



Navrhovateľ:

AGRO OR, s.r.o.
Hospodársky dvor Gyňov
044 14 Gyňov

Malý bitúnok ošípaných s rozrábkou a predajným miestom

v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o
zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ: **Ing. Peter Šnajdár – autorizovaný stavebný inžinier**
Ku Mlynu 2A, 040 15 Košice – Šaca

Gyňov, máj 2014

OBSAH

I.	Z�KLADN� ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
I.1.	Názov.....	6
I.2.	Identifikačné ��slo	6
I.3.	Sídlo	6
I.4.	Opr�vnen� zástupca	6
I.5.	Kontaktn� osoba	6
II.	Z�KLADN� ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.1.	Názov	6
II.2.	��el	6
II.3.	UžívateĽ	6
II.4.	Charakter navrhovanej činnosti	7
II.5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.6.	PrehĽadn� situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)	10
II.7.	Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	11
II.8.	Stru�n� opis technického a technologického riešenia	11
II.9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	17
II.10.	Celkov� náklady (orientačne)	18
II.11.	Dotknut� obec	18
II.12.	Dotknut� samosprávny kraj	18
II.13.	Dotknut� orgány	18
II.14.	PovoĽujúci orgán	18
II.15.	Rezortn� orgán	19
II.16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podĽa osobitných predpisov	19
II.17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	19
III.	Z�KLADN� INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	20
III.1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	20

III.1.1. Orografické pomery	20
III.1.2. Horninové prostredie	20
III.1.3. Klimatické pomery	23
III.1.4. Voda	26
III.1.5. Pôda	28
III.1.6. Fauna, flóra	30
III.1.7. Chránené územia prírody	32
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	34
III.2.1. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria	35
III.2.2. Územný systém ekologickej stability	35
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	36
..	
III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity	36
III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava	37
III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia	41
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	41
III.4.1. Znečistenie ovzdušia	41
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	43
III.4.3. Kontaminácia pôdy	44
III.4.4. Odpady	45
III.4.5. Hluk	45
III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva	45
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI	
NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH	
OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	48
IV.1. Požiadavky na vstupy	48
IV.1.1. Záber pôdy	48
IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody	48
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	49
IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra	50
IV.1.5. Nároky na pracovné sily	50
IV.2. Údaje o výstupoch	50
IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	50

IV.2.2. Odpadové vody	51
IV.2.3. Odpadové hospodárstvo	52
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií	54
IV.2.5. Zdroje žiarenia	56
IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu	56
IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície	56
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	57
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	57
IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie	58
IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu	58
IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	59
IV.3.5. Vplyvy na hlukovú situáciu.....	60
IV.3.6. Vplyvy na vodu.....	60
IV.3.7. Vplyvy na pôdu.....	61
IV.3.8. Vplyvy na biotopu (rastlinstvo, živočíšstvo, biodiverzitu).....	61
IV.3.9. Vplyvy na krajinu a chránené územia	61
IV.3.10. Iné vplyvy	62
IV.3.11. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu	62
IV.3.12. Vplyvy na priemyselnú výrobu	62
IV.3.13. Vplyvy na dopravu	62
IV.3.14. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	62
IV.3.15. Vplyvy na kultúrne hodnoty	62
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	62
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	63
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	63
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	63
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	63
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	64
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov činnosti na životné prostredie	64

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	70
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	70
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	71
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	72
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ..	73
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	73
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	74
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	74
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	74
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	75
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	75
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	75
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	76
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	76
IX.1. Spracovateľ zámeru	76
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	76

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- I.1 Názov:** AGRO OR, s.r.o.
I.2. Identifikačné číslo organizácie: 36 568 732
I.3 Sídlo: Hospodársky dvor Gyňov 193, 044 14 Gyňov
- I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa:** František Oravec – konateľ
e-mail: agroor@stonline.sk
tel.: 0905 283 458
- I.5. Kontaktná osoba:** Ing. Peter Šnajdár
Ku mlynu 2A, 040 15 Košice – Šaca
e-mail: peter.snajdar@gmail.com
tel.: 0911 907 881

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

„Malý bitúnok ošípaných s rozrábkou a predajným miestom“

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zriadenie malého bitúniku s rozrábkou a predajným miestom v navrhnutej novostavbe objektu v areáli existujúceho hospodárskeho dvora navrhovateľa, na parcele číslo 353/36 v okrese Košice - okolie, v obci Gyňov, k.ú. Gyňov, malá predajňa bude slúžiť na priamy predaj bravčového mäsa z dvora konečnému spotrebiteľovi.

Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie porážky a rozrábky mäsa s cieľom minimalizácie vplyvov prevádzky na životné prostredie a jeho zložky.

II.3. Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je navrhovateľ – spoločnosť **AGRO OR, s.r.o.**
Hospodársky dvor Gyňov, 044 14 Gyňov
IČO: 36 568 732
DIČ: 20 200 43 443
IČ DPH: SK 20 200 43 443

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť **Malý bitúnok ošípaných s rozrábkou a predajným miestom** predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov **novú činnosť** v k. ú. obce Gyňov. Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, kapitoly 12. Potravinársky priemysel, položky č. 2 Bitúanky a mäsokombináty, hydinárske závody s kapacitou pod 50t/deň živej váhy podlieha **zisťovaciemu konaniu** (zisťovacie konanie bez limitu). Uvažovaná **porážková kapacita** navrhovaného bitúanku (porážacie miesto a rozrábkareň pre ošípané) je:

· do **2 dobytčích jednotiek/ týždenne** (1 dobytčia jednotka = 500 kg živej hmotnosti).

Kapacita rozrábkarene mäsa – 1 t vykosteného mäsa/týždeň alebo ekvivalentné množstvo mäsa s kosťou je navrhovaná tak, aby spĺňala kritériá podľa 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.

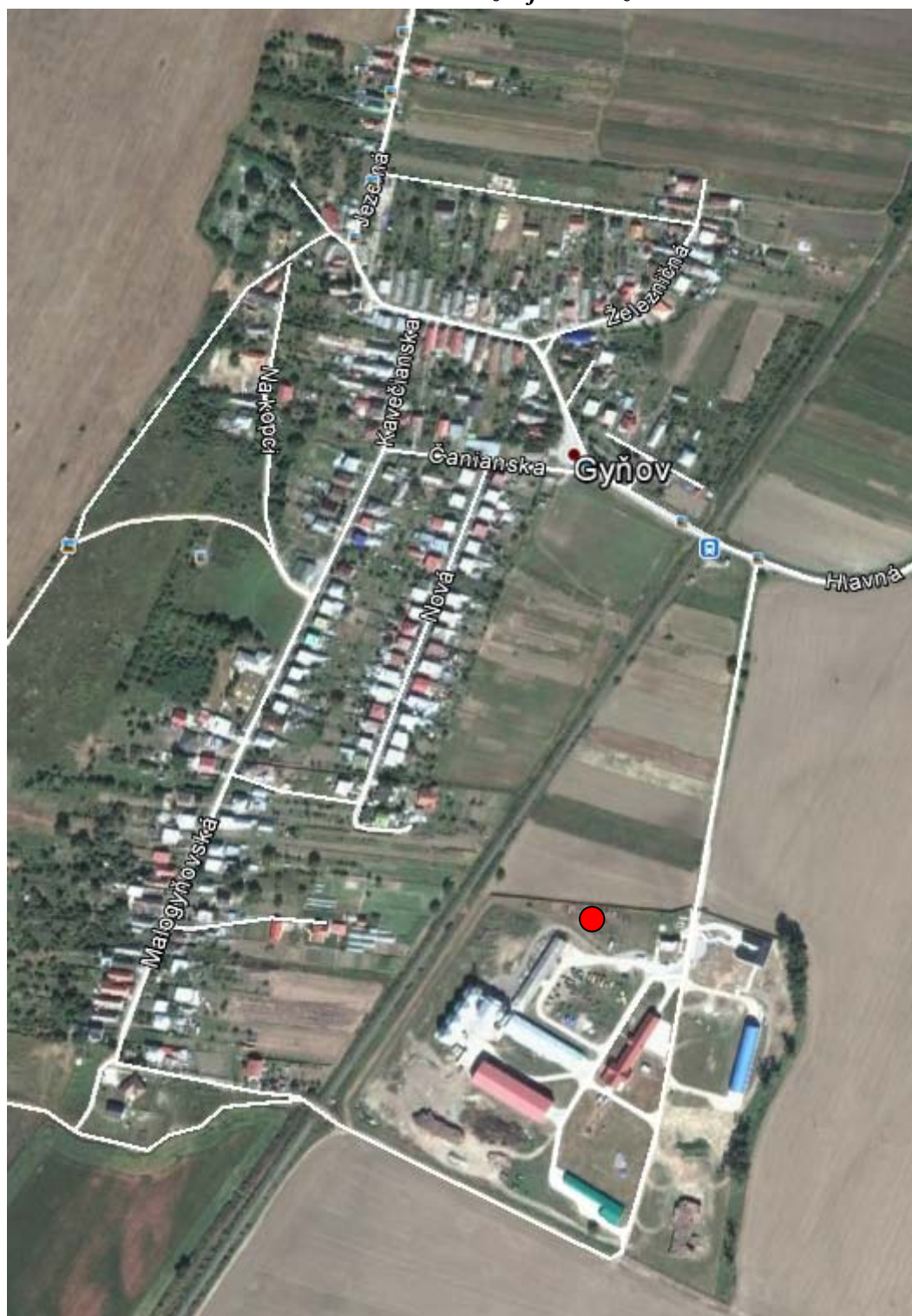
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj:	Košický
Okres:	Košice – okolie
Obec:	Gyňov
Katastrálne územie:	Gyňov
Parcelné číslo pozemku:	353/36

