliby relatívne čisté (0,66% výmery) až nekontaminované (99,335 výmery) (geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A). Kontaminácia pôd sa hodnotila z hľadiska obsahu rizikových prvkov (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn), podľa v čase spracovania platného rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540.

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. Na území obce Dolné Saliby sa prejavuje slabá vodná erózia poľnohospodárskych pôd a sčasti aj veterná erózia, percento ohrozenia je uvedené v nasledujúcom obrázku.

Obrázok 17: Ovplyvnenie poľnohospodárskych pôd eróziou v obci Dolné Saliby

vodná erózia	veterná erózia
	

Zdroj: http://www.podnemapy.sk/portal/prave_menu/atlas_pod_sr/Atlas_pod_SR.pdf in www.beiss.sk, 2019

4. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).

Z hľadiska klimaticko-geografických typov (Kočický, D. – Ivanič, B.: Klimatickogeografické typy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy/) patrí územie navrhovanej činnosti do nížinnej klímy, teplej, s teplotou v januári -1 až -4°C, v júli 19,5 až 20,5ºC, priemerný ročný úhrn zrážok je 530 až 650 mm.

Nižšie charakterizujeme klimatické pomery v území výstavby navrhovanej činnosti na základe meraní zo zrážkomernej a meteorologickej stanice Kráľová pri Senci.

Tabuľka 24: Priemerné mesačné teploty vzduchu [ºC] zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Rok / Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
pr.1951-1980	-1,8	0,4	4,5	9,9	14,6	18,3	19,8	19,2	15,3	9,8	4,8	0,6	9,6
pr.1961-1990	-1,8	0,6	4,8	10,1	15,0	18,2	19,9	19,3	15,4	9,9	4,4	0,2	9,7
2014	2,3	4,1	9,4	12,4	15,7	20,1	22,4	19,5	16,6	12,1	7,8	3,2	12,1
2015	2,0	1,8	6,3	11,2	15,7	20,5	24,3	23,7	16,8	10,2	7,2	3,1	11,9
2016	-0,6	5,8	6,6	11,3	15,8	21,2	22,5	20,7	18,3	9,9	4,8	0,1	11,4
2017	-5,0	2,6	9,0	10,3	17,1	22,7	22,9	23,2	15,3	11,3	5,7	2,4	11,5
2012-2017	-0,3	3,6	7,8	11,3	16,1	21,1	23,0	21,8	16,8	10,9	6,4	2,2	11,7

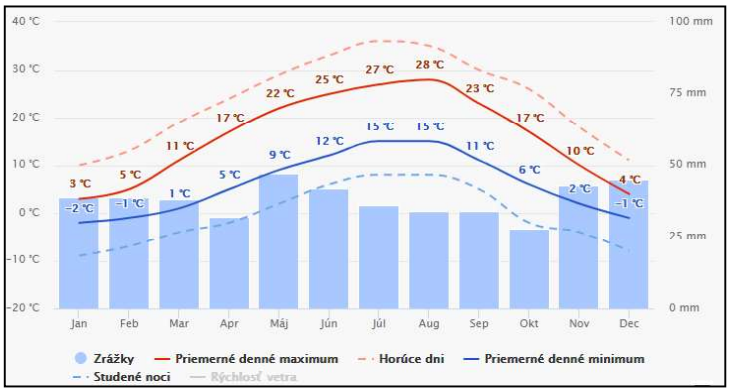
Zdroj: www.shmu.sk

Tabuľka 25: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok [mm] Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Rok / Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
pr.1951-1980	28,8	28,8	33,3	37,1	46,3	72,4	66,1	58,3	33,0	37,9	48,8	38,0	**529,0**
pr.1961-1990	30,2	31,3	27,8	32,1	47,5	67,7	56,1	57,1	36,9	35,1	47,2	35,0	**503,9**
2014	18	33	12	40	64	35	61	68	140	25	35	60	**591**
2015	66	29	28	17	65	7	27	101	41	80	24	20	**505**
2016	43	73	8	37	77	21	110	44	24	55	55	6	**553**
2017	19	15	15	26	19	21	74	28	72	47	42	49	**427**
pr.2012-2017	37	38	16	30	56	21	68	60	69	52	39	34	**519**

Zdroj: www.shmu.sk

Obrázok 18: Priebeh priemerných teplôt a úhrnov zrážok , Dolné Saliby



Zdroj: www.meteoblue.com/sk/, 2019

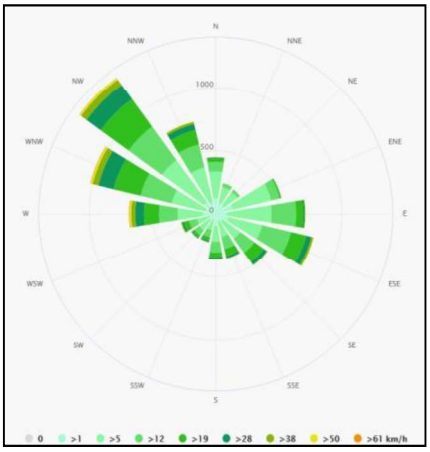
Tabuľka 26: Doplňujúce klimatické charakteristiky zo stanice Kráľová pri Senci, 124 m n m.

Parameter	2013	2014	2015	2016	2017
Počet dní tropických	30	20	45	26	45
Počet dní letných	77	75	85	93	94
Počet mrazivých dní	70	37	65	59	74
Počet ľadových dní	16	8	5	18	24
Počet dní so sneh. pokrývkou	49	9	20	12	33

Zdroj: údaje SHMÚ Bratislava in https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/Databases/DATAcube_sk/

Priemerná ročná teplota vzduchu sa v hodnotenom území zvyšuje. Kým priemerná ročná teplota za obdobie 1951-1980 dosahovala 9,6ºC, priemerná ročná teplota v období 2012-2017 dosahuje 11,7ºC (zvýšenie o 20%). Najteplejším mesiacom je júl (priemerná teplota za obdobie 2012-2017 dosahuje 23ºC). Priemerný ročný úhrn zrážok za obdobie 2012-2017 je o 2% nižší než za obdobie 1951-1980 a o cca 3% vyšší než za obdobie 1961-1990. Najviac zrážok pripadá na júl a september. Časť zrážok v zimnom období padne vo forme snehu, z ktorého sa pri teplotách pod nulou utvorí pokrývka, ktorá má dlhšie alebo kratšie trvanie podľa priebehu počasia. Výskyt snehu je veľmi premenlivý v závislosti od rázu zimy. Priemerný dátum prvého dňa so snehovou pokrývkou pripadá na začiatok decembra. Najviac dní so snehovou pokrývkou pripadá na mesiace január a február.

Obrázok 19: Veterná ružica, Dolné Saliby



Zdroj: https://www.meteoblue.com/sk/

Veterná ružica pre Dolné Saliby zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Prevládajúcim prúdením je severozápadné a juhovýchodné prúdenie. Najmenej sa vyskytujú smery prúdenia z juhu, zo severu.

5. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

Kvalita životného prostredia v obci je mierne ovplyvnená blízkosťou Dolnopovažskej zaťaženej oblasti (priemyselné znečistenie Serede, Galanty a Šale): v ovzduší je koncentrácia SO_2 15-20 µg/m^3 (mierna záťaž). Z hľadiska znečistenia z automobilovej dopravy oblasť patrí k mierne zaťaženým (CO 10-15, NOx 5-10 a VOC 2-4). Napriek tomu obec Dolné Saliby nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia (http://www.shmu.sk/sk/?page=2186).

Na území obce sa nachádzajú 3 veľké zdroje na znečistenie ovzdušia, charakter zdrojov živočíšna výroba. Areál Poľnohospodárskeho družstva (PD) Dolné Saliby Nový dvor je stredným zdrojom

znečistenia ovzdušia a nachádza sa v blízkosti zastavaného územia obce. Areál hospodárskeho dvora Elvíra, Nový dvor, farma Sziget sú veľké zdroje znečistenia ovzdušia, ale nachádzajú sa v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia obce. Podľa počtu hospodárskych zvierat bolo stanovené hygienické ochranné pásmo pre Elvíru na 306 m od objektov so živočíšnou výrobou, pre PD Dolné Saliby farma Sziget na 385 m od objektov so živočíšnou výrobou a pre PD Dolné Saliby farma Nový dvor na 224 m od objektov so živočíšnou výrobou (podľa Zásady chovu hospodárskych zvierat v intraviláne a extraviláne obcí SR, vydalo MP a výživy SR).

V r. 2013 bolo na území okresu Galanta evidovaných 277 veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Prehľad emisií z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 27: Množstvo emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Galanta

Rok	TZL [t] za rok	SO_2 [t] za rok	NOx [t] za rok	CO [t] za rok	ΣC [t] za rok
2000	56,842	280,093	140,287	124,105	20,813
2010	33,895	163,288	198,518	85,156	34,699
2015	47,539	247,313	288,537	83,551	122,234
2016	40,623	223,110	241,352	81,048	163,683
2017	39,469	308,835	278,185	81,040	183,244

Zdroj: www.spirit.sk/neis_index.html, 2019

6. Hydrologické pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.

Hydrogeologické pomery

Územie navrhovanej činnosti leží v hydrogeologickom rajóne kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny (Q052). V jeho susedstve sa severne nachádza rajón kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiary Šaľa – Galanta (Q048) a východným smerom sa rozprestiera kvartér medziriečia Podunajskej roviny (Q074) (http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/, 2019).

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (NV 282/2010 Z.z.; Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005) územie navrhovanej činnosti leží v kvartérnom útvare podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh, v predkvartérnom útvare podzemných vôd SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh.

V útvare podzemnej vody SK1000400P 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 - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku.

V útvare podzemnej vody SK200100OP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m

- 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaných na priebeh tektonických línií.

Územie navrhovanej činnosti leží v útvare geotermálnych vôd SK300240PF Centrálna depresia Podunajskej panvy, dominantné zastúpenie kolektora: piesky, pieskovce a zlepence, vek neogén, priepustnosť: medzizrnová, medzizrnovo-puklinová.

Pramene, termálne a minerálne vody, vodohospodársky chránené územia, ochranné pásma vodných zdrojov

Významné vodné zdroje a vodárensky využívané vodné zdroje sa oblasti územia navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Dolné Saliby sa nachádzajú v geotermálnej oblasti centrálna depresia podunajskej panvy (http://apl.geology.sk/atlasge/). V okolí sa nachádzajú využívané zdroje geotermálnej energie. V Galante sa geotermálna voda od roku 1997 využíva na vykurovanie 1 243 bytov a nemocnice a od roku 2007 aj na rekreačné účely (vykurovanie TC Galandia). V termálnom kúpalisku Vincov les (Sládkovičovo) je geotermálny vrt, z ktorého vyviera 62°C teplá voda.

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov, v území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd.

Hydrologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Dolné Saliby sa nachádzajú na mieste starého riečneho brodu, k.ú. obce pretekajú tieto vodné toky:

- Salibský Dudváh: tečúci smerom zo severu na juh v dĺžke cca 5 km, a z toho cca 3,5 km tvorí západnú hranicu katastrálneho územia a cca dl. 2,0 km je vedený po západnom okraji zastavaného územia obce Dolné Saliby,
- Čierna Voda: tento tok tvorí južnú hranicu k. ú. v dl. 5,8 km tečúci ZV smerom. Od obce je vzdialený cca 4,0 km.
- Derňa (ohrádzovaný): tečúci zo severu na juh a je cca 300 m východne od zastavaného územia obce a je prítokom Salibského Dudváhu v rámci k.ú.
- Kráľovobrodský kanál: čiastočne tvorí východnú hranicu k. ú.
- Meder (korytový).

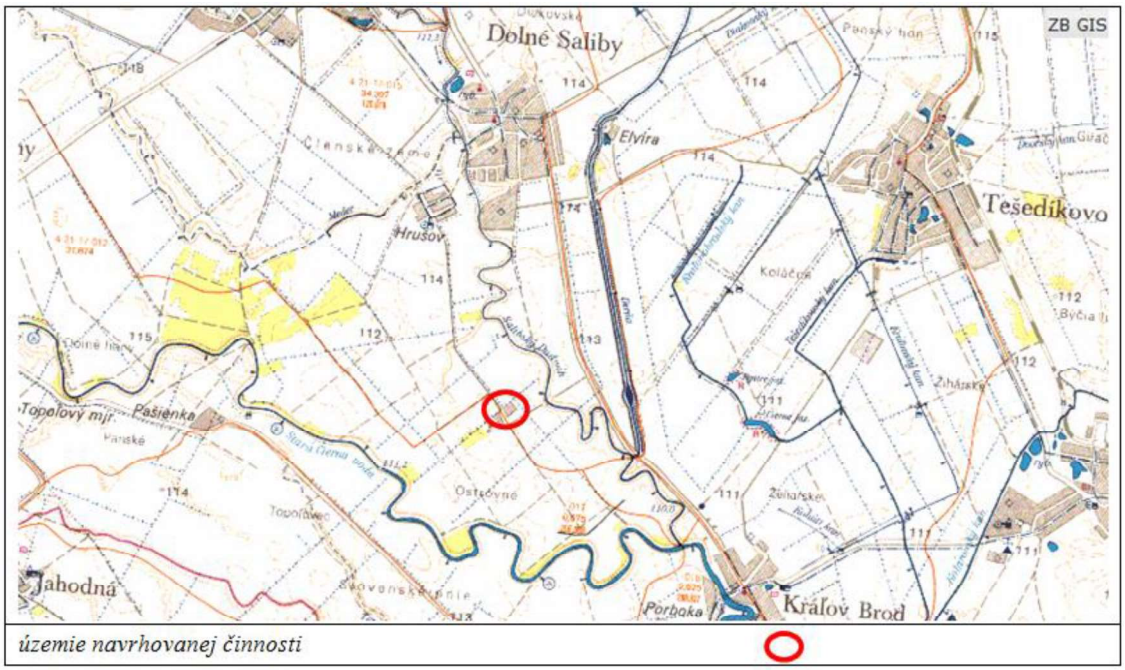
Vodné toky – korytá sú čiastočne upravené. Salibský Dudváh je recipientom pre ČOV obce Dolné Saliby a je pomerne značne znečistený (v profile nad ČOV).

V k.ú. Dolné Saliby sa nachádzajú nasledovné hydromelioračné stavby v správe Hydromeliorácií š.p.:

- "Závlaha pozemkov Čierna Voda III/4-2" (evid. č. 5203 152), okruh ČS Jahodná – stavba bola daná do užívania v r. 1989 s celkovou výmerou 1462 ha
- „Závlaha pozemkov Šaľa – Kolárovo" (evid. č. 5203 121), stavba bola daná do užívania v r. 1964 s celkovou výmerou 7254 ha.

Územie navrhovanej činnosti leží medzi tokmi: Salibský Dudváh (preteká 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda (preteká 1,3 km západným smerom).

Obrázok 20: Výrez vodohospodárskej mapy v oblasti územia navrhovanej činnosti



Zdroj: http://geoportal.gov.sk/sk/map?wmc=http%3A%2F%2Fgeoportal.gov.sk%2Fwmc%2Fd14e279a-89c3-4297-8c4d-10c86dc90576.xml, 2019

Povrchové vody v širšom okolí územia navrhovanej činnosti patria do povodia Váhu, (4–21–17) Malý Dunaj od Čiernej Vody po ústie (výnos MP, ŽP a RR SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní). Územie navrhovanej činnosti zasahuje do dvoch podrobných povodí: číslo 4-21-17-015 (východná časť), 4-21-17-012 (západná časť). Podrobné povodie 4-21-17-012 (Stará Čierna voda) je zaradené do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. Povodie 4-21-17-015 nie je zaradené do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov, ani jedno z týchto povodí nie je vodárenským vodným tokom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. Podľa prílohy č. 2 k vyhláške 418/2010 Z.z. kód vodného útvaru toku Stará Čierna voda (v r.km 0 – 43,8) je SKW0007, kód vodného útvaru Salibský Dudváh (v r.km 0 – 22,8) je SKW0024, oba útvary sú typ P1S (Stredne veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve).

Z hľadiska povrchového odtoku patrí hodnotené územie do vrchovinno-nížinnej oblasti. Má dažďovo-snehový režim odtoku s akumuláciou zrážkových vôd v období december až január a vysokou vodnosťou v mesiacoch február až apríl. Najvyššie priemerné mesačné prietoky povrchových tokov sú na jar (v marci), najnižšie sú na jeseň (v septembri). Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. (Šimo, E., Zaťko, M. in Atlas krajiny SR, 2002).

Priemerný špecifický odtok v širšom dotknutom území za obdobie pozorovania 1931 – 1980 je <1 $l.s^{-1}.km^{-2}$, maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov bol v tomto období <0,2 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$. Minimálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa za obdobie pozorovania 1931 – 1980 pohyboval <0,1 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (Lešková, D., Majerčáková, O. in Atlas krajiny SR., 2002).

Korytá tokov pretekajúcich v oblasti obce Dolné Saliby sú umelo regulované, obec Dolné Saliby nie je ohrozovaná povodňami.

Vodné plochy

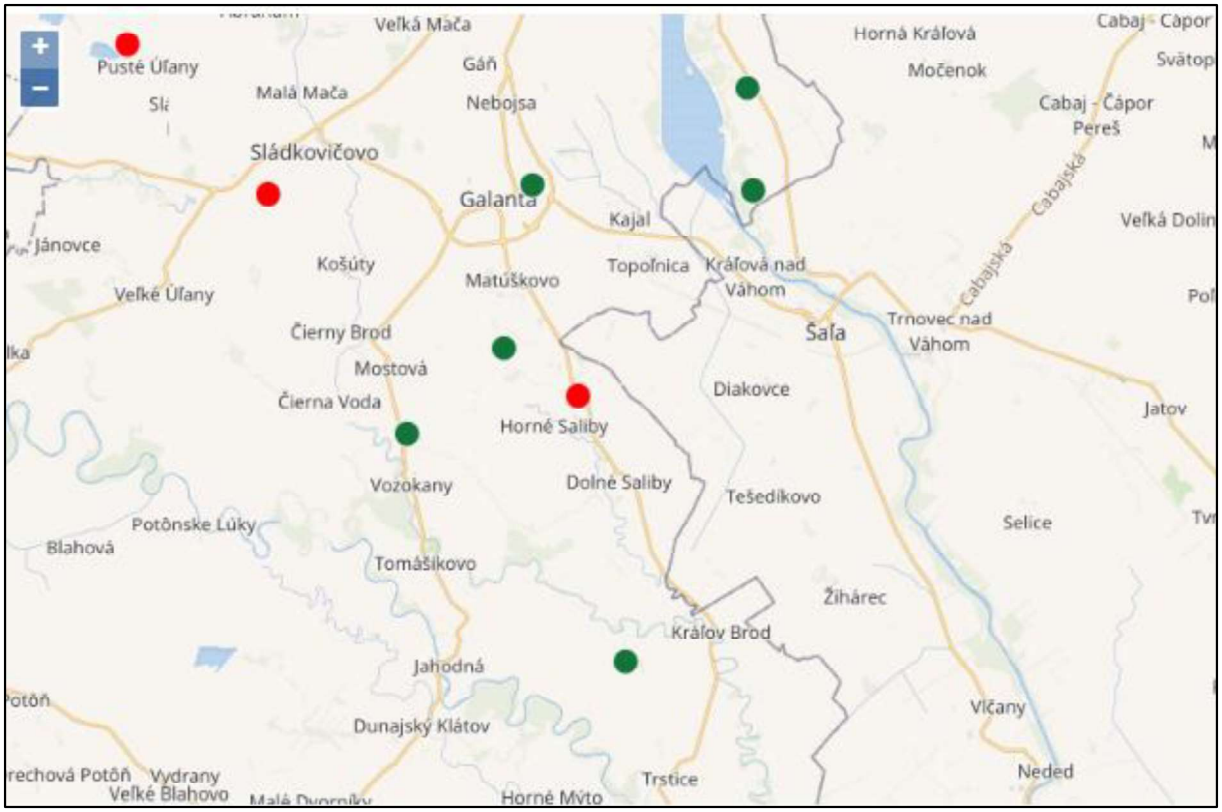
Priamo v území navrhovanej činnosti sa vodné plochy nenachádzajú. Vodná plocha sa nachádza na SZ okraji obce Dolné Saliby, má plochu cca 2,5 ha a vznikla ťažbou štrkopiesku.

Podzemné vody – chemický stav

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (NV 282/2010 Z.z.; Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005) územie navrhovanej činnosti leží v kvartérnom útvare podzemných vôd SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh, v predkvartérnom útvare podzemných vôd SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh.

Kvalita podzemných vôd v objektoch monitorovacej siete SHMÚ, ktoré sa nachádzajú v blízkosti územia navrhovanej činnosti, v rámci útvaru SK1000400P je nasledovná:

Obrázok 21: Rozmiestnenie hydrogeologických vrtov v oblasti navrhovanej činnosti



Zdroj: Kolektív, 2017: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016

Tabuľka 28: Údaje z hydrogeologických vrtov v oblasti Dolných Salíb

Č. objektu	Názov objektu	Hĺbka objektu	Namerané hodnoty	Limit
12990	Diakovce	8,79 m	TOC 3,0 mg/l dusičnany 185 mg/l mangán 1,65 mg/l rozp. látky 1204 mg/l vodivosť 159,6 mS/m	3,0 mg/l 50 mg/l 0,05 mg/l 1000 mg/l 125 mS/m

Č. objektu	Názov objektu	Hĺbka objektu	Namerané hodnoty	Limit
211990	Galanta	8,0 m	železo 0,41 mg/l mangán 0,844 mg/l rozp. látky 1030 mg/l terbutryn 0,12 µg/l vodivosť 132,6 mS/m	0,2 mg/l 0,05 mg/l 1000 mg/l 0,1 µg/l 125 mS/m
12790	Mostová	10,76 m	mangán 0,839 mg/l	0,05 mg/l
12890	Kráľov Brod	10,81 m	železo 0,98 mg/l terbutryn 0,71 µg/l vodivosť 129,5 mS/m	0,2 mg/l 0,1 µg/l 125 mS/m

Zdroj: Kolektív, 2017: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016

Pre obdobie 2010 – 2011 je predkvartérny útvar podzemných vôd SK200100OP v zlom chemickom stave a v dobrom kvantitatívnom stave (Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Váh, MŽP SR). V rámci útvaru SK200100OP je k územiu navrhovanej činnosti najbližšie monitorovací objekt Šaľa - Močenok (číslo objektu: 222090), kde sa vykonáva monitoring kvality podzemných vôd. V roku 2016 bolo v tomto objekte zaznamenané prekročenie prahových hodnôt v ukazovateľoch Cl-, Mg, NO_3^-, RL105, SO_4^{2-}, vodivosť 25 terén. Limitné hodnoty podľa NV č. 496/2010 Z.z. boli prekročené v ukazovateľoch Mg, NO_3^-, RL105, SO_4^{2-}, vodivosť 25 terén. Organické látky stanovené nad pozaďovú hodnotu 1,2 - cis DCE, VC. (Kolektív, 2017: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016).

Kvalita povrchových vôd

Územie navrhovanej činnosti leží medzi tokmi: Salibský Dudváh (preteká 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda (preteká 1,3 km západným smerom). Podľa prílohy č. 2 k vyhláške 418/2010 Z.z. kód vodného útvaru toku Stará Čierna voda (v r.km 0 – 43,8) je SKW0007, kód vodného útvaru Salibský Dudváh (v r.km 0 – 22,8) je SKW0024, oba útvary sú typ P1S (Stredne veľké toky v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve).

K potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových vôd v širšom dotknutom území patrí priemysel, poľnohospodárska výroba, vypúšťanie splaškových odpadových vôd.

Podľa „Plánu manažmentu čiastkového povodia Váh“ (Kolektív, 2015) za obdobie 2009 – 2012:

- útvar povrchovej vody SKW0007 bol v zlom ekologickom stave, dosahoval dobrý chemický stav,
- útvar povrchovej vody SKW0024 bol vo veľmi zlom ekologickom stave, dosahoval dobrý chemický stav.

7. Fauna a flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, charakteristika biotopov, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus územie navrhovanej činnosti leží v eurosibírskej podoblasti, v provincii stepí, panónsky úsek (Jedlička, L., Kalivodová, E. in Atlas krajiny SR, 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, západoslovenská časť (Hensel, K., Krno, I. in Atlas krajiny SR, 2002).

Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre širšie hodnotené územie je charakteristická fauna vodných tokov, lužných lesov, polí, okrajov ciest s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov a vtákov. Taktiež sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a záhumienkov.

Biotopy veľkoblokových polí – na poliach sa vyskytujú bažanty *(Phasianus colchicus)*, jarabice *(Perdix perdix)* a zajace *(Lepus europaeus)*, ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice a vtáky.

Biotopy trávnatých plôch - sú významné najmä ako potravný biotop, najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce *(Orthoptera)*.

Biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov a dopravné línie – zo živočíchov sú pre priemyselné, poľnohospodárske a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty, ktoré slúžia hlavne v zimných mesiacoch pre stanovište dravých vtákov pri zháňaní si potravy. Porasty sú zväčša zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia aj pre iné druhy vtákov.

Biotop lužných lesov a brehových porastov – v týchto lesných a brehových porastoch sa z obojživelníkov môžu vyskytovať napr. ropucha obyčajná *(Bufo bufo)* a kunka červenobruchá *(Bombina bombina)*. Z plazov sa môžu vyskytovať napr. jašterica obyčajná *(Lacerta agilis)* a užovka obyčajná *(Natrix natrix)*. Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny *(Capreolus capreolus)*, ryšavka malá *(Apodemus microps)* a dulovnica *(Crocidura suaveolens)*. V okolí vodných tokov sa lokálne zachovali aj fragmenty pôvodnej vegetácie, z čoho vyplýva, že najväčšia diverzita živočíchov sa nachádza práve tu.

Biotopy riek– sú bohaté na fytoplanktón a zooplanktón, ktoré tvoria zložku potravy vyšších živočíchov. Bentofaunu, ktorá pozitívne ovplyvňuje čistotu vody, zastupujú larvy pakomárov, riedkoštetinaté červy a niektoré druhy mäkkýšov. Bolo tu zistených viacero druhov rýb. Rieky a vodné plochy okolo nich sú významné z hľadiska hniezdenia vtákov a tieto biotopy vtáky využívajú aj v zimnom období - prilietajú sem napr. kačice *(Anas platyrhynchos)*, lysky *(Fulica atra)* a potápky *(Tachybaptus ruficollis)*, sú taktiež migračným koridorom rýb a niektorých bezstavovcov. Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu druhov obojživelníkov *(Amphibia)*. Sú nevyhnutné pre ich rozmnožovanie a zachovanie ich genofondu. Z hľadiska výskytu zúbkozubcov *(Anseriformes)* sú významné kačice a niektoré druhy bahniakov zastavujúcich sa tu v období jarného a jesenného ťahu. V rámci vodných plôch štrkovísk žijú napr. kapre, ostrieže, karase a pleskáče. Na území obce sa nachádzajú aj zvyšky biotopov ramien a močiarov, kedysi charakteristické pre ramenný systém starých korýt riek. Tento typ biotopu je významný najmä z hľadiska reprodukcie obojživelníkov *(Amphibia)* a vodných druhov mäkkýšov *(Mollusca)*. V trsťových porastoch tohto typu biotopu hniezdia kačice, lysky, trsteniariky, strnádky trsťové a i. Biotopy periodických mlák a močiarov nachádzajúce sa v území tvoria terénne depresie, ktoré sú dotované zvýšenou hladinou podzemnej vody, príp. sú súčasťou záplavového územia, resp. sú dotované atmosférickými zrážkami. Sú reprodukčným miestom pre obojživelníky. Súčasťou biotopu sú aj lesné, resp. nelesné porasty a remízky, do ktorých môžu živočíchy po rozmnožení migrovať. V území sa nachádzajú aj biotopy tvorené ťažobnými jamami s otvorenou vodnou hladinou vo fáze sukcesie brehových porastov. Majú potenciálny význam ako náhradné biotopy pre niektoré skupiny fauny a flóry po zániku dunajských ramien. Najmä staršie štrkoviská s vyvinutou litorálnou a sublitorálnou vegetáciou by boli vhodným biotopom na hniezdenie

vtákov, napr. potápky hnedej a chocholnatej *(Tachybaptus ruficolis, Podiceps cristatus)*, labute hrbozobej *(Cygnus olor)*, trsteniarika škriekavého *(Acrocephalus arudinaceus)* a takisto by sa tu vytvorili vhodné podmienky pre výskyt viacerých druhov obojživelníkov.

Biotopy väčších parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov *(Passeriformes)*, hlavne v podmienkach blízkym pôvodným porastom. Menšie plochy parčíkov a parkových úprav sú významné najmä z hľadiska výskytu drobných spevavcov ako dôležitého faktora obmedzovania škodcov na drevinách.

Biotopy rekreačných záhrad, záhradkárskych osád sú pre výskyt živočíchov väčšinou neatraktívne, hlavne z hľadiska zloženia plodín, veľkosti a intenzity obhospodarovania. Významnejšie sú záhrady s vysokokmennými stromami, kde hniezdia niekedy vrabce poľné *(Passer montanus)*, sýkorky bielolíce *(Parus major)* a pod. Záhrady môžu byť útočišťom ropúch *(Bufo bufo)*, drobných hlodavcov a ježov *(Erinaceus europaeus)*.

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydlia, ako sú napr. vrabec domový *(Passer domesticus)*, lastovička *(Hirundo rustica)*, belorítky *(Delichon urbica)* a iné drobné spevavce, v okolí odpadkových košov sa často vyskytujú drobné hlodavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce.

Územie navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobo antropogénne využívaný priestor, ktorý obklopuje monoblokove využívaná orná pôda a dopravný koridor (železničná trať) V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácnych druhov živočíchov.

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) územie obce Dolné Saliby leží v Dubovej zóne, Nížinnej podzóne, rovinnej oblasti, v okrese nemokraďový okres, podokrese lužný podokres.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. V oblasti územia navrhovanej činnosti a jeho okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002) jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (U) (tvrdé lužné lesy) so zastúpením druhov: brest hrabolistý *(Ulmus minor)*, brest väzový *(Ulmus laevis)*, dub letný *(Quercus robur)*, baza čierna *(Sambucus nigra)*, cesnak medvedí *(Allium ursinum)*, veternica iskerníkovitá *(Anemone Ranunculoides)*.

V oblasti toku Malého Dunaja a Váhu boli vyčlenené vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (Sx) (mäkké lužné lesy) so zastúpením druhov: topoľ biely *(Populus alba)*, topoľ čierny *(Populus nigra)*, vŕba biela *(Salix alba)*, vŕba krehká *(Salix fragilis)*, chrastnica trsteníkovitá *(Phalaroides arundinacea)*, ostrica ostrá *(Carex acutiformis)*.

Ostrovčekovito sa v území nachádzali peripanónske dubovo-hrabové lesy (Cl) so zastúpením druhov: dub letný *(Quercus robur),* hrab obyčajný *(Carpinus betulus)*, kokoríkširokolistý *(Polygonatum latifolium)*.

Reálna vegetácia

Pôvodná vegetácia zaznamenala na území výrazné zmeny. Je to územie veľmi úrodné, a preto je pochopiteľné, že najväčšie plochy boli premenené na polia a z lesov sa zachovalo len veľmi

málo. Pôvodné spoločenstvá boli nahradené poľnohospodárskymi plochami s monokultúrami poľnohospodárskych plodín. Pri pestovaní kultúrnych rastlín sa rozšírila burinná vegetácia, ktorej druhová skladba závisí od spôsobu obhospodarovania.

Prevažnú časť obce Dolné Saliby tvorí poľnohospodárska pôda. Z celkovej výmery katastra (podľa výmery v r. 2015) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 87%. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda – 97,2%, záhrady 2,4%, ovocné sady 0,44%, trvalý trávny porast 0,004% (http://datacube.statistics.sk/). Lesná pôda tvorí cca 2% z výmery k.ú. obce Dolné Saliby. Súvislejšia plocha listnatého lesa sa nachádza na severnom okraji k.ú. okolo vodnej plochy, pri východnej hranici k.ú. v oblasti toku Derňa. Lesy majú ráz lužného lesa.

Tabuľka 29: Charakteristika porastov na území obce Dolné Saliby, lesná oblasť Podunajská rovina, Čenkovská niva, LHC Čalovo, r. plnu 2015

Kategória lesa	**Subkategória lesa**	
Ochranné lesy	d) ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany	2,5 ha
Hospodárske	-	21,27 ha
Veková skladba porastov	najväčší podiel tvorí veková trieda 21 -40 (40%), potom nasleduje veková trieda 0 – 20 (35%), 41 – 60 (21%), 61 – 80 (3%).	
Druhová skladba les. porastov	prevláda topoľ šľachtený (47,68%), jaseň (26,8%), topoľ (6,44%), vŕba (6,42%), agát (5,48%), javor (4,48%), , dub (1,84%), lipa (0,87%)	

Zdroj: Mapový server Národného lesníckeho centra, NLC 2011. Dostupné online na http://gis.nlcsk.org/lgis/, rok začatia platnosti PSL 2015

Krajinná vegetácia má v záujmovom území najmä líniový charakter, v menšej miere plošný a ostrovčekovitý. Prvky vegetácie sú rozptýlené okolo prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny. Tieto porasty sú významnými ekostabilizačnými prvkami krajiny a zároveň mnohé z nich reprezentujú refúgiá pôvodných rastlinných druhov, dôležitých z hľadiska ochrany genofondu rastlín, ale aj útočiská (úkryt, potrava, rozmnožovanie) pre mnohé skupiny živočíchov.

Územie navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobo antropogénne využívaný priestor, ktorý obklopuje monoblokove využívaná orná pôda a dopravný koridor (železničná trať). V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte chránených ani inak vzácnych druhoch rastlín.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Priamo v území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Biotopy európskeho a národného významu

V území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte biotopov európskeho ani národného významu.

Významné migračné koridory živočíchov

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo ani sa nedotýka trás migračných koridorov živočíchov.

8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana.

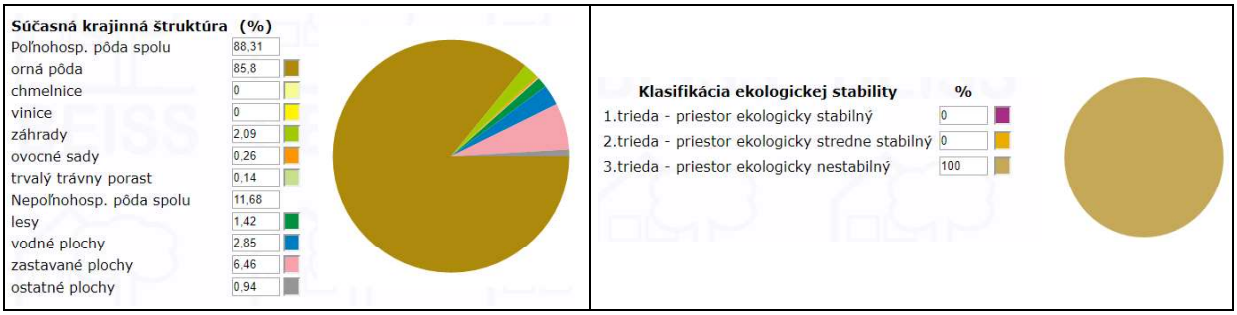
Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme

Základnou morfoštruktúrou sú negatívne morfoštruktúry panónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným typom erózno-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív (Miklós, L. a kol., 2002). Územie navrhovanej činnosti predstavuje KEK nížinných depresií - nížinné depresie s prevahou ornej pôdy. Tie na východe prechádzajú do KEK riečnych rovín - riečne roviny s prevahou ornej pôdy (Miklós, L., Kočická, E., Kočický, D., 2002).

Dominantný spôsob využitia územia obce Dolné Saliby ovplyvňujú činnosti spojené s veľkoblokovým intenzívnym obhospodarovaním ornej pôdy. Krajina je fragmentovaná dopravnou sieťou. Územie obce je veľmi málo zalesnené. Charakteristickými prírodnými prvkami sú aj vodné toky.

V nižšie uvedenom obrázku je uvedený prehľad plôch súčasnej krajinnej štruktúry a klasifikácia ekologickej stability.

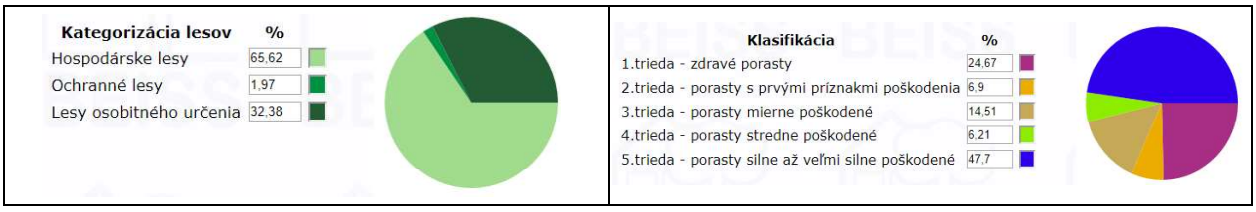
Obrázok 22: Prehľad plôch súčasnej krajinnej štruktúry a klasifikácie ekologickej stability obce Dolné Saliby



Zdroj: http://www.beiss.sk/, 2019

Koeficient ekologickej stability (KES) je pomerové číslo, ktoré stanovuje pomer plôch tzv. stabilných a nestabilných krajinotvorných prvkov v skúmanom území. Územie obce Dolné Saliby predstavuje priestor ekologicky nestabilný (100%). Prevažujú prvky nestabilné (poľnohospodárska krajina, homogénna krajinná štruktúra) nad prvkami stabilnými (lesné porasty, trávne porasty, mozaiky).

Obrázok 23: Prehľad kategórií lesov a ich zdravotného stavu na území obce Dolné Saliby



Zdroj: http://www.beiss.sk/, 2019

Krajinná scenéria

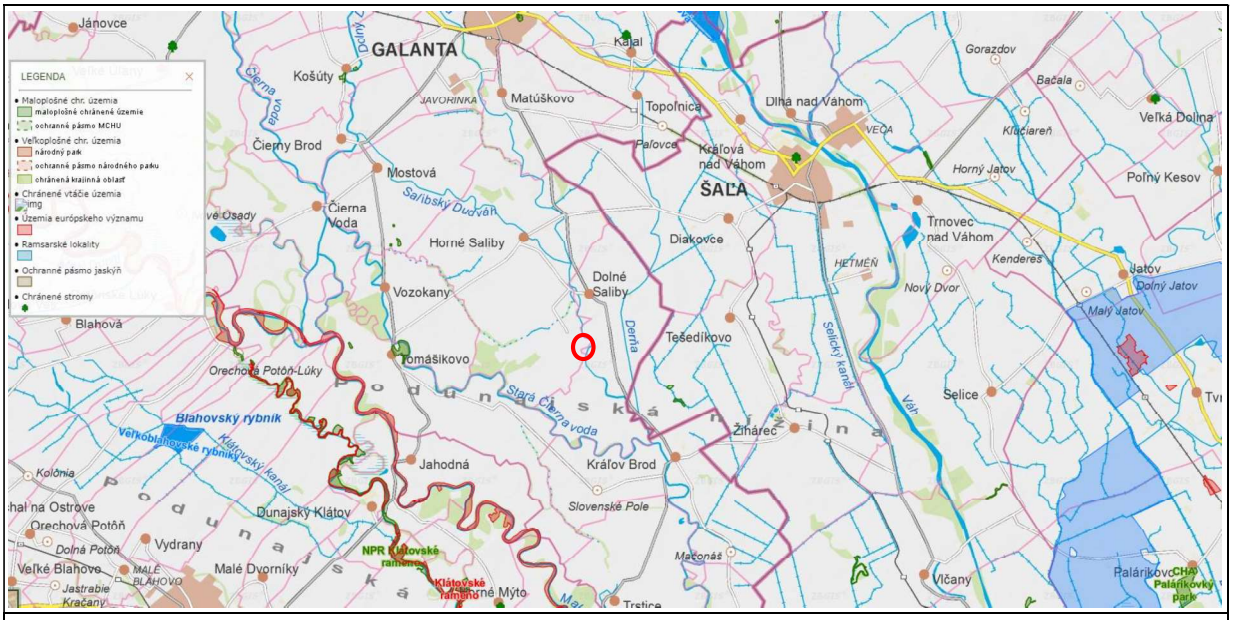
Územie navrhovanej činnosti predstavuje krajinnoekologický komplex nížinných depresií s prevahou ornej pôdy. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce, v priestore veľkoblokových polí, ktoré sú tu prevládajúcim krajinným prvkom. Pozdĺž dopravných koridorov, vodných tokov sa nachádza sprievodná vegetácia.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], chránené stromy.