Výstavba ošipárne sa navrhuje v areáli Hospodárskeho dvora AGRO-OR, s.r.o, (bývalého JRD postaveného v 60-tych rokoch 20. st.) umiestneného juhovýchodne od obytnej časti zóny obce Gyňov. Vzdialenosť k najbližšiemu rodinnému domu je cca 250 m. Medzi Hospodárskym dvorom a obytnou časťou obce prechádza železničná trať. Svojou polohou je celý areál predurčený na poľnohospodárske využitie. V okolí areálu sa nachádza poľnohospodársky využívaná pôda. V areáli sa nachádzajú jestvujúce objekty slúžiace výlučne pre poľnohospodárske účely. Celý areál má rovinatý charakter a je oplotený. Vjazd do areálu je jestvujúci po jestvujúcej komunikácii napojenej na štátnu cestu III. triedy č. 06823 Čaňa - Gyňov. Miesto, kde sa navrhuje činnosť je prístupné po jestvujúcich vnútro areálových komunikáciách.

Obr. č.: 1 Pohľad na záujmové územie



● Umiestnenie navrhovanej činnosti

Na nasledujúcich obrázkoch sú pohľady na záujmové územie.

Obr. č. 2: Prístupová komunikácia k štátnej ceste

Obr. č. 3: Vstup do Hospodárskeho dvora



Obr. . 4: Vnútro areálové komunikácie



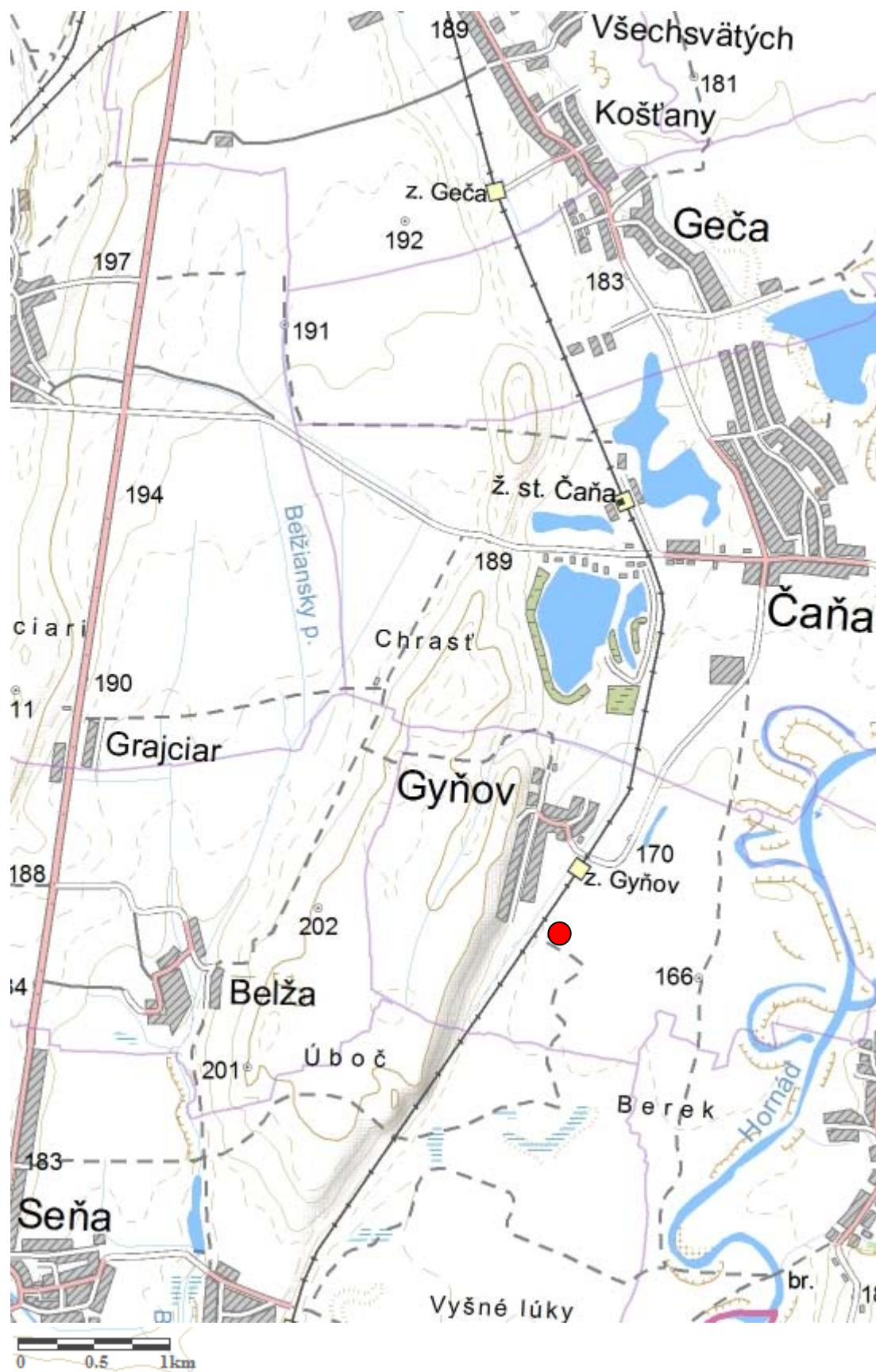
Obr. . 5: Pohľad na miesto navrhovanej výstavby



Obr. . 6, 7: Pohľady na susedné objekty v Hospodárskom dvore



II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



● Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: september 2014

Termín ukončenia výstavby: máj 2015

Termín ukončenia činnosti: nie je stanovený

V prípade ukončenia prevádzky budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory objektu budú zabezpečené proti vniknutiu cudzím osobám. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej osobe v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Hlavnou činnosťou prevádzky bude porážka nakupovaných ošípaných z chovu na Hospodárskom dvore Gyňov a rozrábka mäsa s plánovanou kapacitou ako je uvedené v tomto zámere.

V súlade s požiadavkami pre konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskej prevádzkarne s malým objemom výroby (ďalej len „štrukturálne požiadavky“) stanovenými v § 4 NV SR č 359/2011 Z. z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá, bude prevádzka navrhovanej činnosti pozostávať z nasledovných technologických celkov a zariadení:

- ✓ **Ohradený priestor zvierat** – ohrada pre krátkodobé ustajnenie zvierat na dobu nevyhnutnú pre zabezpečenie potrebných manipulačných úkonov nasledujúcej porážky (navrhovaná prevádzka porážkarne sa bude nachádzať v areáli užívateľa). Mobilná klieťka zvierat priamo nadväzuje na vstup do priestoru porážkarne.

- ✓ **Porážkareň** – miestnosť vybavená požadovaným technologickým zariadením, prístrojmi a nástrojmi, v ktorej je vykonávané zabíjanie a jatočné opracovanie zvierat. Technologický postup je navrhnutý tak, aby nedošlo k znehodnoteniu získavaného produktu kontamináciou, t.j. každá technologická operácia bude prevádzaná vždy v časovom rozlíšení (t.j. nie súbežne, ale v inom čase) a medzi jednotlivými úkonmi sa zabezpečí vyčistenie pracovného miesta, čistenie a sterilizácia pomôcok a náradia, tak, aby nedošlo k znehodnoteniu, príp. kontaminácii získavaného mäsa.