V území obce Dolné Saliby sa nenachádza vyhlásené chránené územie podľa zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. Na vyhlásenie je navrhované: nP3 Čierna voda, v rozsahu 161 ha ako prírodná pamiatka (PP). Žiadne územie nie je zaradené medzi CHÚEV (chránené územia európskeho významu) ani CHVÚ (chránené vtáčie územia).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území, ani do území európskeho významu, chránených vtáčích území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny patrí územie celej obce do 1. stupňa ochrany (všeobecná ochrana).

Obrázok 24: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v oblasti obce Dolné Saliby



○ *územie navrhovanej činnosti*

Zdroj: Komplexný informačný monitorovací systém ŠOP SR - mapový portál http://webgis.biomonitoring.sk/, 2019

Vodohospodársky chránené územia

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do vodohospodársky chránených území.

Chránené stromy

V území navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú.

10. Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

Ekologicky významné segmenty k.ú. obce Dolné Saliby sú: vodné toky, vodné plochy, plochy trávnych porastov podmáčaných, plochy lesných porastov, plochy verejnej zelene a NDV v zastavanom území, všetky plochy nelesnej drevinovej vegetácie v časti intenzívne využívanej na poľnohospodárske účely. Genofondové lokality fauny a flóry: tok Salibského Dudváhu s brehovými porastmi – časť nezregulovaného toku južne od zastavaného územia obce, tok Čiernej vody s brehovými porastmi –

nezregulovaný tok so zvyškami lužných lesov, v riešenom území sa nachádza niekoľko malých pieskových presypov.

Na území obce Dolné Saliby sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSESu okresu Galanta:

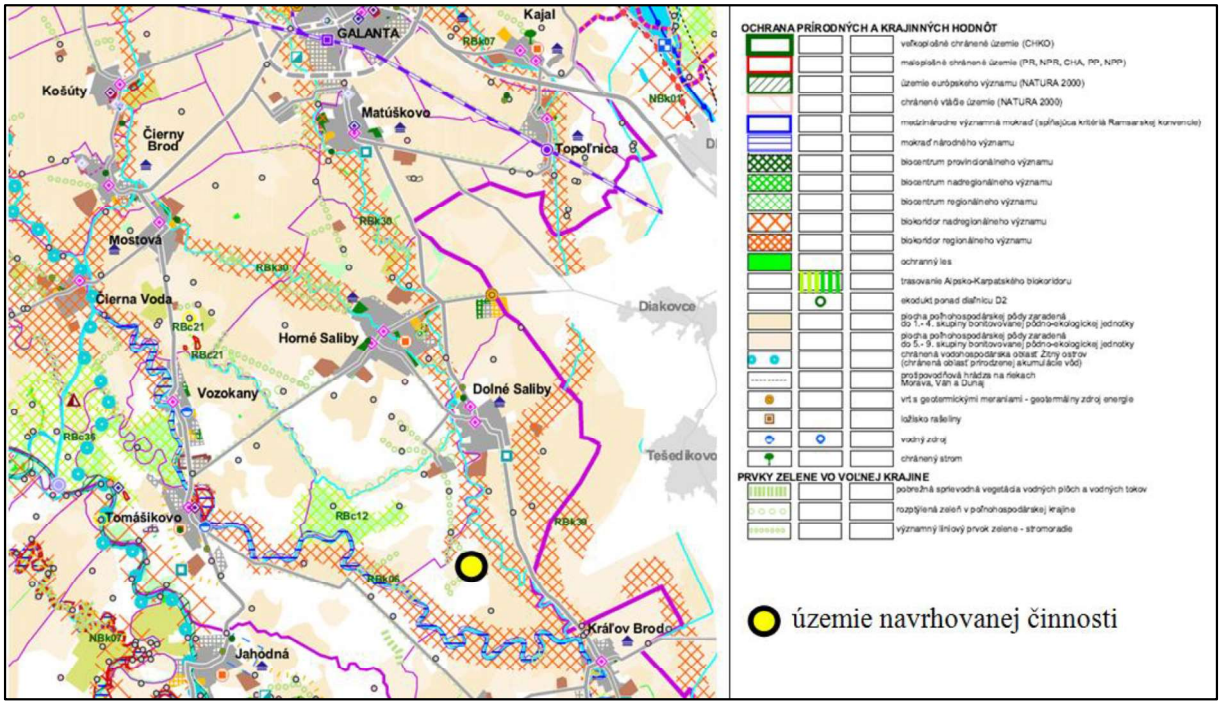
- rBK 6 Čierna voda – biokoridor regionálneho významu, je tvorený vodným tokom s brehovými porastmi, súčasťou je navrhovaná PP Čierna voda.
- rBK 7 Derňa – biokoridor regionálneho významu, tvorený vodným tokom a brehovými porastami. Derňa sa južne od obce spája so Salibským Dudváhom.
- rBK30 Šárd – Salibský Dudváh – biokoridor regionálneho významu je tvorený vodným tokom potoka Salibský Dudváh a brehovými porastmi, v riešenom území bez brehových porastov. Cez Derňodudvážsky kanál sa napája na rBK Dudváh – mimo riešené územie. Na južnej hranici katastra sa spája s rBK6 Čiernou vodou. Časť toku, ktorá prechádzala obcou bola odklonená mimo zastavané územie aj mimo riešené územie.

V rámci územného plánu mesta (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby) boli vyčlenené prvky MÚSES:

- Biocentrá miestneho významu:
  - mBC1 Jazierko – miestne biocentrum, tvorí ho vodná plocha s brehovými porastmi. Je súčasťou rBK 30 Salibský Dudváh.
- Biokoridory miestneho významu:
  - mBK1 Diakovský kanál – biokoridor miestneho významu, tvorený je vodným kanálom, ktorý sa napája na potok Derňa.
  - mBK2 Kráľovobrodský kanál - biokoridor miestneho významu, tvorený je vodným kanálom, ktorý sa napája na Diakovský kanál.
- interakčné prvky plošné – posilňujú funkčnosť biocentier a biokoridorov. Sú tvorené plochami nelesnej drevinovej vegetácie, lesnými porastmi, plochami TTP a plochami verejnej zelene v obci.
- interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene okolo športového areálu, hospodárskych dvorov, vodnej plochy a delia obytné územie od plôch ornej pôdy. Plnia funkciu izolačnú (znižujú ohrozenie pôdy pred eróziou, znižujú prašnosť v zastavanom území obce) ale aj estetickú. Pásy izolačnej zelene hlavne od plôch ornej pôdy, je potrebné vytvárať v šírke minimálne 5 m, kde bude zastúpená stromová aj krovinná vrstva.
- plochy nelesnej drevinovej vegetácie NDV – je to zeleň na plochách navrhovaných na biocentrá a biokoridory.
- líniová zeleň pôdoochranná – navrhujeme ju hlavne na plochách ornej pôdy nad 100 ha a na plochách ornej pôdy ohrozenej vodnou eróziou, alebo už erodovaných. Sú to pásy zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie. Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a vodných tokov.

Územie navrhovanej činnosti leží medzi regionálnymi biokoridormi: Šárd – Salibský Dudváh - rBK30 (nachádza sa 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda - rBK 6 (nachádza sa cca 1,3 km západným smerom). V okolí hospodárskeho dvora sa nachádza rozptýlené zeleň v poľnohospodárskej krajine.

Obrázok 25: Prvky ÚSES v širšom okolí obce Dolné Saliby



Zdroj: Chudík, M., Hledíková, E., Štiffel, M., 2014: ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja, Výkres ochrany prírody a krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability.

11. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

Demografické údaje

Na základe sledovania vývoja počtu obyvateľov od 2. polovice 19. storočia, možno konštatovať že najmenej obyvateľov za celé sledované obdobie mala obec v roku 1896 (1760 obyvateľov) ako následok silných požiarov a v rokoch 1840 a 1863, kedy bola obec úplne zničená. V ďalšej etape možno pozorovať prudký nárast počtu obyvateľov až do roku 1890, keď nastáva mierny pokles obyvateľstva (zapríčinený zvýšenou úmrtnosťou v dôsledku častých epidémií). Od roku 1910 dochádza k opätovnému výraznému nárastu počtu obyvateľov, ktorý pokračoval až do roku 1930, kedy populácia obce dosiahla svoj vrchol (2453 obyvateľov). Od tohto obdobia dochádza k postupnému poklesu obyvateľstva, spôsobeného najprv druhou svetovou vojnou, neskôr osamostatnením sa osady Dolný Chotár od obce (r. 1961) a migráciou produktívneho obyvateľstva do okolitých veľkých miest (Galanta a Šaľa) v dôsledku socialistickej industrializácie. Začiatkom 90. rokov dochádza k zmene situácie a počet obyvateľov začína po dlhom období poklesu znovu rásť. Dôvodom je vplyv prílevu nových investícii do obce, nárast počtu pracovných miest v súkromnom sektore a neskôr aj aktuálny proces suburbanizácie, vyznačujúci sa sťahovaním stredných a vyšších sociálnych tried z miest do okolitých vidieckych obcí. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

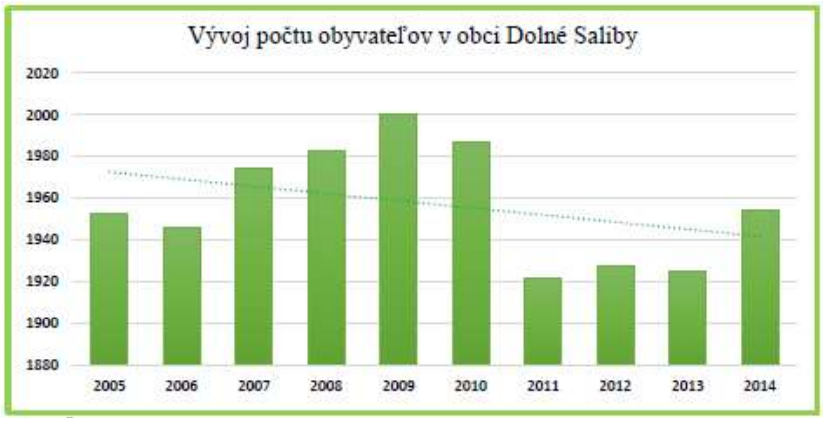
Tabuľka 30: Demografické údaje o populácii obce Dolné Saliby

Rok	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Počet obyvateľov	1953	1946	1974	1983	2000	1987	1922	1928	1925	1954

Zdroj: Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022

K 31.12.2014 žilo na území obce celkov 1954 obyvateľov, čo je v porovnaní s rokom 2013 pokles o 29 obyvateľov. V rámci celkového počtu obyvateľov, predstavujú ženy 51,23% a muži 48,77%.(Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Obrázok 26:Vývoj počtu obyvateľov

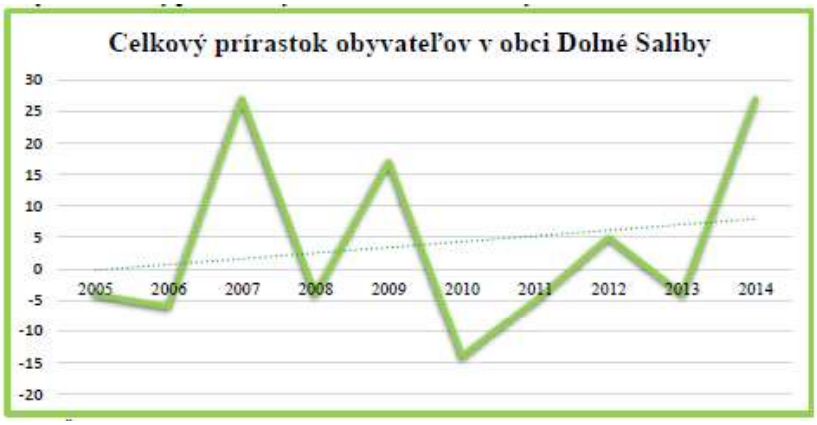


Zdroj: Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022

Počet obyvateľov v obci Dolné Saliby má od roku 2005 nepravidelný klesajúci trend.

Z celkového počtu obyvateľov žijúcich v obci bolo v roku 2014 243 obyvateľov v predproduktívnom veku, čo predstavovalo 12,44%, 1412 obyvateľov v produktívnom veku, čo predstavovalo 72,26% a 299 obyvateľov v poproduktívnom veku, čo predstavovalo 15,30%. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Obrázok 27: Celkový prírastok obyvateľov



Zdroj: Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022

Na základe vyčíslenia celkového prírastku obyvateľstva (súčtom prirodzeného prírastku a migračného salda) je vidno v grafe nepravidelný klesajúci trend celkového prírastku obyvateľstva. Najvyšší celkový prírastok zaznamenala obec v rokoch 2007 a 2014 (po 27 obyvateľov) a najväčší celkový úbytok obyvateľstva v roku 2010 (-14 obyvateľov).

Na základe obecných štatistík mala obec Dolné Saliby v roku 2014 najväčšie zastúpenie obyvateľstvo s rímskokatolíckym vierovyznaním (42,83%). Evanjelické vierovyznanie má 19,45% zastúpenie. Nezistené vierovyznanie bolo u 4,14% obyvateľstva. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

V obci bola v roku 2014 najviac zastúpená maďarská národnosť, a to vo výške 71,55%. Okrem maďarskej národnosti je v obci zastúpená slovenská národnosť (27,42%) a česká národnosť, ktorá percentuálne predstavuje 0,26% z celkového počtu obyvateľov v obci.

Najpočetnejší podiel obyvateľstva malo ukončené základné vzdelanie, a to 24,11% všetkých obyvateľov obce. Učňovské vzdelanie malo v roku 2014 18,78% obyvateľov obce. Stredoškolské vzdelanie s maturitou malo ukončených 17,74% obyvateľstva. Vysokoškolské vzdelanie malo v roku 2014 ukončených 7,19% všetkých obyvateľov obce. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Tabuľka 31: Domový a bytový fond v obci Dolné Saliby

Domový a bytový fond v obci Dolné Saliby			
Druh	**RD**	**BD**	**Spolu**
Domov spolu	717	6	723
Vlastníctvo bytové družstvo	0	1	1
Vlastníctvo obec	1	4	5
Vlastníctvo FO	713	1	714
Vlastníctvo PO	3	0	3
Vlastníctvo ostatné	0	0	0

Zdroj: Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022

V obci Dolné Saliby prebehla najväčšia výstavba v rokoch 2001-2010, a to 44 rodinných domov a 3 bytové domy. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Odrazom geologickej stavby je rôzne geochemické pozadie, ktoré môže mať rôzny vplyv (pozitívny alebo negatívny) na ľudské zdravie. Dôležitú úlohu zohráva tiež antropogénna kontaminácia geologického prostredia. Súčasné výskumy naznačujú, že ľudský organizmus reaguje na rozličné geologické podložie/geochemické pozadie rôzne. Najmä sedimentárne a karbonatické horniny sú zdrojom esenciálnych chemických prvkov, ktoré priaznivo vplývajú na zdravie ľudí. Na druhej strane, silikátové horniny (vulkanity, granitoidy a kryštalické bridlice) sa vyznačujú deficitnými obsahmi týchto pre ľudské zdravie potrebných chemických prvkov. Tieto skutočnosti môžu mať vplyv na to, že na území SR sa vyskytujú oblasti (okresy, obce, skupiny obcí), kde v porovnaní s priemerom Slovenska dokumentujeme výrazne nižšiu priemernú dĺžku života miestne žijúcich ľudí a kde pozorujeme zvýšenú úmrtnosť na rôzne ochorenia (30 – 60%), najmä kardiovaskulárne a onkologické. Vplyv prírodne podmieneného geologického prostredia a antropogénnej kontaminácie geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva SR je predmetom výskumu a hodnotenia v rámci projektu „Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky“ (Fajčíková, K., Cvečková, V., Rapant, S., Dietzová, Z., Sedláková, D., Stehlíková, B., 2016, ŠGÚDŠ).

Prostredníctvom výpočtov umelých neurónových sietí za účelom charakterizovania vzájomného vzťahu medzi environmentálnymi indikátormi v podzemných vodách/pôdach a zdravotnými indikátormi bolo definované: poradie vplyvu environmentálnych indikátorov na jednotlivé zdravotné indikátory, limitné a optimálne obsahy 10-tich najvplyvnejších environmentálnych indikátorov vo vzťahu k hodnoteným zdravotným indikátorom. Na základe výsledkov výpočtov umelých neurónových sietí boli

ako najvplyvnejšie vo vzťahu k hodnoteným zdravotným indikátorom identifikované Ca a Mg v podzemných vodách a „tvrdosť“ vody (Ca+Mg). Ostatné hodnotené environmentálne indikátory nadobúdajú oveľa menší vplyv na ľudské zdravie. Z hodnotených environmentálnych indikátorov pre:

- Podzemnú vodu bolo stanovené veľmi vysoké znečistenie (z dôvodu prekročenia limitu pre pitnú vodu v ukazovateľoch mineralizácia, Ca+Mg, Mg, Fe, Mn).
- Pre pôdu bolo stanovené nízke znečistenie (z dôvodu obsahov Cr).

Geologická stavba územia SR bola v rámci tohto projektu rozčlenená na 8 hlavných celkov. Pre územie výstavby navrhovanej činnosti je geologické prostredie klasifikované ako karbonatické mezozoikum a bazálny paleogén: hlavne vápence, dolomity, vápnité zlepence. V oblasti územia výstavby navrhovaných činností je nepatrné až nízke environmentálne riziko z kontaminácie podzemných vôd a z kontaminácie pôd.

Zdravotná regionalizácia bola spracovaná na základe 39-tich negatívnych zdravotných indikátoroch. Z toho bola určená úroveň zdravotného stavu ako veľmi dobrá, dobrá, priemerná, zhoršená, nepriaznivá.

Zdravotný stav obyvateľstva Dolné Saliby je hodnotený ako veľmi dobrý.

Tabuľka 32: Hodnotené zdravotné indikátory v dotknutej obci

Obec	Zdravotné indikátory prekračujúce priemerné hodnoty SR 10 – 50%	Zdravotné indikátory prekračujúce priemerné hodnoty SR > 50%	Zdravotný stav
Dolné Saliby	ReC18-20		veľmi dobrý

Vysvetlivky:

Relatívna úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia	*ReC18-20 – Zhubné nádory hrubého čreva a konečníka*	*Štandardizovaná úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia*	-
		Potenciálne roky strateného života	-

Infraštruktúra

DOPRAVA

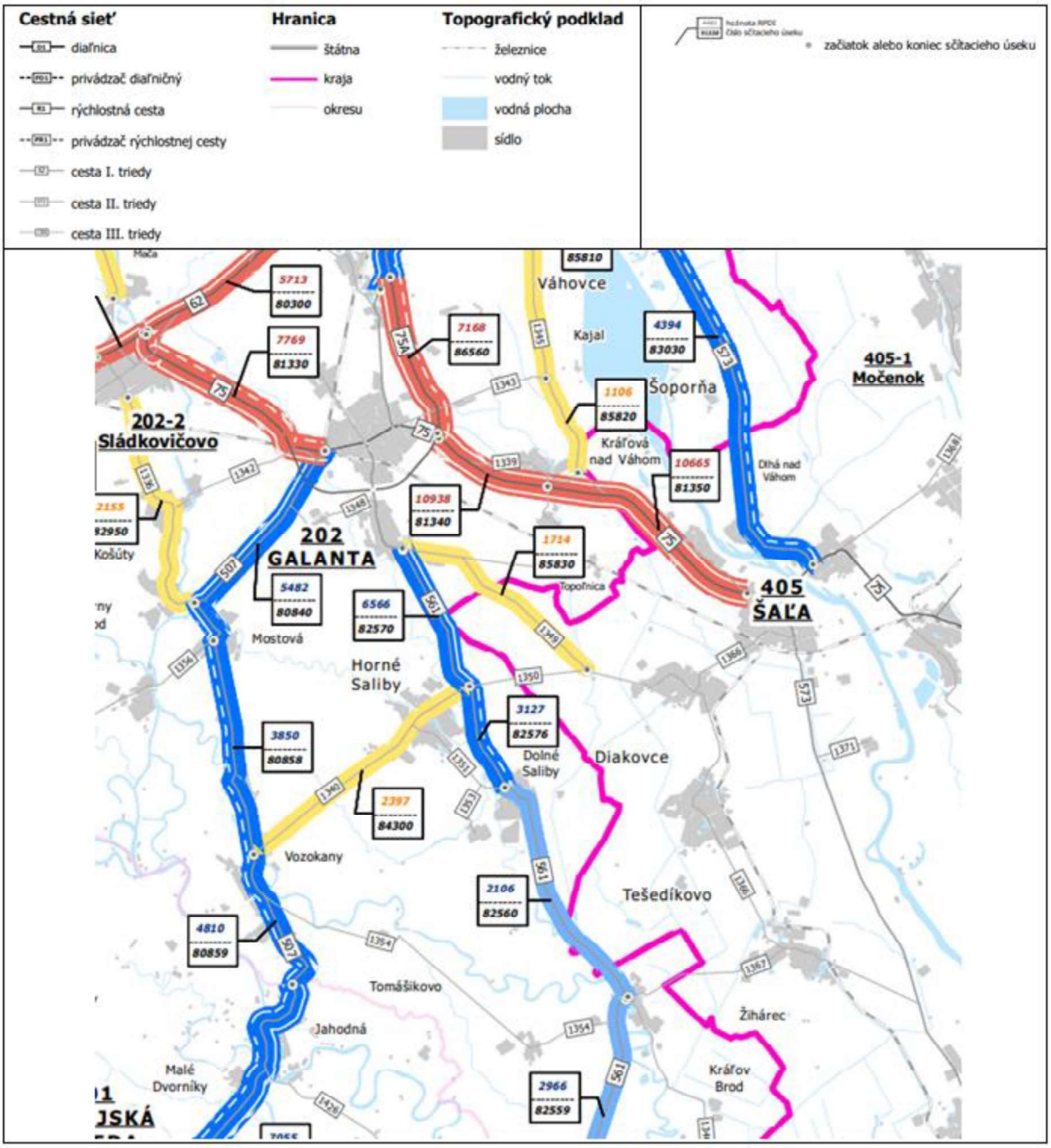
Na nadradený komunikačný systém je obec Dolné Saliby napojená prostredníctvom cesty II. triedy č. II/561 Galanta - Veľký Meder (V súčasnosti je cesta II/561 vybudovaná v kategórii C 9,5/70-80.), ktorá v dĺžke 2,5 km prechádza zastavaným územím obce Dolné Saliby. Cesta zabezpečuje aj spojenie s okolitými obcami Horné Saliby-východ, Kráľov Brod a Trstice. Lokálne spojenie s obcou Horné Saliby zabezpečuje cesta III. triedy č. III/5615 Dolné Saliby – Horné Saliby. Spevnená účelová komunikácia je vybudovaná po hospodársky dvor Elvíra. Spojenie so susednou obcou Tešedíkovo je len prostredníctvom nespevnenej poľnej cesty. Účelová komunikácia vedie aj do osady Hrušov, vzdialenej 1 km od obce (k. ú. Horné Saliby). (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Tabuľka 33: Intenzity dopravy zistené v r. 2015 na sčítacích úsekoch situovaných v oblasti obce Dolné Saliby

Číslo sčítacieho úseku/číslo cesty	Ročné priemerné intenzity profilové (sk.voz./24 h)			
	nákladné vozidlá celkom	osobné automobily	motocykle	súčet všetkých vozidiel
82576 (II/561)	797	2 325	5	3 127
82560 (II/561)	615	1 484	7	2 106
84300 (IV/1340)	509	1 870	18	2 397

Zdroj: https://www.ssc.sk/files/documents/dopravne-inzinierstvo/csd_2015/tt/scitanie_tabulka_tt_2015.pdf

Obrázok 28: Cestná sieť v okolí obce Dolné Saliby



Zdroj: https://www.ssc.sk/files/documents/dopravne-inzinierstvo/csd_2015/tt/scitanie_vuc_tt_2015.pdf

Železnica v obci nie je, avšak v tesnej blízkosti (12 km) sa nachádza frekventovaná medzinárodná trasa Bratislava - Štúrovo.

PRODUKTOVODY

Obec Dolné Saliby má vybudovaný verejný vodovod pitnej vody. Obec je napojená na skupinový vodovod Galanta – Čierny Brod – Mostová – Horné Saliby – Dolné Saliby. Obec Dolné Saliby je v odbere pitnej vody koncovou obcou. Na odber pitnej vody z rozvodnej siete okrem obyvateľov obce je napojené aj Poľnohospodárskej družstvo Dolné Saliby a farmy, ktoré sú v tesnej blízkosti obce. Ide o farmu Nový Dvor a farmu Elvira. Tretia farma, v ktorej sa navrhuje zrealizovanie navrhovanej činnosti, farma Sziget, mala vybudovaný vlastný vyhovujúci zdroj vody na zásobovanie zvierat

a sociálnych zariadení, ktorej technický stav je už v súčasnej dobe nevyhovujúci a preto bude v rámci hydrogeologického prieskumu vybudovaný hydrogeologický vrt, ktorý po overení kvantitatívno-kvalitatívnych parametrov bude dobudovaný na definitívny vodárenský objekt – studňu.

Obec Dolné Saliby zatiaľ nemá vybudovanú stokovú sieť pre splaškové a odpadové vody. Tie sú u jednotlivých nehnuteľností akumulované v individuálnych žumpách, ktorých technický stav zväčša nezodpovedá platným predpisom pre objekty určené na manipulovanie s hygienicky závadnými vodami, čím dochádza ku ohrozeniu kvality podzemných vôd. Odpadové vody zo žúmp sú t. č. odvážané do obecnej čistiarne odpadových vôd (ČOV), ktorá bola zrealizovaná po r. 2000. Na výstavbu splaškovej stokovej siete pre Dolné Saliby je vypracovaná projektová dokumentácia.

Obec Dolné Saliby bola splynofikovaná v roku 1989. Okrem zemného plynu (ZP) sa v obci na vykurovanie, tepelné spracovanie potravy a prípravy TÚV používa pevné palivo, elektrická energia a diaľkové kúrenie. Obec je zásobovaná zemným plynom z regulačnej stanice zemného plynu (RS), ktorá je umiestnená v obci Horné Saliby.

Obec Dolné Saliby je zásobovaná elektrickou energiou z elektrizačnej siete Západoslovenskej energetiky prostredníctvom vonkajšieho vedenia VN – 22 kV č. 360. Vedenie prichádza od Kráľovej, prechádza zo severozápadu pri obci Horné Saliby a jeho trasa obchádza obec po jej západnej strane, pokračuje južným okrajom a na východnom okraji obce sa stáča na sever, nie je však zokruhované. Z tohto vedenia sú lúčovito vedené odbočky prípojok k distribučným transformačným staniciam. Z transformačných staníc sú napájané distribučné siete NN v obci, z ktorých sú potom prípojkami zásobované odberné miesta spotrebiteľov. Napätie v sieti NN je : 3 PEN AC –50Hz400/230V/TN – C. Pre zásobovanie spotrebiteľov el. energiou v obci slúžia transformačné stanice ZSE: TS 0808 – 001 21/2 stĺpová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 002 4 – stĺpová výkon transformátora 160 kVA, TS 0808 – 003 stožiarová, mrežová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 004 21/2 stĺpová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 005 s transformátorom 250 kVA, TS 0808 – 006 stožiarová, mrežová, výkon transformátora 250 kVA, TS 0808 – 011 kioková, výkon transformátora 250 kVA. Transf. stanice iných majiteľov: TS 0808 – 007 Sziget 250 kVA, TS 0808 – 008 JRD 160 kVA, TS 0808 – 009 Sušička 250 kVA, TS 0808 – 010 ČOV 100 kVA. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

PRODUKCIA ODPADOV

V obci sa nakladá s odpadmi v súlade s VZN č. 4/2020 o nakladaní s odpadmi v podmienkach obce Dolné Saliby Komunálne odpady sa zbierajú do 240 l smetných nádob, ktoré sa vyprázdňujú v dvojtýždňových intervaloch. Pravidelné termíny odvozov odpadov a ich zmeny sa v obci zverejňujú v informačných letákoch v dostatočnom časovom predstihu.

Obec má zmluvne zabezpečený separovaný zber odpadov. Na triedenie odpadu slúžia 1100 l kontajnery rozmiestnené na verejných priestranstvách v obci Dolné Saliby. Kontajnery sú rozlíšené farebne a nadpisom, pre ktorú komoditu odpadu slúži. Jednotlivé termíny zberov sú oznámené v informačných letákoch. Takto sú separované zložky pre papier, plasty, sklo, kovy. Na oboznámenie občanov so separovaným zberom boli rozdávané letáky, na ktorých sú vymenované druhy odpadov na triedenie. Zber, odvoz a zhodnotenie vytriedeného odpadu vykonáva firma FCC Slovensko, s.r.o..

V obci sú umiestnené 2 x v roku a to v čase jarného a jesenného upratovania kontajnery na zber a prepravu objemných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov. Termín zberu elektroodpadu je tiež oznámený v informačných letákoch, v daných dňoch sa elektroodpad odovzdáva v areáli VPS.

Zber a odvoz biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu zo Školskej jedálne v obci Dolné Saliby a z materskej škôlky zabezpečuje firma FCC Slovensko, s.r.o.

Zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu zabezpečuje obec vo vlastnej novovybudovanej kompostárni. Na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov plánuje obec vybudovať zberný dvor, ktorý bude slúžiť na zhromažďovanie oddelených zložiek komunálneho odpadu – textil, papier, PET fľaše, kovy, elektroodpad, prenosné batérie a akumulátory, objemný odpad a drobný stavebný odpad.

Ďalej na území obce sa nachádzajú aj staré skládky odpadov, ktoré plánuje obec v najbližšom období rekultivovať. V k. ú. sa nachádza bývalá skládka odpadu s názvom „Máca“. Táto skládka o rozlohe 3,13 ha slúžila na skládkovanie odpadu do roku 2000. Náklady obce na zber odpadov a množstvo zmesového komunálneho odpadu sa ročne zvyšujú, preto vedenie obce v najbližších rokoch plánuje vybudovať zberný dvor odpadu, rozvíjať separovaný zber odpadov a zabezpečiť osvetovú činnosť na ochranu životného prostredia.

Sídla, aktivity

HOSPODÁRSTVO

V obci Dolné Saliby bolo v roku 2014 ekonomicky aktívnych obyvateľov spolu 1876, z čoho bolo 946 mužov a 930 žien.

Obec Dolné Saliby sa nachádza v okrese Galanta. Prehľad miery nezamestnanosti v okrese Galanta sa nachádza v nasledujúcej tabuľke.

Obrázok 29: Vývoj nezamestnanosti v okrese Galanta



Zdroj: PHSR mesta Sládkovičovo 2016 -2022

Podľa sledovaných hodnôt bola v okrese Galanta zaznamenaná najvyššia miera nezamestnanosti v roku 2012 a to 7,20%. Najnižšia miera nezamestnanosti bola zaznamenaná v sledovanom období v roku 2015, a to 5,05%.

Na území obce sa pôsobia rôzne podnikateľské subjekty (Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, V-TETAG, s.r.o., Ladislav Morovič – MONA, Alfa Service s.r.o., ElektroSystem AM, spol. s r. o., CM-STAV-MONT, s.r.o., Pónya František SHR, COOP Jednota Galanta, spotrebné družstvo – Dolné Saliby) a aj rôzne mimovládne organizácie.

Prevažná časť územia obce je vzhľadom na kvalitu pôdy využívaná poľnohospodársky, v území pôsobia PD Elvíra, PD Dolné Saliby, farma Sziget, PD Dolné Saliby, farma Nový dvor. V menšej miere sú v katastrálnom území zastúpené aj výrobné funkcie, takmer výlučne reprezentované poľnohospodárskou prvovýrobou. Rekreačné aktivity zatiaľ nie sú rozvinuté. V obci sú prevádzky

výrobných a remeselných služieb: autoservis, pneuservis, autoklampiar, odťahová služba, kamenárstvo, oprava televízorov a elektrospotrebičov, kováčstvo, stolárstvo, agropotreby a záhradkárske služby. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

Lesná pôda tvorí cca 2% z celkovej výmery k. ú. obce. Lesné porasty patria do lesnej oblasti Podunajská rovina, Čenkovská niva, LHC Čalovo.

OBČIANSKA VYBAVENOSŤ

Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Zariadenia občianskej vybavenosti sa nachádzajú v pozdĺž prieťahu cesty II. triedy zastavaným územím a sú rozptýlené po celej jej dĺžke. Nekomerčnú, t.j. sociálnu vybavenosť reprezentujú nasledujúce zariadenia: základná škola s vyuč. jazykom maďarským 1-4. ročník, s telocvičnou, školským klubom s jedálňou, športovým ihriskom, základná škola s vyuč. jazykom slovenským 1-4. ročník, s telocvičnou, školským klubom, bez ihriska, materská škola s vyuč. jazykom maďarským, materská škola s vyuč. jazykom slovenským, kultúrny dom, klub dôchodcov, klub mládeže, domov dôchodcov, zdravotné stredisko (4 lekári), lekáreň, požiarna zbrojnica, obecný úrad, s budovou sobášnej siene, poštový úrad, evanjelický kostol, fara, rímskokatolícky kostol (bez fary), cintorín a dom smútku. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

Vzhľadom k blízkosti obce Horné Saliby, ktorá z hľadiska vybavenostného plnila funkciu strediska miestneho významu, ďalšie zariadenia občianskej vybavenosti sú dobre dostupné – prevádzky maloobchodu a služieb, ako aj 2. stupeň základného vzdelávania (obec patrí do školského obvodu s obcou Horné Saliby).

Na území obce sa nenachádzajú žiadne zariadenia cestovného ruchu. Katastrálne územie obce v severnej časti susedí s termálnym kúpaliskom Horné Saliby, ktoré je významným centrom letnej rekreácie s nadregionálnym dosahom. Istý potenciál pre rozvoj športovo-rekreačných aktivít, najmä rybárstva predstavuje vodná plocha – rybník v severozápadnej časti obci. V obci je futbalové ihrisko (hlavné a tréningové) s prevádzkovou budovou (vybavenou šatňami, sociálnymi zariadeniami a klubom).

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

HISTÓRIA DOTKNUTEJ OBCE

Obec je doložená z roku 1158 ako Selu, z roku 1217 ako Zele , z rokov 1237-1240 Zeli utra-que, z roku 1246 ako Scely, z roku 1773 ako Dolné Saliby; maďarsky Alsószeli. Obec sa spomína z roku 1158. Patrila kláštoru na Panónskej Hore, neskôr menila zemepánov, v 16. storočí patrila Gašparovi Serédymu, v 17. storočí panstvu Svätí Jur, v roku 1677 panstvu Topoľníky. V roku 1553 mala 20 port, v roku 1601 mala 6 rybníkov a mýto na moste cez Dudváh, v roku 1617 mala 12 polovičných, 30 štvrtinových sedliackych usadlostí a 11 želiarskych rodín, v roku 1715 mala 27 daňovníkov, v roku 1720 mlyn, v roku 1828 mala 180 domov a 1293 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom, chovom dobytka, od 18. storočia povozníctvom (vozili soľ zo skladu v Treticiach). V roku 1867 veľká časť obce vyhorela. (Kolektív, 2016: PHSR obce Dolné Saliby do r. 2022)

KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY

V „Registri národných kultúrnych pamiatok“ nie sú na území obce Dolné Saliby evidované nehnuteľné kultúrne pamiatky (http://www.pamiatky.sk/sk, 2019).

Nesporné historické a kultúrne hodnoty však majú viaceré architektonické pamiatky a solitéry, ktoré je potrebné zachovať a chrániť: kostol evanjelický a.v., pomník padlým v 1. sv. vojne (v areáli ev. kostola), rímskokatolícky kostol secesná stavba s pseudorománskymi prvkami z r. 1875, kríž situovaný pred vstupom do kostola, budova mlyna z 20. rokov 20. stor., pomník z r. 1938 v parčíku

pred domom, kúria (objekt č. 485), prícestná kaplnka so sochou sv. Vendelína z r. 1812, hlavný kríž cintorína z r. 1786, dobové náhrobné kamene v areáli cintorína z konca 19. a začiatku 20. stor., pomník padlým v 2. svet. vojne v areáli cintorína, budova bývalej katolíckej školy z r. 1904, budova bývalej evanjelickej školy z r. 1902, židovský cintorín (situovaný v katastri obce Horné Saliby). V zastavanom území obce sa ďalej nachádza niekoľko domov z pôvodnej zástavby obce so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom. (Dudášová, M. a kol., 2007: ÚPN Dolné Saliby)

13. Archeologické náleziská.

V katastri obce Dolné Saliby sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona archeologické lokality (napr. zberom zistené osídlenie zo 14.-15. storočia). Prvá písomná zmienka o obci pochádza z 1. polovice 13. storočia.

Vzhľadom na rozsah rekonštrukcie farmy je pravdepodobné, že pri výstavbe navrhovanej činnosti nebudú zistené archeologické nálezy, resp. situácie.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).

V území realizácie navrhovanej činnosti a ani v širšom okolí sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

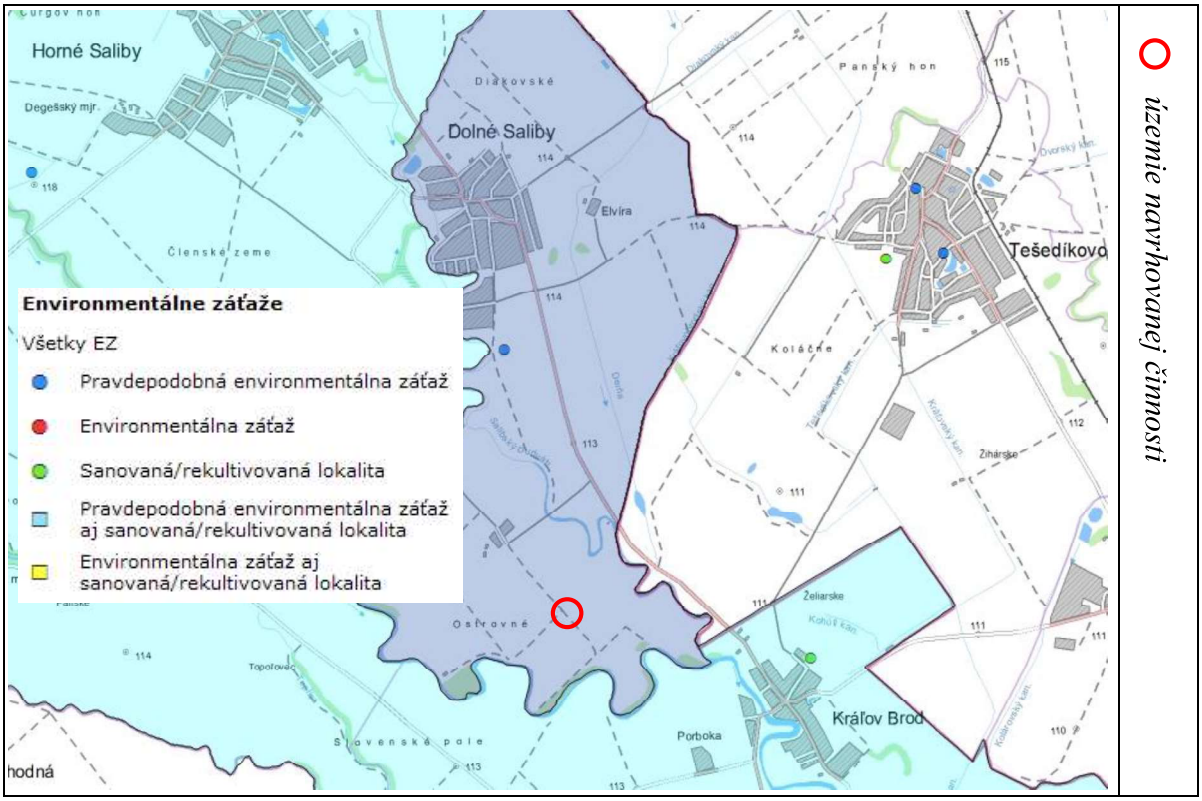
15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia (napr. hluk, vibrácie, žiarenie) a ich vplyv na životné prostredie.