- ✓ **Rozrabkáreň mäsa** - miestnosť na delenie a porciovanie mäsa. Mäso sa delí na menšie celky pričom sa odstránia nepoživatelné časti, upraví sa podľa veľkosti a tvaru, prípadne podľa požiadaviek konečného spotrebiteľa.
- ✓ **Chladiaci box** – chladená miestnosť na skladovanie mäsa v požadovanej teplote. Znížením teploty mäsa sa zabráni rozmnoženiu mikroorganizmov a zabezpečí bezproblémový priebeh zrenia mäsa. Teplota vzduch v chladiarni je od 1°C do +3°C, relatívna vlhkosť 80 – 90 %. Čas uskladnenia v chladiarni závisí od spôsobu skladovania, od hodnoty pH mäsa, od kapacity chladiarne, expedície a od priebehu procesov zrenia. Priemerný čas skladovania mäsa v chladiarni je od jedného dňa až do dvoch týždňov.

Popis technológie porážky jatočných zvierat

V zmysle § 2 Nariadenia vlády SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá, užívateľ vopred oznámi príslušnej regionálnej veterinárnej a potravinovej správe čas zabíjania a počet a pôvod zvierat tak, aby jej umožnil vykonať prehliadku ante mortem na farme alebo bitúnku. Účelom prehliadky je určiť, či nie sú žiadne príznaky svedčiace o akomkoľvek stave, ktorý by mohol nepriaznivo ovplyvniť zdravie ľudí alebo zvierat a rozhodnutie o tom, či zviera môže byť zabité na spotrebu ľuďmi a určiť, či nie sú žiadne príznaky svedčiace o tom, že bola narušená pohoda zvierat.

Porážka ošípaných

Na omráčenie zvierat sa použije elektrický omračovač. Úder na čelovú kosť by mal byť prevedený tak, aby nedošlo k prerazeniu lebky. Znehybnené – omráčené zviera sa uviaže za zadnú nohu retiazkou a pomocou kladkostroja vyzdvihne do vykrvovacej polohy. Prevedie sa vykrvovací rez, krv vyteká do podloženej záchytnej nádoby vyčlenenej na tento účel. Po vykvrvení sa telo ošípanej umyje a položí na odštetinovací stôl. Tu sa koža ošípanej obára horúcou vodou a povrch kože sa zbavuje štetín. Po odštetinovaní sa telo ošípanej dočisťuje škrabkami prípadne sa môže opáliť horákom. Škrabkami sa odstránia paznechty. Uvoľnia sa šľachy na zadných končatinách, za ktoré sa kus opäť zavesí do zvislej polohy. Pred vykoľovaním sa telo ošípanej ešte raz umyje prúdom vody. Nasleduje vykolenie, opracovanie končatín, hlavy a rozdelenie kusa na dve polovice. Potom sa vykoná veterinárna prehliadka a označenie mäsa príslušnou veterinárnou pečiatkou. Bravčové polovičky a vnútornosti určené na ďalšiu spotrebu sa opláchnu, nechajú vychladnúť a premiestnia do chladiarne s priestorovou teplotou 0°C až 3°C.

Charakteristika územia stavby

Stavba bitúniku s rozrábkou je situovaná na pozemku poľnohospodárskeho areálu, p.č.353/36 v extraviláne obce Gyňov. Pozemok sa nachádza v areáli bývalého JRD. Svojou polohou sú objekty, pozemky a celý areál predurčené na poľnohospodárske využitie. V areáli sa nachádzajú jestvujúce objekty slúžiace výlučne na poľnohospodárske účely. Pozemok je kategorizovaný ako zastavané plochy a nádvoria.

Celý areál, pozemky majú rovinatý charakter. Miesto stavby je prístupné po jestvujúcich vnútro areálových komunikáciách. Vjazd do areálu je jestvujúci.

Kapacitné údaje stavby

Zastavaná plocha objektu:	378,79 m ²
Plocha parcely 353/36 celkom:	5 312,00 m ²

Celkové dispozičné riešenie a členenie priestorov:

- ✓ príjem ošípaných (stojisko),
- ✓ miesto na omráčenie,
- ✓ bitúnok – (obsahuje predovšetkým závesné elektrické zariadenie a ocel'ovú dráhu na transport mäsa),
- ✓ chladiaci box,
- ✓ rozrábka mäsa,
- ✓ balenie mäsa,
- ✓ výrobky z mäsa,
- ✓ TOV výrobky,
- ✓ predajné miesto,
- ✓ sociálna časť – šatne, sprchy, WC,
- ✓ kancelária – prevádzka,
- ✓ kancelária – štátny veterinárny dozor,
- ✓ miestnosť na odpady (kategória 1 a kategória 3),
- ✓ miestnosť na kožu,
- ✓ sklad - špinavé prádlo,
- ✓ sklad - čisté prádlo,
- ✓ pracovňa a žehliareň (sklad – špinavé prádlo a sklad – čisté prádlo),
- ✓ WC zamestnanci,
- ✓ miestnosť pre upratovačku,
- ✓ vstup pre zákazníkov – predná terasa,
- ✓ vstup pre zamestnancov – zadná terasa,
- ✓ prízemie – kotel ÚK (elektro kotel), príprava TÚV.

Technologické riešenie bude nasledovné:

- ✓ závesná konštrukcia,
- ✓ plocháčová dráha,
- ✓ váha na váženie vo vise,
- ✓ váha pozemná,

- ✓ chladiaci agregát, výparník,
- ✓ rozrábková píla,
- ✓ píla na polenie kostí,
- ✓ rozrábkové stoly,
- ✓ umývadlá s teplou a studenou vodou,
- ✓ sterilizátor na nože,
- ✓ umývadlá,
- ✓ nerezová vaňa na odkrvanie,
- ✓ nerezové police,
- ✓ chladiaci box,
- ✓ výdajný pult,
- ✓ chladničky,
- ✓ stroj na vákuové balenie mäsa,
- ✓ kotol na topenie masti a škvarky,
- ✓ sporák na TOV,
- ✓ zariadenia na výrobu výrobkov z mäsa (mlynček na mäso, plnička klobás, a pod),
- ✓ udiareň vo dvore (údenie výrobkov z mäsa),
- ✓ dvoj drez na umývanie náradia a riadu.

Priestory budú okrem iného vybavené umývadlom s tečúcou teplou a studenou pitnou vodou (vodovodné batérie na umývadlami v miestnostiach bitúnok, rozrábka, balenie mäsa sú bezkontaktné), s prirodzeným odvetraním, s prirodzeným a umelým osvetlením, so samostatnými vstupmi, s ľahko čistiteľnými keram. protišmykovými podlahami a keram. obkladmi stien. V priestoroch so zvýšenými požiadavkami na hygienu prostredia (bitúnok, rozrábka mäsa, balenie, výroba, sklad odpadov, sklad koží, a pod.) je v podlahách osadená podlahová guľička – vpust'. V prevádzke bude možné v samostatných zariadených priestoroch aj vyrábať výrobky z mäsa. Prevádzka je ďalej vybavená aj zariadením nevyhnutným pre plynulý chod prevádzky, t. j. elektronická váha, registračná pokladňa, predajný pult atď.

Zamestnanci budú mať vytvorený osobitný priestor využívaný ako šatňa, taktiež pre nich bude zabezpečené sociálne zariadenie.

Realizáciou projektu dôjde k udržaniu zamestnanosti na Hospodárskom dvore Gyňov. Pracovníci, ktorí budú pracovať v danej prevádzke budú odborne a zdravotne spôsobilí na prácu s potravinami.

Celý objekt je navrhovaný tak, aby spĺňal všetky hygienické normy. Prostredníctvom tohto projektu, po výstavbe a uvedení objektu do užívania bude kvalitné mäso z bio chovu na Hospodárskom dvore Gyňov ponúkané konečnému spotrebiteľovi.

Spoločnosť vytvorí aj vlastnú webovú stránku, ktorá bude slúžiť pre lepšiu orientáciu zákazníka o mieste predaja, sortimente a o predajných cenách.

Pred realizáciou danej stavby bude najprv urobené stiahnutie ornice do hĺbky 25 – 30cm. V rámci výkopov budú robené najprv hrubé terénne úpravy. Výkopy pre základové konštrukcie budú robené kolmé do rastlého – pôvodného terénu. Okolo objektu v mieste realizácie okapového chodníka budú robené výkopy pre štrkopieskový vankúš do hĺbky 400mm pod okolitý terén. S hladinou spodnej vody neuvažujeme. V prípade, že sa táto pri realizácii prác objaví je okamžite nutné prizvať projektanta a stavebný dozor stavby.

V rámci stavby nebudú realizované žiadne búracie práce, nakoľko sa jedná o novostavbu.