Z dostupných údajov a obhliadky územia, kde je plánovaná realizácia navrhovanej činnosti, nie sú indície o reálnych zdrojoch hluku, znečisťovania ovzdušia, znečisťovania horninového prostredia, podzemných vôd, povrchových vôd.

ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Kvalitu horninového prostredia a podzemných vôd, pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaží“. Informačný systém environmentálnych záťaží, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaží a mapovými službami je dostupný na enviroportály na adrese http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/.

Obrázok 30: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaží, sanovaných a rekultivovaných lokalít v oblasti obce Dolné Saliby



Zdroj: http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/, 2019

Na území obce Dolné Saliby na nachádza 1 lokalita evidovaná v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ide o pravdepodobnú environmentálnu záťaž GA (001) / Dolné Saliby - obecná skládka KO - J od PD (SK/EZ/GA/213). V okolitých obciach Horné Saliby, Tešedíkovo sú ako pravdepodobné záťaže tiež evidované skládky odpadov. V Tešedíkove a v Kráľovom Brode sú aj rekultivované skládky.

Žiadna z uvedených lokalít sa nenachádza v blízkosti územia navrhovanej činnosti.

HLUK

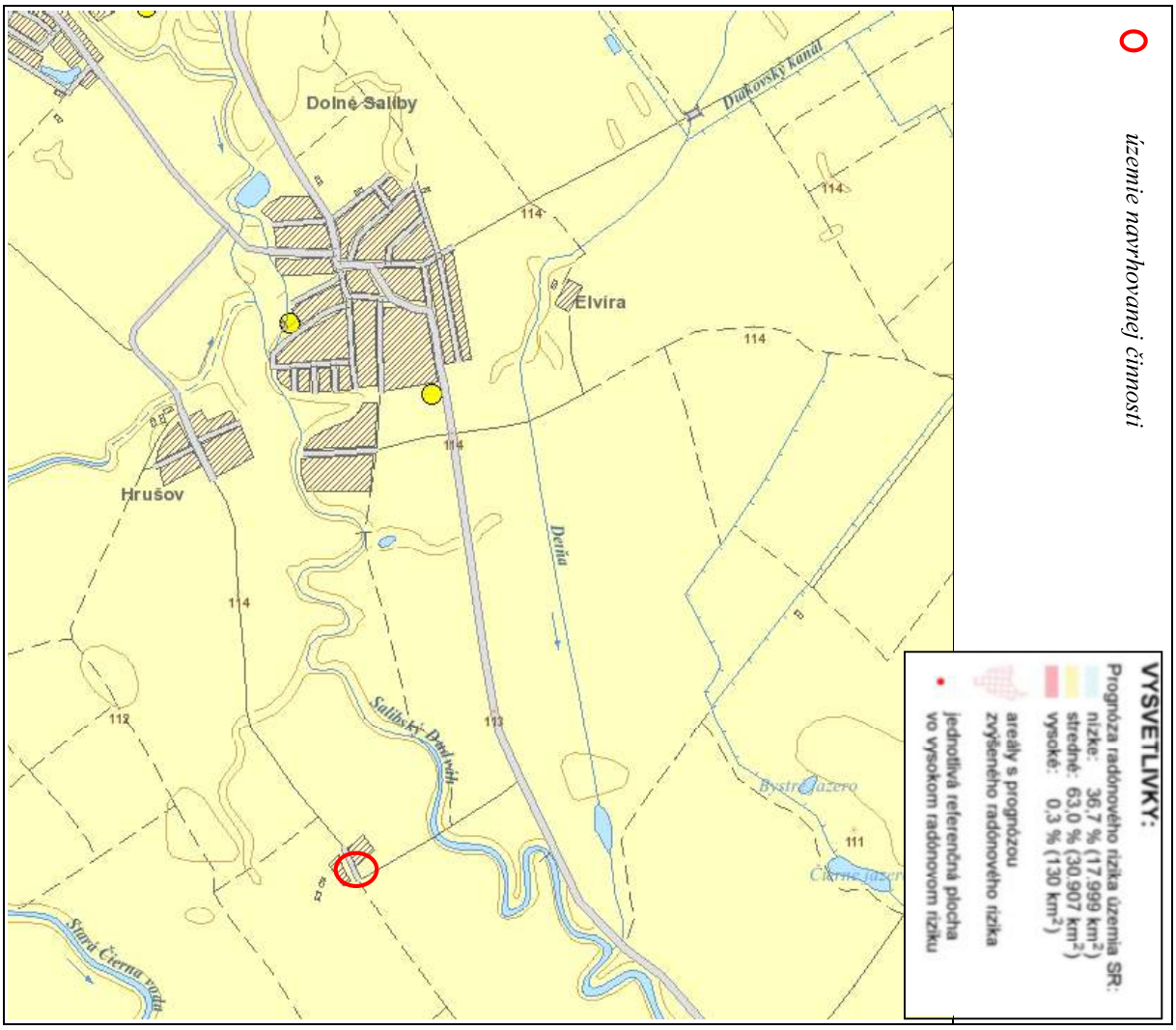
Hluk patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia. Oblasť obce Dolné Saliby nie je plošne zaťažená nadmerným hlukom. Najvýznamnejším zdrojom hluku sú líniové cestné zdroje. K najviac zaťaženým dopravným ťahom patrí cestná komunikácia II/561 Horné Saliby – Kráľov Brod, prechádzajúca priamo obcou. Bodovými zdrojmi hluku sú najmä poľnohospodárske aktivity, výrobné procesy.

RADÓNOVÉ RIZIKO

Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (^{226}Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. Z výsledkov meraní objemovej aktivity radónu (OAR) v pôdnom vzduchu na 9 219 referenčných plochách (RP) radónového prieskumu v rámci SR boli zostavené mapy „Prognózy

radónového rizika územia SR“. Mapy sú zostavené zo súboru relevantných podkladov a údajov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu SR do roku 2008, archivovaných v geofyzikálnej databanke.
Územie navrhovanej činnosti sa vyznačuje stredným radónovým rizikom.

Obrázok 31: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v oblasti územia navrhovanej činnosti



Zdroj: Gluch, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/radio

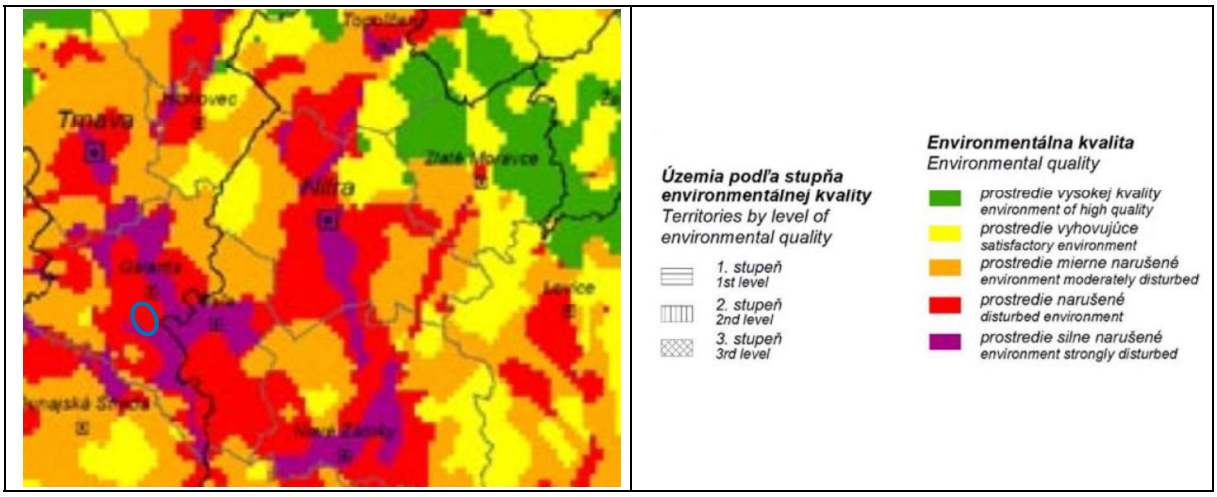
16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

V procese environmentálnej regionalizácie Slovenska sa zabezpečuje prierezové (interdisciplinárne) hodnotenie stavu ŽP na území SR a vymedzenie najviac zaťažených oblastí z hľadiska ŽP. Environmentálna regionalizácia Slovenska vo svojom výsledku charakterizuje úroveň ŽP v SR v 5 stupňoch. *Prvý stupeň* (prostredie vysokej kvality) predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka. *Piaty stupeň* (prostredie silne narušené) predstavuje stav životného prostredia zmenený, silne ovplyvňovaný činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží, či už majú charakter znečistenia ovzdušia, znečistenia vôd, kontaminácie pôd atď. *Tretí stupeň* (prostredie narušené) predstavuje stredný podiel ovplyvňovania ŽP činnosťou človeka a teda aj stredný podiel environmentálnych záťaží. *Druhý a štvrtý* stupeň treba chápať ako prechodové hodnoty medzi

krajnými stavmi a identifikovaným stredom. Druhý stupeň predstavuje ešte vyhovujúce prostredie a štvrtý stupeň je už narušené prostredie. Tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže (územia v 4. a 5. stupni) sa označujú ako ohrozené oblasti životného prostredia, resp. zaťažené oblasti. Vymedzené zaťažené oblasti, sú priesečníkom výskytu vyššieho počtu environmentálnych záťaží hodnotených podľa stavu vybraných zložiek ŽP a rizikových faktorov.

Z pohľadu environmentálnej regionalizácie územie navrhovanej činnosti leží v Nitrianskom regióne s narušeným prostredím. V nasledujúcom obrázku je výrez mapy „Environmentálna regionalizácia SR 2016“ (KLINDA, J., MIČÍK, T., NÉMETHOVÁ, M., SLÁMKOVÁ, M. A KOL., SAŽP).

Obrázok 32: Výrez mapy „Stupeň environmentálnej kvality územia“



zdroj: http://www.enviroportal.sk/informacny-system-zp/spravy-o-stave-zp/environmentalna-regionalizacia-sr

Stav jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území je dostatočne charakterizovaný a popísaný aj v príslušných predchádzajúcich kapitolách predmetnej správy o hodnotení. Z tohto hodnotenia stavu zložiek životného prostredia a charakteristík existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia vyplýva, že napriek prítomnosti zdrojov znečisťovania jednotlivých zložiek prostredia sa v danom území neprejavujú významnejšie environmentálne problémy, ku kumulácii faktorov s vysokou degradáciou územia nedochádza a preto je možné celkovú kvalitu životného prostredia vrátane zdravia v dotknutom území považovať za celkovo prijateľnú.

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov (napr. zraniteľnosť horninového prostredia, citlivosť reliéfu, citlivosť povrchových a podzemných vôd, citlivosť pôd, citlivosť ovzdušia, citlivosť fauny a flóry a ich biotopov, citlivosť faktorov pohody a kvality života človeka).

Za ukazovateľ kvality životného prostredia môžeme považovať úroveň jeho zaťaženia vo vzťahu k miere jeho únosnosti. Územie navrhovanej činnosti a jej širšie okolie je podľa environmentálnej regionalizácie SR 2016 ((KLINDA, J., MIČÍK, T., NÉMETHOVÁ, M., SLÁMKOVÁ, M. A KOL., SAŽP)zaradené do 3. až 4. stupňa úrovne životného prostredia - prostredie mierne narušené až narušené.

Územie výstavby navrhovanej činnosti sa nachádza v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, k. územie Dolné Saliby, par. č. 4251/1 - 11, evidovaných ako zastavaná plocha a nádvoria a na par. č. 4251/12 evidovaného ako vodojem. Celková plocha územia predstavuje 46 220 m^2. Funkcia dotknutého územia je vyčlenená pre plochy poľnohospodárskej výroby - pre chov ošípaných.

Ekologickú únosnosť územia je možné interpretovať na základe zraniteľností jednotlivých zložiek životného prostredia. Stanovením zraniteľnosti danej zložky sa váži environmentálna citlivosť územia - náchylnosť na deštrukciu, environmentálna významnosť a intenzita negatívneho stresového faktora. Vzťah medzi únosnosťou a zraniteľnosťou je nasledovný: čím je vyššia zraniteľnosť danej zložky - jej citlivosť v dôsledku významnosti územia alebo náchylnosti na deštrukciu, tým nižšia je únosnosť. Cieľom stanovenia celkovej existujúcej ekologickej únosnosti je vytipovanie okrajového spektra území alebo javov environmentálne unikátnych a nenahraditeľných a území alebo javov, ktoré sú už v súčasnosti narušené do tej miery, že intenzívny zásah by spôsobil zrútenie celého systému. Zraniteľnosť zložiek prírodného ale aj urbanizovaného prostredia je možné kvantifikovať rozličnými metódami. Pre potreby zhodnotenia vplyvov je najprehľadnejšie priradiť jednotlivým faktorom 5 stupňov klasifikácie (J. A. ROBERTS, 1991):

- *kriticky zraniteľné prostredie (Critically Sensitive) - 1*

Realizácia navrhovanej činnosti spôsobí stratu parametra životného prostredia s nemožnosťou premiestnenia, obnovy alebo prinavrátenia. Strata je stála a nevratná. Táto kategória zahŕňa parametre ako kriticky ohrozené druhy, deficitné neobnoviteľné zdroje, jedinečné historické a archeologické náleziská.

- *veľmi zraniteľné prostredie (Very Sensitive) - 2*

Vonkajšie tlaky spôsobia vážne, dlhotrvajúce škody alebo je možná strata parametra životného prostredia. Premiestnenie, obnova alebo prinavrátenie bude veľmi náročné, drahé a bude vyžadovať viac ako 10 rokov. Táto kategória zahŕňa parametre ako vzácne druhy, deficitné obnoviteľné zdroje alebo sťaženie dosažiteľnosti týchto zdrojov. Akcie spôsobujú ekonomické problémy väčšine obyvateľstva.

- *stredne zraniteľné prostredie (Moderately Sensitive) - 3*

Vonkajšie tlaky spôsobia zničenie alebo narušenie parametra životného prostredia. Premiestnenie alebo obnova je možná, hoci bude náročná a možno drahá a môže trvať do 10 rokov. Táto kategória zahŕňa parametre životného prostredia ako chránené (declining) druhy, míňajúce sa alebo deficitné zdroje a zásadné zmeny v dopravnej infraštruktúre.

- *mierne zraniteľné prostredie (Slightly Sensitive) - 4*

Vonkajšie tlaky spôsobia menšie škody alebo dočasné narušenie parametra životného prostredia. Obnova alebo prinavrátenie sú možné prírodnými alebo umelými prostriedkami a budú vyžadovať menej než 4 roky.

- *málo zraniteľné prostredie (Least Sensitive) - 5*

Vonkajšie tlaky spôsobia dočasné narušenia parametra životného prostredia. Tieto parametre sú najviac tolerantné voči ľudským aktivitám. Obnova je spontánna a rýchla, prinavrátenie alebo premiestnenie jednoduché, za použitia bežných prostriedkov.

Pri vyhodnocovaní ekologickej únosnosti súčasného stavu životného prostredia sme sa zamerali na najvýraznejšie procesy, ktoré podstatným spôsobom pozitívne alebo negatívne ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, alebo ktoré by mohli byť limitujúcim činiteľom vývoja.

Zraniteľnosť jednotlivých zložiek prírodného prostredia pri navrhovaných aktivitách navzájom súvisí a nie je celkom možné ani vhodné ich náchylnosť na degradáciu vnímať oddelene.

Zraniteľnosť horninového prostredia

Zraniteľnosť horninového prostredia dotknutého územia je daná vlastnosťami horninového prostredia, hĺbkou podzemnej vody, litologickou heterogenitou prostredia, atď.

Pozemok dotknutého územia je rovinatý, výstavba navrhovanej činnosti (rekonštrukcia už existujúcich priestorov) si nevyžaduje realizáciu významných terénnych úprav, zásahov do krajiny. Záujmové územie považujeme za stabilné. Vplyvy spojené s geodynamickými javmi a geomorfologickými pomermi v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Vzhľadom k charakteru podložia a typu posudzovanej činnosti hodnotíme zraniteľnosť horninového prostredia hodnoteného územia 4. stupňom zraniteľnosti - **málo zraniteľné** prostredie.

Zraniteľnosť povrchových a podzemných vôd

Zraniteľnosť podzemných a povrchových vôd závisí najmä od priepustnosti geologického podložia a vzdialenosti abiokomplexu od povrchového toku, prípadne vodného toku.

Územie navrhovanej činnosti leží medzi tokmi Salibský Dudváh (preteká 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda (preteká 1,3 km západným smerom). Priamo v území navrhovanej činnosti sa vodné plochy nenachádzajú.

Hydrogeologicky najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd v území navrhovanej činnosti sú jazerno-riečne sedimenty, najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén s medzizrnovou priepustnosťou. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaných na priebeh tektonických línií. V hodnotenom území sa vyskytujú podzemné vody s voľnou hladinou.

Vzhľadom na súčasné ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd, typu posudzovanej činnosti a s ohľadom na ich ochranu hodnotíme územie ako **stredne až mierne zraniteľné prostredie**.

Zraniteľnosť pôd

Pôdy v dotknutom území sú zmapované podľa pôdnych typov, druhov a pôdotvorného substrátu. Tieto pôdne charakteristiky vo väzbe na ostatné zložky abiokomplexu ako miera ich súčasného zaťaženia sú podstatným ukazovateľom ich zraniteľnosti.

Na základe uvedených skutočností hodnotíme pôdne prostredie ako **mierne zraniteľné prostredie**.

Zraniteľnosť ovzdušia

Z hľadiska ochrany ovzdušia nie je toto územie posudzované ako zaťažená oblasť a nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia. Na znečisťovaní ovzdušia v širšom dotknutom území sa podieľajú emisie z dopravy, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Celkovo možno konštatovať, že sa tu nenachádzajú také zdroje znečistenia, ktoré by ovplyvňovali znečistenie ovzdušia nad normou povolenú koncentráciu.

Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia bolo spracované v: „Brozman, J. 2019.Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“, ktoré je súčasťou samostatných príloh správy o hodnotení navrhovanej činnosti. Z výsledkov imisno – prenosového posúdenia vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti v prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky sa za nepriaznivých rozptylových podmienok krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie.

Z tohto dôvodu možno územie zaradiť ku **stredne až málo zraniteľným**.

Zraniteľnosť vegetácie a živočíšstva a ich biotopov

Zraniteľnosť vegetácie a živočíšstva závisí od miery narušenia ich prirodzených biotopov. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetná navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v lokalite, v ktorej táto činnosť s prestávkami už prebieha dlhodobo, t.z. územie navrhovanej činnosti predstavuje dlhodobo antropogénne využívaný priestor, ktorý obklopuje monoblokove využívaná orná pôda a dopravný koridor, predpokladáme, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu, ohrozeniu a ani zničeniu kvality biotopov.

Ohľadom zraniteľnosti biotopov vegetácie a živočíšstva v dotknutom území môžeme územie charakterizovať ako **málo zraniteľné prostredie**.

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života

Pod faktorom pohody a kvality života obyvateľstva možno zahrnúť širokú škálu parametrov. Vnímanie jej zmeny sa znižuje so vzdialenosťou od priestoru, v ktorom sa človek pohybuje. Ako dominantný faktor sa preto uvažuje vzdialenosť od obytných sídiel. Najvýznamnejším faktorom, ktorý bude negatívne ovplyvňovať pohodu a kvalitu života v prípade realizácie navrhovanej činnosti predstavuje znečisťovanie ovzdušia emisiami.

Vzhľadom na vypracované imisno – prenosové posúdenie navrhovanej činnosti (Brozman, J. 2019) klasifikujeme dotknuté územie z pohľadu zraniteľnosti faktorov pohody a kvality života ako **stredne zraniteľné prostredie**.

Syntéza ekologickej únosnosti územia a jeho klasifikácia podľa zraniteľnosti

Pod pojmom ekologická únosnosť rozumieme schopnosť krajiny absorbovať nové prvky a vstupy bez nutnosti zmeny úrovne rovnováhy, pri ktorej sú vzájomné vzťahy medzi prvkami krajinného systému udržované regulačnými procesmi. Tieto vzájomné vzťahy je potrebné zohľadniť pri hodnotení vlastností krajiny a jej zložiek. Zraniteľnosť jednotlivých zložiek prírodného prostredia rovnako ako výslednú zraniteľnosť sa hodnotila v päťstupňovej klasifikácii (J. A. ROBERTS, 1991) podľa relevantných vlastností.

Stupne zraniteľnosti jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území

Horninové prostredie:	**4. stupeň – mierne zraniteľné prostredie**
Povrchové vody:	**5. stupeň – málo zraniteľné prostredie**
Podzemné vody:	**4. stupeň – mierne zraniteľné prostredie**
Pôdy:	**4. stupeň – mierne zraniteľné prostredie**
Ovzdušie:	**3. stupeň – stredne zraniteľné prostredie**
Rastlinstvo a živočíšstvo:	**4. stupeň – mierne zraniteľné prostredie**
Pohoda a kvalita života:	**3. stupeň – stredne zraniteľné prostredie**

Na základe uvedených skutočností môžeme konštatovať, že z uvedených zložiek prírodného prostredia sú najviac zraniteľné podzemné vody, ovzdušie a faktory pohody a kvality života človeka (zápach). Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na tieto zložky životného prostredia sa navrhujú opatrenia, resp. povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov. Celkovo možno klasifikovať stav životného prostredia záujmového územia za únosný z hľadiska záťaže územia navrhovanou činnosťou.

18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala, dotknuté územie by sa mohlo opätovne využívať na chov ošípaných v zmysle platného integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/ 2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007, vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly pre chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných.

Nerealizovaním navrhovanej činnosti by však nedošlo k rekonštrukcii, modernizácii a intenzifikácii živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore a chov ošípaných by sa nevykonával modernou technológiou, plne mechanizovanou a automatizovanou. Tiež by nedošlo k zníženiu maximálnej projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacity z 6672 ks ošípaných, ktorá je v súčasnej dobe vydaná integrovaným povolením na kapacitu 5736 ks ošípaných.

Z dôvodu malej až strednej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN. Obec Dolné Saliby vydala k navrhovanej činnosti kladné stanovisko (príloha č. 2 tejto správy o hodnotení).

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé, vyvolané počas výstavby a realizácie)

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najevidentnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti uvedených v kapitolách B.I a B.II.

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere, a to:

Vplyvy počas výstavby – ich pôsobenie je dané trvaním stavebných aktivít a ich špecifikáciou. Výstavba bude predstavovať len rekonštrukciu a modernizáciu existujúcich priestorov. Bude potrebné inštalovať nové technologické zariadenia.

Vplyvy počas prevádzky – sú dané povahou prevádzky, kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním činnosti. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“ bude základom skutočnosť, že navrhovaná činnosť je situovaná v areáli už existujúcej prevádzky a prevádzka sa bude vykonávať v zrekonštruovaných, resp. v novovybudovaných stavebných objektoch s používaním modernejšej technológie a pracovných postupov.

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach

Z hľadiska územných vzťahov a stupňa výrobnej koncentrácie bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. V riešenom území sa nenachádzajú žiadni trvale bývajúci obyvatelia. Územie slúžilo už od minulého storočia ako hospodársky dvor na živočíšnu výrobu.

Zdravotné riziká

Navrhovaná činnosť môže byť *počas výstavby* spojená s úrazovosťou pracovníkov stavby, typ nebezpečenstva a stupeň rizika sa bude líšiť od práve vykonávaného druhu prác. Počas výstavby môže dôjsť k úrazu pri manipulácii, pri doprave, pri stavebných prácach, pri výkopových prácach, premiestňovaní bremien a pod. Tieto riziká je možné eliminovať dodržiavaním technologických a prevádzkových postupov v súlade s právnymi predpismi a pokynmi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Konkrétne povinnosti stavebníka sú určené v zákone č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zdrojom potenciálnych zdravotných rizík spojených s *prevádzkou navrhovanej činnosti* môžu byť predovšetkým:

- ⇨ *riziká vznikajúce počas chovu ošípaných a vplývajúce na kvalitu ovzdušia*

Hlavnou znečisťujúcou látkou počas chovu ošípaných je amoniak, ďalej metán, sírovodík a oxid uhličitý. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú v nízkych koncentráciách, t.j. neprekročia prípustné hodnoty. Problémy spôsobuje produkcia amoniaku. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Čistý amoniak sa za normálnych podmienok vyskytuje v prírode ako bezfarebný plyn, ktorý silne zapácha. Má zásaditý charakter, je žieravý a dráždivý. Pri nízkych koncentráciách amoniaku vo vzduchu sa môžu objaviť negatívne účinky ako kašeľ, podráždenie očí, nosa a hrdla. Pri vysokých koncentráciách môže vzniknúť zápal kože, očí, hrdla a pľúc. Ľudia, ktorí prichádzajú s amoniakom do dlhodobého styku môžu mať chronické problémy s dýchaním, zelený zákal alebo onemocnenie rohovky.

Väčšina amoniaku, ktorý je uvoľňovaný do ovzdušia pochádza z rozkladu živočíšnych a ľudských odpadov, pretože organizmy sa zbavujú dusíka vylučovaním močoviny, z ktorej vzniká amoniak. Amoniak a jeho zlúčeniny patria v poľnohospodárstve medzi najbežnejšie používané hnojivá. Hlavným problémom pri uvoľňovaní amoniaku do ovzdušia je jeho nepríjemný zápach, ktorý je cítiť už pri nízkych koncentráciách.

Limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí vo voľnom ovzduší pre amoniak nie je vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia stanovená. Z tohto dôvodu sa na interpretáciu výsledkov použil koeficient resp. limitná hodnota uverejnená vo Vestníku MŽP SR č. 5/1996, podľa návrhu MZ SR, ktorá v tomto prípade nahrádza imisný limit:

Limitná hodnota NH_3 pre priemerované obdobie 1 hodina = 200 µg/m^3

Limitná hodnota NH_3 pre priemerované obdobie 1 rok nie je určená.

Problematika pachových látok nie je predbežne v slovenskej legislatíve riešená. Pre čuchový prah amoniaku a rozpoznateľné koncentrácie je v literatúre uvedených viacero značne rozdielnych hodnôt od rôznych autorov (v rozpätí od 0.037 ppm až 1.5 ppm). Prah zápachu resp. detekčný prah je koncentrácia, u ktorej už približne 50% osôb má prvotný pocit zápachu.

Pre potreby imisno - prenosového posúdenia pri interpretácii výsledkov bola použitá limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí 200 µg/m^3 a dolná hranica publikovaného detekčného prahu zápachu cca 30 µg/m^3. Výsledky imisno-prenosového posúdenia ukázali, že príspevky hodnotenej znečisťujúcej látky - amoniaku k znečisteniu ovzdušia od prevádzok hospodárskeho dvora Sziget po navrhovanej rekonštrukcii budú mať vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť od okolitých obcí nevýrazný vplyv na kvalitu ovzdušia (Brozman, J., 2019).

- ⇨ *riziká akútneho charakteru v dôsledku nehodovosti a dopravných kolízií*

Dopravná nehodovosť predstavuje významný faktor ovplyvnenia zdravotného stavu populácie. Ide o mieru úrazovosti a úmrtnosti v dôsledku dopravných nehôd. Počet a výskyt dopravných nehôd výrazne ovplyvňuje kvalita dopravnej infraštruktúry. Dopravná nehodovosť na extravilánových úsekoch je spojená predovšetkým s automobilovou dopravou, v intravilánoch má výrazný podiel aj pešia doprava. (Škantárová, K., 2011).

Vzhľadom na plánovanú intenzitu dopravy však predpokladáme, že nárast dopravy nespôsobí vážnejšie dopravné kolízie alebo zvýšenú nehodovosť na využívaných komunikáciách.

- ⇨ *riziká chronického charakteru v dôsledku emitovania znečisťujúcich látok z dopravy do ovzdušia*

Vo výfukových plynoch dopravných prostriedkov a mechanizmov sa nachádza okolo 100 rôznych chemických látok, ale predpisy sledujú len niekoľko veľmi málo látok – oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_2, NO_X), prchavé organické látky (VOC). Dopravné prostriedky sú aj zdrojom emisií častíc azbestu, ktoré sa uvoľňujú z brzdového obloženia, mechanické odieranie rôznych častí vozidiel produkuje častice Fe, Cr, Ti. Spaľovaním benzínu alebo nafty okrem CO, NO_X vznikajú aj polycyklické aromatické uhľovodíky, niektoré z nich majú preukázateľné karcinogénne vlastnosti. VOC a NO_X sa vplyvom slnečného žiarenia podieľajú na vzniku nebezpečných oxidantov – troposférického ozónu a peroxylacetátov. V závislosti od obsahu síry v pohonných látkach sú do ovzdušia emitované vyššie či nižšie koncentrácie SO_2. Z tuhých znečisťujúcich látok sú z hľadiska vplyvu na zdravie obyvateľov za významné frakcie považované: prachové častice PM_{10} (tzv. torakálna frakcia), to sú častice menšie ako 10 µm, ktoré sú schopné preniknúť cez hrtan, do dolných dýchacích ciest a prachové častice $PM_{2,5}$ (tzv. respirabilná frakcia), to sú častice menšie ako 12,5 µm, ktoré prenikajú až do oblasti pľúcnych alveol. (Ladomerský, J., Hroncová, E., 2007)

Zo zdravotného hľadiska za najzávažnejšie sú považované najmä jemné prachové častice PM_{10}, $PM_{2,5}$, ďalej PCB, polyaromatické uhľovodíky (karcinogén benzo(a)pyrén) a prchavé uhľovodíky (osobitne karcinogény benzén a 1-3-butadién). Najviac vyskytované emisie škodlivín (polietavý prach, oxidy síry, dusíka a oxid uhoľnatý) zaťažujú dýchacie cesty, oči, sliznice a svojimi negatívnymi účinkami majú nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľov.

Z hľadiska vyvolávania zápalov respiračného traktu je ozón jedna z najtoxickejších a bežne sa vyskytujúcich škodlivín ovzdušia. Podľa SZO môže hodinová koncentrácia 200 $\mu g/m^3$ viesť k dráždeniu očí, nosa a hrdla, pociťovaniu tlaku v hrudníku, ku kašľu a k bolesti hlavy; expozícia okolo šesť hodín pri koncentráciách 160 $\mu g/m^3$ vyvoláva zápaly dýchacích ciest a zmeny štandardných indexov pľúcnych funkcií. (Škantárová, K., 2011)

Vzhľadom na plánovanú intenzitu dopravy však predpokladáme, že zvýšený nárast dopravy v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nespôsobí riziká chronického charakteru v dôsledku emitovania znečisťujúcich látok do ovzdušia.

- ⇨ *riziká v dôsledku zvýšenej hlukovej expozície*

Hluk patrí medzi najvýznamnejšie bio-negatívne faktory v životnom prostredí. Je rušivým faktorom pri práci, odpočinku, spánku i pri komunikácii medzi ľuďmi. Z pohľadu hodnotenia dopadov na zdravie človeka je hluk v životnom prostredí škodlivinou, často hlboko podceňovanou, pretože jeho účinky na organizmus sa neprejavujú viditeľne a bezprostredne po expozícii. Hluk pôsobí na ľudí aj keď si to neuvedomujú. Môže poškodiť nielen sluch, ale aj psychologické a fyziologické reakcie. Toto narušenie sa potom prejaví poruchou činnosti niektorých vnútorných orgánov, napr. žalúdka, alebo dvanástnika, so vznikom vredovej choroby. Hluk pôsobí ako stres aktivujúci všetky mechanizmy stresovej reakcie organizmu. Najvýraznejšie sú reakcie kardiovaskulárneho systému prejavujúce sa zvýšením krvného tlaku a pulzovej frekvencie. Rušenie spánku a odpočinku vedie k únavnosti, citovej labilite, môže vyústiť do poruchy psychických funkcií. (http://www.vzbb.sk/sk/ aktuality /spravy/2014/manazment _hluku.php)

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky môžeme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a jej vzdialenosť od obytných častí okolitých obcí hodnotiť ako akceptovateľný.

- ⇨ *riziká v dôsledku vzniku nepredvídateľnej udalosti*

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie môžu byť havarijné situácie. Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných udalostí bude vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením bude dodržiavanie technologických predpisov, prevádzkového poriadku a dodržiavanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Realizácia navrhovanej činnosti má:

- ekonomický prínos – rekonštrukcia existujúcej farmy ošípaných prispeje k významnému produkčno – ekonomickému faktoru, ktorý v konečnom dôsledku ovplyvní celkové výsledky chovu ošípaných na území SR a prispeje k väčšej potravinovej sebestačnosti prostredníctvom produkcie kvalitného bravčového mäsa. Vytvorením nových pracovných miest dôjde k zvýšeniu zamestnanosti v regióne;
- ekologický prínos – modernizáciou existujúcej farmy sa zosúladí chov ošípaných s normami EÚ v oblasti dobrých životných podmienok na chov zvierat a tým aj súvisiaci vplyv chovu na verejné zdravie a zníži sa zaťažovanie jednotlivých zložiek životného prostredia.

Narušenie pohody a kvality života

Obyvateľov širšieho dotknutého územia *výstavby navrhovanej činnosti* ovplyvnia dočasne faktory kvality a pohody životného prostredia. Pôjde predovšetkým o zvýšenú hlučnosť, vibrácie, prašnosť, exhaláty. Zdrojom týchto negatívnych vplyvov budú predovšetkým:

- dopravné a stavebné stroje a mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú realizovať zemné a stavebné práce;
- dopravné prostriedky (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú zabezpečovať dovoz, stavebného materiálu, vzniknutých odpadov, dodávku technológie a pod.;

Jedná sa o vplyvy dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby spočívajúcej v rekonštrukcii existujúcich priestorov a dodávky nových technologických zariadení. Pri dodržaní technických a organizačných opatrení bude narušenie pohody a kvality života na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

Prevádzka navrhovanej činnosti môže na rezidentov širšieho dotknutého územia vplývať najmä v dôsledku:

- dopravného zaťaženia,
- zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- zdrojov hluku,

⇨ *Zvýšenie dopravného zaťaženia územia*

Areál navrhovanej činnosti bude dopravne napojený cez účelovú príjazdovú komunikáciu na nadradený komunikačný systém prostredníctvom cesty II. triedy č. II/561 Galanta - Veľký Meder (cesta II/561 je vybudovaná v kategórii C 9,5/70-80.), ktorá v dĺžke 2,5 km prechádza zastavaným územím obce Dolné Saliby. Cesta zabezpečuje aj spojenie s okolitými obcami Horné Saliby-východ, Kráľov Brod a Trstice. Spojenie so susednou obcou Tešedíkovo je len prostredníctvom nespevnenej poľnej cesty. Účelová komunikácia vedie aj do osady Hrušov, vzdialenej 1 km od obce.

Navrhovaná činnosť bude mať predovšetkým dopravné nároky bez nutnosti úprav organizácie a riadenia dopravy na dovoz a vývoz ošípaných, dovoz kŕmnych zmesí na chov ošípaných, odvoz kadáverov, odvoz odpadov a odpadových vôd a odvoz hnojovice. Predpokladaná intenzita dopravy 909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň. Zvýšená intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti bude predstavovať trvalý negatívny vplyv, avšak predpokladáme, že nárast dopravy nespôsobí vážnejšie dopravné problémy na okolitých komunikáciách cestnej siete. Doprava bude situovaná prednostne na komunikácie mimo sídiel.

⇨ *Zdroje znečisťovania ovzdušia*

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v dôsledku chovu ošípaných, zvýšenej intenzity dopravy a z prevádzkovania existujúceho náhradného zdroja elektriny - dieselagregátu.

Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia z chovu ošípaných na kvalitu ovzdušia je spracované v: „Brozman, J. 2019.Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“. Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie. Navrhovaná činnosť výkrmu

ošípaných spĺňa relevantné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zariadenie výkrmu ošípaných v navrhovanom areáli a ich plnenie podľa bodov časti 9., kapitoly F. prílohy č.7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Tieto požiadavky sa zhodujú s požiadavkami BAT (najlepšie dostupným technikám).

Hnojovica bude z hnojovicových nádrží vyvážaná na polia uzatvorenými cisternami, kde sa bude aplikovať do pôdy na základe schváleného „Hnojného plánu". Aplikácia hnojovice do pôdy sa bude vykonávať podpovrchovým spôsobom - technológiou injektáže, kedy po vypustení hnojovice do pôdy (15 - 20 cm pod povrchom) bude zároveň dochádzať aj k jej zaoraniu. Pri tomto spôsobe aplikácie hnojovice do pôdy bude najnižšia strata dusíka (3 - 5 %), pretože v hnojovici obsiahnutý amoniakálny dusík rýchlo uniká do ovzdušia a podpovrchovou aplikáciou sa zníži jeho únik do ovzdušia a tým aj zápach z hnojovice.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť dotknutého územia od obytnej zóny (najbližšia obytná zóna sa nachádza až cca 2,5 km) ako aj záveru imisno - prenosového posúdenia nevyplývajú z realizácie navrhovanej činnosti také negatívne vplyvy, ktoré by významným spôsobom ovplyvnili faktory pohody dotknutého obyvateľstva.

- ⇨ *Zdroje hluku*

Najvýznamnejším zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí v súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude prevádzka zariadení súvisiacich s technickým zabezpečením navrhovaných objektov (vzduchotechnika, miešareň krmív, čerpadlá a iné) a doprava. Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a jej vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí.

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

Obec Dolné Saliby vydala k navrhovanej činnosti kladné stanovisko (príloha č. 2 tejto Správy o hodnotení).

Prehľad pripomienok účastníkov procesu posudzovania navrhovanej činnosti „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget" s vyhodnotením ich plnenia sa nachádza v prílohe predkladanej Správy o hodnotení. Tento prehľad je aj súčasťou Všeobecne zrozumiteľného záverečného zhrnutia.

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

Pozemok dotknutého územia je rovinatý, *výstavba navrhovanej činnosti* si vyžaduje minimálnu realizáciu terénnych úprav alebo iných zásahov do krajiny, pretože pôjde len o rekonštrukciu pôvodného areálu. Záujmové územie považujeme za stabilné. Pri obhliadke terénu neboli zdokumentované žiadne prejavy geodynamických javov. Vplyvy spojené s geodynamickými javmi a geomorfologickými pomermi v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Na posudzovanom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ložiská nerastných surovín.

Z hľadiska možnosti kontaminácie horninového podložia znečisťujúcimi látkami počas výstavby navrhovanej činnosti sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými havarijnými stavmi, ktorých riziko výskytu zostane vzhľadom k rozsahu stavebných prác minimálne.

Prevádzka navrhovanej činnosti predstavuje chov ošípaných, ktorý sa bude uskutočňovať v zrekonštruovaných priestoroch. Manipulácia so všetkými znečisťujúcimi látkami sa bude vykonávať v priestoroch zabezpečených proti úniku týchto látok.

Z hľadiska možnosti kontaminácie horninového podložia znečisťujúcimi látkami počas prevádzky navrhovanej činnosti sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými havarijnými stavmi, predovšetkým pri:

- porušení celistvosti napr. nádrží na skladovanie hnojovice, splaškovej, odpadovej a technologickej kanalizácie, žúmp a iné;
- zlyhaní technických opatrení, napr. poruchy technologických zariadení a dopravného prostriedku;
- zlyhaní ľudského faktora, napr. porušenie pracovnej a technologickej disciplíny, porušenie bezpečnostných a prevádzkových predpisov, nepoužívanie OOPP;
- nepredvídateľných prírodných vplyvoch, napr. prívalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné a klimatické podmienky a pod..

Pre bezpečnú a bezrizikovú prevádzku bude potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických a bezpečnostných predpisov. Prípadný únik znečisťujúcich látok bude odstránený použitím sorpčných prostriedkov, resp. postupom uvedeným v havarijnom pláne.

Vzhľadom na použitú technológiu chovu ošípaných a prijaté technické a bezpečnostné opatrenia sa neočakávajú negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy.

Územie výstavby navrhovanej činnosti je už v súčasnosti zastavané. Na dotknutom pozemku sa nenachádza zeleň a to z dôvodu, aby nedochádzalo k šíreniu chorôb napr. prostredníctvom vtáctva, drobného hmyzu a podobne. Plochy bez vegetácie absorbujú a odrážajú slnečné žiarenie odlišne od plôch s vegetáciou, čo môže mať vplyv na miestnu klímu.

Skleníkové plyny sa podieľajú na vytváraní skleníkového efektu, ktorý spočíva v tom, že krátkovlnné slnečné žiarenie tieto plyny voľne prepúšťajú. To dopadá na zemský povrch a ohrieva ho. Dlhovlnné (infračervené) žiarenie, ktoré vyžaruje zemský povrch, je však z väčšej časti týmito plynmi zachytené a čiastočne spätne vyžiarené smerom k zemskému povrchu, čo prispieva k otepľovaniu atmosféry. Asi 30% -ný podiel na skleníkovom efekte má oxid uhličitý (ošípané ho vylučujú vydychovaním) a 3 %-ný podiel na skleníkovom efekte je prisudzovaný metánu (najväčší zdroj metánu predstavuje poľnohospodárstvo, pričom metán je produkovaný najmä veľkochovmi hovädzieho dobytka a ošípaných a vzniká ako priamy produkt látkovej výmeny bylinožravcov a ako produkt organického odbúravania živočíšnych exkrementov). Očakáva sa, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k podstatnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území oproti súčasnému stavu.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať stavebné práce, ako aj rôzne prašné materiály (plošné zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu. Ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz pracovníkov, stavebného materiálu, dodávku technologického zariadenia a odvoz vzniknutých odpadov (líniové zdroje znečisťovania). Doprava bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobo spotreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných

podmienok a pod.. Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska budú taktiež iba na parcelách navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na charakter a rozsah stavebných prác, situovanie navrhovanej činnosti od obytnej zóny a prevládajúceho prúdenia vzduchu možno konštatovať, že vplyv jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia nebude predstavovať závažný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v dôsledku:

- ⇨ *chovu ošípaných*

Prevádzka navrhovanej činnosti bude podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. zaradená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia a z toho jej budú vyplývať povinnosti podľa §15 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Hlavnou znečisťujúcou látkou z prevádzky chovu ošípaných bude amoniak, ďalej metán, sírovodík a oxid uhličitý. Najväčší problém bude spôsobovať predovšetkým produkcia amoniaku. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybuje v nízkych koncentráciách, t.j. neprekročí prípustné hodnoty. Z tohto dôvodu bolo zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia z chovu ošípaných na kvalitu ovzdušia vypočítané v: „Brozman, J. 2019.Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“, len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH_3).

Technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zariadenia chovu hospodárskych zvierat sú uvedené v prílohe č. 7 k vyhláške 410/2012 Z.z., kapitole F. Ostatný priemysel a zariadenia, časť 9. Chovy hospodárskych zvierat, ktoré sa zhodujú s požiadavkami BAT (najlepšie dostupným technikám). Pri prevádzkovaní zariadenia chovu ošípaných sa budú vykonávať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri chove zvierat a s ním súvisiacich činnostiach čo v najväčšej miere obmedzili negatívne vplyvy na životné prostredie, najmä na znečisťovanie ovzdušia, ako aj zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí v súlade s požiadavkami osobitných predpisov. Snahou navrhovateľa bude použiť pri rekonštrukcii hospodárskeho dvora na výkrm ošípaných najnovšie dostupné techniky zodpovedajúce BAT, ktoré zabezpečia predchádzanie vzniku emisií pri prevádzke chovu a ak to nie je možné, aspoň celkové zníženie emisií a ich nepriaznivého vplyvu na životné prostredie.

Porovnaním údajov uvedených v kapitole 4. imisno - prenosového posúdenia a v tabuľke č. 3 s odstavcom 11.2 vo Vestníku MŽP 2008, čiastka 5 „Všeobecné emisné závislosti a všeobecné emisné faktory pre vybrané technológie a zariadenia“ je možné uviesť nasledovné:

- *Prísun proteínov v krmive* bude zodpovedať produkčnej úrovni zvierat (podľa veku, váhy zvierat a štádia chovu). V prípade primiešavania biotechnologických prípravkov (ďalej aj BTP) do krmiva, sa dosiahne zníženie obsahu nadbytočného dusíka v exkrementoch.

  Stratégia kŕmenia = bez použitia BTP zníženie 0 % z celkových emisií NH_3
  = s použitím BTP zníženie do 50 % z celkových emisií NH_3

- *Použitie nízkoemisných techník pri ustajnení.*
  Podlaha maštalí bude celoroštová. Hnojovica bude dočasne skladovaná v záchytných vaniach s vákuovým systémom pod podlahou a v určitých intervaloch odtiaľ vypúšťaná do vonkajšej kanalizácie a následne prečerpávaná do veľkokapacitných nádrží.

  Ustajnenie = zníženie emisií 20 %

– *Použitie nízkoemisných techník pri uskladňovaní hnojovice*.
Veľkokapacitné uskladňovacie nádrže s kapacitou minimálne na 6 mesiacov.
Spôsob 1 - neprekryté jestvujúce nádrže, prekrytie slamou = zníženie emisií 35 %.
Spôsob 2 - nová nádrž, plávajúci kryt resp. plastová konštr. = zníženie emisií 60 - 80%.

Technológie budú spĺňať podmienky BAT pre znižovanie emisií do ovzdušia a zároveň aj požiadavky a podmienky prevádzkovania podľa časti 9. Chovy hospodárskych zvierat, príloha č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z.

Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie.

⇨ *dopravy*

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženosti dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa odhaduje intenzita dopravy maximálne na 909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň. V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou v dotknutom území tak bude intenzita dopravy z prevádzky zvýšená, ale akceptovateľná.

⇨ *statickej dopravy*

Celkový nárok na zabezpečenie statickej dopravy v riešenom území predstavuje spolu 4 parkovacie miesta. Pokrytie stojísk bude zabezpečené v riešenom území využitím existujúcich stojísk v počte 6 stojísk, z toho 1 stojisko bude vyhradené pre imobilných.

⇨ *prevádzky náhradného zdroja*

Pre prípad výpadku elektrického prúdu bude v areáli navrhovanej činnosti zriadený náhradný zdroj. Predpoklad je na pokrytie využiť 1 ks dieselagregátu DA - KOHLER SDMO D300, ktorý bude osadený na voľnom priestranstve na betónovom podstavci. Emisný limit sa v tomto prípade nebude uplatňovať, pretože pre zariadenia používané výlučne na núdzovú prevádzku do 500 h/rok sa v zmysle prílohy č.4 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. emisné limity neuplatňujú. Uplatňovať sa však bude všeobecná podmienka prevádzkovania - obmedzenie obsahu síry v palive (je možné spaľovať len plynné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry najviac 0,1 % hmotnosti).

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. vodný útvar, kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

VPLYVY NA PODZEMNÚ VODU

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. do pásiem hygienickej ochrany. Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, a nie je situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti ustanovili vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného nariadenia, pričom obec Dolné Saliby sa v danej prílohe nachádza (503746).

V procese *výstavby navrhovanej činnosti* budú vznikať odpadové vody zo stavebnej činnosti. Sociálne potreby pracovníkov stavby budú zabezpečené v existujúcich priestoroch farmy.
Potencionálne riziko kontaminácie vôd v súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti je spojené predovšetkým s nevhodným technickým stavom stavebných zariadení a dopravných mechanizmov resp. haváriou, ako aj s používaním rôznych znečisťujúcich látok pri výstavbe (napr. dolievanie PHM na stavbe, penetračné nátery a iné), ktoré môžu byť potenciálnym zdrojom kontaminácie povrchových vrstiev horninového prostredia a tým aj podzemných vôd. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia a tým aj podzemných vôd počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných znečisťujúcich látok pri výstavbe možno odstrániť v súlade s havarijným plánom. Tieto vplyvy, ktoré môžu ohroziť horninové prostredie a tým aj podzemné vody počas výstavby možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s produkciou dažďových, splaškových, odpadových a technologických vôd.

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo striech navrhovaných objektov a tiež dažďové vody zo spevnených plôch komunikácií, parkovacích miest a chodníkov budú zvedené tak ako doteraz voľne do terénu pomocou vonkajších odpadových potrubí. Tento návrh nakladania s dažďovými vodami je vodozádržným opatrením v krajine a prispeje k zníženiu rizika negatívnych dôsledkov zmeny klímy. Infiltrácia vôd z povrchového odtoku prispeje k dopĺňaniu zásob podzemných vôd.

V rámci rekonštrukcie sa navrhuje vybudovanie novej areálovej splaškovej kanalizácie do žúmp, v ktorých budú splaškové vody dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odvážané na zazmluvnenú ČOV. Hospodárstvo splaškovej kanalizácie bude tvoriť:

Tabuľka 34: Splašková kanalizácia

Stavebný objekt	Odpadová voda	Odvádzanie do:
SO-07 Príprava a sklad krmív pre ošípané	splašková voda z umývadla	SO-19 Splašková žumpa
SO-08 Príjem zvierat a koridor	splašková voda z umývadla, sprchy a WC /unimo bunky/	SO-19 Splašková žumpa
SO-09 Vyskladňovací objekt a koridor	splašková voda z umývadla, sprchy a WC /unimo bunky/	SO-19 Splašková žumpa
SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka	splašková voda z umývadla, sprchy a WC	SO-21 Splašková žumpa

V rámci rekonštrukcie sa navrhuje vybudovanie novej areálovej odpadovej kanalizácie na odvod odpadových vôd z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami do štyroch samostatných izolovaných žúmp, v ktorých budú odpadové vody dočasne uskladnené a následne v pravidelných intervaloch odvážané na zneškodnenie zmluvným partnerom.

Tabuľka 35: Spôsob odkanalizovania stavebných objektov do izolovaných žúmp

Zachytávanie odpadovej vody z SO:	Druh odpadovej vody	Číslo SO žumpy
SO-11 - Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	SO-32 – izolovaná žumpa
SO-17 - Hospodárska budova s kafilérnym boxom a sklad odpadov	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	SO-31 - izolovaná žumpa
SO-25 - Dezinfekčný brod	odpadová voda z dezinfekcie	SO-20 - izolovaná žumpa
SO-26 - Dezinfekčný brod	odpadová voda z dezinfekcie	SO-22 - izolovaná žumpa

Počas prevádzky chovu ošípaných bezpodstielkovým spôsobom budú technologické odpadové vody produkované vo forme hnojovice – výkalov a moču z ošípaných. Hospodárstvo technologickej kanalizácie bude tvoriť:

Tabuľka 36: Technologická kanalizácia

Stavebný objekt	Odpadová voda	Odvádzanie do:
SO-01 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	SO-16 Nadzemné nádrže na hnojovicu
SO-02 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	
SO-03 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	
SO-04 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	
SO-05 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	
SO-06 Objekt na ustajnenie ošípaných	len hnojovica	
SO-07 Príprava a sklad krmív pre ošípané	odpadová voda z líniového žľabu	
SO-08 Príjem zvierat a koridor	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	
SO-09 Vyskladňovací objekt a koridor	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	
SO-10 Koridor z maštale SO-06	odpadová voda z líniového žľabu	

Produkcia a zloženie exkrementov bude pri chove ošípaných veľmi variabilné. Celková produkcia hnojovice bude závisieť od veľkosti ošípaných, množstva, zloženia a konzistencie kŕmnej dávky, stavu napájačiek a od dodržiavania technologickej disciplíny pri čistení objektov. So zvyšovaním množstva vody používanej na čistenie kotercov sa bude zvyšovať aj objem hnojovice (pri súčasnom znižovaní obsahu sušiny).

V rámci rekonštrukcie hospodárskeho dvora bude navrhnutá nová areálová technologická kanalizácia a nový systém hydromechanického odpratávania hnojnice. Hnojovica sa bude uskladňovať v troch existujúcich nadzemných vítkovických nádržiach na hnojovicu o celkovom objeme 3 600 m^3 (3 x 1200 m^3). Dno nádrží je betónové, chránené náterom odolným proti pôsobeniu hnojovice a je nepriepustne zabezpečené proti úniku hnojovice do povrchových a podzemných vôd fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu hnojovice. Každá skladovacia nádrž bude vybavená miešadlom, obslužnou plošinou s rebríkom na kontrolu vnútra nádrže a vypúšťacím ventilom. Každá skladovacia

nádrž bude vybavená aj svetelným a ultrazvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny a systémom blokovania plniaceho čerpadla hnojovice.
Pre splnenie požiadaviek platnej legislatívy bude potrebné ešte vytvoriť ďalšiu skladovaciu kapacitu na hnojovicu. Navrhnutý je Flexobazén, ktorý bude osadený vedľa troch jestvujúcich uskladňovacích nádrží. Objekt flexobazéna bude zabezpečený proti možnému poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom. Dvojplášťová skladba bude riešená tak, aby prvá vrstva chránila pred možným poškodením hlavnej fólie FPP. Pri výške flexobazénu 5 m, vonkajší obal budú tvoriť plastové LDPE platne šírky 1500 mm, výšky 5000 mm a hrúbky 6 mm. Vnútorná skladovacia fólia bude hrúbky 1,0 mm. Prípadné poškodenie vnútornej fólie bude monitorovať drenážny systém z trubiek DN 60 mm obalený plsťou. Trubky budú zaústené do uzavretej kontrolnej šachty s poklopom. Priemer šachty bude 300 mm a bude vyrobený z PVC. Druhý plášť bude zhotovený z fólie FPP hrúbky 8 mm a bude vyvedený od dna tiež na výšku 5000 mm. Tak sa dosiahne dvojplášťová nádrž s rovnakým objemom. Obe fólie budú vytiahnuté až do výšky 5 m, t.z. že spodná fólia bude predstavovať havarijnú nádrž.
Stáčaciu plochu na vyčerpávanie hnojovice zo skladovacích nádrží bude tvoriť betónová a nepriepustne zabezpečená PVC fóliou (Fatrafol č. 803) plocha, ktorá zabráni úniku hnojovice do pôdy, povrchových a podzemných vôd počas prečerpávania.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude z hľadiska zaťaženia podzemných vôd aktuálne najmä:

- *ovplyvnenie režimu a podzemných vôd v dotknutom území*

Vsakovanie vôd z povrchového odtoku v dotknutom území pozitívne ovplyvní hydrologickú bilanciu územia i keď v čase intenzívnych dažďov je aktuálne riziko podmáčania.

- *kontaminácia podzemných vôd v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti*

Potenciálne riziko kontaminácie vôd v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti je spojené predovšetkým s havarijnými situáciami - napr. porucha technologických zariadení (napr. netesnosť), porušenie pracovnej a technologickej disciplíny (napr. nesprávna manipulácia s exkrementmi), únik prevádzkových kvapalín z motorových vozidiel následkom nehôd, zlý technický stav vozidiel, pri nepredvídateľných prírodných vplyvoch a podobne. Pre tento prípad bude mať prevádzkovateľ pripravenú havarijnú súpravu (Vapex, Sorbex, náradie) a prípadný únik znečisťujúcich látok bude okamžite sanovať v súlade so schváleným Havarijným plánom, vypracovaným podľa vyhlášky MŽP SR. č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia kvality vôd.

Priame ovplyvnenie podzemných vôd v súvislosti s navrhovanou činnosťou neočakávame.

VPLYVY NA POVRCHOVÚ VODU

Územím navrhovanej činnosti nevedie koridor žiadneho vodného toku, ani sa tu nenachádzajú stojaté povrchové vody. Územie navrhovanej činnosti leží medzi tokmi Salibský Dudváh (preteká 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda (preteká 1,3 km západným smerom).

Priame ovplyvnenie povrchových vôd v súvislosti s navrhovanou činnosťou neočakávame.

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Navrhovaná činnosť si nevyžiada zábery poľnohospodárskej pôdy, ani lesnej pôdy. Výstavba navrhovanej činnosti predstavuje len rekonštrukciu existujúceho hospodárskeho dvora na chov ošípaných. Pozemky pod stavbami a celkove pod hospodárskym areálom sú toho času len čiastočne majetkovo-právne vysporiadané. Užívanie pozemkov pod hospodárskym dvorom je v súčasnej dobe riešené predovšetkým dlhodobými nájomnými zmluvami, pričom navrhovateľ plánuje tieto pozemky

majetkovo vysporiadať. Všetky stavby v areáli sú vo vlastníctve Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o. a sú vedené v katastrálnom území Dolné Saliby na LV číslo 1021 ako parcely registra „E“ katastra nehnuteľnosti číslo: 4251/2 až 4251/12. K pozemkom parcela číslo 4251/1 (dvor) a 4251/2-12 (pozemky pod stavbami) nie sú založené listy vlastníctva.

Riziko kontaminácie pôdy znečisťujúcimi látkami (prevádzkové náplne strojov: PHM, oleje a pod.) počas *výstavby navrhovanej činnosti* sa spája len s prípadnými havarijnými stavmi. Zaistením dobrého technického stavu dopravných a stavebných mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdy eliminované. Vplyvy, ktoré môžu ohroziť pôdu možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Počas *prevádzky navrhovanej činnosti* je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené predovšetkým s havarijnými stavmi, napr. porucha technologického zariadenia, porušenie pracovnej a technologickej disciplíny, pri nepredvídateľných prírodných vplyvoch a podobne. V prípade výskytu takýchto havarijných stavov sa bude vždy postupovať v súlade so schváleným havarijným plánom. Vzniknutá kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou. Zaistením dobrého technického stavu všetkých zariadení a dodržiavaním platných technologických a bezpečnostných predpisov bude riziko možnej kontaminácie pôdy eliminované.

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na pôdu, keďže hnojovica je podľa § 2 písm. b) zákona NR SR č. 136/2000 Z.z. o hnojivách hospodárskym hnojivom, t.z. že je nositeľom organických látok a rýchlo uvoľňujúcich živín. Využívanie hnojovice na hnojenie priamou aplikáciou na pôdu po dozretí je jej najefektívnejšie využívanie v poľnohospodárstve.
Aplikácia hnojovice do pôdy sa bude vykonávať podpovrchovým spôsobom - technológiou injektáže, kedy po vypustení hnojovice do pôdy (15 - 20 cm pod povrchom) bude zároveň dochádzať aj k jej zaoraniu. Pri tomto spôsobe aplikácie hnojovice do pôdy bude najnižšia strata dusíka (3 - 5 %), čo bude prispievať nielen k efektívnemu využívaniu živín ale aj k zlepšeniu životného prostredia, pretože v hnojovici obsiahnutý amoniakálny dusík rýchlo uniká do ovzdušia a podpovrchovou aplikáciou sa zníži jeho únik do ovzdušia a tým aj zápach z hnojovice.
Priame ovplyvnenie pôdy v súvislosti s navrhovanou činnosťou neočakávame.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).

Samotné dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádza vo významne zmenenej a dlhodobo antropogénne využívanej krajine. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je z fytocenologického, botanického a ani zo zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo k zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladajú sa žiadne negatívne vplyvy na geofond a ani biodiverzitu územia. Živočíšstvo v dotknutom území zastupuje predovšetkým avifauna a drobné suchozemské cicavce prispôsobené prostrediu.

Medzi nepriame vplyvy *počas výstavby navrhovanej činnosti* sa môžu zaradiť emisie znečisťujúcich látok a hluk. Plynné imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív a negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a zároveň prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom. Prach pôsobí na rastliny fyzikálne - usadzuje sa na povrchu listov

a tým sa prekrývajú alebo upchávajú prieduchy. Mechanicky zabraňuje výmene látok v listoch, obmedzuje transpiráciu, fotosyntézu, a dýchanie. Ide o vplyv dočasný, obmedzený na dobu výstavby.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že by mohlo dôjsť k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť bude mať nepriamy pozitívny vplyv na rastliny a živočíchy, resp. ich biotopy a biodiverzitu, pretože hnojovica, ktorá sa bude používať na hnojenie poľnohospodárskych pozemkov bude mať priaznivý vplyv na úrodnosť a odolnosť pestovaných plodín.

Očakávané vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy budú mať mierne negatívny vplyv, lokálne významný.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

Pôvodná hospodárska usadlosť Sziget /dnešný hospodársky dvor Sziget/ bola typickým gazdovským sídlom slúžiacim na bývanie a hospodárenie. Po druhej svetovej vojne po znárodnení a konfiškácií majetku gazdov a následnom združstevňovaní pripadlo toto hospodárstvo novozaloženému JRD Dolné Saliby. Vybudovanie hospodárskeho dvora v tomto období významne pozmenilo obraz krajiny a vytvorilo v nej nové štrukturálne prvky. Prispelo k ekologickej nevyváženosti územia a znížilo potenciál ochrany životného prostredia. V scenérii krajiny vznikol nový prvok. Uvedené zmeny sú dobovými danosťami krajiny, ktoré navrhovaná činnosť prakticky nemení.

Navrhovaná činnosť je v súlade Územným plánom obce Dolné Saliby, pričom sa nemení funkčné využitie areálu oproti súčasnosti.

Navrhovanou činnosťou sa nezmení využívanie a ani štruktúra predmetného územia. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nový zásah do scenérie (nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k zmene oproti súčasnému stavu), štruktúry (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a využívania krajiny (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostanú nezmenené).

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia. Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nemá závažný negatívny vplyv na scenériu a štruktúru krajiny.

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa Zákona č.543/2002 Z.z.. o ochrane prírody a krajiny. Na vyhlásenie je navrhované: nP3 Čierna voda, v rozsahu 161 ha ako prírodná pamiatka (PP). Žiadne územie nie je zaradené medzi CHÚEV (chránené územia európskeho významu) ani CHVÚ (chránené vtáčie územia).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných chránených území prírody.

V dotknutom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území nie sú vymedzené vodohospodársky chránené územia.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo ani sa nedotýka trás migračných koridorov živočíchov.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

V okolí hospodárskeho dvora sa nachádza rozptýlená zeleň v poľnohospodárskej krajine. Na území obce Dolné Saliby sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSESu okresu Galanta: rBK 6 Čierna voda, rBK 7 Derňa a rBK 6 Čierna voda 30 Šárd – Salibský Dudváh. V rámci obce boli vyčlenené prvky MÚSES, a to biocentrá miestneho významu (mBC1) a biokoridory miestneho významu (mBK1 Diakovský kanál, mBK2 Kráľovobrodský kanál), interakčné prvky plošné, interakčné prvky líniové, plochy nelesnej drevinovej vegetácie NDV, líniová zeleň pôdoochranná.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií kostry ekologickej stability územia, v zmysle jej definície na príslušných úrovniach ÚSES. V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí nie sú navrhované žiadne nové prvky R-ÚSES, dotknuté územie nie je v dotyku s migračnými koridormi. Navrhovaná činnosť nemá dosah ovplyvniť chránené územia nepriamymi vplyvmi (preto hodnota váhy vplyvu na CHÚ je 0).

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na prvky ÚSES neboli identifikované.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter dotknutého územia, ani funkčné využitie predmetnej lokality, dôjde len k rekonštrukcii a k modernizácii existujúcej prevádzky za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.

Realizácia navrhovanej činnosti ovplyvňuje obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov tým, že hnojovica sa bude využívať ako prírodné hnojivo, t.z. že realizácia navrhovanej činnosti má pozitívny vplyv na poľnohospodársku výrobu, resp. potenciál poľnohospodárskej produkcie v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na lesné hospodárstvo, vinohradníctvo, rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú plochy pre oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a nie sú tam organizované spoločenské podujatia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí.

Vplyvy na využívanie jestvujúcej infraštruktúry sú dlhodobé a minimálne. Všetky potrebné napojenia na inžinierske siete v dotknutom území sú už realizované, dôjde len k výmene starých rozvodov za nové rozvody.

Na základe uvedeného predpokladáme, že navrhovaná činnosť bude bez negatívneho vplyvu na urbánny komplex a využívanie zeme.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

Keďže realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k významným zásahom do zemského povrchu, tak navrhovaná činnosť nemá vplyv na objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Z uvedeného dôvodu nemá navrhovaná činnosť vplyv ani na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, resp. významné geologické lokality.

Priamo na lokalite realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne pamiatkové rezervácie alebo zóny a objekty alebo predmety, ktoré by spadali do zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na historické a kultúrne pamiatky.

13. Vplyvy na archeologické náleziská.

Na lokalite, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať, nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Ak počas realizácie zemných prác dôjde k výskytu archeologického nálezu, postupuje sa podľa § 40 zákona č. 49/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície).

Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá dotknuté územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu.

16. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť).

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia.

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia navrhovanej činnosti dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území (napr. predpokladaná antropogénna záťaž územia, priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme, priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia, priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti.

Z priestorového hľadiska možno jednotlivé vplyvy zoradiť podľa ich priestorového dosahu, respektíve plochy územia zasiahnutého daným vplyvom a to od vplyvov s dosahom na veľkú časť územia až po vplyvy lokalitne obmedzené, t.z. na samotný areál navrhovanej činnosti.

Predpokladaná antropogénna záťaž územia, jej vzťah k ekologickej únosnosti územia

V katastri nehnuteľností sú parcely určené na výstavbu navrhovanej činnosti toho času evidované ako zastavaná plocha a nádvoria. V súčasnosti je dotknuté územie už zastavané a je dlhodobo využívané na chov ošípaných. V riešenom území sa nenachádzajú žiadni trvale bývajúci obyvatelia.

Zaťaženie hodnoteného územia a jeho okolia antropogénnymi aktivitami je mierne, ide o územie nachádzajúce sa v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Okolité územie navrhovanej činnosti predstavuje z troch strán súvislé nezastavané územie, v ktorom sa nachádzajú polia.

Priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme

Obyvateľstvo širšieho dotknutého územia dočasne ovplyvní *výstavba navrhovanej činnosti*. Pôjde predovšetkým o zvýšenú hlučnosť, vibrácie, prašnosť, exhaláty. Zdrojom týchto negatívnych vplyvov budú ako stavebné práce, tak aj doprava vykonávaná po miestnych komunikáciách. Jedná sa o vplyvy dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby. Vzhľadom na predpokladanú krátku dobu realizácie stavebných prác budú pri dodržaní technických a organizačných opatrení stavebné práce na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

Prevádzka navrhovanej činnosti môže na obyvateľov širšieho dotknutého územia vplývať najmä v dôsledku:

- zvýšeného dopravného zaťaženia,
- pribudnutím nových zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- pribudnutím nových zdrojov hluku,

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bol identifikovaný a kvantifikovaný v odbornom posudku na povolenie prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia „Brozman, J. 2019. Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“. Vzhľadom na situovanie posudzovanej lokality a jej vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí. Pri dodržaní platných emisných a hlukových limitov nepredpokladáme v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti výrazné negatívne narušenie ekologickej únosnosti širšieho dotknutého územia.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia

Najvýraznejším vplyvom navrhovanej činnosti môže byť ovplyvnenie dopravnej situácie v navrhovanom okolí. Navrhovaná činnosť bude mať predovšetkým dopravné nároky na dovoz a vývoz ošípaných, dovoz kŕmnych zmesí na chov ošípaných, odvoz kadáverov, odvoz odpadov a odpadových vôd a odvoz hnojovice. Predpokladaná intenzita dopravy bude 909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň. Zvýšená intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti bude predstavovať trvalý negatívny vplyv, avšak predpokladáme, že nárast dopravy nespôsobí vážnejšie dopravné problémy na okolitých komunikáciách cestnej siete. Doprava bude situovaná prednostne na komunikácie mimo sídiel.

Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti

Medzi pozitívne vplyvy posudzovanej činnosti s regionálnym dosahom môžeme zaradiť najmä pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby.

Navrhovaná činnosť bude mať nepriamy pozitívny vplyv na rastliny a živočíchy, resp. ich biotopy a biodiverzitu, pretože hnojovica, ktorá sa bude používať na hnojenie poľnohospodárskych pozemkov bude mať priaznivý vplyv na úrodnosť a odolnosť pestovaných plodín.

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

Počas výstavby a realizácie navrhovanej činnosti sú jej vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektov (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé

zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

V nasledujúcich tabuľkách sú zosumarizované najdôležitejšie vplyvy na abiotickú a biotickú zložku prírodného prostredia, obyvateľstvo a krajinu z hľadiska ich významnosti. Vplyvy navrhovaných činností na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia hodnotíme samostatne pre samotnú výstavbu ako aj pre prevádzku.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili 5 stupňovú škálu hodnotenia:

- bez vplyvu – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie,
- nevýznamný (negatívny) – zanedbateľný vplyv, opatrenia nie sú potrebné,
- málo významný (negatívny) vplyv – vplyv, ktorého pôsobenie na zložku životného prostredia možno eliminovať opatreniami,
- významný vplyv (negatívny) – má dosah na širšie okolie, nie je v súlade s príslušným právnym predpisom, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach,
- pozitívny vplyv.

Tabuľka 37: Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		**Významnosť vplyvu**	**Vratnosť**
Vplyvy na kvalitu života obyvateľstva	*Zvýšená intenzita dopravy*	nevýznamný	dočasný, vratný
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia	nevýznamný	dočasný, vratný
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného hluku	nevýznamný	dočasný, vratný
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	*Riziko aktivácie geodynamických javov*	nevýznamný	dočasný
	Riziko kontaminácie	nevýznamný	*potenciálny vplyv v prípade havárie*
	Ovplyvnenie reliéfu, prítomnosť rôznych druhov násypov, háld a skládok	nevýznamný	dočasný, vratný
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	*Riziko kontaminácie podzemných vôd*	nevýznamný	*potenciálny vplyv v prípade havárie*
	Vplyvy na kvantitu podzemných vôd	nevýznamný	dočasný, vratný
	Ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd	bez vplyvu	
Vplyvy na pôdu	*Záber pôdy*	bez vplyvu	
	Riziko erózie	bez vplyvu	
	Riziko kontaminácie	nevýznamný	*potenciálny vplyv v prípade havárie*
Vplyvy na faunu, flóru a biotopy, ÚSES	*Likvidácia biotopov, výrub drevín*	bez vplyvu	
	Redukcia potravnej ponuky	bez vplyvu	
	Rušenie živočíchov hlukom a prašnosťou	nevýznamný	dočasný, vratný

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		**Významnosť vplyvu**	**Vratnosť**
	Fragmentácia prvkov ÚSES	bez vplyvu	
Vplyvy na chránené územia	*Záber veľkoplošných, maloplošných CHÚ*	bez vplyvu	
	Záber CHÚ, CHVÚ európskeho významu	bez vplyvu	
	Nepriame vplyvy na CHÚ	bez vplyvu	
Vplyvy na krajinu	*Zmena štruktúry krajiny*	bez vplyvu	
	Vizuálny impakt	bez vplyvu	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	*Archeologické nálezy*	bez vplyvu	
	Ovplyvnenie Pamiatkovej zóny, NKP	bez vplyvu	

Tabuľka 38: Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		**Významnosť vplyvu**	**Vratnosť**
Vplyvy na kvalitu života obyvateľstva	*Zvýšená intenzita dopravy*	nevýznamný	trvalý
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia	málo významný	trvalý
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného zaťaženia pachovými látkami	málo významný	trvalý
	Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku zvýšeného hluku	nevýznamný	trvalý
	Zdravotné riziká	nevýznamný	trvalý
	Pracovné príležitosti a ekonomický efekt	pozitívny vplyv	trvalý
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	*Riziko kontaminácie*	nevýznamný	*potenciálny vplyv v prípade havárie*
	Riziko aktivácie geodynamických javov	nevýznamný	*potenciálny vplyv v prípade havárie*
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	*Riziko kontaminácie podzemných vôd*	nevýznamný	*potenciálny vplyv v prípade havárie*
	Vplyvy na kvantitu podzemných vôd	nevýznamný	*potenciálny vplyv v prípade havárie*
	Ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd	bez vplyvu	
Vplyvy na pôdu	*Riziko kontaminácie*	nevýznamný	*potenciálny vplyv v prípade havárie*
	Využitie hnojovice ako prírodného hnojiva	pozitívny	trvalý
	Redukcia potravnej ponuky	bez vplyvu	

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu	Vratnosť
Vplyvy na faunu, flóru a biotopy, ÚSES	*Vplyvy v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia a hluku*	nevýznamný	trvalý
	Fragmentácia prvkov ÚSES	bez vplyvu	
Vplyvy na chránené územia	*Záber veľkoplošných, maloplošných CHÚ*	bez vplyvu	
	Záber CHÚ, CHVÚ európskeho významu	bez vplyvu	
	Nepriame vplyvy na CHÚ	bez vplyvu	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	*Ovplyvnenie Pamiatkovej zóny, NKP*	bez vplyvu	

Dopady realizácie navrhovanej činnosti predstavujú nepriaznivé vplyvy predovšetkým zo vzniku zdroja emisií znečisťujúcich látok, zo zdroja hluku, zo súvisiacej nákladnej dopravy, zo súvisiacej dopravy stavebných strojov a mechanizmov, z rizika kontaminácie prostredia pri vzniku mimoriadnej udalosti.

Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia. Vo vzťahu k obyvateľstvu predstavuje čiastočne nepriaznivý vplyv predovšetkým šírenie hluku, znečisťovanie ovzdušia a doprava. Iné negatívne vplyvy sa z hľadiska činnosti neočakávajú. Všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými ochrannými opatreniami.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi SR.

Územné plánovanie

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN. Obec Dolné Saliby vydala k navrhovanej činnosti kladné stanovisko (príloha č. 2 tejto správy o hodnotení). Požiadavky týkajúce sa územného plánu považujeme za splnené.

Rekonštrukcia farmy sa bude realizovať na základe odsúhlasenej projektovej dokumentácie v stavebnom povolení vydanom SIŽP, stále pracovisko Nitra.

Ochrana prírody a krajiny

Ochranu prírody a krajiny rieši zákon č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhláška č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva citovaný zákon v znení neskorších predpisov.

Dotknuté územie, ktoré predstavuje antropogénne ovplyvnenú krajinu, neleží v žiadnom chránenom území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na území platí 1. stupeň ochrany prírody (všeobecná ochrana). V dotknutom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov ÚSES ani so žiadnym prvkom ÚSES nesusedí. V území sa nenachádzajú chránené stromy.

Požiadavky ochrany prírody a krajiny považujeme za splnené.

Hluk a vibrácie

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné rešpektovať zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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.

V území nepôsobia žiadne výrazné prevádzkové zdroje hluku, hlukové pomery v území sú dominantne tvorené len cestnou dopravou.

Môžeme konštatovať, že požiadavky týkajúce sa vplyvu hluku a vibrácií budú splnené.

Ovzdušie

Oblasť rieši zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Prevádzka bude zaradená ako stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, 6.12.1 Veľký zdroj ZO s projektovaným počtom chovných miest: > 2000. Súčasťou zdroja bude aj existujúci stacionárny dieselagregát, ktorý bude určený len pre núdzovú prevádzku ako náhradný zdroj elektrickej energie. Chov ošípaných ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia sa bude prevádzkovať v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe, uvedenými v prílohe č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z. s ohľadom na primeranosť nákladov.

Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia bolo spracované v: „Brozman, J. 2019.Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“, ktoré je súčasťou samostatných príloh tejto správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Na základe identifikovaných vplyvov na ovzdušie bude navrhnutý súbor technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, vypracovaný v zmysle platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Limity pre povrchovú a podzemnú vodu

Nakladanie s vodami je navrhnuté tak, aby boli splnené požiadavky zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

Potreba vody ako aj výpočet odpadových vôd sú spracované podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Počas prevádzky budú vznikať dažďové vody, splaškové vody, technologické vody vo forme hnojovice ako aj odpadové vody z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami a bude sa nakladať so znečisťujúcimi látkami (vrátane skladovania) v zmysle vodného zákona. Podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami budú podrobne popísané v Havarijnom pláne, vypracovanom podľa vyhlášky MŽP SR. č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia kvality vôd.

Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacimi vyhláškami.

Zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov budú vykonávať len oprávnené subjekty, s ktorými bude mať pôvodca odpadov zmluvný vzťah za účelom odberu odpadov. Odber nebezpečných a ostatných odpadov bude realizovaný podľa potreby.

Doprava

Pre potreby navrhovanej činnosti boli vybilancované kapacity statickej dopravy podľa STN 736110 a 736110/01. Potreba parkovacích miest je splnená na vlastnom pozemku.

Veterinárna starostlivosť

Veterinárna starostlivosť sa bude riadiť ustanoveniami zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov, ako aj povinnosťami uvedenými v Nariadení vlády č. 735/2002 Z.z., ktorými sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných a Nariadenia vlády č. 322/2003 Z.z. o ochrane zvierat chovaných pre farmárske účely v znení neskorších predpisov.

Preprava ošípaných sa bude vykonávať v súlade s Nariadením Rady (ES) č. 1/2005 z 22. decembra 2004 o ochrane zvierat počas prepravy a s ňou súvisiacich činností a o zmene a doplnení smerníc 64/432/EHS a 93/119/ES a nariadenia (ES) č. 1255/97 určeného pre zamestnancov vykonávajúcich prepravu živých zvierat.

Nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktami a odvodenými produktami sa bude riadiť ustanoveniami zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002, Nariadenie komisie (EÚ) č. 142/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa tejto smernice.

Prevádzkovanie farmy

Závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov („Záverečné stanovisko“) budú podkladom pre vydanie zmeny integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007 v zmysle 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 najprv pre uskutočnenie stavby, kolaudáciu stavby a následné využívanie prevádzky.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií).

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (napr. havárie na stavebných mechanizmoch počas výstavby navrhovanej činnosti; havárie dopravných prostriedkoch, vykonávajúcich prepravu počas výstavby, ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti; havária pri prevádzke náhradného zdroja energie; porušenie tesnosti splaškovej a technologickej kanalizácie, ako aj nádrží na skladovanie hnojovice; únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (napr. nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe alebo prevádzke navrhovanej činnosti),
- sabotáže, vlámania a krádeže,

- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Vo všeobecnosti bude prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám vypracovanie havarijných plánov, prevádzkových poriadkov a manipulačných poriadkov a zaškolenie pracovníkov.

Ďalšie významné možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie (osobitne uviesť opatrenia počas doby výstavby, prevádzky činnosti, opatrenia pre prípad vzniku havárií)

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzkovania navrhovanej činnosti. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa môžu viazať na jeden vplyv alebo na viac vplyvov zároveň.

Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie bolo nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k ním aj prijateľné opatrenia, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo sa zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovaní. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv inštalovaných navrhovaných zariadení a ich prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň pri dodržaní stanovených pracovných postupov. Kompenzačné opatrenia nie sú navrhnuté.

V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný celý rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia, resp. povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov:

1. Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.).

Vzhľadom na to, že ide o rekonštrukciu už existujúcej farmy, nie sú potrebné žiadne územnoplánovacie opatrenia.

2. Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy).