Základové konštrukcie sú navrhnuté základové pásy z vystuženého betónu triedy B 20/25 v zemi, nad úrovňou terénu sú základové konštrukcie z betónových šalovacích tvárnic. Podkladové betóny sú z prostého betónu B 15/20 vystuženého oceľovou zvarovanou sieťovinou. Pod podkladné betóny bude do požadovanej výšky realizovaný zhutnený štrkopieskový zásyp. Pod priečky budú robené základové pásy – prehĺbením a rozšírením podkladných betónov pri ich realizácii.

Obvodové a vnútorné nosné konštrukcie sú navrhnuté z tehál. Nosné konštrukcie prístavieb budú realizované murivom z tehál na maltu MVC. Obvodový múrik prednej terasy bude z prírodného kameňa. Zadná terasa – obvodový múrik ako aj bočné steny navrhnutého externého schodiska sú z betónových šalovacích tvárnic. Nové nosné murivá budú ukončené stužujúcimi železo betónovými vencami. Komíny sú navrhnuté murované z plných tehál, s keramickou vložkou, izolované minerálnou vatou.

Vzhľadom k tomu, že objekt bude vykurovaný sú v podlahách a v strope nad pohľadom navrhnuté tepelné izolácie. Na obvodové murivo je navrhnutý zatepl'ovací systém z minerálnej vlny + lepidlo + kotvy + sieťka + lepidlo + omietka silikátová. Izolácia podlahy a konštrukcií proti prenikaniu vlhkosti do muriva a omietok je navrhnutá chemická izolácia. V miestach predpokladanej zvýšenej vlhkosti je navrhnutá aj izolácia natavením asfaltového pásu.

Vnútorné omietky sú navrhnuté nové vápenno cementové, v mieste stojiska a omračovania sú omietky cementové pálené. Vonkajšia omietka je silikátová, škrabaná, zvisle, natiahnutá na lepidlo a sieťku zatepl'ovacieho systému. Farba fasády: pieskovo hnedá. Sokel: omietka cementová škrabaná, farba: stredne hnedá – oker. Z hľadiska hygienických požiadaviek na riešenie priestory sú v bitúnku, rozrábky mäsa, chladiacom boxe, balení mäsa, výrobkov, v sociálnych priestoroch a za umývadlami je navrhnutý keramický obklad.

V rámci **strechy** je navrhnutá :

- Realizácia klampiarskych výrobkov a konštrukcií (odkvapy – žľaby, odpadové rúry – lakoplast, farba: červeno hnedá),
- Realizácia nosnej strešnej konštrukcie – klincované väzníky z dosák,
- Realizácia strešnej konštrukcie nad prednou a zadnou terasou je klasická z drevených hranolov (pomúrnice, krokvy, väznice), drev. konštrukcie terás (predná aj zadná) sú kompletne hoblované, vrátane hoblovaného dreveného podbitia prednej terasy, Drevené konštrukcie chrániť protihnilobným náterom.

Skladba strechy:

- strešná krytina – poplastovaný plech – šablóny,
- latovanie
- kontra late
- fólia
- drevené plné debnenie
- nosná konštrukcia strechy – nové krokvy a pomúrnice, pôvodné – drevené klincované väzníky z dosák
- tepelná izolácia – minerálna vata
- podhl'ad: sadrokartón na nosný rošt z pozink. profilov

Podlahy:

V rámci podláh sú navrhnuté:

- realizácia betónových mazaín
- realizácia nášlapných vrstiev – keramická dlažba

Návrh riešenia podláh v jednotlivých miestnostiach podrobnejšie vid'. výkresová časť projektovej dokumentácie.

Výplne otvorov:

Všetky okná a dvere budú plastové s izolačným dvojsklom.

Ostatné:

Okolo objektu je navrhnutý okapový chodník z betónových prefa tvárnic ukladaných do pieskového lôžka. Vo všetkých priestoroch je navrhnutý nový podhl'ad zo sadrokartónu montovaný na oc. rošt z pozinkovaných profilov. Klampiarske konštrukcie sú nové odkvapové žľaby a rúry z poplastovaného plechu, farba: červenohnedá.

Pred zásahom blesku je objekt chránený realizáciou hromozvodovej sústavy na streche, pospojovaním kovových častí vrátane plechových odkvapových žľabov, a zvedení a uzemnením cez zemné uzemňovacie tyče.