- V rámci spracovávania vyšších stupňov PD zapracovať plnenie pripomienok definovaných rezortným orgánom, povoľujúcim orgánom, dotknutými orgánmi, dotknutou obcou a dotknutou verejnosťou v rámci procesu posudzovania navrhovanej činnosti.
- V rámci navrhovanej činnosti uvažovať s využitím najlepších dostupných technológií a technických zariadení, ktoré budú dodané certifikovanými výrobcami.
- Navrhované technológie musia spĺňať všetky legislatívne predpisy a normy v oblasti ochrany ovzdušia. Pri realizácii navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a vyhlášky 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok a to tak aby plánovaná činnosť vyhovovala všetkým požiadavkám na ochranu ovzdušia a spĺňala emisno-imisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia.
- Vzduchotechnické zariadenie (ďalej len „VZT") navrhnúť tak, aby boli dodržané maximálne prípustné hladiny hluku.
- Pred uvedením stavieb a zariadení do užívania predložiť skúšky tesností zásobných nádrží na hnojovicu, žumpy a technologickú kanalizáciu.
- Zrealizovať nový hydrogeologický prieskum pre potrebu aktualizácie povolenia na odber vody zo studne.

3. Technologické opatrenia.

- Dodržiavať všetky povinnosti:
  - Vlastníka vodných stavieb podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov;
  - Prevádzkovateľa veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov;
  - Pôvodcu odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia.

Opatrenia počas výstavby

- Práce realizovať v rámci záberu stavby, aby nedošlo k znehodnoteniu susedných parciel. Zábery stavby viditeľne vyznačiť.
- Používať na stavbe len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé.
- Všetky dopravné prostriedky používané na stavenisku, alebo pre dopravu osôb i materiálu na stavenisko, alebo zo staveniska, označiť tak, aby bola zrejmá ich príslušnosť ku stavenisku.
- Organizovať dopravu (dovoz materiálu a technológie, odvoz odpadu, zásobovanie a obsluhu) na stavenisku tak, aby sa zachovala kontinuita dopravy po okolitých komunikáciách.

- Všetky vozidlá odchádzajúce zo staveniska riadne očistiť od blata.
- Ak počas výstavby dôjde k znečisteniu verejných komunikácií dopravnými prostriedkami stavby zabezpečiť ich vyčistenie.
- Počas suchého, teplého počasia, pri intenzívnom vetre vykonávať skrápanie komunikácií, aby nedochádzalo k resuspenzii tuhých častíc z povrchov ciest.
- Všetkým vozidlám počas doby parkovania na stavenisku vypnúť motor.
- Všetky vozidlá s otvorenou ložnou plochou, využívané na prepravu materiálov potenciálne produkujúcich prach, budú mať riadne priliehajúce bočnice a zadné dosky. Materiály, ktoré môžu spôsobiť tvorbu prachu sa nebudú nakladať do väčšej výšky ako siahajú bočnice a zadné dosky a prikryjú sa čistou nepremokavou plachtou v dobrom stave. Plachta bude riadne upevnená a bude presahovať hrany bočníc a zadných dosák.
- Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.: udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.
- Vhodnou organizáciou prác zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7:00 – 18:00 hod.
- Zabrániť vytekaniu zrážkových vôd zo staveniska na susedné pozemky.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, aby nedošlo k neželaným únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje a pod.) do prírodného prostredia.
- Pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami zabezpečiť všetky opatrenia v súlade s platnými právnymi predpismi a splniť všetky povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov.
- Počas realizácie stavebných prác zabezpečiť na stavenisku sadu pomôcok na odstraňovanie havarijných únikov znečisťujúcich látok.

Opatrenia počas prevádzky

- Počas prevádzky dodržiavať požiadavky na ustajnenie ošípaných (voľná a celková plocha na každú ošípanú, povrch podlahy), na zabránenie stálej hlučnosti nad 85 dBa, osvetlenie miestností s intenzitou najmenej 40 luxov po dobu minimálne 8 hodín, dennú dávku krmiva, vetranie, čistotu priestorov, veterinárnu starostlivosť a iných požiadaviek, vyplývajúcich z platnej legislatívy na úseku ochrany ošípaných.
- Chov ošípaných ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia prevádzkovať v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe, uvedenými v prílohe č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z. s ohľadom na primeranosť nákladov.
- Viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhu používaných krmív, vitamínov, liečiv, vyprodukovaných a uhynutých zvierat, dezinfekčných a čistiacich prostriedkoch.
- Prepravu ošípaných vykonávať v súlade s Nariadením Rady (ES) č. 1/2005 z 22. decembra 2004 o ochrane zvierat počas prepravy a s ňou súvisiacich činností a o zmene a doplnení smerníc 64/432/EHS a 93/119/ES a nariadenia (ES) č. 1255/97 určeného pre zamestnancov vykonávajúcich prepravu živých zvierat.
- Zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd.
- Odtok hnojovice z maštalí a všetky potrubia technologickej kanalizácie prevádzkovať tak, aby nedochádzalo k ich upchávaniu.

- Zabezpečiť odolnosť a stálosť skladovacích priestorov na hnojovicu voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom; v prípade použitia umelých látok (Flexobazén) zabezpečiť odolnosť proti jeho starnutiu.
- Zabezpečiť nepriepustnosť skladovacích priestorov pre hnojovicu. Vykonávať kontroly technického stavu a skúšky tesnosti v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd pred ich uvedením do prevádzky, každých 10 rokov pri nádržiach zvonku vizuálne nekontrolovateľných, každých 20 rokov pri nádržiach zvonku vizuálne kontrolovateľných, po ich rekonštrukcii alebo oprave. Viesť záznamy o skúškach nepriepustnosti, prevádzke, údržbe, opravách a kontrolách.
- Vybaviť skladovacie nádrže bezpečnostným mechanizmom proti preplneniu a zabezpečiť ich proti prítoku povrchových vôd alebo prítoku vôd z iných zdrojov.
- Pri skladovaní hnojovice zabezpečiť prekrytie povrchu hnojovice v nádrži vrstvou slamy resp. plávajúcou fóliou za účelom obmedzovania emisií NH3.
- Spúšťať miešadlá nachádzajúce sa v skladovacích nádržiach za účelom homogenizácie hnojovice len pred jej vyčerpávaním.
- Priebežne viesť evidenciu o príjme, výdaji a množstve hnojovice. Podľa zákona §9 ods.1 písm. f) zákona č. 136/2000 Z.z. zaslať kontrolnému ústavu každoročne do 15. februára údaje o objeme skladovacích kapacít hospodárskych hnojív a o počtoch hospodárskych skladovacích kapacít hospodárskych hnojív a o počtoch hospodárskych zvierat podľa kategórií a spôsobu ich ustajnenia v predchádzajúcom kalendárnom roku spolu s prehľadom o spotrebe hnojív v poľnohospodárskom podniku a jeho kópiu uchovávať najmenej tri roky, ak sa počet hospodárskych zvierat zmenil o viac ako 10 %.
- Zabezpečiť všeobecne prijateľnú úroveň ochrany vôd pred znečisťovaním dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov podľa Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe.
- Hnojovicu z hnojovicových nádrží vyvážať na polia, kde sa bude aplikovať do pôdy len na základe schváleného „Hnojného plánu“.
- Pri aplikácií hnojovice do pôdy dodržiavať nasledovné podmienky:
  - v zraniteľných oblastiach sa nebude hnojovica aplikovať v období od 20. októbra do 15. februára kalendárneho roka, pričom skoré jarné prihnojovanie ozimných plodín v dávke do 60 kg dusíka/ha sa bude môcť vykonávať od 1. februára, ak nebudú obmedzujúce pôdne a klimatické podmienky, a to zamokrené alebo dočasne zamokrené pôdy súvislou vrstvou vody, poľnohospodárske pôdy zamrznuté do hĺbky 8 cm a viac alebo pôdy pokryté vrstvou snehu nad 5 cm bez ohľadu na kalendárne obmedzenia;
  - v zraniteľných oblastiach sa neprevýši hnojením dávka 170 kg/ha celkového dusíka poľnohospodárskej pôdy za rok, t.j. približne dávka 36 t hnojovice/ ha;
  - zákaz používania hnojovice na hnojenie v nárazníkových zónach pozdĺž útvarov povrchových vôd a odkrytých podzemných vôd v šírke 10 m od brehovej čiary na diele pôdneho bloku vedeného v systéme identifikácie poľnohospodárskych pozemkov, napr. potoky, rieky, bagroviská, jazerá a pod..
- Dodržiavať všetky povinnosti:
  - vyplývajúce so zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov;
  - vlastníka vodných stavieb podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov;
  - prevádzkovateľa zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov;

- pôvodcu (resp. držiteľa) odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- pre oblasť nakladania s vedľajšími živočíšnymi produktmi alebo odvodenými produktmi podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa VŽP a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu;
- a iné povinnosti vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

❖ Priebežne kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činnosti, vyhodnocovať ich účinnosť a v prípade výchyliek prijímať nápravné opatrenia.

5. Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície).

❖ Dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

❖ V rámci prevádzkovej dokumentácie definovať preventívne opatrenia, okamžité a následné opatrenia pre odstraňovanie mimoriadnych udalostí.

❖ Zostaviť komunikačný plán pre ohlasovanie mimoriadnych udalostí.

❖ Vykonať školenie pracovníkov, za účelom oboznámenia s opatreniami pre prípad vzniku mimoriadnych udalostí.

❖ Zabezpečiť sadu havarijných pomôcok pre odstraňovanie havarijných únikov znečisťujúcich látok. Spôsob ich dostupnosti, miesto uloženia musí byť viditeľne označené, musí byť zabezpečený prístup, určená zodpovedná osoba pre ich kontrolu a dopĺňanie.

Opatrenia pre prípad ukončenia prevádzky

❖ Po ukončení prevádzky všetky prevádzkové objekty vydezinfikovať; vyprázdniť a vyčistiť žumpy a skladovacie nádrže na hnojovicu, resp. iné priestory, v ktorých boli zhromažďované znečisťujúce látky.

❖ Celý areál prevádzky deratizovať a zabezpečiť odpojenie areálu od všetkých energií.

❖ Zabezpečiť demontáž a odvoz technológie.

❖ Zmluvne zabezpečiť v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva zhodnotenie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov, ktoré vznikli ukončením prevádzkovania navrhovanej činnosti.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení.

Všetky navrhované opatrenia sú technicky realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Predložená správa o hodnotení je vypracovaná v jednom realizačnom variante.

Navrhovateľ predložil na MŽP SR žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný orgán upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č.12688/2019-1.7/pb, 64783/2019 zo dňa 04.12.2019. Zároveň MŽP SR podľa §30 zákona o posudzovaní určilo Rozsahom hodnotenia pod sp. č. 4041/2020-1.7/pb, 13363/2020, 13365/2020-int. zo dňa 09.03.2020, že správu

o hodnotení pre navrhovanú činnosť je potrebné vypracovať vo variante uvedenom v zámere a v dôkladnom zhodnotení nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

Porovnanie navrhovanej činnosti vykonáme porovnaním s nulovým variantom.

Nulový variant predstavuje pôvodný stav. V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala, dotknuté územie by sa mohlo opätovne využívať na chov ošípaných v zmysle platného integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007, vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly pre chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných. Nerealizovaním navrhovanej činnosti by však nedošlo k rekonštrukcií, modernizácií a intenzifikácii živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore a chov ošípaných by sa nevykonával modernou technológiou, plne mechanizovanou a automatizovanou. Tiež by nedošlo k zníženiu maximálne projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacity z 6672 ks ošípaných, ktorá je v súčasnej dobe vydaná integrovaným povolením na kapacitu 5736 ks ošípaných.

Porovnanie urobíme multikriteriálnym hodnotením. Multikriteriálne hodnotenie patrí medzi metódy komplexného hodnotenia, pomocou ktorých sa minimalizuje miera subjektivity pri výbere vhodnej alternatívy. Úlohou multikriteriálneho hodnotenia variant je popísať objektívnu realitu pri výbere pomocou štandardných postupov a tým daný rozhodovací problém formalizovať t.j. previesť ho na matematický model viackriteriálnej rozhodovacej situácie. Metódy multikriteriálného hodnotenia majú cieľ - posúdiť niekoľko variantov riešenia zadaného problému podľa zvolených kritérií a stanovenie ich poradia.

Multikriteriálne hodnotenie sme vykonali v nasledujúcich krokoch:

- definovanie kritérií, ktorými budú hodnotené navrhovaný a nulový variant,
- určenie váh pre navrhovaný a nulový variant,
- výpočet celkovej užitočnosti jednotlivých variant,
- výber, určenie optimálneho variantu.

1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

V nižšie uvedenej tabuľke sú uvedené hodnotiace kritériá pre výber optimálneho variantu na základe poznania v súčasnej etape prípravy projektu.

Tabuľka 39: Hodnotiace kritériá pre výber optimálneho variantu na základe poznania v súčasnej etape prípravy projektu

Kritériá vplyvov na prírodné pomery	
A	Vplyv na horninové prostredie
B	Vplyv na vodné pomery
C	Vplyv na pôdu
D	Vplyv na klimatické pomery
E	Vplyv na biotu
F	Vplyv na chránené územia
G	Vplyvy na krajinu - scenéria

Sociálne vplyvy a využitie územia	
H	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity dopravy
CH	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia a zaťaženia pachovými látkami
I	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity hluku
J	Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby

Definované kritéria je potrebné porovnať a určiť ich dôležitosť medzi sebou, určiť nenormované váhy a previesť ich na normovaný tvar. Pre určenie váh bola zvolená nepriama metóda párového porovnávania – Fullerov trojuholník.

V stĺpci „počet (preferencií) výskytov k_i“ kritéria je zapísaný celkový počet výskytov kritéria v celej matici. Prepočet hodnôt váh kritérií na normovaný tvar bol vykonaný podľa vzťahu:

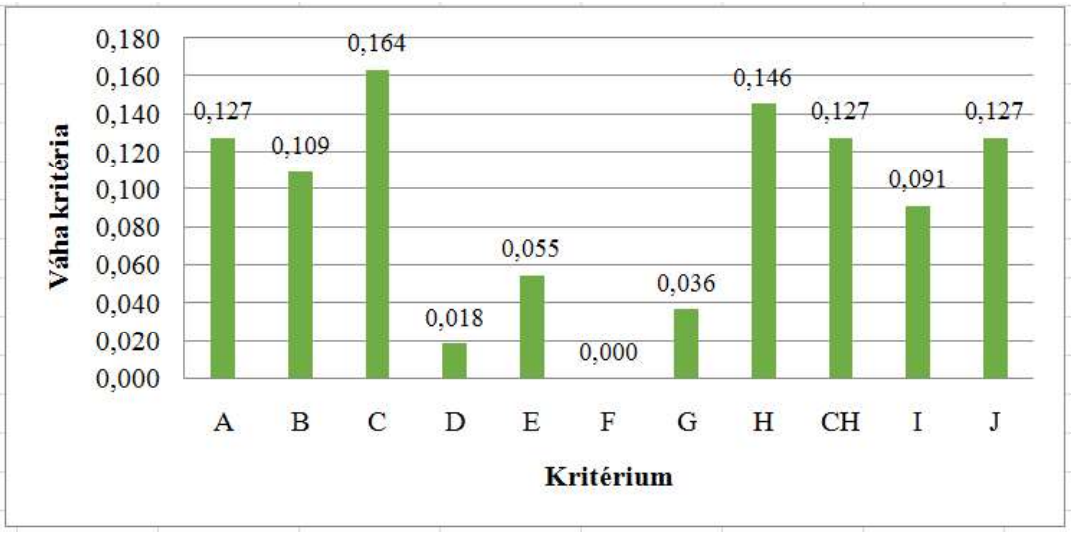
$$\alpha_i = \frac{k_i}{\sum_{i=1}^{n} k_i}$$

Tabuľka 40: Fullerov trojuholník – určenie váh jednotlivých hodnotiacich kritérií

											Kritérium	Počet preferencií	Váha kritéria
10	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	7	0,1273
	B	C	D	E	F	G	H	CH	I	J			
9		B	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	6	0,1091
		C	D	E	F	G	H	CH	I	J			
8			C	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	9	0,1636
			D	E	F	G	H	CH	I	J			
7				**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	1	0,0182
				E	F	G	H	CH	I	J			
6					**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	**E**	3	0,0545
					F	G	H	CH	I	J			
5						**F**	**F**	**F**	**F**	**F**	**F**	0	0,0000
						G	H	CH	I	J			
4							**G**	**G**	**G**	**G**	**G**	2	0,0364
							H	CH	I	J			
3								**H**	**H**	**H**	**H**	8	0,1455
								CH	I	J			
2									**CH**	**CH**	**CH**	7	0,1273
									I	J			
1										**I**	**I**	5	0,0909
55										J			
										J			
											J	7	0,1273
											Súčet	55	1,0000

Porovnanie váh jednotlivých kritérií je v nasledovnom grafe.

Obrázok 33: Porovnanie váh jednotlivých kritérií



Porovnaním definovaných kritérií metódou Fullerovho trojuholníka bola stanovená váha jednotlivých hodnotiacich kritérií.

Najvyššiu váhu má pozitívny vplyv na pôdu, pretože hnojovica obsahuje živiny, ktoré by sa mali využiť na obohatenie našich pôd, ktoré sú čím ďalej tým viac devastované a potrebujú obnoviť zásobu humusu a prirodzených živín a to metódou injektáže hnojovice do pôdy, pri ktorom bude najnižšia strata dusíka, čo bude prispievať nielen k efektívnemu využívaniu živín, ale aj k zlepšeniu životného prostredia, pretože v hnojovici obsiahnutý amoniakálny dusík rýchlo uniká do ovzdušia a podpovrchovou aplikáciou sa zníži jeho únik do ovzdušia a tým aj zápach z hnojovice.

Nasledujú negatívne vplyvy ovplyvnenia faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity dopravy, ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia a zaťaženia pachovými látkami, vplyv na horninové prostredie a vodné pomery a pozitívne vplyvy na pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby. Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do chránených území, biotopov európskeho významu, do prvkov ÚSES. Jej charakter nemá dosah ovplyvniť chránené územia nepriamymi vplyvmi (preto hodnota váhy vplyvu na CHÚ je 0).

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Princíp multikriteriálneho hodnotenia je založený na kvantifikácii rôznych vplyvov. Pre hodnotenie vplyvov u jednotlivých posudzovaných variantov použijeme verbálno-numerickú stupnicu v relatívnych jednotkách. Verbálno-numerická stupnica priraďuje pre určitú slovnú charakteristiku užitočnosti (škodlivosti) príslušný počet bodov. Pre tento projekt bola vybraná 11-stupňová stupnica, v ktorej veľkosť vplyvu je podľa hodnotových kritérií prevedená na bezrozmerné bodové ohodnotenie v intervale od -5 do +5.

Tabuľka 41: Stupnica ohodnotenia kritérií

Bodové ohodnotenie	Charakteristika užitočnosti (škodlivosti) vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na životné prostredie pôsobiaci v celej dĺžke trasy. Výrazná ekonomická strata, neakceptovateľné náklady, zmierňujúce opatrenia sú technicky ťažko realizovateľné, neprijateľné technické riešenie.
-4	Výrazný negatívny vplyv na zložky životného prostredia, zásah do podstatnej časti územia. Veľmi veľká ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, veľmi náročné technické riešenie.
-3	Negatívny vplyv na zložky životného prostredia len v niektorých úsekoch trasy s prijatím náročných opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov. Veľká ekonomická strata s vysokými nákladmi, obtiažne technické riešenie.
-2	Akceptovateľný negatívny vplyv na zložky životného prostredia s prijatím opatrení na ich elimináciu. Malá ekonomická strata, náročné technické riešenie.
-1	Minimálny negatívny vplyv na zložky životného prostredia, minimálna ekonomická strata, akceptovateľné technické riešenie.
0	Žiadne vplyvy.
1	Minimálny pozitívny vplyv na životné prostredie, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenie.
2	Malý pozitívny vplyv na životné prostredie, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenie.
3	Významný pozitívny vplyv, významný ekonomický prínos, dobré technické riešenie.
4	Veľmi významný pozitívny vplyv prejavujúci sa v podstatnej časti územia, vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenie.
5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv pôsobiaci v celej dĺžke trasy, veľmi vysoký ekonomický prínos, nadštandardné technické riešenie.

Užitočnosť jednotlivých variant Ui bola vypočítaná podľa vzťahu

$$U_j = \sum_{i=1}^{n} \alpha_i \cdot u_{ij} \quad j = 1,2.....,m$$

kde m - je počet hodnotených variantov, n - počet definovaných kritérií, α_i - normovaná váha i-tého kritéria, u_{ij} - užitočnosť j-teho variantu podľa i-teho kritéria, U_j - celková užitočnosť variantu.

Tabuľka 42: Výpočet užitočnosti navrhovanej činnosti a nulového variantu

Označenie kritéria	Hodnotiace kritéria	Váha kritéria	Hodnotenie		Súčin váhy kritéria a hodnotenia	
			Nulový variant	Navrhovaná činnosť	Nulový variant	Navrhovaná činnosť
Vplyvy na prírodné pomery						
A	Vplyv na horninové prostredie	0,127	-1	-1	-0,127	-0,127
B	Vplyv na vodné pomery	0,109	-1	-1	-0,109	-0,109
C	Vplyv na pôdu	0,164	-3	3	-0,491	0,491
D	Vplyv na klimatické pomery	0,018	0	-1	0,000	-0,018
E	Vplyv na biotu, prvky ÚSES	0,055	0	-1	0,000	-0,055
F	Vplyv na chránené územia	0,00	0	0	0,000	0,000
G	Vplyvy na krajinu - scenéria	0,036	0	0	0,000	0,000

Označenie kritéria	Hodnotiace kritéria	Váha kritéria	Hodnotenie		Súčin váhy kritéria a hodnotenia	
			Nulový variant	Navrhovaná činnosť	Nulový variant	Navrhovaná činnosť
Sociálne vplyvy a využitie územia						
H	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity dopravy	0,146	0	-2	0,000	-0,291
CH	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia a zaťaženia pachovými látkami	0,127	0	-2	0,000	-0,255
I	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšenej intenzity hluku	0,091	0	-1	0,000	-0,091
J	Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	0,127	-1	2	-0,127	0,255
Súčet súčinov váhy kritéria a hodnotenia					**-0,855**	**-0,200**

Úloha bola riešená ako maximalizačná, variant s najvyššiu hodnotou celkovej užitočnosti predstavuje najvhodnejšie riešenie. Navrhovaná činnosť pre zadané podmienky predstavuje vhodné riešenie.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Realizáciou navrhovanej činnosti budú v rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora zrekonštruované, resp. vybudované maštale pre chov ošípaných, objekt pre prípravu krmiva, koridory, sociálne zázemia, budova pre likvidáciu uhynutých zvierat, nová kanalizácia, nový vodovod, nový elektrický rozvod a nová automatizovaná technológia kŕmenia a napájania ošípaných, čo bude viesť k zvýšenej efektivite chovu ošípaných, ako aj k zvýšeniu zamestnanosti v regióne. Existujúci areál je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Nezanedbateľným prínosom bude aj zlepšenie situácie v chove ošípaných na území SR, pretože napriek tomu, že v minulosti bolo SR sebestačné vo výrobe bravčového mäsa, dokonca značnú časť vyvážalo aj za hranice SR dnes je situácia diametrálne odlišná, keď dokážeme pre vlastnú potrebu SR vyrobiť necelých 40%. Realizáciou navrhovanej činnosti sa prostredníctvom produkcie kvalitného bravčového mäsa zlepší potravinová sebestačnosť SR.

Dodržiavaním technologických postupov, rešpektovaním príslušných noriem a dodržiavaním navrhovaných opatrení sa realizácia navrhovanej činnosti javí ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti.

Cieľom monitorovania je sledovanie a porovnanie reálnych vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ako aj overenie zapracovania funkčnosti navrhnutých opatrení a v prípade nutnosti tiež tvorba dodatočných opatrení.

Vzhľadom na parametre navrhovanej činnosti a prostredie, v ktorom je plánované realizovať navrhovanú činnosť a na základe identifikovaných vplyvov, ich predpokladanej miery pôsobenia na životné prostredie a navrhnutých zmierňujúcich opatrení navrhujeme:

- Počas stavebných prác vykonávať kontrolu plnenia opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie.
- Počas prevádzky navrhovanej činnosti odporúčame sledovať a vyhodnocovať najmä:
  - kvalitu podzemných vôd;
  - kvalitu ovzdušia;
  - kvalitu pôdy, na ktorú sa aplikuje hnojovica;
  - dodržiavanie technických, hygienických, veterinárnych a iných noriem.

pričom rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovanie určí povoľujúci orgán.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.

Kontrola dodržiavania opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie počas výstavby bude vykonávaná poverenými pracovníkmi navrhovateľa (stavebným dozorom).

Kontrola dodržiavania hygienických, bezpečnostných a zdravotných požiadaviek, environmentálnej legislatívy a ostatných podmienok uvedených v povoleniach podľa osobitných predpisov bude v kompetencii príslušných orgánov štátnej správy.

Nie je určený termín ukončenia prevádzky, monitoring po ukončení prevádzky sa nenavrhuje. Poprojektová analýza sa nenavrhuje.

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

Údaje o súčasnom stave životného prostredia pochádzajú z excerpcie z publikovaných údajov, jestvujúcich databáz ako aj z terénneho prieskumu. Použili sa taktiež podklady poskytnuté navrhovateľom a archívne materiály, rozpracované štúdie o stave životného prostredia v dotknutom území.

Údaje o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané najmä z nasledovných zdrojov:

- Informačného portálu rezortu MŽP SR (www.enviroportal.sk),
- Slovenský hydrometeorologický ústav (www.shmu.sk),

- Štatistický úrad SR (www.statistics.sk),
- Slovenská správa ciest (www.ssc.sk),
- Štátna ochrana prírody SR (www.biomonitoring.sk),
- Pamiatkového úradu SR (www.pamiatky.sk),
- Mapový server ŠGÚDŠ (http://www.geology.sk/new/sk/sub/ms/zoz_apl),
- Obec Dolné Saliby (www.dolnesaliby.sk)

Pri spracovávaní Správy o hodnotení sa využil analyticko-syntetický postup. Pri analýzach boli použité metódy a postupy bežne používané v prácach obdobného zamerania a to zber podkladových informácií, prieskumy v teréne a následné analýzy a rozbory.

Environmentálne syntézy a hodnotenia vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie a návrhy následných opatrení boli vypracované na základe existujúcich prác a metodík hodnotenia vydaných Ministerstvom životného prostredia SR.

Použité boli metódy systémovej analýzy, na základe ktorých boli vytypované hlavné vplyvy činnosti na životné prostredie. Hodnotenie vplyvov sa odpiera o súčasný stav s cieľom čo najúčinnejšie zhodnotiť možný vplyv činnosti na životné prostredie.

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

V predkladanej správe o hodnotení je navrhovaná činnosť predstavená v rozsahu aktuálneho rozpracovania stupňa projektovej dokumentácie – dokumentácia pre stavebné povolenie.

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení zariadenia, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Navrhovanou činnosťou sa existujúci trend v dotknutom území nezmení.

Imisno - prenosové posúdenie stavby (Brozman,2019), ktorým sa posudzoval vplyv navrhovanej činnosti na okolité územie nepreukázal negatívne vplyvy významného rozsahu.

Spracovateľom dokumentácie - DÚR ani spracovateľom EIA nie sú známe neurčitosti navrhovanej činnosti, ktoré by neboli identifikované a neboli by riešené v predloženej dokumentácii.

IX. Prílohy k správe o hodnotení (grafické, mapové, tabuľkové a fotodokumentácia)

Príloha č.1:	Vyhodnotenie súladu navrhovanej činnosti so závermi o najlepších dostupných technikách (podľa dokumentu „VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE 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 ošípaných
Príloha č.2:	Úradný výpis uznesenia obce Dolné Saliby č.80/2019 a 81/2019
Príloha č.3:	Brozman, J., 2019: Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“

Príloha č.4: STATIX, s.r.o., Projektová dokumentácia, 2020: Celková situácia stavby

Príloha č.5: STATIX, s.r.o., Projektová dokumentácia, 2020: Situácia - zdravotechnika

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

1. Názov činnosti.

„Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget"

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúceho hospodárskeho dvora na chov ošípaných v k.ú. obce Dolné Saliby.

V rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora vzniknú zrekonštruované maštale pre chov ošípaných, objekt pre prípravu krmiva, koridory, sociálne zázemia, budova pre likvidáciu uhynutých zvierat, nová kanalizácia, nový vodovod, nový elektrický rozvod a nová automatizovaná technológia. Zrekonštruovaný hospodársky dvor bude aj naďalej slúžiť pre chov ošípaných so živou hmotnosťou od 25 - 35 kg do porážkovej hmotnosti 110 kg živej váhy za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa. Nová automatizovaná technológia kŕmenia a napájania zvýši oproti súčasnému stavu efektivitu chovu ošípaných. Maximálna projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita sa zníži oproti v súčasnej dobe vydanému integrovanému povoleniu zo 6672 ks ošípaných na 5736 ks ošípaných.

3. Umiestnenie.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Trnavskom kraji, okres Galanta, obec Dolné Saliby, katastrálne územie Dolné Saliby. Hospodársky areál tvorí dovedna 10 parciel vedených v registri „E“ katastra nehnuteľnosti (parcely registra E-KN č. 4236, 4237, 4238, 4239/1, 4239/2, 4247, 4248, 4249, 4282/2 a 4306).
Všetky stavby v areáli sú vo vlastníctve Poľnohospodárskej spoločnosti Dolné Saliby, s.r.o. a sú vedené v katastrálnom území Dolné Saliby na LV číslo 1021 ako parcely registra „C“ katastra nehnuteľnosti číslo: 4251/2 až 4251/12. K pozemkom parcela číslo 4251/1 (dvor) a 4251/2-12 (pozemky pod stavbami) nie sú založené listy vlastníctva. Pozemky pod stavbami a celkove pod hospodárskym areálom nie sú toho času majetkovo-právne vysporiadané.

4. Užívateľ.

Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby, s.r.o.

5. Charakter navrhovanej činnosti.

Nová činnosť. Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č. 8 obsahujúcej zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie:

- kapitola 11 „Poľnohospodárska a lesná výroba“, položka č.1. b) zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných, časť A – od 2 000 kusov (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc.

Navrhovaná činnosť so svojimi parametrami spadá do limitov povinného hodnotenia. Príslušným orgánom pre túto činnosť je Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

6. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladaný termín zahájenia výstavby:	3Q/2020
Predpokladaný termín ukončenia výstavby:	4Q/2020
Predpokladaný termín zahájenia prevádzky:	1Q/2021
Životnosť prevádzky:	Termín nie je definovaný

7. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN. Obec Dolné Saliby vydala k navrhovanej činnosti kladné stanovisko.

8. Varianty navrhovanej činnosti.

Správa o hodnotení je predložená v nulovom a jednom variantnom riešení navrhovanej činnosti, nakoľko MŽP SR na základe žiadosti navrhovateľa podľa §22, odst.6 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov listom č. č.12688/2019-1.7/pb, 64783/2019 zo dňa 04.12.2019 upustilo od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Zároveň MŽP SR podľa §30 zákona o posudzovaní určilo Rozsahom hodnotenia pod sp. č. 4041/2020-1.7/pb, 13363/2020, 13365/2020-int. zo dňa 09.03.2020, že správu o hodnotení pre navrhovanú činnosť je potrebné vypracovať vo variante uvedenom v zámere a v dôkladnom zhodnotení nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

NULOVÝ VARIANT

Nulový variant predstavuje pôvodný stav. V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala, dotknuté územie by sa mohlo opätovne využívať na chov ošípaných v zmysle platného integrovaného povolenia č. 2873-17094/37/2007/Tom/371240106 zo dňa 6.6.2007, vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly pre chov ošípaných v projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacite 6672 ks ošípaných. Nerealizovaním navrhovanej činnosti by však nedošlo k rekonštrukcii, modernizácii a intenzifikácii živočíšnej výroby na existujúcom hospodárskom dvore a chov ošípaných by sa nevykonával modernou technológiou, plne mechanizovanou a automatizovanou. Tiež by nedošlo k zníženiu maximálne projektovanej a technicky dosiahnuteľnej kapacity z 6672 ks ošípaných, ktorá je v súčasnej dobe vydaná integrovaným povolením na kapacitu 5736 ks ošípaných.

VARIANT č.1

Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov od ktorej je areál navrhovanej činnosti vzdialený cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod, od ktorej je areál vzdialený cca 2,8 km.

Realizáciou navrhovanej činnosti budú v rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora zrekonštruované, resp. vybudované maštale pre chov ošípaných, objekt pre prípravu krmiva, koridory, sociálne zázemia, budova pre likvidáciu uhynutých zvierat, nová kanalizácia, nový vodovod, nový

elektrický rozvod a nová automatizovaná technológia kŕmenia a napájania ošípaných, čo bude viesť k zvýšenej efektivite chovu ošípaných, ako aj k zvýšeniu zamestnanosti v regióne.
Nezanedbateľným prínosom bude aj zlepšenie situácie v chove ošípaných na území SR, pretože napriek tomu, že v minulosti bolo SR sebestačné vo výrobe bravčového mäsa, dokonca značnú časť vyvážalo aj za hranice SR dnes je situácia diametrálne odlišná, keď dokážeme pre vlastnú potrebu SR vyrobiť necelých 40%. Realizáciou navrhovanej činnosti sa prostredníctvom produkcie kvalitného bravčového mäsa zlepší potravinová sebestačnosť SR.
Dodržiavaním technologických postupov, rešpektovaním príslušných noriem a dodržiavaním navrhovaných opatrení sa realizácia navrhovanej činnosti javí ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

Popis technického a technologického riešenia variantu č.1

Členenie navrhovanej činnosti na stavebné objekty:

- *SO-01 Objekt na ustajnenie ošípaných*

Existujúca jednopodlažná murovaná budova, ktorá sa bude kompletne stavebne rekonštruovať, vrátane nových inštalácií elektrického vedenia a technologickej kanalizácie. Bude slúžiť na chov ošípaných. Zásobovanie napájačiek vodou bude zo stavebného objektu SO-07. Hnojovica bude odvádzaná z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-02 Objekt na ustajnenie ošípaných*

Existujúca jednopodlažná murovaná budova, ktorá sa bude kompletne stavebne rekonštruovať, vrátane nových inštalácií elektrického vedenia a technologickej kanalizácie. Bude slúžiť na chov ošípaných. Zásobovanie napájačiek vodou bude zo stavebného objektu SO-07. Hnojovica bude odvádzaná z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-03 Objekt na ustajnenie ošípaných*

Existujúca jednopodlažná murovaná budova, ktorá sa bude kompletne stavebne rekonštruovať, vrátane nových inštalácií elektrického vedenia a technologickej kanalizácie. Bude slúžiť na chov ošípaných. Zásobovanie napájačiek vodou bude zo stavebného objektu SO-07. Hnojovica bude odvádzaná z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-04 Objekt na ustajnenie ošípaných*

Existujúca jednopodlažná murovaná budova, ktorá sa bude kompletne stavebne rekonštruovať, vrátane nových inštalácií elektrického vedenia a technologickej kanalizácie. Bude slúžiť na chov ošípaných. Zásobovanie napájačiek vodou bude zo stavebného objektu SO-07. Hnojovica bude odvádzaná z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-05 Objekt na ustajnenie ošípaných*

Existujúca jednopodlažná murovaná budova, ktorá sa bude kompletne stavebne rekonštruovať, vrátane nových inštalácií elektrického vedenia a technologickej kanalizácie. Bude slúžiť na chov ošípaných. Zásobovanie napájačiek vodou bude zo stavebného objektu SO-07. Hnojovica bude odvádzaná z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-06 Objekt na ustajnenie ošípaných*

Existujúca jednopodlažná murovaná budova, ktorá sa bude kompletne stavebne rekonštruovať, vrátane nových inštalácií elektrického vedenia a technologickej kanalizácie. Bude slúžiť na chov ošípaných. Zásobovanie napájačiek vodou bude zo stavebného objektu SO-07. Hnojovica bude odvádzaná z roštov do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-07 Príprava a sklad krmív pre ošípané*

Novonavrhovaný jednopodlažný objekt oceľovej konštrukcie, ktorý bude rozdelený na prípravovňu krmiva a na miestnosť pre váženie. Miestnosti nebudú vzájomne prepojené. Napojenie objektu na nový areálový rozvod vody bude novou vodovodnou prípojkou zo zadnej časti areálu, z vodojemu. Odpadové splaškové vody z umývadla budú odvádzané do izolovanej splaškovej žumpy SO-19. Odvod odpadovej technologickej vody z líniového žľabu z priestoru prípravovne bude riešený cez technologickú kanalizáciu do nadzemných nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-08 Príjem zvierat a koridor*

Novonavrhovaný stavebný objekt sa bude skladať z koridoru a z dvoch Unimobuniek. Unimobunka č.1 a č.2 budú typizované bunky a budú slúžiť ako sociálne zázemie (hygienická slučka). V Unimobunke č.1 sa bude nachádzať sprcha, WC a denná miestnosť pre personál hospodárskeho dvora (hygienická slučka). V Unimobunke č.2 sa bude nachádzať šatňa, sprcha a WC pre šoférov nákladných vozidiel pri príjme ošípaných (hygienická slučka). Koridor bude tvoriť prepojovaciu časť medzi objektmi SO-01 a SO-07. Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou z objektu SO-07. Splaškové vody (zo sociálneho zázemia) z Unimobuniek budú odvádzané novým kanalizačným rozvodom do izolovanej splaškovej žumpy SO-19. Odvádzanie odpadovej technologickej vody z kanalizačnej vpusti bude riešené do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude odpadová voda odvádzaná cez kanalizačné potrubie a technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-09 Vyskladňovací objekt a koridor*

Novonavrhovaný stavebný objekt sa bude skladať z koridoru a z Unimobunky. Koridor bude slúžiť na výdaj ošípaných pripravených na odvoz nákladným autom. Unimobunka bude slúžiť ako sociálne zázemie a hygienický priestor pre šoférov nákladných vozidiel pri výdaji ošípaných a bude sa v nej nachádzať šatňa, sprchy a WC (hygienická slučka). Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou od objektu SO-07. Splaškové vody zo sociálneho zázemia budú odvádzané novým kanalizačným rozvodom do izolovanej splaškovej žumpy SO-19. Pri odvoze (vyskladnení) ošípaných môže vzniknúť malé množstvo hnojovice. Odvádzanie odpadovej technologickej vody z kanalizačnej vpusti bude riešené do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude odpadová voda odvádzaná cez kanalizačné potrubie a technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16).

- *SO-10 Koridor z maštale SO-06*

Novonavrhovaný objekt oceľovej konštrukcie bude tvoriť prepojovaciu časť medzi objektom SO-06 a chodbou medzi objektmi SO-04 a SO-03. Koridor nebude napojený na vodovod. Odvádzanie odpadovej technologickej vody z líniového žľabu (hnojovice) bude do odvodňovacieho žľabu, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne do technologickej kanalizácie (SO-16).

- *SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka*

Existujúci murovaný stavebný objekt SO-11 bude napojený pomocou prepájacej chodby k objektu SO-05. V riešenom objekte bude vytvorená jedna časť ako sociálne zázemie, kde sa bude nachádzať sprcha, WC, umývadlo a prezliekareň a bude slúžiť ako hygienická slučka, t.z. personál a ani osoby vykonávajúce kontrolu nemôžu vojsť a ani opustiť areál objektov ustajnenia ošípaných bez hygienizácie. Druhá časť bude využitá pre zber uhynutých zvierat do kontajnerov z jednotlivých objektov ustajnenia ošípaných a ich následného premiestnenia do kafilérneho boxu SO-17.
Stavebný objekt bude napojený na nový areálový rozvod vody novou vodovodnou prípojkou. Splaškové vody zo sociálnych zariadení objektu budú odvádzané do existujúcej splaškovej žumpy SO-21. Pri likvidácii uhynutých zvierat môže vzniknúť malé množstvo odpadovej vody. Odvádzanie odpadovej vody po očistení priestoru likvidácie bude riešené do kanalizačnej vpusti, z ktorej bude samospádom odpadová voda odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez kanalizáciu do izolovanej žumpy (SO-32).

- *SO-12 Príručný sklad*

Existujúci jednopodlažný murovaný objekt, ktorý bude slúžiť ako sklad. Odvodnenie strechy je riešené odkvapovými rúrami voľne do terénu.

- *SO-13 Studňa s prečerpávacou stanicou a vodojemom a areálovým rozvodom vody a hydrantmi*

V rámci objektu bude riešený rozvod pitnej a požiarnej vody z novovybudovanej studne. Pre overenie kvantitatívno-kvalitatívnych parametrov nového zdroja vody bude v rámci hydrogeologického prieskumu vykonaná poloprevádzková hydrodynamická skúška. Cieľom čerpacej skúšky bude overiť možnosti prevádzkového odberu vody v množstve 4 l/s a kvalitu podzemnej vody. Na základe archívnych výsledkov hydrogeologických prieskumov z okolia je predpoklad, že požadovaná výdatnosť studne 4 l/s bude preukázaná. Výsledky hydrogeologického prieskumu budú vyhodnotené v záverečnej správe, ktorej súčasťou bude aj výpočet využiteľného množstva podzemnej vody. Záverečná správa bude predložená na MŽP SR na posúdenie a schválenie. Po schválení správy ministerstvo vydá rozhodnutie o využiteľnom množstve podzemnej vody z nového zdroja, ktoré bude jedným z podkladov žiadosti o vydanie vodoprávneho rozhodnutia na prevádzkový odber na povolenie na odber vody.

- *SO-14 Areálová splašková a odpadová kanalizácia*

V rámci objektu bude realizované odvádzanie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení a odvod odpadových vôd z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami.
Odpadové splaškové vody budú odvádzané samostatnou izolovanou areálovou splaškovou kanalizáciou do existujúcich žúmp SO-19 a SO-21. Odpadové vody z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami budú odvádzané samostatnou izolovanou kanalizáciou do žúmp SO-20, SO-22, SO-31 a SO-32.

- *SO-15 Technologická kanalizácia – hnojovica*

Stavebný objekt bude riešiť odvedenie technologických odpadových vôd z objektov SO-01 až SO-10 do nádrží na hnojovicu a do flexobazénu (SO-16) pomocou prečerpávacej šachty SO-18. Odvádzanie hnojovice pomocou prečerpávacej šachty č.1 bude riešené gravitačným potrubím. Z tejto šachty bude hnojovica výtlakom odvádzaná potrubím do prečerpávajúcej šachty č.2. Technologické odkanalizovanie stavebného objektu SO-06 bude riešené priamo do skladovacích priestorov na skladovanie hnojovice (SO-16) gravitačným spôsobom.

- *SO-16 Sklad hnojovice s havarijnou vaňou - nadzemné nádrže na hnojovicu s prečerpávacou šachtou*

Na skladovanie hnojovice a vody z čistenia chovných objektov (sanitácie) budú slúžiť 3 existujúce skladovacie nádrže na hnojovicu o celkovom objeme 3600 m^3 (3 x 1200 m^3). Aby bola splnená kapacita na uskladnenie je navrhnutá štvrtá skladovacia nádrž (flexobazén) o objeme 164 5m^3.
Existujúce skladovacie nádrže na hnojovicu (typ Vítkovice) sú kruhové nadzemné jednoplášťové nádrže vyhotovené z obojstranne smaltovaných plechov. Dno nádrží je betónové chránené náterom odolným proti pôsobeniu hnojovice a je nepriepustne zabezpečené proti úniku hnojovice do povrchových a podzemných vôd fóliou, ktorá je odolná voči pôsobeniu hnojovice. Každá skladovacia nádrž je vybavená miešadlom, obslužnou plošinou s rebríkom na kontrolu vnútra nádrže a vypúšťacím ventilom. Každá skladovacia nádrž je vybavená svetelným a ultrazvukovým signalizačným zariadením na signalizáciu výšky maximálnej hladiny, systémom blokovania plniaceho čerpadla hnojovice. Skladovacie nádrže na hnojovicu budú zakryté prirodzene vytvorenou vrstvou z plávajúcej hmoty (vrstvou slamy), ktorá bráni úniku emisií pachových látok do okolitého prostredia.
Ako štvrtá skladovacia nádrž je navrhnutý flexobazén ktorý bude osadený vedľa troch jestvujúcich uskladňovacích nádrží a ktorého objem bude 1645 m^3. Objekt flexobazéna bude zabezpečený proti možnému poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom. Dvojplášťová skladba bude riešená tak, aby prvá vrstva chránila pred možným poškodením hlavnej fólie. Pri výške flexobazénu 5 m, vonkajší obal budú tvoriť plastové platne šírky 1500 mm, výšky 5000 mm a hrúbky 6 mm. Vnútorná skladovacia fólia bude hrúbky 1,0 mm. Prípadné poškodenie vnútornej fólie bude monitorovať drenážny systém z trubiek obalený plsťou. Trubky budú zaústené do uzavretej kontrolnej šachty s poklopom. Priemer šachty bude 300 mm a bude vyrobený z PVC. Druhý plášť bude zhotovený z fólie FPP hrúbky 8 mm a bude vyvedený od dna tiež na výšku 5 m. Tak sa dosiahne dvojplášťová nádrž s rovnakým objemom. Obe fólie budú vytiahnuté až do výšky 5 m. Spodná fólia tak bude predstavovať havarijnú nádrž.

- *SO-17 Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov*

Z pôvodnej hospodárskej murovanej budovy bude využitá len časť ako kafilérny box. Zvyšná plocha bude ponechaná v pôvodnom stave bez zmien. Kafilérny box bude slúžiť pre krátkodobé ukladanie kadáverov pred ich odvozom oprávnenou organizáciou. Uhynuté zvieratá budú dopravené do kafilérneho boxu v uzavretých kontajneroch z SO-11. Odvoz uhynutých zvierat bude zabezpečený mimoareálovým príjazdom k výdajnej bráne v kafilérnom boxe. Vzniknuté odpadové vody budú odvádzané do izolovanej žumpy (SO-31).

- *SO-18 Prečerpávacia šachta*

Technologická kanalizácia z maštalí bude gravitačne napojená potrubím do izolovanej betónovej prečerpávacej šachty PŠ1. PŠ1 bude vybavená výkonným čerpadlom a hladinomerom. Čerpadlo bude hnojovicu prečerpávať potrubím do prečerpávacej šachty PŠ2. Izolovaná betónová prečerpávacia šachta PŠ2 bude vybavená čerpadlom a hladinomerom. Čerpadlo bude hnojovicu výtlakom prečerpávať súčasne do všetkých skladovacích nádrží alebo samostatne do vybranej nádrže. Do tejto prečerpávacej šachty bude gravitačne napojený aj objekt SO-06.

- *SO-19 Splašková žumpa*

Pôvodná izolovaná betónová žumpa o objeme 130 m^3 bude slúžiť na zachytenie splaškovej vody z objektov SO-7 (umývadlo), SO-08 a SO-09 (sprcha, WC, umývadlo).

- *SO-20 Izolovaná žumpa*

Certifikovaná izolovaná betónová žumpa o objeme 9 m^3 bude slúžiť na zachytenie odpadovej vody z objektu SO-25 Dezinfekčný brod.

- *SO-21 Splašková žumpa*

Pôvodná izolovaná betónová žumpa o objeme 6 m^3 bude slúžiť na zachytenie splaškovej vody z objektu SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka (z časti, ktorá bude slúžiť ako sociálne zázemie a hygienická slučka pre osoby vykonávajúce kontrolu priebehu chovu ošípaných, t.z. zo sprchy, WC a umývadla).

- *SO-22 Izolovaná žumpa*

Pôvodná izolovaná betónová žumpa o objeme 13 m^3 bude slúžiť na zachytenie odpadovej vody z objektu SO-26 Dezinfekčný brod.

- *SO-23 Transformátorová stanica s areálovými NN rozvodmi a dieslovým agregátom*

Trafostanica TS 808-7/PS DS, ktorá bude z dôvodu zvýšenia na uvažovanú maximálnu rezervovanú kapacitu 200 kW zrekonštruovaná.
Dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300, ktorý bude slúžiť ako náhradný zdroj elektrickej energie pre zabezpečenie 100% zálohy objektu a areálu počas výpadku elektrickej energie s rezervou min. 20%.

- *SO-24 Mostová váha*

Mostová váha bude slúžiť na váženie nákladných automobilov, alebo súprav. Bude vybavená tenzometrickými snímačmi, ktoré spolu s vyhodnocovacou jednotkou prepojenou s počítačom a vážiacim programom zabezpečia evidenciu vážených vozidiel a kompletný servis v oblasti váženia.

- *SO-25 Dezinfekčný brod*

Dezinfekčný brod bude slúžiť na ochranu pred zavlečením nákazy do chovu (na zabránenie prenosu patogénov z vonkajšieho prostredia do areálu hospodárskeho dvora pri dovoze a vývoze ošípaných). Bude ho tvoriť izolovaná betónová priehlbina pri vstupe do areálu za hlavnou bránou a za mostovou váhou s vážnicou. Cez tento dezinfekčný brod budú na farmu dovážané nakúpené odstavčatá, vyvážané výkrmové ošípané, nakúpené krmivá a iné vstupné suroviny. Ďalej cez neho budú prechádzať všetky ostatné dopravné prostriedky ktoré vstupujú na farmu (napr. oprava a údržba technológie a budov, údržba areálu farmy atď.). Odpadové vody z dezinfekčného brodu budú odvedené do izolovanej žumpy (SO-20).

- *SO-26 Dezinfekčný brod*

Pôvodný dezinfekčný brod bude slúžiť na ochranu pred zavlečením nákazy do chovu (na zabránenie prenosu patogénov z vonkajšieho prostredia do areálu hospodárskeho dvora) a bude sa nachádzať pri vedľajšom vstupe do areálu. Tento dezinfekčný brod bude slúžiť výlučne na vývoz hnojovice z farmy. Odpadové vody z dezinfekčného brodu budú odvedené do izolovanej žumpy (SO-22).

- *SO-27 Oplotenie*

Celý areál je oplotený s výškou oplotenia cca 2,0 m. Oceľové stĺpy v osovej vzdialenosti cca 2,0 m sú zabetónované do betónových základových pätiek. Výplň oplotenia tvorí drôtené pletivo s okami 50 x 50 mm.

- *SO-28 Senník - nevyužitý objekt*

Pôvodný senník, ktorý netvorí súčasť modernizácie hospodárskeho dvora Dolné Saliby a uvažuje sa s jeho demontážou.

- *SO-29 Stará hospodárska budova - nevyužitý objekt*

Pôvodná stará hospodárska budova, ktorá netvorí súčasť modernizácie hospodárskeho dvora Dolné Saliby a uvažuje sa s jej demontážou.

- *SO-30 Cesty a spevnené plochy*

Všetky cesty a spevnené plochy sú existujúce.
Celkové nároky na statickú dopravu sú 4 parkovacie miesta. Parkovanie bude zabezpečené pre 6 osobných automobilov na existujúcej parkovacej ploche, z toho jedno miesto bude vyhradené pre imobilných.

- *SO-31 Izolovaná žumpa*

Novovybudovaná certifikovaná izolovaná betónová žumpa o objeme 9 m^3, ktorá bude slúžiť na zachytenie odpadovej vody z kanalizačnej vpusti z objektu SO-17 Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov.

- *SO-32 Izolovaná žumpa*

Novovybudovaná certifikovaná izolovaná betónová žumpa o objeme 6 m^3, ktorá bude slúžiť na zachytenie odpadovej vody z kanalizačnej vpusti z objektu SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka.

Popis technologického riešenia

Ošípané určené na chov budú ustajnené v zrekonštruovaných stavebných objektoch SO 01 - 06. V každej sekcii budú dva rady kotercov po 10 alebo 11 boxoch, čistá plocha pre ošípanú po odčítaní koryta bude 8,7 m^2. Podlahy maštalí budú z betónových roštov so štrbinou 17 mm. Dno podroštového priestoru bude betónové a bude zabezpečené proti priesaku hnojovice do podložia. Podlahy budú uložené na podroštových betónových konštrukciách nad podroštovými hnojovicovými kanálmi. Odvod hnojovice z podroštových kanálov bude zaistený prostredníctvom hydromechanického spôsobu odstraňovania hnojovice.
Princíp vetrania bude vo všetkých ustajňovacích objektoch rovnaký (podtlakové vetranie s núteným odvodom vzduchu). Každá sekcia bude v zmysle vetrania nezávislý, samostatný celok, ktorý bude riadený samostatnou riadiacou jednotkou. Pre odvod vzduchu budú v každej sekcii osadené 4 vetracie komíny s nasávacím konusom, klapkou, axiálnym ventilátorom a výfukovou hlavicou.
Ošípané budú kŕmené mokrým krmivom, ktoré sa bude pripravovať v centrálnej kuchyne 4 x denne. Voda sa bude k ošípaným dostávať cez filtre a tlakové regulátory z hlavného prívodu vody.

Údaje o vstupoch

- *Pôda*

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej a ani lesnej pôdy.

- *Voda*

V rámci prevádzky sa voda bude využívať pre chov ošípaných, na technologické účely (predovšetkým čistenie priestorov), ako požiarna a pitná voda Rozvod vody bude z novovybudovanej studne. Pre overenie kvantitatívno-kvalitatívnych parametrov nového zdroja vody bude v rámci hydrogeologického prieskumu vykonaná poloprevádzková hydrodynamická skúška. Cieľom čerpacej skúšky bude overiť možnosti prevádzkového odberu vody v množstve 4 l/s a kvalitu podzemnej vody. Na základe archívnych výsledkov hydrogeologických prieskumov z okolia je predpoklad, že požadovaná výdatnosť studne 4 l/s bude preukázaná.

Ročná potreba vody bude 57 184,55 $m^3.rok^{-1}$. Návrhový prítok pitnej vody je 4,0 $l.s^{-1}$, požadovaná intenzita požiarnej vody je Q=12 $l.s^{-1}$ pri DN 100 (pre požiarne úseky stavieb poľnohospodárskej výroby s plochou PÚ najviac 500 m^2).

- *Suroviny*

Dovoz ošípaných: Uskladňovanie ošípaných do jednej haly bude prebiehať každý druhý týždeň, pričom v každom turnuse sa predpokladá dovoz 744 - 1008 ks ošípaných. Jeden turnus bude trvať 14 týždňov, z toho 13 týždňov bude trvať výkrm ošípaných z hmotnosti 25 kg - 35 kg ž. v. do maximálnej porážkovej hmotnosti 110 kg ž.v. a 1 týždeň bude trvať vyčistenie a dezinfekcia priestorov.

Dovoz krmív: Kŕmenie ošípaných bude realizované 4 x denne systémom mokrého kŕmenia, pričom bude prebiehať v závislosti od hmotnosti ošípaných trojfázový výkrm. Na zníženie tvorby amoniaku sa plánuje používať enzymatické prípravky. Maximálna predpokladaná projektovaná kapacita predstavuje 4 m^3/hodina mokrého krmiva. Predpokladaná ročná spotreba bude predstavovať cca 5 250 ton kŕmnych zmesí.

Dezinfekcia: Dezinfekcia a čistenie sa bude vykonávať vysokotlakovými čistiacimi zariadeniami vždy až po jednotlivých turnusoch vyskladnenia ošípaných. Dezinfekcia sa bude ako prevencia proti šíreniu infekčných ochorení vykonávať aj pri vstupe do areálu a z areálu (dezinfekčné brody), v zariadeniach na chov ošípaných tzv. dezinfekčné slučky, v objektoch príjmu a výdaja ošípaných a v kafilérnom zariadení. Na dezinfekciu sa budú používať širokospektrálne dezinfekčné prostriedky, napr. chlórnan sodný. Predpokladá sa spotreba cca 10 ton/rok.

Veterinárne prípravky: Chov ošípaných bude prebiehať pod dohľadom veterinárneho lekára, ktorý bude poskytovať veterinárnu službu podľa potreby a bude zabezpečovať aj predpis a dávkovanie potrebných liečiv a vakcín, registrovaných na Slovensku. Zdravotný stav ošípaných bude monitorovaný a zaznamenávané budú všetky výskyty chorôb a tiež úhyn, podávanie liekov.

- *Elektrická energia*

Elektrická energia bude zabezpečovaná priamo z hospodárskeho dvora, ktorý je v súčasnej dobe už napojený na verejnú sieť z vlastnej trafostanice o výkone 250 kVA.
Náhradným zdrojom elektrickej energie v prípade výpadku elektrickej energie bude existujúci stacionárny dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300, ktorý zabezpečí 100% zálohy objektu a areálu počas výpadku elektrickej energie s rezervou min. 20%. Spotreba paliva pri 100% zaťažení bude 58,1 l/hod., max. záložný výkon ESP bude 300/240 kVA/kWe, max. menovitý výkon PRP bude 273/218 kVA/kWe a tepelný menovitý príkon bude 647,277 kWt,

- *Vzduchotechnika*

Vzduchotechnika na vetranie a chladenie objektov chovných hál bude riešená automatickým podtlakovým systémom, kde prívod vzduchu do maštale bude riešený cez vetracie klapky, ktoré budú rovnomerne rozmiestnené v stene objektu a odpadová vzdušnina bude odsávaná podstropnými ventilačnými komínmi vyústenými nad hrebeň strechy.

- *Doprava*

Nároky na dopravu budú súvisieť predovšetkým s dovozom ošípaných, dovozom krmív, dovozom dezinfekčných prostriedkov, odvozom ošípaných, odvozom kadáverov, odvozom odpadových splaškových vôd, odpadových vôd z dezinfekčných brodov a z dezinfekcie objektov a s odvozom hnojovice. Intenzita dopravy spojená s realizáciou navrhovanej činnosti bude predstavovať 909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň.

- *Nároky na pracovné sily*

Po rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora sa predpokladá, že sa počet zamestnancov zvýši na 9. Prevádzka bude 3-zmenná.

Údaje o výstupoch

- *Ovzdušie*

Počas prevádzky budú vznikať emisie z chovu ošípaných, z prevádzkovania náhradného zdroja elektrickej energie a z dopravy.
Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov bude prevádzka zrekonštruovaného hospodárskeho dvora z hľadiska projektovanej kapacity kategorizovaná ako stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne: Technologické celky: 6. Ostatný priemysel a zariadenia, 6.12 Chov hospodárskych zvierat a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg, 6.12.1 Veľký zdroj ZO s projektovaným počtom chovných miest: > 2000. Súčasťou zdroja bude aj existujúci stacionárny dieselagregát DA - KOHLER SDMO D300, určený len pre núdzovú prevádzku ako náhradný zdroj elektrickej energie (samostatne by bol kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia).
Hlavnou znečisťujúcou látkou v období prevádzky bude amoniak. Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia (Brozman,J.2019) vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie.

- *Odpadové vody*

Prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s produkciou dažďových, splaškových, odpadových a technologických vôd. Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo striech navrhovaných objektov a tiež dažďové vody zo spevnených plôch komunikácií, parkovacích miest a chodníkov budú zvedené voľne do terénu pomocou vonkajších odpadových potrubí. Splaškové vody budú odvádzané do existujúcich žúmp SO-19 a SO-21, odkiaľ budú v pravidelných intervaloch odvážané. Počas prevádzky chovu ošípaných bezpodstielkovým spôsobom budú technologické vody produkované vo forme hnojovice - výkalov a moču z ošípaných. Hnojovica sa bude uskladňovať v troch existujúcich nadzemných Vítkovických nádržiach na hnojovicu o celkovom objeme 3 600 m^3 (3 x 1200 m^3) a vo Flexobazéne o objeme 1645 m^3 (SO-16). Objekty budú zabezpečené proti možnému poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom. Odpadové vody z objektov dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami budú odvádzané do samostatných izolovaných žúmp (SO-20, SO-22, SO-31 a SO-32).

- *Odpady*

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom odpadov, ktoré sú charakteristické pre danú činnosť. Nakladanie s odpadmi, vzniknutými počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude riadiť zákonom o odpadoch a súvisiacimi vykonávacími vyhláškami.

- *Hluk a vibrácie*

Najvýznamnejším zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí v súvislosti s využívaním navrhovanej činnosti bude prevádzka zariadení súvisiacich s technickým zabezpečením navrhovaných objektov (vzduchotechnika, miešareň krmív, čerpadlá a iné) a doprava. Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vonkajším zdrojom vibrácií predovšetkým cestná doprava. Intenzita dopravy s dominantným zastúpením nákladných automobilov nebude predstavovať faktor atakujúci prípustnú hodnotu neprerušovaných alebo periodicky prerušovaných vibrácií v obytných miestnostiach.

- *Zápach*

Podstatným zdrojom zápachu pri chove ošípaných bude amoniak. Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia (Brozman,J.2019) vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty.
Za účelom zníženia emisií amoniaku sa počas prevádzky bude na zníženie zápachu uplatňovať aj stratégia kŕmenia hospodárskych zvierat (používanie biotechnologických prípravkov), nízkoemisný spôsob ustajnenia zvierat (používanie roštovej podlahy a iné), nízkoemisný spôsob skladovania hnojív (prekrývanie povrchu hnojovice slamou alebo plávajúcou fóliou a iné) a hospodárenie s dusíkom s rešpektovaním celého dusíkového cyklu (aplikácia hnojovice na polia injektážou, kedy po vypustení hnojovice do pôdy (15 - 20 cm pod povrchom) bude zároveň dochádzať aj k jej zaoraniu.

9. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území.

Predpokladaná antropogénna záťaž územia, jej vzťah k ekologickej únosnosti územia

V katastri nehnuteľností sú parcely určené na výstavbu navrhovanej činnosti toho času evidované ako zastavaná plocha a nádvoria. V súčasnosti je dotknuté územie už zastavané a je dlhodobo využívané na chov ošípaných. V riešenom území sa nenachádzajú žiadni trvale bývajúci obyvatelia.

Zaťaženie hodnoteného územia a jeho okolia antropogénnymi aktivitami je mierne, ide o územie nachádzajúce sa v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Okolité územie navrhovanej činnosti predstavuje z troch strán súvislé nezastavané územie, v ktorom sa nachádzajú polia.

Priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme

Obyvateľstvo širšieho dotknutého územia dočasne ovplyvní *výstavba navrhovanej činnosti*. Pôjde predovšetkým o zvýšenú hlučnosť, vibrácie, prašnosť, exhaláty. Zdrojom týchto negatívnych vplyvov budú ako stavebné práce, tak aj doprava vykonávaná po miestnych komunikáciách. Jedná sa o vplyvy dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby. Vzhľadom na predpokladanú krátku dobu realizácie stavebných prác budú pri dodržaní technických a organizačných opatrení stavebné práce na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

Prevádzka navrhovanej činnosti môže na obyvateľov širšieho dotknutého územia vplývať najmä v dôsledku:

- zvýšeného dopravného zaťaženia,

- pribudnutím nových zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- pribudnutím nových zdrojov hluku,

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bol identifikovaný a kvantifikovaný v odbornom posudku na povolenie prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia „Brozman, J. 2019. Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“. Vzhľadom na situovanie posudzovanej lokality a jej vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí. Pri dodržaní platných emisných a hlukových limitov nepredpokladáme v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti výrazné negatívne narušenie ekologickej únosnosti širšieho dotknutého územia.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia

Najvýraznejším vplyvom navrhovanej činnosti môže byť ovplyvnenie dopravnej situácie v navrhovanom okolí. Navrhovaná činnosť bude mať predovšetkým dopravné nároky na dovoz a vývoz ošípaných, dovoz kŕmnych zmesí na chov ošípaných, odvoz kadáverov, odvoz odpadov a odpadových vôd a odvoz hnojovice. Predpokladaná intenzita dopravy bude 909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň. Zvýšená intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti bude predstavovať trvalý negatívny vplyv, avšak predpokladáme, že nárast dopravy nespôsobí vážnejšie dopravné problémy na okolitých komunikáciách cestnej siete. Doprava bude situovaná prednostne na komunikácie mimo sídiel.

Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti

Medzi pozitívne vplyvy posudzovanej činnosti s regionálnym dosahom môžeme zaradiť najmä pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby.

Navrhovaná činnosť bude mať nepriamy pozitívny vplyv na rastliny a živočíchy, resp. ich biotopy a biodiverzitu, pretože hnojovica, ktorá sa bude používať na hnojenie poľnohospodárskych pozemkov bude mať priaznivý vplyv na úrodnosť a odolnosť pestovaných plodín.

10. Vplyvy navrhovanej činnosti.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z hľadiska územných vzťahov a stupňa výrobnej koncentrácie bude navrhovaná činnosť tvoriť izolovanú výrobnú jednotku umiestnenú mimo obytnej zóny. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby. V riešenom území sa nenachádzajú žiadni trvale bývajúci obyvatelia. Územie slúžilo už od minulého storočia ako hospodársky dvor na živočíšnu výrobu.

Zdrojom negatívnych vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti budú ako stavebné práce, tak aj doprava vykonávaná po miestnych komunikáciách, predovšetkým:

- dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú realizovať zemné a stavebné práce.
- dopravné prostriedky (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú zabezpečovať dovoz stavebného materiálu a technológie, odvoz odpadov, dovoz a odvoz pracovníkov a pod.
- výkopy, depónie zemných a stavebných materiálov, komunikácie.

Jedná sa o vplyvy dočasné, časovo viazané na obdobie výstavby. Pri dodržaní technických a organizačných opatrení na ochranu ovzdušia, prašnosť zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť navrhovanej činnosti od obytnej zóny predpokladáme, že rezidentom širšieho dotknutého územia výstavba navrhovanej činnosti ovplyvní faktory kvality a pohody životného prostredia len dočasne a minimálne. Pôjde predovšetkým o zvýšenú hlučnosť a exhaláty z dopravy.

Prevádzka navrhovanej činnosti môže na rezidentov širšieho dotknutého územia vplývať najmä v dôsledku:

- dopravného zaťaženia,
- zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- zdrojov hluku,

Navrhovaná činnosť bude mať predovšetkým dopravné nároky bez nutnosti úprav organizácie a riadenia dopravy na dovoz a vývoz ošípaných, dovoz kŕmnych zmesí na chov ošípaných, odvoz kadáverov, odvoz odpadov a odpadových vôd a odvoz hnojovice. Predpokladaná intenzita dopravy bude 909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň. Zvýšená intenzita dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti bude predstavovať trvalý negatívny vplyv, avšak predpokladáme, že nárast dopravy nespôsobí vážnejšie dopravné problémy na okolitých komunikáciách cestnej siete. Doprava bude situovaná prednostne na komunikácie mimo sídiel.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v dôsledku chovu ošípaných, zvýšenej intenzity dopravy a z prevádzkovania existujúceho náhradného zdroja elektriny - dieselagregátu. Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia z chovu ošípaných na kvalitu ovzdušia je spracované v: „Brozman, J. 2019.Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“. Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie. Navrhovaná činnosť výkrmu ošípaných spĺňa relevantné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre nové zariadenie výkrmu ošípaných v navrhovanom areáli a ich plnenie podľa bodov časti 9., kapitoly F. prílohy č.7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Tieto požiadavky sa zhodujú s požiadavkami BAT (najlepšie dostupným technikám).

Najvýznamnejším zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí v súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti bude prevádzka zariadení súvisiacich s technickým zabezpečením navrhovaných objektov (vzduchotechnika, miešareň krmív, čerpadlá a iné) a doprava. Vzhľadom na situovanie predmetnej lokality a jej vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.
Z hľadiska možnosti kontaminácie horninového podložia znečisťujúcimi látkami počas výstavby navrhovanej činnosti sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými

havarijnými stavmi (napr. dolievanie PHM na stavbe, penetračné nátery a iné), ktorých riziko výskytu zostane vzhľadom k rozsahu stavebných prác minimálne.
Z hľadiska možnosti kontaminácie horninového podložia znečisťujúcimi látkami počas prevádzky navrhovanej činnosti sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými havarijnými stavmi (napr. porušenie celistvosti nádrží na skladovanie hnojovice, netesnosť splaškovej a technologickej kanalizácie, žúmp a pod.), pretože manipulácia so všetkými znečisťujúcimi látkami sa bude vykonávať v priestoroch zabezpečených proti úniku týchto látok.
Vzhľadom na použitú technológiu chovu ošípaných a prijaté technické a bezpečnostné opatrenia sa neočakávajú negatívne vplyvy na nerastné zdroje, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Územie výstavby navrhovanej činnosti je už v súčasnosti zastavané. Na pozemku sa nenachádza zeleň a to z dôvodu, aby nedochádzalo k šíreniu chorôb napr. prostredníctvom vtáctva, drobného hmyzu a podobne. Plochy bez vegetácie absorbujú a odrážajú slnečné žiarenie odlišne od plôch s vegetáciou, čo môže mať vplyv na miestnu klímu. Skleníkové plyny sa podieľajú na vytváraní skleníkového efektu, ktorý spočíva vtom, že krátkovlnné slnečné žiarenie tieto plyny voľne prepúšťajú. To dopadá na zemský povrch a ohrieva ho. Asi 30% -ný podiel na skleníkovom efekte má oxid uhličitý (ošípané ho vylučujú vydychovaním) a 3 %-ný podiel na skleníkovom efekte je prisudzovaný metánu (najväčší zdroj metánu predstavuje poľnohospodárstvo, pričom metán je produkovaný najmä veľkochovmi hovädzieho dobytka a ošípaných a vzniká ako priamy produkt látkovej výmeny bylinožravcov a ako produkt organického odbúravania živočíšnych exkrementov). Očakáva sa, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k podstatnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií)

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať stavebné práce, ako aj rôzne prašné materiály (plošné zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu. Ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz pracovníkov, stavebného materiálu, dodávku technologického zariadenia a odvoz vzniknutých odpadov (líniové zdroje znečisťovania). Doprava bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Vzhľadom na charakter a rozsah stavebných prác, situovanie navrhovanej činnosti od obytnej zóny a prevládajúceho prúdenia vzduchu možno konštatovať, že vplyv jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia nebude predstavovať závažný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v dôsledku:

- *chovu ošípaných*

Prevádzka navrhovanej činnosti bude podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 410/2012 Z.z. zaradená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia a z toho jej budú vyplývať povinnosti podľa §15 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Hlavnou znečisťujúcou látkou z prevádzky chovu ošípaných bude amoniak, ďalej metán, sírovodík a oxid uhličitý. Najväčší problém bude spôsobovať predovšetkým produkcia amoniaku. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybuje v nízkych koncentráciách, t.j. neprekročí prípustné hodnoty. Z tohto dôvodu bolo zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia z chovu ošípaných na kvalitu ovzdušia vypočítané v: „Brozman, J. 2019.Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z. z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“, len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH_3).

Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V prípade, že nebudú do krmiva pridávané biotechnologické prípravky, za nepriaznivých rozptylových podmienok sa krátkodobé koncentrácie amoniaku v blízkosti referenčných oblastí priblížia hodnote detekčného prahu zápachu, tzn. možné obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. V prípade používania biotechnologických prípravkov v krmive budú tieto koncentrácie v referenčných oblastiach výrazne nižšie.

- *dopravy*

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie zaťaženosti dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko sa odhaduje intenzita dopravy maximálne na (909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň). V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou v dotknutom území tak bude intenzita dopravy z prevádzky zvýšená, ale akceptovateľná.

- *statickej dopravy*

Celkový nárok na zabezpečenie statickej dopravy v riešenom území predstavuje spolu 4 parkovacie miesta. Pokrytie stojísk bude zabezpečené 6 parkovacími miestami, z toho 1 pre imobilných v riešenom území využitím existujúcich stojísk.

- *prevádzky náhradného zdroja*

Pre prípad výpadku elektrického prúdu bude v areáli navrhovanej činnosti zriadený náhradný zdroj. Predpoklad je na pokrytie využiť 1 ks dieselagregátu DA - KOHLER SDMO D300, ktorý bude osadený na voľnom priestranstve na betónovom podstavci. Emisný limit sa v tomto prípade nebude uplatňovať, pretože pre zariadenia používané výlučne na núdzovú prevádzku do 500 h/rok sa v zmysle prílohy č.4 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. emisné limity neuplatňujú. Uplatňovať sa však bude všeobecná podmienka prevádzkovania - obmedzenie obsahu síry v palive (je možné spaľovať len plynné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry najviac 0,1 % hmotnosti).

<u>Vplyvy na vodné pomery (napr. vodný útvar, kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).</u>

Územím navrhovanej činnosti nevedie koridor žiadneho vodného toku, ani sa tu nenachádzajú stojaté povrchové vody. Územie navrhovanej činnosti leží medzi tokmi Salibský Dudváh (preteká 0,55 km východným smerom) a Stará Čierna Voda (preteká 1,3 km západným smerom). Navrhovaná činnosť nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. do pásiem hygienickej ochrany. Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov a nie je situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území. Podľa NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti ustanovili vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného nariadenia, pričom obec Dolné Saliby sa v danej prílohe nachádza (503746).

V procese výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody zo stavebnej činnosti. Sociálne potreby pracovníkov stavby budú zabezpečené v existujúcich priestoroch farmy.

Prevádzka navrhovanej činnosti je spojená s produkciou dažďových, splaškových, odpadových a technologických vôd. Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo striech navrhovaných objektov

a tiež dažďové vody zo spevnených plôch komunikácií, parkovacích miest a chodníkov budú zvedené tak ako doteraz voľne do terénu pomocou vonkajších odpadových potrubí. Splaškové vody budú odvádzané do existujúcich žúmp, odkiaľ budú v pravidelných intervaloch odvážané na zazmluvnenú ČOV. Počas prevádzky chovu ošípaných bezpodstielkových spôsobom budú technologické vody produkované vo forme hnojovice - výkalov a moču z ošípaných, ale budú vznikať aj odpadové vody v objektoch dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami. Hnojovica sa bude uskladňovať v troch existujúcich nadzemných Vítkovických nádržiach na hnojovicu o celkovom objeme 3 600 m^3 (3 x 1200 m^3) a vo Flexobazéne o objeme 1645 m^3. Objekty budú zabezpečené proti možnému poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom. Odpadové vody z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami budú odvádzané do samostatných izolovaných žúmp.

Potenciálne riziko kontaminácie vôd v súvislosti s výstavbou alebo prevádzkou navrhovanej činnosti je spojené predovšetkým s havarijnými situáciami. Zaistením dobrého technického stavu zariadení, technológií a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie podzemných vôd eliminované. Priame ovplyvnenie podzemných vôd v súvislosti s navrhovanou činnosťou neočakávame.

Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Navrhovaná činnosť si nevyžiada zábery poľnohospodárskej pôdy, ani lesnej pôdy. Výstavba navrhovanej činnosti predstavuje len rekonštrukciu existujúceho hospodárskeho dvora na chov ošípaných.

Riziko kontaminácie pôdy znečisťujúcimi látkami (prevádzkové náplne strojov: PHM, oleje a pod.) počas výstavby navrhovanej činnosti sa spája len s prípadnými havarijnými stavmi. Zaistením dobrého technického stavu dopravných a stavebných mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie pôdy eliminované. Vplyvy, ktoré môžu ohroziť pôdu možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené predovšetkým s havarijnými stavmi, napr. porucha technologického zariadenia, porušenie pracovnej a technologickej disciplíny, pri nepredvídateľných prírodných vplyvoch a podobne. V prípade výskytu takýchto havarijných stavov sa bude vždy postupovať v súlade so schváleným havarijným plánom. Vzniknutá kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou. Zaistením dobrého technického stavu všetkých zariadení a dodržiavaním platných technologických a bezpečnostných predpisov bude riziko možnej kontaminácie pôdy eliminované.

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na pôdu, keďže hnojovica je podľa § 2 písm. b) zákona NR SR č. 136/2000 Z.z. o hnojivách hospodárskym hnojivom, t.z. že je nositeľom organických látok a rýchlo uvoľňujúcich živín. Využívanie hnojovice na hnojenie priamou aplikáciou na pôdu po dozretí je jej najefektívnejšie využívanie v poľnohospodárstve.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je z fytocenologického, botanického a ani zo zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo k zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladajú sa žiadne negatívne vplyvy na geofond a ani biodiverzitu územia. Živočíšstvo v dotknutom území zastupuje predovšetkým avifauna a drobné suchozemské cicavce prispôsobené prostrediu.

Medzi nepriame vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti sa môžu zaradiť emisie znečisťujúcich látok a hluk. Ide o vplyv dočasný, obmedzený na dobu výstavby.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že by mohlo dôjsť k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť bude mať nepriamy pozitívny vplyv na rastliny a živočíchy, resp. ich biotopy a biodiverzitu, pretože hnojovica, ktorá sa bude používať na hnojenie poľnohospodárskych pozemkov bude mať priaznivý vplyv na úrodnosť a odolnosť pestovaných plodín.

Očakávané vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy budú mať mierne negatívny vplyv, lokálne významný.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

Pôvodná hospodárska usadlosť Sziget /dnešný hospodársky dvor Sziget/ vznikla začiatkom Vybudovanie hospodárskeho dvora v tomto období významne pozmenilo obraz krajiny a vytvorilo v nej nové štrukturálne prvky. Prispelo k ekologickej nevyváženosti územia a znížilo potenciál ochrany životného prostredia. V scenérii krajiny vznikol nový prvok. Uvedené zmeny sú dobovými danosťami krajiny, ktoré navrhovaná činnosť prakticky nemení.

Navrhovaná činnosť je v súlade Územným plánom obce Dolné Saliby, pričom sa nemení funkčné využitie areálu oproti súčasnosti.

Navrhovanou činnosťou sa nezmení využívanie a ani štruktúra predmetného územia. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nový zásah do scenérie (nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k zmene oproti súčasnému stavu), štruktúry (celkový krajinný obraz zostane zachovaný) a využívania krajiny (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostanú nezmenené).

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia. Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nemá závažný negatívny vplyv na scenériu a štruktúru krajiny.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa Zákona č.543/2002 Z.z.. o ochrane prírody a krajiny. Na vyhlásenie je navrhované: nP3 Čierna voda, v rozsahu 161 ha ako prírodná pamiatka (PP). Žiadne územie nie je zaradené medzi CHÚEV (chránené územia európskeho významu) ani CHVÚ (chránené vtáčie územia).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných chránených území prírody.

V dotknutom území nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území nie sú vymedzené vodohospodársky chránené územia.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo ani sa nedotýka trás migračných koridorov živočíchov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

V okolí hospodárskeho dvora sa nachádza rozptýlené zeleň v poľnohospodárskej krajine. Na území obce Dolné Saliby sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSESu okresu Galanta: rBK 6 Čierna voda, rBK 7 Derňa a rBK 6 Čierna voda 30 Šárd – Salibský Dudváh. V rámci obce boli vyčlenené prvky MÚSES, a to biocentrá miestneho významu (mBC1) a biokoridory miestneho významu (mBK1 Diakovský kanál,

mBK2 Kráľovobrodský kanál), interakčné prvky plošné, interakčné prvky líniové, plochy nelesnej drevinovej vegetácie NDV, líniová zeleň pôdoochranná.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií kostry ekologickej stability územia, v zmysle jej definície na príslušných úrovniach ÚSES. V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí nie sú navrhované žiadne nové prvky R-ÚSES, dotknuté územie nie je v dotyku s migračnými koridormi. Navrhovaná činnosť nemá dosah ovplyvniť chránené územia nepriamymi vplyvmi (preto hodnota váhy vplyvu na CHÚ je 0).

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na prvky ÚSES neboli identifikované.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter dotknutého územia, ani funkčné využitie predmetnej lokality, dôjde len k rekonštrukcii a k modernizácii existujúcej prevádzky za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.

Realizácia navrhovanej činnosti pozitívne ovplyvňuje hnojením obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov, čo bude mať priaznivý vplyv na úrodnosť a odolnosť pestovaných plodín.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú plochy pre oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a nie sú tam organizované spoločenské podujatia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí.

Na základe uvedeného predpokladáme, že navrhovaná činnosť bude bez negatívneho vplyvu na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, resp. významné geologické lokality. Priamo na lokalite realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne pamiatkové rezervácie alebo zóny a objekty alebo predmety, ktoré by spadali do zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Vplyvy na archeologické náleziská.

V dotknutom území nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície).

Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá dotknuté územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu.

Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť).

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia.

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia navrhovanej činnosti dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

11. Špecifické požiadavky hodnotenia vplyvov na životné prostredie

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v „Rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti“ zo dňa 09.03.2020, číslo: 4041/2020-1.7/pb, 13363/2020, 13365/2020-int. určeného podľa § 30, odst.1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“ na základe odborného posúdenia predloženého zámeru, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk verejnej správy, dotknutej obce a dotknutej verejnosti a po prerokovaní s navrhovateľom, ktoré sa uskutočnilo dňa 28.02.2020 určilo nasledovné špecifické požiadavky hodnotenia, ktoré je potrebné v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať:

2.2.1. Doplniť v správe o hodnotení navrhovanej činnosti technické parametre existujúceho dieselagregátu (spotreba paliva pri 100% zaťažení, elektrický výkon, tepelný menovitý príkon).

Podrobné informácie o dieselagregáte sa nachádzajú v kapitole B.I.4.1. Elektrická energia. Technické parametre sú:

Spotreba paliva pri 100% zaťažení	58,1 l/h
Elektrický výkon	Max. záložný výkon ESP: 300/240 kVA/kWe Max. menovitý výkon PRP: 273/218 kVA/kWe
Tepelný menovitý príkon	647,277 kWt

2.2.2. Uviesť do správy o hodnotení podrobnú analýzu plnenia požiadaviek uvedených Vykonávacom rozhodnutí 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 v navrhovanej prevádzke.

Vyhodnotenie súladu navrhovanej činnosti so závermi o najlepších dostupných technikách (podľa dokumentu Vykonávacie rozhodnutie 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 ošípaných) tvorí prílohu č.1 k tejto správe o hodnotení.

2.2.3. Predložiť v správe o hodnotení navrhovanej činnosti návrh na zmiernenie - ekologický dopad záťaže na plochách v katastrálnom území Dolné Saliby (mimo areálu navrhovanej činnosti) najmä výsadbou zelených pásov na základe pozemkových úprav obce.

Výsadba zelených pásov na základe pozemkových úprav obce je v štádiu rokovania s obcou Dolné Saliby.

2.2.4. Zdokladovať odkanalizovanie splaškových odpadových vôd zo stavebných objektov SO 01 – 05.

V objektoch SO 01 – 05 nebudú vznikať splaškové odpadové vody. Budú vznikať len technologické odpadové vody vo forme hnojovice, ktorá bude odvádzaná z roštov v jednotlivých objektov na uskladnenie ošípaných do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia, následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16). Podrobné informácie o odpadových vodách sú uvedené v kapitole B.II.2. Odpadové vody.

2.2.5. Opatriť Flexobazén bezpečnostných systémom proti preplneniu.

Objekt Flexobazéna bude zabezpečený proti možnému poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom.

2.2.6. Zabezpečiť, aby zo stavebného objektu SO 17 – Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov boli splaškové vody odkanalizované do samostatnej izolovanej žumpy a vody z kafilérneho boxu odvedené do inej samostatnej žumpy.

Požiadavka je splnená. Splaškové vody v objekte SO 17 – Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov nebudú vznikať. Počas prevádzky budú vznikať v tomto objekte odpadové vody v kanalizačnej vpusti, ktoré budú odvádzané do samostatnej novonavrhnutej izolovanej žumpy (SO 31).

2.2.7. Vysvetliť dôvod 2 stavebných objektov, slúžiacich na skladovanie uhynutých zvierat (SO 17 a SO 11) a ich technické zabezpečenie a odkanalizovanie.

2.2.8. Bližšie popísať likvidáciu uhynutých zvierat v stavebnom objekte SO 11.

Dva objekty na skladovanie a likvidáciu uhynutých zvierat boli zriadené z dôvodu zabezpečenia maximálnej ochrany chovu ošípaných pred zavlečením nákazy. Pretože celý komplex chovu bude uzavretý od vonkajšieho prostredia, vstupy a výstupy personálu a zvierat bude možné vykonať len cez hygienické slučky a to na určenom mieste. Toto bude platiť aj pre odstraňovanie uhynutých zvierat z maštalí. Vstup personálu, návštevy, kontroly (hygienické slučky) budú nasledovné:

- Príjem - nákup zvierat: objekt SO-08
- Výdaj - predaj zvierat: objekt SO-09
- Výdaj uhynutých zvierat: objekt SO-11

Všetky ostatné dvere smerujúce von do vonkajšieho prostredia budú slúžiť len ako únikové cesty v prípade nebezpečenstva.

Postup skladovania a likvidácie uhynutých zvierat sa bude vykonávať tak, že kadávery sa budú zbierať z jednotlivých chovných objektov pomocou ručného vozíka a následne sa umiestnia do kontajnerov, nachádzajúcich sa v objekte SO–11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka, ktorý bude oddelený od koridoru, ktorý spája všetky ostatné chovné objekty rolovacími bránami. Personál bude mať prísne zakázaný vstup z koridoru do objektu SO-11 (do tej časti objektu SO-11, v ktorej budú uložené kontajnery), bude môcť „len otvoriť“ deliacu bránu a pomocou navijaka umiestniť uhynuté zvieratá do pripravených kontajnerov. Po pozbieraní kadáverov opustí personál chovné haly cez hygienickú slučku presne podľa predpísaného protokolu.
Premiestnenie kadáverov do kafilérneho boxu (SO-17) sa bude vykonávať takým spôsobom, že personál po opustení objektu SO-11 cez hygienickú slučku otvorí vonkajšiu bránu objektu SO-11 a pomocou nakladača odnesie kontajnery s uhynutými zvieratami do kafilérneho boxu (SO-17). V kafilérnom boxe sa budú nachádzať dvere z vnútornej strany – vchod z areálu a aj z vonkajšej strany – mimoareálový vchod. Personál farmy bude vždy používať len vnútorný vchod (vstup z areálu farmy). Oprávnená organizácia, ktorá má oprávnenie na odvoz uhynutých zvierat bude používať vždy len vonkajší vchod, t.z. v žiadnom prípade nesmie vstúpiť do areálu farmy. Tento spôsob odvozu uhynutých zvierat bude slúžiť na ochranu chovu pred možným zavlečením nákazy. Do budúcnosti plánuje z dôvodu minimalizácie zavlečenia nákazy do chovu vykonávať prepravu kadáverov k oprávnenej organizácii na zneškodnenie navrhovateľ sám.
Vyprázdnené a vydenzifikované kontajnery vráti personál pomocou nakladača z SO-17 do zberného úložiska nachádzajúceho sa v objekte SO-11. Po uložení kontajnerov sa personál vráti do chovných objektov cez hygienickú slučku podľa interných predpisov.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení objektu SO-11 budú odvádzané do existujúcej splaškovej žumpy SO-21. Pri likvidácii uhynutých zvierat môže vzniknúť malé množstvo odpadovej vody. Jej odvádzanie po očistení priestoru likvidácie bude riešené do kanalizačnej vpusti, z ktorej bude samospádom odpadová voda odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez kanalizáciu do novonavrhovanej izolovanej žumpy (SO-32) a podľa potreby odvážaná k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie.

Splaškové vody v objekte SO-17 Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov nebudú vznikať. Počas prevádzky budú vznikať v tomto objekte odpadové vody, ktoré budú odvádzané z kanalizačnej vpusti do samostatnej novonavrhnutej izolovanej žumpy (SO-31) a podľa potreby odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie.

2.2.9. Doplniť presný počet žúmp na splaškovú vodu a odpadovú vodu z kafilérnych boxov.

Vznik a odvádzanie odpadových vôd do žúmp je prehľadne uvedené v nasledovnej tabuľke:

Stavebný objekt	Odpadová voda	Odvádzanie do:
Splaškové vody		
SO-07 Príprava a sklad krmív pre ošípané	splašková voda z umývadla	SO-19 Splašková žumpa
SO-08 Príjem zvierat a koridor	splašková voda z umývadla, sprchy a WC /unimo bunky/	SO-19 Splašková žumpa
SO-09 Vyskladňovací objekt a koridor	splašková voda z umývadla, sprchy a WC /unimo bunky/	SO-19 Splašková žumpa
SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka	splašková voda z umývadla, sprchy a WC	SO-21 Splašková žumpa
Odpadové vody		
SO-11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	SO-32 Izolovaná žumpa
SO-17 Hospodárska budova s kafilérnym boxom a sklad odpadov	odpadová voda z kanalizačnej vpusti	SO-31 Izolovaná žumpa
SO-25 Dezinfekčný brod	odpadová voda	SO-20 Izolovaná žumpa
SO-26 Dezinfekčný brod	odpadová voda	SO-22 Izolovaná žumpa

2.2.10. Zosúladiť množstvá odoberanej pitnej vody z areálovej studne.

Z dôvodu, že v období prípravy správy o hodnotení navrhovanej činnosti bolo zistené, že súčasný technický stav existujúcej studne je nevyhovujúci, zásobovanie areálu vodou po zrealizovaní navrhovanej činnosti bude zabezpečené z novej studne, ktorá sa bude nachádzať v bezprostrednej blízkosti existujúcej budovy prečerpávajúcej stanice s vodojemom.
Pre overenie kvantitatívno-kvalitatívnych parametrov nového zdroja vody bude v rámci hydrogeologického prieskumu vykonaná poloprevádzková hydrodynamická skúška. Cieľom čerpacej skúšky bude overiť možnosti prevádzkového odberu vody v množstve 4 l/s a kvalitu podzemnej vody. Na základe archívnych výsledkov hydrogeologických prieskumov z okolia je predpoklad, že požadovaná výdatnosť studne 4 l/s bude preukázaná. Výsledky hydrogeologického prieskumu budú vyhodnotené v záverečnej správe, ktorej súčasťou bude aj výpočet využiteľného množstva podzemnej vody. Záverečná správa bude predložená na MŽP SR na posúdenie a schválenie. Po schválení správy ministerstvo vydá rozhodnutie o využiteľnom množstve podzemnej vody z nového zdroja, ktoré bude

jedným z podkladov žiadosti o vydanie vodoprávneho rozhodnutia na prevádzkový odber na povolenie na odber vody.

Z uvedených dôvodov už nie je potrebné zosúladiť množstvá odoberanej pitnej vody z existujúcej areálovej studne.

2.2.11. V bode X. Správy o hodnotení okrem zhrnutia navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť plnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru, a k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie.

Písomné vyhodnotenie splnenia všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru pre navrhovanú činnosť sú uvedené v tejto správe o hodnotení v kapitole C.X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie, časť 12 - Vyhodnotenie splnenia všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k predloženému zámeru.

12. Vyhodnotenie splnenia všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k predloženému zámeru.

<table>
<tr><th colspan="2">Obec Dolné Saliby</th></tr>
<tr><td colspan="2">K predloženému zámeru dáva obec súhlasné stanovisko za dodržania podmienok, vyplývajúcich z uznesení č.80/2019 a 81/2019 zo zasadnutia Obecného zastupiteľstva v Dolných Salibách, ktoré sa konalo dňa 16.12.2019:</td></tr>
<tr><td>1. žiadame v spolupráci s obcou zmierniť ekologický dopad záťaže na plochách v k.ú. Dolné Saliby najmä výsadbou zelených pásov na základe pozemkových úprav obce;</td><td rowspan="3">Požiadavky akceptujeme.
Navrhovateľ v spolupráci s obcou:
– vysadí zelené pásy na základe pozemkových úprav obce;
– zabezpečí dlhodobú súčinnosť s kultúrno-spoločenskými akciami obce a neziskových organizácií;
– umožní podľa požiadaviek obce vykonávať kontrolu činnosti farmy Sziget a príslušnými komisiami obce a obecným zastupiteľstvom;
– uzatvorí Zmluvu o spolupráci s Poľnohospodárskou spoločnosťou Dolné Saliby s.r.o. a obcou Dolné Saliby.</td></tr>
<tr><td>2. žiadame zabezpečiť dlhodobú súčinnosť s kultúrno-spoločenskými akciami obce a neziskových organizácií;</td></tr>
<tr><td>3. žiadame, aby navrhovateľ, Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby s.r.o. počas prevádzkovania navrhovanej činnosti umožnila podľa požiadaviek obce vykonávať kontrolu činnosti farmy Sziget a príslušnými komisiami obce a obecným zastupiteľstvom, a to na základe predložených dokumentov „Prevádzkový poriadok a opis prevádzky hospodárskeho dvora Sziget" a „Imisno-prenosného posúdenia stavby – Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget", výsledkov procesu EIA</td></tr>
</table>

a integrovaných povolení, vydaných SIŽP;	
4. žiadame uzatvoriť Zmluvu o spolupráci s Poľnohospodárskou spoločnosťou Dolné Saliby s.r.o. a obcou Dolné Saliby na horeuvedené podmienky	
V závere obec Dolné Saliby upozorňuje, že navrhovaná činnosť musí spĺňať najmä požiadavky EIA a integrovaných povolení v zmysle zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Galante, oddelenie požiarnej prevencie, list č. ORHZ-GA2-2020/000516-002 zo dňa 21.01.2020	
po preštudovaní zámeru z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.	
Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, sekcia poľnohospodárstva, list č. z. 1100/2020, č.s. 5148/2020-520 zo dňa 17.01.2020	
nemá k predloženému zámeru ako rezortný orgán zásadné pripomienky. Zároveň vo svojom stanovisku konštatuje, že navrhovateľ - Poľnohospodárska spoločnosť Dolné Saliby s.r.o. vo svojom zámere hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite, na základe získaných výsledkov konštatuje, že pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.	
Ministerstvo životného prostredia, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, list č. 4041/2020-1.7, 6104/2020 zo dňa 03.02.2020	
v úvode svojho stanoviska MŽP SR stručne popisuje navrhovanú činnosť. K zámeru navrhovanej činnosti má zásadné pripomienky vo veciach ochrany ovzdušia:	
1. Predmetný chov ošípaných ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia je nutné prevádzkovať v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe, uvedenými v prílohe č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z. s ohľadom na primeranosť nákladov.	*Požiadavku akceptujeme.* *Chov ošípaných ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia budeme prevádzkovať v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe, uvedenými v prílohe č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z. s ohľadom na primeranosť nákladov.*
2. V správe o hodnotení je potrebné doplniť technické parametre existujúceho dieselagregátu (spotreba paliva pri 100% zaťažení, elektrický výkon, tepelný menovitý príkon).	*Požiadavku akceptujeme.* *Podrobné informácie o dieselagregáte sa nachádzajú v kapitole B.I.4.1. Elektrická energia.*
3. Do správy o hodnotení požadujeme uviesť podrobnú analýzu plnenia požiadaviek uvedených 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)	*Požiadavku akceptujeme.* *Vyhodnotenie súladu navrhovanej činnosti so závermi o najlepších dostupných technikách (podľa dokumentu Vykonávacie rozhodnutie 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 ošípaných) tvorí prílohu č.1 k tejto správe o hodnotení.*

pre intenzívny chov hydiny alebo ošípaných v navrhovanej prevádzke.	
Záver: Do správy o hodnotení je potrebné doplniť údaje a hodnotenie zariadenia v zmysle bodov zásadných pripomienok z hľadiska ochrany ovzdušia.	*Požiadavku akceptujeme.*
Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia, č. OU-GA-OKR-2, 020/001733-002 zo dňa 14.01.2020	
Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia z hľadiska požiadaviek zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zámer v predmetnej veci neposudzuje.	
Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor, list č. OU-GA-PLO-2, 020/001601-002 zo dňa 14.01.2020	
Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor ako príslušný správny orgán štátnej správy po preštudovaní zámeru vydal nasledovné stanovisko: Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúceho hospodárskeho dvora nachádzajúceho sa v Trnavskom kraji, okres Galanta, v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, určeného na chov ošípaných. Uvedený areál sa nachádza na parcele registra C-KN č.4251/1 (ktorej súčasťou sú parcely registra E-KN č. 4236, 4237, 4238, 4239/1, 4239/2, 4247, 4248, 4249, 4282/2 a 4306) v katastri nehnuteľností vedenej ako druh pozemku „zastavaná plocha nádvorie", ktorá nepatrí do poľnohospodárskej pôdy a preto z pohľadu ochrany poľnohospodárskej pôdy nemáme námietky k zámeru navrhovanej činnosti.	
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante, list č. AA2020/00210/0063 Ja zo dňa 16.01.2020	
ako orgán verejného zdravotníctva posúdil predložený zámer a vydal záväzné stanovisko, v ktorom súhlasí s predloženým zámerom bez požiadaviek, nakoľko sa existujúci areál nachádza mimo intravilánu obce Dolné Saliby a nie je predpoklad negatívneho vplyvu na verejné zdravie.	
Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, list č. 48-1354/2020/Tit zo dňa 20.01.2020	
na základe preskúmania obsahu zámeru navrhuje, aby Správu o hodnotení doplnil navrhovateľ o nasledovné údaje a informácie, ktoré zámer neobsahoval:	
a) vyhodnotenie súladu navrhovanej činnosti so závermi o najlepších dostupných technikách (z dôvodu uverejnenia dokumentu „VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE 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),	*Požiadavku akceptujeme.* *Vyhodnotenie súladu navrhovanej činnosti so závermi o najlepších dostupných technikách (podľa dokumentu Vykonávacie rozhodnutie 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 ošípaných) tvorí prílohu č.1 k tejto správe o hodnotení.*
b) zdokladovať odkanalizovanie splaškových odpadových vôd zo stavebných objektov SO 01 – 05,	V *objektoch SO 01 – 05 nebudú vznikať splaškové odpadové vody. Budú vznikať len technologické odpadové vody vo forme hnojovice, ktorá bude*

	odvádzaná z roštov v jednotlivých objektov na uskladnenie ošípaných do betónovej vane, z ktorej bude samospádom odvádzaná do kanalizačného potrubia, následne cez technologickú kanalizáciu do nádrží na hnojovicu (SO-16). Podrobné informácie o odpadových vodách sú uvedené v kapitole B.II.2. Odpadové vody.
c) opatriť flexobazén bezpečnostných systémom proti preplneniu,	*Požiadavku akceptujeme.* *Objekt Flexobazéna bude zabezpečený proti možnému poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom.*
d) vybudovať manipulačnú plochu v súlade s vyhláškou MŽP SR č 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,	*Požiadavku akceptujeme.* *Všetky manipulačné plochy, na ktorých sa bude manipulovať so znečisťujúcimi látkami budú vybudované takým spôsobom, že medzi dvomi vrstvami geotextílie sa vykoná hydroizolácia s prípravkom Fatrafol 803.*
e) uviesť do súladu vybudovanie flexobazénu s vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. V zámere na str. 83 sa uvádza, že„.....*flexobazén má do výšky 1,3 m dvojitý plášť*”. V prípade, ak flexobazén nebude mať dvojitý plášť do jeho celej výšky, je považovaný za jednoplášťovú nádrž a prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vybudovanie flexobazénu v súlade s vyššie uvedenou vyhláškou,	*Požiadavku akceptujeme.* *Objekt Flexobazénu bude zabezpečený proti možnému poškodeniu resp. priesaku kontrolným systémom. Dvojplášťová skladba bude riešená tak, aby prvá vrstva chránila pred možným poškodením hlavnej fólie FPP. Pri výške Flexobazénu 5 m, vonkajší obal budú tvoriť plastové LDPE platne šírky 1500 mm, výšky 5000 mm a hrúbky 6 mm. Vnútorná skladovacia fólia bude hrúbky 1,0 mm. Prípadné poškodenie vnútornej fólie bude monitorovať drenážny systém z trubiek DN 60 mm obalený plsťou. Trubky budú zaústené do uzavretej kontrolnej šachty s poklopom. Priemer šachty bude 300 mm a bude vyrobený z PVC. Druhý plášť bude zhotovený z fólie FPP hrúbky 8 mm a bude vyvedený od dna tiež na výšku 5000 mm. Tak sa dosiahne dvojplášťová nádrž s rovnakým objemom. Obe fólie budú vytiahnuté až do výšky 5 m. Spodná fólia tak bude predstavovať havarijnú nádrž.*
f) zabezpečiť, aby zo stavebného objektu SO 17 – Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov boli splaškové vody odkanalizované do samostatnej izolovanej žumpy a vody z kafilérneho boxu odvedené do inej samostatnej žumpy,	*Požiadavka je splnená.* *Splaškové vody v objekte SO 17 – Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov nebudú vznikať. Počas prevádzky budú vznikať v tomto objekte odpadové vody, ktoré budú odvádzané do samostatnej novonavrhnutej izolovanej žumpy (SO 31).*

g) vysvetliť dôvod 2 stavebných objektov, slúžiacich na skladovanie uhynutých zvierat (SO 17 a SO 11) a ich technické zabezpečenie a odkanalizovanie, h) bližšie popísať likvidáciu uhynutých zvierat v stavebnom objekte SO 11. Zabezpečiť, aby odpadová voda z čistenia objektu Likvidácie uhynutých zvierat bola odkanalizovaná do samostatnej žumpy,	*Požiadavku akceptujeme.* *Dva objekty na skladovanie a likvidáciu uhynutých zvierat boli zriadené z dôvodu zabezpečenia maximálnej ochrany chovu ošípaných pred zavlečením nákazy. Pretože celý komplex chovu bude uzavretý od vonkajšieho prostredia, vstupy a výstupy personálu a zvierat bude možné vykonať len cez hygienické slučky a to na určenom mieste. Toto bude platiť aj pre odstraňovanie uhynutých zvierat z maštalí. Vstup personálu, návštevy, kontroly (hygienické slučky) budú nasledovné:* – *Príjem - nákup zvierat: objekt SO-08* – *Výdaj - predaj zvierat: objekt SO-09* – *Výdaj uhynutých zvierat: objekt SO-11* *Všetky ostatné dvere smerujúce von do vonkajšieho prostredia budú slúžiť len ako únikové cesty v prípade nebezpečenstva.* *Postup skladovania a likvidácie uhynutých zvierat sa bude vykonávať tak, že kadávery sa budú zbierať z jednotlivých chovných objektov pomocou ručného vozíka a následne sa umiestnia do kontajnerov, nachádzajúcich sa v objekte SO–11 Likvidácia uhynutých zvierat a hygienická slučka, ktorý bude oddelený od koridoru, ktorý spája všetky ostatné chovné objekty rolovacími bránami. Personál bude mať prísne zakázaný vstup z koridoru do objektu SO-11 (do tej časti objektu SO-11, v ktorej budú uložené kontajnery), bude môcť „len otvoriť“ deliacu bránu a pomocou navijaka umiestniť uhynuté zvieratá do pripravených kontajnerov. Po pozbieraní kadáverov opustí personál chovné haly cez hygienickú slučku presne podľa predpísaného protokolu.* *Premiestnenie kadáverov do kafilérneho boxu (SO-17) sa bude vykonávať takým spôsobom, že personál po opustení objektu SO-11 cez hygienickú slučku otvorí vonkajšiu bránu objektu SO-11 a pomocou nakladača odnesie kontajnery s uhynutými zvieratami do kafilérneho boxu (SO-17). V kafilérnom boxe sa budú nachádzať dvere z vnútornej strany – vchod z areálu a aj z vonkajšej strany – mimoareálový vchod. Personál farmy bude vždy používať len vnútorný vchod (vstup z areálu farmy). Oprávnená organizácia, ktorá má oprávnenie na odvoz uhynutých zvierat bude používať vždy len vonkajší vchod, t.z. v žiadnom prípade nesmie vstúpiť do areálu farmy. Tento spôsob odvozu uhynutých zvierat bude slúžiť na ochranu chovu pred možným zavlečením nákazy. Do budúcnosti plánuje z dôvodu minimalizácie zavlečenia nákazy*

	do chovu vykonávať prepravu kadáverov k oprávnenej organizácii na zneškodnenie navrhovateľ sám. *Vyprázdnené a vydenzifikované kontajnery vráti personál pomocou nakladača z SO-17 do zberného úložiska nachádzajúceho sa v objekte SO-11. Po uložení kontajnerov sa personál vráti do chovných objektov cez hygienickú slučku podľa interných predpisov.* *Splaškové vody zo sociálnych zariadení objektu SO-11 budú odvádzané do existujúcej splaškovej žumpy SO-21. Pri likvidácii uhynutých zvierat môže vzniknúť malé množstvo odpadovej vody. Jej odvádzanie po očistení priestoru likvidácie bude riešené do kanalizačnej vpusti, z ktorej bude samospádom odpadová voda odvádzaná do kanalizačného potrubia a následne cez kanalizáciu do novonavrhovanej izolovanej žumpy (SO-32) a podľa potreby odvážaná k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie.* *Splaškové vody v objekte SO-17 Hospodárska budova s kafilérnym boxom a skladom odpadov nebudú vznikať. Počas prevádzky budú vznikať v tomto objekte odpadové vody, ktoré budú odvádzané z kanalizačnej vpusti do samostatnej novonavrhnutej izolovanej žumpy (SO-31) a podľa potreby odvážané k oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie.*
i) konkretizovať termín areálová kanalizácia – doplniť do zámeru, či sa jedná o technologickú alebo splaškovú kanalizáciu,	*Požiadavku akceptujeme.* *V predloženej správe o hodnotení bola konkretizovaná terminológia areálovej splaškovej a technologickej kanalizácie.*
j) Doplniť presný počet žúmp na splaškovú vodu a odpadovú vodu z kafilérnych boxov,	*Požiadavka je splnená.* *Splaškové vody zo sociálnych zariadení objektu SO-11 budú odvádzané do existujúcej splaškovej žumpy SO-21. Odvádzanie odpadovej vody po očistení priestoru likvidácie z SO-11 bude riešené do izolovanej žumpy (SO-32).* *V SO-17 splaškové odpadové vody nebudú vznikať. Odpadové vody budú odvádzané do izolovanej žumpy (SO-31).*
k) zosúladiť množstvá odoberanej pitnej vody z areálovej studne,	*Požiadavku akceptujeme.* *Z dôvodu, že v období prípravy správy o hodnotení navrhovanej činnosti bolo zistené, že súčasný technický stav existujúcej studne je nevyhovujúci, zásobovanie areálu vodou po zrealizovaní zámeru navrhovanej činnosti bude zabezpečené z novej studne, ktorá sa bude nachádzať v bezprostrednej blízkosti existujúcej budovy prečerpávajúcej stanice s vodojemom.*

	Pre overenie kvantitatívno-kvalitatívnych parametrov nového zdroja vody bude v rámci hydrogeologického prieskumu vykonaná poloprevádzková hydrodynamická skúška. Cieľom čerpacej skúšky bude overiť možnosti prevádzkového odberu vody v množstve 4 l/s a kvalitu podzemnej vody. Na základe archívnych výsledkov hydrogeologických prieskumov z okolia je predpoklad, že požadovaná výdatnosť studne 4 l/s bude preukázaná. Výsledky hydrogeologického prieskumu budú vyhodnotené v záverečnej správe, ktorej súčasťou bude aj výpočet využiteľného množstva podzemnej vody. Záverečná správa bude predložená na MŽP SR na posúdenie a schválenie. Po schválení správy ministerstvo vydá rozhodnutie o využiteľnom množstve podzemnej vody z nového zdroja, ktoré bude jedným z podkladov žiadosti o vydanie vodoprávneho rozhodnutia na prevádzkový odber na povolenie na odber vody. *Z uvedených dôvodov už nie je potrebné zosúladiť množstvá odoberanej pitnej vody z existujúcej areálovej studne.*
l) opraviť tabuľku č. 28 na str. 82 zámeru – doplniť objekt SO-10.	*Požiadavku akceptujeme.* *V tabuľke bol doplnený objekt SO -10.*
Trnavský samosprávny kraj, odbor cestovného ruchu, podpory podnikania a životného prostredia, list. č. 07788/2020/OÚPŽP-2/lt zo dňa 20.01.2020	
Trnavský samosprávny kraj, odbor cestovného ruchu, podpory podnikania a životného prostredia v úvode popisuje navrhovanú činnosť. V závere konštatuje, že navrhovaná činnosť bude umiestnená v území, ktorá je v zmysle Územného plánu obce Dolné Saliby rezervované pre poľnohospodársku výrobu, nedôjde preto k zmene funkčného využitia pozemku. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti Trnavský samosprávny kraj predpokladá, že realizácia tohto zámeru nebude mať významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov v danej lokalite. V zmysle uvedeného Oddelenie územného plánovania a životného prostredia Trnavského samosprávneho kraja nemá k predmetnému zámeru pripomienky.	
Združenie domových samospráv, prostredníctvom emailovej komunikácie (podatelna@enviro.gov.sk) zo dňa 07.01.2020,7:50PM	
Úvodom Združenie domových samospráv (ďalej len „ZDS") popisuje, že mu vyplýva v zmysle §24 ods.2 zákona EIA č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie postavenie dotknutej verejnosti pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie a postavenie účastníka následných povoľovacích konaní. Stanovy ZDS v elektronickej podobe sú k dispozícii na prehliadanie alebo na stiahnutie tu: https://goo.gl/AVbAxj, výpis z registra občianskych združení MV SR: https://goo.gl/V4XopA a výpis z registra právnických osôb ŠÚ SR tu: http://goo.gl/Ikofe7. Pre elektronickú komunikáciu máme používať mail: *eia@samospravydomov.org.* Pre písomný styk máme použiť elektronickú schránku Združenia domových samospráv na ÚPVS slovensko.sk. K predstavenému zámeru „Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget" predkladá ZDS nasledovné stanovisko:	
Bod 1: V bode 1 ZDS popisuje, že podľa §17 zákona o životnom prostredí č.17/1992	*Ide o citáciu §17 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb., ktorá patrí medzi všeobecné povinnosti*

Zb.(1) Každý je povinný, predovšetkým opatreniami priamo pri zdroji, prechádzať znečisťovaniu alebo poškodzovaniu životného prostredia a minimalizovať nepriaznivé dôsledky svojej činnosti na životné prostredie. (2) Každý, kto využíva územia alebo prírodné zdroje, projektuje, vykonáva alebo odstraňuje stavby, je povinný také činnosti vykonávať len po zhodnotení ich vplyvov na životné prostredie a zaťaženie územia, a to v rozsahu ustanovenom týmto zákonom a osobitnými predpismi. (3) Každý, kto hodlá zaviesť do výroby, obehu alebo spotreby technológie, výrobky a látky, alebo kto ich hodlá dovážať, je povinný zabezpečiť, aby spĺňali podmienky ochrany životného prostredia a aby v prípadoch ustanovených týmto zákonom a osobitnými predpismi boli posúdené z hľadiska ich možných vplyvov na životné prostredie.“	*navrhovateľa. Dodržiavať platné zákony a technické normy je pre navrhovateľa záväzné bez ohľadu na túto skutočnosť, preto považujeme uvádzanie citácie §17 zákona č.17/1992 Zb. o životnom prostredí za neopodstatnené.* *Zároveň požiadavku považujeme za splnenú.*
ZDS žiada navrhovateľa, aby zhodnotil vplyv predmetného zámeru a to z hľadiska nasledovných ustanovení osobitných zákonov:	
Podbod a): Žiadame podrobne rozpracovať a vyhodnotiť v textovej aj grafickej časti dopravné napojenie, ako aj celkovú organizáciu dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008, TP 10/2008. Žiadame vyhodnotiť dopravno – kapacitné posúdenie v súlade s príslušnými normami STN a metodikami (STN 73 6102, STN 73 6101, Technické podmienky TP 10/2010, Metodika dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov) pre existujúce križovatky ovplyvnené zvýšenou dopravou navrhovanej stavby a zohľadniť širšie vzťahy vychádzajúce z vývoja dopravnej situácie v dotknutom území, z jej súčasného stavu a aj z koncepčných materiálov mesta zaoberajúcich sa vývojom dopravy v budúcnosti (20 rokov od uvedenia stavby do prevádzky). Žiadame tak preukázať,	*Požiadavku neakceptujeme.* *Rekonštrukcia a modernizácia hospodárskeho dvora si nevyžiada zvláštne nároky na infraštruktúru. Prístup k jednotlivým objektom je už v súčasnosti zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými komunikáciami.* *Intenzita dopravy spojená s realizáciou navrhovanej činnosti bude predstavovať 909 až 1405 vozidiel za rok, t. j. 2 až 4 vozidlá za deň.* *Riešené územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v existujúcom areáli, mimo zastavaného územia obce, v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.* *Z ohľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti a intenzitu dopravy nepredpokladáme, že môže dôjsť k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku dynamickej dopravy.*

že nie je potreba realizovať vynútené investície a zároveň, že nedochádza k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku dynamickej dopravy.	
Podbod b): Žiadame overiť výpočet potrebného počtu parkovacích miest v súlade s aktuálnym znením príslušnej normy STN 73 6110. Žiadame tak preukázať, že nie je potreba realizovať vynútené investície a zároveň, že nedochádza k nadmernému zaťaženiu územia v dôsledku statickej dopravy.	*Požiadavku považujeme za splnenú.* *Požadovaný výpočet parkovacích miest je uvedený v správe o hodnotení navrhovanej činnosti, v kapitole B.I.5. - Nároky na dopravu a inú infraštruktúru a je vypočítaný v súlade s STN 73 6110. Celkové nároky na statickú dopravu sú 4 parkovacie miesta. Statická doprava je vyriešená tak, že nebude potrebovať navýšenie parkovacích miest. V súčasnej dobe je parkovanie zabezpečené 6 parkovacími miestami, z toho jedno miesto je vyhradené pre imobilných t.z. parkovanie bude zabezpečené s rezervou.* *Návrh 6 parkovacích miest vyhovuje.*
Podbod c): ZDS žiada overiť obsluhu územia verejnou hromadnou dopravou; žiada, aby príslušná zastávka hromadnej dopravy bola maximálne v 5-minútovej pešej dostupnosti a žiada preukázať tak znižovanie zaťaženia územia dopravou vytvorením predpokladov na využívanie hromadnej dopravy.	*Požiadavku neakceptujeme.* *Riešené územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v existujúcom areáli, mimo zastavaného územia obce, v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, časť Hrušov, od ktorej je vzdialená cca 2,5 km a severozápadne od okraja obce Kráľov Brod vzdialenej cca 2,8 km. Existujúci areál je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.* *Po rekonštrukcii a modernizácii hospodárskeho dvora sa predpokladá, že sa počet zamestnancov zvýši na 9.* *Z uvedeného vyplýva, že nie je účelné a ani možné zabezpečiť zastávku hromadnej dopravy maximálne v 5-minútovej pešej dostupnosti.*
Podbod d): ZDS žiada vyhodnotiť dostatočnosť opatrení v zmysle spracovaného dokumentu ochrany prírody podľa §3 ods.3 až ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z.z.	*Požiadavku neakceptujeme.* *Dokument podľa §3 ods. 3 až 5 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny je dokumentácia územného systému ekologickej stability (ÚSES), ktorú obstarávajú orgány štátnej správy ochrany prírody a krajiny.* *Problematika ÚSES je hodnotená v príslušných častiach predloženej správy o hodnotení, kde sa uvádza: „Navrhovaná činnosť nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií kostry ekologickej stability územia, v zmysle jej definície na príslušných úrovniach ÚSES. V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí nie sú navrhované žiadne nové prvky R-ÚSES, dotknuté územie nie je v dotyku s migračnými koridormi. Navrhovaná činnosť nemá dosah ovplyvniť chránené územia nepriamymi vplyvmi (preto hodnota váhy vplyvu na CHÚ je 0).”*

	Vzhľadom na podstatu a charakter navrhovanej činnosti nepovažujeme za opodstatnené navrhnúť opatrenia v zmysle § 3 ods. 3 až 5 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, a teda tiež nepovažujeme za opodstatnené spracovanie dokumentu, ktorého vypracovanie nevyplýva zo zákona.
Podbod e):ZDS žiada vyhodnotiť súlad výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie tak, aby sa preukázala ochrana krajinných zložiek v zmysle zákona OPK č.543/2002 Z.z.; preukázať ochranu existujúcej zelene, a to počas výstavby a aj prevádzky stavby.	*Požiadavku neakceptujeme.* *Nevhodné z hľadiska biologickej bezpečnosti farmy. Z dôvodu zabránenia šírenia nákazy voľne žijúcim vtáctvom, prípadne drobným hmyzom, napr. komármi sa výsadba v areáli navrhovanej činnosti nebude realizovať.* *Výsadba zelených pásov sa však bude na základe pozemkových úprav obce realizovať v úzkej spolupráci s obcou na verejných pozemkoch obce.*
Podbod f): ZDS žiada dôsledne rešpektovať a postupovať podľa Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES; najmä vyhodnotiť vplyv na životné prostredie a jeho zložky podľa článku 4.7 Rámcovej smernice o vode, ktorá je transponovaná do národnej legislatívy a jej slovenská transpozícia je právne záväzná (http://www.minzp.sk/oblasti/voda/imple mentacia-smernic-eu/). Za týmto účelom žiadame vyhodnotiť primárne posúdenie vplyvov na vody príslušnými metodikami CIS pre aplikáciu Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES (http://ec.europa.eu/environment/water/wa ter-framework/facts_figures/guidance_docs_e n.htm) a tak preukázať, že v dôsledku realizácie zámeru nemôže byť zhoršená kvalita vôd a vodných útvarov; rovnako žiadame preukázať, že realizáciou zámeru sa nenaruší prirodzení vodná bilancia ani prirodzené odtokové pomery v území.	*Ako aj ZDS vo svojom vyjadrení samo uvádza, Rámcová smernica o vode (č. 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva) je transponovaná do národnej legislatívy. Navrhovateľ je povinný dodržiavať platnú legislatívu. Všetky údaje o potrebe (spotrebe) vody a množstve odpadových vôd sú v správe o hodnotení uvedené. Ochrana vôd bude zabezpečená navrhovanými opatreniami, ktoré sú štandardnou súčasťou povoľovania stavieb podobného alebo rovnakého charakteru. Požiadavka zabezpečiť dodržiavanie platných právnych predpisov na úseku ochrany vôd má proklamatívny charakter. Dodržiavanie uvedených právnych predpisov overujú konkrétne povoľujúce a dotknuté orgány v osobitných povoľujúcich konaniach a nie je potrebné ich duplicitne uvádzať vo výrokovej časti rozhodnutia.* *Z vyššie uvedeného považujeme požiadavky za splnené.*
Podbod g): ZDS žiada Dokumentáciu pre primárne posúdenie vplyvov na vody podľa §16a Vodného zákona v ďalšej projekčnej fáze žiadame spracovať metodikou (http://www.jaspersnetwork.org/plugins/se	*Predmetnú požiadavku považujeme vo vzťahu k navrhovanej zmene činnosti za neopodstatnenú.* *V zmysle §16a Vodného zákona postupuje fyzická alebo právnická osoba („žiadateľ“) na základe § 16 ods. 10 zákona, len ak má záujem realizovať trvalo udržateľné rozvojové činnosti človeka alebo ich zmeny, zmeny*

rvlet/documentRepository/downloadDocument?documentId=441	*fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmeny úrovne hladiny útvarov podzemnej vody („navrhovaná činnosť“).* *V zmysle § 16a ods. 1 Vodného zákona v takomto prípade požiada žiadateľ orgán štátnej vodnej správy pred podaním návrhu na začatie konania o povolení navrhovanej činnosti o vydanie rozhodnutia, či ide o navrhovanú činnosť podľa § 16 ods. 6 písm. b).* *§ 16a ods. 1 sa vzťahuje na také trvalo udržateľné rozvojové činnosti človeka, ktoré môžu mať vplyv na plnenie environmentálnych cieľov, alebo súvisia s ich napĺňaním podľa ich definície v § 5 vodného zákona a teda nevzťahuje sa na činnosť, ktorou tieto ciele nie sú dotknuté.* *Na základe uvedeného v prípade predmetnej činnosti máme za to, že nejde o „navrhovanú činnosť“ v zmysle § 16 ods. 10 Vodného zákona a ustanovenia § 16a Vodného zákona tak považujeme pre ňu za nerelevantné.*
Podbod h): ZDS žiada definovať najbližšiu existujúci obytnú, event. inú zástavbu s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti, vo väzbe na hlukové, rozptylové vplyvy, dendrologický posudok a svetlotechnický posudok a vyhodnotiť vplyv jednotlivých emisií a imisií na tieto oblasti s dlhodobým pobytom osôb a preukázať, že nebudú vystavený nadmernému zaťaženiu. Žiadame Výškovo aj funkčne zosúladiť s okolitou najbližšou zástavbou.	*Požiadavku považujeme za splnenú.* *Uvedená problematika je dostatočne riešená v jednotlivých kapitolách správy o hodnotení navrhovanej činnosti nasledovne:* *Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, od ktorej je areál navrhovanej činnosti vzdialený cca 2,8 km a severozápadne od obce Kráľov Brod, od ktorej je areál vzdialený cca 2,8 km. Existujúci areál, v ktorom sa v súčasnosti nachádzajú objekty poľnohospodárskeho charakteru je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby.* *Prevádzka navrhovanej činnosti môže na obyvateľov širšieho dotknutého územia vplývať najmä v dôsledku:* • *zvýšeného dopravného zaťaženia,* • *pribudnutím nových zdrojov znečisťovania ovzdušia,* • *pribudnutím nových zdrojov hluku,* *Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bol identifikovaný a kvantifikovaný v odbornom posudku na povolenie prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia „Brozman, J. 2019. Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Modernizácia hospodárskeho dvora Sziget“.*

	Vzhľadom na situovanie posudzovanej lokality a jej vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny nie je predpoklad šírenia hluku do obytných častí okolitých obcí. Pri dodržaní platných emisných a hlukových limitov nepredpokladáme v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti výrazné negatívne narušenie ekologickej únosnosti širšieho dotknutého územia.
Podbod i): ZDS žiada Osobitne žiadame vyhodnotiť a analyzovať čistotu ovzdušia a vplyv zámeru na neho; v tejto súvislosti osobitne analyzovať vplyv pevných častíc PM 10, PM 2,5. Vplyv PM10 častíc na ľudské zdravie je pritom už dlhodobo považované za jedno z najpodstatnejších kritérií a parametrov emisných štúdií s vplyvom napríklad na alergické ochorenia, ktoré majú v súčasnosti stúpajúcu tendenciu. Okrem vyššej úmrtnosti zlá kvalita ovzdušia spôsobuje aj pokles našej schopnosti sústrediť sa, pracovať či častejšie absencie v práci a škole. Zvýšeným koncentráciám drobných prachových častíc PM2,5 je na Slovensku vystavená pätina obyvateľov, čo je omnoho viac ako 13-percentný priemer v Európe. Problém máme aj s prízemným ozónom. Výsledkom je minimálne 3800 predčasných úmrtí, strata produktivity a HDP. Zámer sa musí zaoberať zlepšením podmienok kvality ovzdušia.	*Požiadavku považujeme za splnenú.* *Uvedená problematika je riešená v kapitole C.II.1. Vplyvy na obyvateľstvo predloženej správy o hodnotení navrhovanej činnosti.*
Podbod j): ZDS žiada overiť statiku stavby nezávislým oponentským posudkom a preukázať, že statika nie je v dôsledku podhodnotenia nebezpečná resp. v dôsledku nadmerného naddimenzovania príliš nezaťažuje územia a zložky životného prostredia.	*Požiadavku považujeme za neopodstatnenú.* *Statika stavby bude riešená zodpovedným projektantom s požadovanou kvalifikáciou v následnom povoľovacom konaní podľa osobitných predpisov a preto považujeme vypracovanie nezávislého oponentského posudku za požiadavku neopodstatnenú.*
Podbod k): ZDS žiada variantné riešenie okrem nulového variantu ešte aspoň v dvoch alternatívnych variantoch, tak aby sa naplnil účel zákona podľa §2 písm. c zákona EIA č.24/2006 Z.z. „objasniť a porovnať výhody a nevýhody návrhu strategického dokumentu a navrhovanej činnosti vrátane ich variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom“.	*Požiadavku považujeme za neopodstatnenú.* *Predložený zámer je posudzovaný v jednom realizačnom variante. Navrhovateľ predložil na MŽP SR žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný orgán upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č.12688/2019-1.7/pb, 64783/2019 zo dňa 04.12.2019.*

	MŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v „Rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti" zo dňa 09.03.2020, číslo: 4041/2020-1.7/pb, 13363/2020, 13365/2020-int. určilo, dôkladné zhodnotenie nulového variantu a variantu uvedeného v zámere. *Z tohto dôvodu sme porovnali iba jeden realizačný variant a nulový variant.*
Podbod l): ZDS žiada vyhodnotiť zámer vo vzťahu s geológiou a hydrogeológiou v dotknutom území. Požadujeme spracovať aktuálny geologický a hydrogeologický prieskum a spracovaním analýzy reálnych vplyvov a uvedené zistenia použiť ako podklad pre spracovanie analýzy vplyvov navrhovaného posudzovaného zámeru v oblasti geológie a hydrogeológie.	*Požiadavku považujeme za neopodstatnenú, pretože výstavba sa nebude realizovať, činnosť sa v predmetnej lokalite vykonáva už dlhodobo a preto by prieskumy, ktoré by slúžili ako podklad pre spracovanie analýzy vplyvov boli vzhľadom na už známe územie bezpredmetné.*
Podbod m): ZDS žiada doložiť hydraulický výpočet prietokových množstiev ORL, dažďovej a odpadovej kanalizácie a ostatných vodných stavieb a tak preukázať, že nedôjde k preťaženiu kanalizačnej siete a teda k zvýšeniu rizika záplav ako aj to, že kanalizácia bude účinná a spĺňať parametre podľa zákona o kanalizáciách č.442/2002 Z.z.	*Požiadavku považujeme za neopodstatnenú.* *V areáli nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Dažďové vody zo striech, spevnených vnútroareálových komunikácií a plôch budú zvedené tak ako doteraz voľne do terénu pomocou vonkajších odpadových potrubí s výpočtovým prietokom uvedeným v tabuľke č.18 správy o hodnotení. Technologické vody a odpadové vody z dezinfekčných brodov a priestorov manipulácie s uhynutými zvieratami budú odvádzané v závislosti od vzniku buď do žúmp alebo do nádrží na hnojovicu. Splaškové vody budú odvádzané do splaškových žúmp.* *Z uvedeného vyplýva, že odpadové vody nebudú odvádzané do kanalizačnej siete.*
Podbod n): ZDS žiada overiť návrh činnosti s územným plánom za predpokladu maximálnych intenzít predpokladaných činností aj v okolitom území. V tomto duchu následne preveriť aj všetky predchádzajúce body nášho vyjadrenia. Pri posudzovaní hodnotení súladu s územným plánom je dôležité zohľadňovať nielen stanovené regulatívy, ktoré sa týkajú technických riešení, ale rovnako aj ďalšie atribúty sociálnej a občianskej vybavenosti a charakteru územia a navrhovaného zámeru a to z hľadiska kumulácie a súbežného pôsobenia. Žiadame tak preukázať,	*Požiadavku považujeme za splnenú.* *Navrhovaná činnosť je v súlade Územným plánom obce Dolné Saliby, pričom sa nemení funkčné využitie areálu oproti súčasnosti.* *Obec Dolné Saliby vydala k navrhovanej činnosti kladné stanovisko.*

že nedôjde k nadmernému zaťaženiu územia v rozpore s územným plánom.	
Podbod o): ZDS žiada preukázať spôsob plnenia povinností vyplývajúce zo zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a uviesť navrhované opatrenia Programu odpadového hospodárstva SR (https://www.enviroportal.sk/podnikatel/odpad/povinnosti-podnikatela). Žiadame zapracovať záväzné opatrenia Programu odpadového hospodárstva SR (http://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/poh-sr-2016-2020_vestnik.pdf) do zámeru a v ňom navrhovaných opatrení a preukázať tak plnenie záväzných zákonných povinností na úseku odpadového hospodárstva.	*Požiadavku berieme na vedomie.* *Dodržiavanie zákonov v oblasti odpadového hospodárstva je povinnosťou všetkých fyzických a právnických osôb, t.z. počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude navrhovateľ postupovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a v súlade s platným VZN obce Dolné Saliby č. 4/2020 o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom.*
Podbod p): ZDS žiada preukázať dôsledne ochranu poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy č.220/2004 Z.z. Žiadame overiť bonitu zaberaných poľnohospodárskych pôd a predložiť odôvodnenie nevyhnutnosti takéhoto záberu. Žiadame overiť, že predložený zámer nie je situovaný na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.	*Požiadavku neakceptujeme.* *Územie navrhovanej činnosti je evidované ako zastavaná plocha a nádvoria. Funkcia dotknutého územia je vyčlenená pre plochy poľnohospodárskej výroby - pre chov ošípaných. Výstavba ako taká sa nebude realizovať, pôjde len o rekonštrukciu existujúcich priestorov a k záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.* *Navrhovaná činnosť má pozitívny vplyv na pôdu, pretože aplikáciou prírodného hnojiva sa zabezpečí pravidelné doplňanie živín poľnohospodárskej pôdy.*
Podbod q): ZDS uvádza, že priemerný Slovák potrebuje pre svoj život 536 metrov štvorcových zemského povrchu; priemerný Brit 430, Fín až 2 459 metrov štvorcových (Eurostat za rok 2015, Land footprint, údaje nezahŕňajú poľnohospodárstvo). Človek postupne premieňa povrch, prispôsobuje ho svojim potrebám. Inštitút Alternatives Economiques s využitím údajov Eurostatu vypočítal, že rozloha týchto umelých, človekom pretvorených oblastí, v rokoch 2009-2015 narástla v každej krajine Európskej únie – napriek hospodárskej kríze a v mnohých prípadoch (Grécko, Maďarsko, Estónsko) aj napriek poklesu obyvateľov. Štatistika zahŕňa len človekom významne pretvorené	*Požiadavku považujeme za splnenú.* *V rámci rekonštrukcie a modernizácie hospodárskeho dvora sa budú rekonštruovať pôvodné priestory, ktoré boli vyčlenené už v minulom storočí na chov ošípaných. t.z. projekt bude zrealizovaný bez ďalšieho záberu prírodných plôch.*

oblasti, ako mestá, komunikácie, športoviská či zalievané záhrady. Človek však využíva aj ďalšie oblasti pre získavanie zdrojov: na poľnohospodársku výrobu, priemysel a pod. Na Slovensku bol tento nárast druhý najväčší v EÚ – rozloha človekom pretvorených oblastí sa medzi 2009 – 2014 zvýšila o 14,9 percenta. Je možné preto dôvodne sa domnievať o neplnení povinnosti podľa §11 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb. nezaťažovať územie nad únosnú mieru. Žiadame preto preukázať na úrovni obce/mesta, okresu, regiónu a štátu, že nie je možné projekt zrealizovať bez ďalšieho záberu prírodných plôch napríklad revitalizáciou a obnovou nevyužívaných priemyselných areálov, brownfieldov a podobne.	
Bod 2: ZDS uvádza, že podľa §18 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb.: „Každý, kto svojou činnosťou znečisťuje alebo poškodzuje životné prostredie alebo kto využíva prírodné zdroje, je povinný na vlastné náklady zabezpečovať sledovanie tohto pôsobenia a poznať jeho možné dôsledky.“; podľa §27 ods.1 zákona o životnom prostredí: „Každý, kto poškodzovaním životného prostredia alebo iným protiprávnym konaním spôsobil ekologickú ujmu, je povinný obnoviť prirodzené funkcie narušeného ekosystému alebo jeho časti. Ak to nie je možné alebo z vážnych dôvodov účelné, je povinný ekologickú ujmu nahradiť iným spôsobom (náhradné plnenie); ak to nie je možné, je povinný nahradiť túto ujmu v peniazoch. Súbeh týchto náhrad sa nevylučuje. Spôsob výpočtu ekologickej ujmy a ďalšie podrobnosti ustanoví osobitný predpis.“. Podľa §8 zákona o životnom prostredí „Ochrana životného prostredia zahŕňa činnosti, ktorými sa predchádza znečisťovaniu alebo poškodzovaniu životného prostredia alebo sa toto znečisťovanie alebo poškodzovanie obmedzuje a odstraňuje. Zahŕňa ochranu jeho jednotlivých zložiek, alebo konkrétnych ekosystémov a ich vzájomných väzieb, ale aj ochranu životného prostredia ako celku.“ Podľa §10 zákona o životnom prostredí „Ekologická ujma je strata alebo oslabenie prirodzených funkcií ekosystémov vznikajúca poškodením ich zložiek alebo narušením vnútorných väzieb a procesov v dôsledku ľudskej činnosti.“ ZDS žiada, aby navrhovateľ obnovil prirodzenú biodiverzitu dotknutého územia, čo najviac obnovil prirodzené funkcie narušeného ekosystému, čo najviac ochránil životné prostredie a kompenzoval tak ekologickú ujmu v dôsledku navrhovaného zámeru nasledovnými opatreniami:	
Podbod r): ZDS žiada navrhnúť opatrenia zlepšujúce kvalitu ovzdušia a znižujúce koncentráciu pevných častíc PM_{10}, $PM_{2,5}$ ako aj koncentráciu benzénu, NO_2 a CO; v tomto smere počas prevádzky vykonávať efektívne monitorovanie a v navrhnutých opatreniach robiť korekcie na základe aktuálnych výsledkov monitoringu	*Požiadavku považujeme za bezpredmetnú.* *Pri prevádzke chovu ošípaných budú vznikať rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Hlavnou znečisťujúcou látkou bude amoniak, ďalej metán, sírovodík a oxid uhličitý. Najväčší problém spôsobuje predovšetkým produkcia amoniaku. Sírovodík, metán a oxid uhličitý sa bude pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybovať v nízkych koncentráciách, t.j. neprekročí*

ovzdušia. Žiadame konkretizovať tieto zlepšujúce opatrenia.	*prípustné hodnoty. Zhodnotenie príspevku znečistenia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia (na amoniak) bolo spracované v: „Brozman, J. 2019.Imisno - prenosové posúdenie stavby pre účely zámeru podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a pre súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby. Z výsledkov imisno - prenosového posúdenia vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií amoniaku od chovu ošípaných v areáli hospodárskeho dvora Sziget po rekonštrukcii ani v jednej modelovej situácii v referenčných oblastiach neprekročili 0,5 násobok limitnej hodnoty, ktorá je podmienkou pre prevádzku nových zdrojov znečisťovania ovzdušia.*
Podbod s): ZDS žiada v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; žiadame uviesť aké recykláty a ako sa v zámere použijú. Požadujeme používanie recyklátov najmenej v rozsahu stavebných inertných odpadov do základov a terénnych úprav stavby; zmesy recyklátov živičných materiálov zmiešaných s recyklovanými plastami; plastové recykláty napr. na retenčnú dlažbu alebo tepelnú či zvukovú izoláciu.	*Požadovaná požiadavka nie je predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie. Vo všeobecnosti však bude platiť, že materiály, použité na rekonštrukciu budú musieť spĺňať požiadavky kladené na stavebné výrobky v zmysle platných predpisov.*
Podbod t): ZDS žiada, aby parkovacie miesta boli riešené formou podzemných garáží pod objektami stavieb a povrch územia upravený ako lokálny parčík, maximálne pripúšťame využitie striech parkovacích domov ako zatrávnených ihrísk či outdoorových cvičísk. V prípade nevyhnutnosti povrchovým státí ako aj na ploché strechy a iné spevnené vodorovné plochy požadujeme použitie drenážnej dlažby , ktoré zabezpečia minimálne 80% podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m2 po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území (www.samospravydomov.org/files/retencna_dlazba.pdf). Na všetkých parkovacích plochách na teréne realizovať výsadbu vzrastlých drevín s veľkou korunou v počte 1 ks	*V súlade s STN 73 6110 predstavujú celkové nároky na statickú dopravu 4 parkovacie miesta. Statická doprava je vyriešená tak, že nebude potrebovať navýšenie parkovacích miest, pretože v súčasnej dobe je parkovanie zabezpečené už 6 parkovacími miestami, z toho jedno miesto je vyhradené pre imobilných t.z. parkovanie bude zabezpečené s rezervou. Požiadavku považujeme za bezpredmetnú.* *Výsadba vzrastlých drevín s veľkou korunou v počte 1 ks dreviny na každé 4 povrchové parkovacie státia sa bude realizovať na základe pozemkových úprav obce v úzkej spolupráci s obcou len na verejných pozemkoch obce a to z dôvodu, že nie je možné z hľadiska dodržiavania prísnych bio podmienok a rizika zavlečenia, napr. AMO realizovať výsadbu drevín v prevádzke chovu. Požiadavku akceptujeme za horeuvedených podmienok.*

dreviny na každé 4 povrchové parkovacie státia.	
Podbod u): ZDS žiada, aby projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracoval tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE (http://nwrm.eu/guide-sk/files/assets/basic-html/index.html#2). Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle §3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach. Vo všeobecnosti požadujeme realizáciu tzv. dažďových záhrad.	*Požiadavku neakceptujeme.* *Realizácia dažďových záhrad, vegetačných úprav nezastavaných plôch, zelenej infraštruktúry, aplikácia zelených horizontálnych a vertikálnych plôch nie je možná z dôvodu zabránenia šírenia nákazy a prísnych bio – security podmienok pri chove ošípaných.*
Podbod v): ZDS požaduje, aby sa zámer prispôsobil okolitej vegetácii a environmentálnej diverzite; a to najmä vhodnými vegetačnými úpravami nezastavaných plôch, správnym nakladaním s vodami na základe výpočtov podľa Vodného zákona, realizáciou zelenej infraštruktúry podľa §48 zákona OPK č.543/2002 Z.z. Táto zelená infraštruktúra by mala mať formu lokálneho parčíka, ktorý bude vhodne začlenený do okolitého územia a podľa prevádzkových možnosti voľne prístupný zo všetkých smerov; okrem environmentálnych funkcií bude plniť aj účel pre oddych zamestnancov a návštevníkov areálu; súčasťou parčíka je aj líniová obvodová izolačná zeleň.	

Z hľadiska stavebného zákona sa jedná o stavebný objekt sadových a parkových úprav, ktorý vhodne začleňuje zámer do biodiverzity okolitého územia. Sadové a parkové úpravy realizovať minimálne v rozsahu podľa príručky Štandardy minimálnej vybavenosti obcí (https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/vystavba-5/uzemne-planovanie/metodicke-usmernenia-oznamenia-stanoviska-pokyny/standardy-minimalnej-vybavenosti-obci-pdf-1-95-mb) a podľa tejto metodiky spracovať dokumentáciu pre územné aj stavebné konanie.	
Podbod w): ZDS žiada na horizontálne plochy (najmä strechy) aplikáciu zelených strešných krytín, ktoré plnia funkciu extenzívnej vegetačnej strechy.	
Podbod x): ZDS žiada na vertikálne plochy (napr. steny) aplikáciu zelených stien (napr. brečtany vhodné na takúto aplikáciu) za účelom lepšieho zasadenia stavby do biodiverzity prostredia.	
Podbod y): ZDS žiada vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber: komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou, kovov označeného červenou farbou, papiera označeného modrou farbou, skla označeného zelenou farbou, plastov označeného žltou farbou a bio-odpadu označeného hnedého farbou. Preukázať prijatie opatrení garantujúcich zlepšenie reálnej recyklácie smerujúcej k „zero waste“ konceptu; tieto opatrenia žiadame špecifikovať a počas prevádzky monitorovať a zlepšovať.	*Požiadavku akceptujeme.* *Za nakladanie s komunálnymi odpadmi (KO), ktoré vznikli na území obce a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Navrhovateľ je povinný nakladať s KO alebo inak s nimi zaobchádzať len v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce. Tiež je povinný zapojiť sa do systému zberu komunálnych odpadov v obci.*
Podbod z): ZDS žiada vypracovať projekt dekonštrukcie projektu po jeho dožití a preukázať možnosť zhodnotenie a recyklácie jeho jednotlivých súčastí.	*Požiadavka je splnená:* *Opatrenia v prípade ukončenia prevádzky sú uvedené v správe o hodnotení navrhovanej činnosti.*
Bod 3: ZDS ďalej uvádza, že podľa čl.55 ods.1 Ústavy SR „Hospodárstvo Slovenskej republiky sa zakladá na princípoch sociálne a ekologicky orientovanej trhovej ekonomiky.“; čo je jedna z definícií trvalo udržateľného rozvoja: súčasný ekonomický rast súbežne s rastom sociálnych	

a ekologických aspektov podnikania. Podľa §6 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb. „Trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti je taký rozvoj, ktorý súčasným i budúcim generáciám zachováva možnosť uspokojovať ich základné životné potreby a pritom neznižuje rozmanitosť prírody a zachováva prirodzené funkcie ekosystémov.“ Trvalo udržateľný rozvoj podľa čl.1 zákona č.43/2006 Z.z. (Aarhuský dohovor) je „život každého človeka, príslušníka tejto i budúcich generácií, v životnom prostredí, ktoré je primerané pre zachovanie zdravia a dosiahnutie blahobytu.“.
Podľa §1 Stavebného zákona „(1) Územným plánovaním sa sústavne a komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, určujú sa jeho zásady, navrhuje sa vecná a časová koordinácia činností ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. (2) Územné plánovanie vytvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, na šetrné využívanie prírodných zdrojov a na zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.“ Územné rozhodnutie je zavŕšením procesu územného plánovania, kedy sa vydáva individuálny správny akt, ktorý umiestňuje daný projekt do územia; v zmysle citovaného ustanovenia zákona to musí byť v súlade s princípom trvalo udržateľného rozvoja.
Keďže predmetom daného konania je umožnenie ekonomického rastu; musí byť súbežne sprevádzané nielen kompenzáciou a prevenciou (viď časť 2) tohto vyjadrenia) ale aj ekologický rast resp. environmentálny zisk; t.j. vplyvy na životné prostredie musia nielen environmentálnu ujmu kompenzovať, ale urobiť aj niečo navyše, poskytnúť environmentálnu pridanú hodnotu projektu. Z takýchto opatrení požadujeme realizáciu nasledovných opatrení:

Podbod aa): ZDS žiada, aby navrhovateľ vysadí v obci Dolné Saliby 15ks vzrastlých drevín a to na verejných priestranstvách v obývaných častiach obce po dohode s orgánom ochrany prírody v zmysle Dokumentu starostlivosti o dreviny.	*Požiadavku čiastočne akceptujeme.* *Výsadba 15 ks vzrastlých drevín sa bude realizovať na základe pozemkových úprav obce v úzkej spolupráci s obcou na verejných pozemkoch obce a nie na základe dohody s orgánom ochrany prírody v zmysle Dokumentu starostlivosti o dreviny.*
Podbod bb): ZDS žiada, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenia verejných priestorov v podobe fasády,, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.	*Požiadavku neakceptujeme.* *Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti od zastavaného územia obce Dolné Saliby, od ktorej je areál navrhovanej činnosti vzdialený cca 2,8 km a severozápadne od obce Kráľov Brod, od ktorej je areál vzdialený cca 2,8 km. Existujúci areál, v ktorom sa v súčasnosti nachádzajú objekty poľnohospodárskeho charakteru je umiestnený v poli (susedné plochy - poľnohospodárske pozemky) v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby, v uzavretom areáli bez možnosti nekontrolovaného pohybu osôb.* *Povinnosť umiestnenia umeleckého diela nevyplýva zo žiadnej legislatívy a preto považujeme požiadavku za neopodstatnenú. Realizácia umeleckého diela sa neplánuje.*
Podbod cc): ZDS uvádza o vizualizácii klimatických zmien na Slovensku v čiarovom kóde: vedci analyzovali dáta za roky 1908 až 2018 a výsledky spracovali do tohto grafu; každý pásik predstavuje	*Navrhovateľ v plnej miere akceptuje "Stratégiu adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy", avšak vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti mimo zastavaného územia obce (v poli) a činnosť, ktorá je predmetom posúdenia, t.z.*

jeden rok a jeho farba a intenzita udáva charakter tohto roka. Modrý znamená ochladenie a červený znamená oteplenie od dlhodobého priemeru; výraznosť farby zase naznačuje veľkosť tejto odchýlky. (viac info: https://showyourstripes.info/). ZDS preto žiada vyhodnotiť umiestnenie zámeru z hľadiska tepelnej mapy spracovanej satelitným snímkovaním (infračervené snímkovanie voľne k dispozícii zo satelitu LANDSAT-8: https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-landsat-archives-landsat-8-oli-operational-land-imager-and?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects) a porovnať s mapou vodných útvarov (https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1), mapami sucha (http://www.shmu.sk/sk/?page=2166) ako aj s mapami zrážok a teploty vzduchu (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_mesacnemapy) a na základe ich vyhodnotenia navrhnúť vhodné adaptačné a mitigačné opatrenia podľa strategického dokumentu Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014, z ktorých uvádzame charakteristiku najdôležitejších opatrení, ktoré je navrhovateľ v zmysle §3 ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. povinný zapracovať do projektovej dokumentácie zámeru: i. Všeobecná charakteristika opatrení sa nachádza na str. 45 a 63 adaptačnej stratégie: v sídlach mestského typu je veľká koncentrácia povrchov, ktoré sa prehrievajú a majú veľkú tepelnú kapacitu. To spôsobuje značnú akumuláciu tepla v ich prostredí. Na zvyšovanie teploty má vplyv aj teplo uvoľňované z priemyselných procesov, spaľovacích motorov v doprave a vykurovania obytných budov. Spolu pôsobením týchto faktorov sa nad mestom vytvára tzv. tepelný ostrov.	*chov ošípaných za prísnych bio podmienok (aby sa v maximálnej miere eliminovalo riziko zavlečenia prenosnej choroby, napr. AMO) bolo možné zapracovať do zámeru navrhovanej činnosti len opatrenie iv. „Opatrenie voči častejšiemu výskytu sucha: Podporovať a zabezpečiť opätovné využívanie dažďovej a odpadovej vody" a to takým spôsobom, že vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo striech objektov a tiež dažďové vody zo spevnených plôch komunikácií, parkovacích miest a chodníkov budú zvedené tak ako doteraz voľne do terénu. Tento návrh nakladania s dažďovými vodami je vodozádržným opatrením v krajine a prispeje k zníženiu rizika negatívnych dôsledkov zmeny klímy. Infiltrácia vôd z povrchového odtoku prispeje k dopĺňaniu zásob podzemných vôd.*

Nad mestom sa otepľujú vzduchové vrstvy a spolu s prítomnosťou kondenzačných jadier napomáhajú zvyšovaniu oblačnosti nad mestami oproti okolitej krajine. V ročnom priemere predstavuje tento rozdiel 5 až 10 %. V dôsledku zvýšenej oblačnosti sa zvyšuje aj množstvo zrážok, avšak z dôvodu, že v urbanizovanom prostredí nepriepustné povrchy zaberajú vysoký percentuálny podiel, je prirodzený kolobeh vody značne ovplyvnený a negatívne poznačený. Urbanizácia má vplyv na hydrologický cyklus presahujúci hranice samotného sídla a môže zásadne negatívne ovplyvňovať aj prírodné prostredie, vrátane fauny aj flóry v priľahlom povodí. ii. Opatrenia voči častejším a intenzívnejším vlnám horúčav: • Zabezpečiť zvyšovanie podielu vegetácie a vodných prvkov v sídlach, osobitne v zastavaných centrách miest • Zabezpečiť a podporovať zamedzovanie prílišného prehrievania stavieb, napríklad vhodnou orientáciou stavby k svetovým stranám, tepelnú izoláciu, tienením transparentných výplni otvorov • Podporovať a využívať vegetáciu, svetlé a odrazové povrchy na budovách a v dopravnej infraštruktúre • Zabezpečiť a podporovať: aby boli dopravné a energetické technológie, materiály a infraštruktúra prispôsobené meniacim sa klimatickým podmienkam • Zabezpečiť prispôsobenie výberu drevín pre výsadbu v sídlach meniacim sa klimatickým podmienkam Vytvárať komplexný systém plôch zelene v sídle v prepojení do kontaktných hraníc sídla a do priľahlej krajiny iii. Opatrenia voči častejšiemu výskytu silných vetrov a víchric: Zabezpečiť a podporovať implementáciu opatrení proti veternej erózii, napríklad výsadbu vetrolamov, živých plotov, aplikáciu prenosných zábran iv. Opatrenia voči častejšiemu výskytu sucha: Podporovať a zabezpečiť opätovné využívanie dažďovej a odpadovej vody	

v.Opatrenia voči častejšiemu výskytu intenzívnych zrážok: • Zabezpečiť a podporovať zvýšenie retenčnej kapacity územia pomocou hydrotechnických opatrení, navrhnutých ohľaduplne k životnému prostrediu. Ak opatrenia zelenej infraštruktúry nepostačujú zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovaním štruktúry krajinnej pokrývky s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov v extraviláne a minimalizovaním podielu nepriepustných povrchov a vytvárania nových nepriepustných plôch na urbanizovaných pôdach v intraviláne obcí • Zabezpečiť a podporovať zvyšovanie podielu vegetácie pre zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd v sídlach, osobitne v zastavaných centrách miest • Zabezpečiť a podporovať renaturáciu a ochranu tokov a mokradi.	
Podbod dd): ZDS žiada Vytvoriť podmienky pre kompostovanie rozložiteľného odpadu a vybudovať domácu kompostáreň slúžiacu pre potreby zužitkovania rozložiteľného odpadu vznikajúceho pri prevádzke zámeru.	*Požiadavku neakceptujeme.* *Vzhľadom na činnosť, ktorá je predmetom posúdenia, t.z. chov ošípaných za prísnych bio podmienok (aby sa v maximálnej miere eliminovalo riziko zavlečenia prenosnej choroby, napr. AMO) a minimálnu produkciu bioodpadu sa domáca kompostáreň nenavrhuje. Biologicky rozložiteľný odpad bude zhodnotený v obecnej kompostárni Dolné Saliby.*
Bod 4: ZDS ďalej uvádza, že podľa článku 45 Ústavy SR „Každý má právo na včasné a úplné informácie o stave životného prostredia a o príčinách a následkoch tohto stavu.“ Podľa §3 ods.6 Správneho poriadku „Správne orgány sú povinné na úradnej tabuli správneho orgánu, na svojom webovom sídle, ak ho majú zriadené alebo aj iným vhodným spôsobom zrozumiteľne a včas informovať verejnosť o začatí, uskutočňovaní a o skončení konania vo veciach, ktoré sú predmetom záujmu verejnosti alebo o ktorých to ustanovuje osobitný zákon. Pritom sú povinné ochraňovať práva a právom chránené záujmy účastníkov konania a iných osôb. Úradná tabuľa správneho orgánu musí byť nepretržite prístupná verejnosti.“ Podľa čl 4 ods.1 písm.b bod ii. zákona č.43/2006 Z.z. (Aarhuský dohovor) „Každá Strana zabezpečí, že orgány verejnej moci v rozsahu tohto článku a v rámci vnútroštátnych právnych predpisov sprístupnia verejnosti na základe žiadosti informácie o životnom prostredí; ak sa tak požaduje a vyplýva to z ustanovenia písmena b), aj kópie aktuálnej dokumentácie obsahujúcej alebo pozostávajúcej z týchto informácií: bez toho, aby musel byť preukázaný záujem; v požadovanej forme s výnimkou, ii) informácia je už verejne dostupná v inej forme.“ Podľa §24 ods.1 písm.i zákona EIA č.24/2006 Z.z. „Príslušný orgán informuje bezodkladne verejnosť na svojom webovom sídle, prípadne aj na svojej úradnej tabuli o iných informáciách dôležitých na vydanie záverečného stanoviska alebo povolenia.“. Podľa §32 Správneho poriadku a §29 ods.10 zákona EIA sú takýmito informáciami zverejňovanými podľa §24 ods.1 písm.i zákona EIA aj podklady rozhodnutia a doplňujúca informácia, ktoré žiadame zverejniť na webovej stránke	

www.enviroportál.sk/eia/sk na podstránke predmetného zámeru; o tejto skutočnosti úrad oboznámi účastníkov konania a dá im možnosť vyjadriť sa k nim pred vydaním rozhodnutia podľa §33 ods.2 Správneho poriadku. Žiadame dodržať uvedený procesný postup.
Upozornenie pre navrhovateľa: Na predložení uvedených podkladov rozhodnutia trváme; na základe našich skúsenosti však vieme, že úrad si neplní svoje zákonné povinnosti dôsledne a tak sme nútení využívať opravné prostriedky (odvolania). Ak sa chce navrhovateľ vyhnúť prípadným komplikáciám, odporúčame aby proaktívne zaslal podklady nášmu združeniu, resp. si rezervoval konzultáciu s našim združením a zabezpečil tak svoju konštruktívnu súčinnosť.

Stanovisko navrhovateľa: Uvedená požiadavka nie je v kompetencii navrhovateľa.

Bod 5: Záverom ZDS uvádza, že podľa dôvodovej správy novely zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie č.314/2014 Z.z. platnej od 1.1.2015 „Podľa Komisie sú hlavným nedostatkom platného zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov dôsledky nedostatočného prepojenia procesu posudzovania vplyvov navrhovaných činností s následnými povoľovacími procedúrami, pretože sa tak vytvára priestor pre nerešpektovanie výsledkov procesu posudzovania vplyvov, ktorým tak nemôže garantovať ani plné zabezpečenie práv dotknutej verejnosti už účastnej na tomto konaní, resp. majúcej záujem o výsledok rozhodovania v záležitostiach životného prostredia. Otvára sa tak problematika implementácie v rámci právneho poriadku Slovenskej republiky časti tých požiadaviek Aarhuského dohovoru (Dohovor o prístupe k informáciám, účasti verejnosti na rozhodovacom procese a prístupe k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia zo dňa 25. júna 1998), ktoré smernica EIA implementuje (články č. 6, 7 a 9).“. Podľa čl.6 ods.4 Aarhuského dohovoru č.43/2006 Z.z. má verejnosť právo efektívne presadzovať svoje práva a záujmy pričom štátne orgány majú povinnosť realizáciu tohto práva efektívne zabezpečiť. Žiadame v odôvodnení rozhodnutia uviesť akým konkrétnym spôsobom bolo uvedené ustanovenie naplnené v predmetnom konaní a to vo vzťahu k právu na dobrú správu vecí verejných podľa čl.41 Charty základných práv EÚ najmä vo vzťahu k realizácii práva na informácie o životnom prostredí podľa čl.4 Aarhuského dohovoru a možnosti efektívne reálne ovplyvniť výsledok zámeru podľa čl.6 Aarhuského dohovoru a ktoré záväzné podmienky rozhodnutia sú materiálno-právnym prejavom naplnenia prístupu verejnosti k spravodlivosti v oblasti prístupu k spravodlivosti v otázkach životného prostredia pre nasledovné konania.
Podľa §63 zákona EIA č.24/2006 Z.z. „Príslušný orgán pri posudzovaní vplyvov strategických dokumentov alebo navrhovaných činností alebo ich zmien zabezpečí vykonanie konzultácií s povoľujúcim orgánom alebo schvaľujúcim orgánom, rezortným orgánom, dotknutým orgánom, dotknutou obcou a dotknutou verejnosťou, ktorá má možnosť zúčastniť sa konzultácií počas celého procesu posudzovania vplyvov. (2) Obsahom konzultácií medzi navrhovateľom, obstarávateľom a ostatnými subjektmi procesu posudzovania vrátane verejnosti môžu byť najmä a) doplňujúce informácie o strategickom dokumente a navrhovanej činnosti, b) informácie o možných vplyvoch strategického dokumentu a navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia, c) vzájomné oboznámenie sa so stanoviskami, d)doplnenie alebo upresnenie navrhovaných opatrení, e) obsah a rozsah poprojektovej analýzy. (3) Príslušný orgán uvedie výsledky konzultácií v odôvodnení rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa § 7 a 29 a v záverečnom stanovisku podľa § 14 a 37.“; v dôsledku §64 zákona EIA sa konzultáciu vykoná na zvolanom ústnom pojednávaní podľa §21 Správneho poriadku, ktorú má príslušný úrad povinnosť zvolať, ak si verejnosť uplatní svoje právo na konzultáciu podľa §63 ods.1 zákona EIA, posledná veta.
Žiadame príslušný orgán aby zvolal ústne pojednávanie za účelom vykonania konzultácie s povoľujúcim orgánom resp. schvaľujúcim orgánom, rezortným orgánom, dotknutým orgánom, dotknutou obcou a dotknutou verejnosťou, ktorá má možnosť zúčastniť sa konzultácií počas celého procesu posudzovania vplyvov podľa §63 zákona EIA č.24/2006 Z.z.. Predmetom konzultácie medzi

navrhovateľom, obstarávateľom a ostatnými subjektmi procesu posudzovania vrátane verejnosti by malo byť najmä:

a) doplňujúce informácie o strategickom dokumente a navrhovanej činnosti,
b) informácie o možných vplyvoch strategického dokumentu a navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia,
c) vzájomné oboznámenie sa so stanoviskami,
d) doplnenie alebo upresnenie navrhovaných opatrení,
e) obsah a rozsah poprojektovej analýzy.

Žiadame uviesť výsledok konzultácie v odôvodnení vydaného rozhodnutia.
Záverom ZDS upozorňuje navrhovateľa: Na vykonanie konzultácií máme právo nielen v dôsledku ustanovenia §63 zákona EIA ale aj v dôsledku správnej aplikácie smerníc 2011/92/EU a 2014/52/EU; účelom konzultácie je okrem iného nájsť zhodu v požiadavkách verejnosti a následnou realizáciou projektu ale aj oboznámiť verejnosť so všetkými informáciami týkajúcimi sa projektu. Máme znalosť, že úrady nepostupujú správne a konzultácie nerealizujú; odporúčame preto navrhovateľovi trvať na dodržiavaní zákona, prípadne si rezervovať termín konzultácie tu:
https://services.bookio.com/zdruzenie-domovych-samosprav/widget?lang=sk
Stanovisko navrhovateľa: Uvedená požiadavka nie je v kompetencii navrhovateľa.

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

Hlavná riešiteľka:	RNDr. Danica Sigetová: odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb pod č.463/2010/OHPV zo dňa 13.1.2010 pre odbor činností 3j – poľnohospodárska výroba)
Spoluriešitelia:	Mgr. Martin Varga: odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb pod č. 663/2017/OPV zo dňa 21.04.2017 pre oblasť činností 2b – geológia a odborne spôsobilá osoba pod č. preukazu o odbornej spôsobilosti na vykonávanie geologických prác 14/2007 zo dňa 07.11.2017 na hydrogeologický prieskum a geologický prieskum životného prostredia.
	Ing. Ľudovít Labanc, vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zootechnik.

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

Všetky použité dostupné zdroje informácií sú uvedené v kapitole VII. tejto správy o hodnotení.

XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.

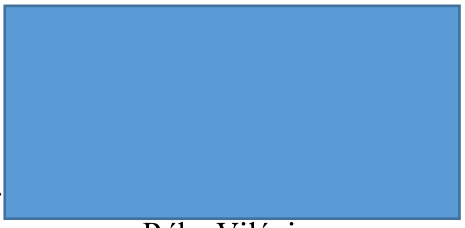
Svojím podpisom potvrdzujeme, že údaje obsiahnuté v správe o hodnotení vychádzajú z najnovších poznatkoch o stave životného prostredia v záujmovom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za navrhovateľa:



Vladimír Tvaroška
Konateľ spoločnosti

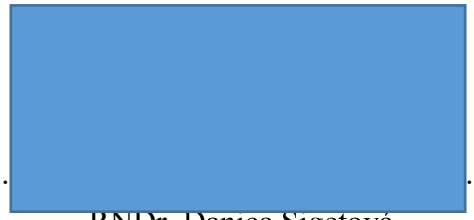
Dátum podpisu:



Réka Világi
Konateľ spoločnosti

Dátum podpisu:

Za spracovateľa:



RNDr. Danica Sigetová
Hlavný riešiteľ Správy o hodnotení