Napojenie objektu na inžinierske siete a zásobovanie médiami

Stavba bude napojená na jestvujúce inžinierske siete v areáli Hospodárskeho dvora Gyňov.

V areáli Hospodárskeho dvora sú vybudované nové betónové vnútro areálové komunikácie, po ktorých bude aj prístup k navrhovanému objektu ošíparne. Vnútro areálové komunikácie sú účelovou komunikáciou napojené na štátnu cestu III. triedy č. 06823 Čaňa - Gyňov.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Chov ošípaných je na Slovensku jedným z najvýznamnejších odvetví živočíšnej výroby. Konzumácia bravčového mäsa a výrobkov z neho má dlhodobú tradíciu a tvorí vyše polovičný podiel na celkovej spotrebe mäsa. V posledných rokoch na Slovensku došlo k výraznému poklesu chovu ošípaných. V roku 2005 sa na Slovensku chovalo cca 80 tisíc prasníc, v roku 2010 to bolo len okolo 40 tisíc prasníc. Toto odvetvie je významnou zložkou živočíšnej výroby a pri dodržaní chovateľsko-plemenárskych zásad sa môže produkovať kvalitné bravčové mäso domácich zdrojov.

Spoločnosť AGRO OR, s.r.o. sa venuje 10 rokov rastlinej prvovýrobe a dosahuje výborné výsledky. Živočíšnej výrobe sa doteraz navrhovateľ venoval len okrajovo a rozhodol sa o rozšírenie svojej činnosti. Cieľom investora je realizáciou predmetnej ošíparne diverzifikovať svoju výrobu a týmto prispieť k zvýšeniu konkurencie- schopnosti svojej spoločnosti podnikajúcej v poľnohospodárstve. Vzhľadom k tomu, že celkový návrh stavebnej časti, ako aj technológia v objekte sú navrhnuté v duchu a v zmysle aktuálnych noriem a moderných skúseností v chove ošípaných je daný predpoklad, že ustajneným zvieratám – ošípaným, budú poskytnuté tie najlepšie podmienky a celková pohoda, čím bude dosiahnutá optimálna produkcia množstva aj kvality mäsa.

Moderné technické a technologické zariadenie spĺňa najvyššie nároky na celkovú pohodu zvierat, hygienické podmienky chovu, ako aj na environmentálne požiadavky a vylúčenie negatívnych vplyvov chovu na životné prostredie.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- činnosť sa umiestňuje v jestvujúcom hospodárskom dvore, ktorý je na poľnohospodársku činnosť využívaný už niekoľko rokov,
- bitúnok bude situovaný mimo obytnej zóny obce,
- areál hospodárskeho dvora je napojený na jestvujúce komunikácie a inžinierke siete,
- na území, kde sa navrhuje činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000, platí tu 1. stupeň ochrany v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Realizáciou navrhovanej činnosti bude zabezpečené zlepšovanie kvality výroby, znižovanie strát, reálne znižovanie výrobných nákladov pri produkcii mäsa. Dôjde k zlepšeniu pracovných podmienok zamestnancov pracujúcich v poľnohospodárskom sektore. Z vyššie uvedeného vyplýva reálny predpoklad na zvýšenie konkurencie schopnosti slovenskej firmy podnikajúcej v poľnohospodárstve a možnosť produkovať mäso v špičkovej kvalite, v dobrých cenách z domáceho chovu.

II.10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady predstavujú 906 485 €, z toho stavebná časť 705 507,- € a technologická časť 200 978,- €

II.11. Dotknutá obec

Gyňov

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

- ✓ Obec Gyňov
- ✓ Okresný úrad Košice – okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice (OH, ŠVS, OpaK, OO)
- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
- ✓ Regionálna veterinárna a potravinová správa Košice - okolie
- ✓ Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice - okolie

II.14. Povoľujúci orgán

- ✓ Obec Gyňov

- ✓ Regionálna veterinárna a potravinová správa Košice – okolie.

II.15. Rezortný orgán

- ✓ Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť je potrebné povolenie vydané v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) – stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie, rozhodnutie o povolaní užívania stavby a rozhodnutie o schválení prevádzkarne pre produkty živočíšneho pôvodu vydané príslušnou regionálnou veterinárnou a potravinovou správou podľa § 41 zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc nepredpokladajú. V zmysle prílohy č. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Vplyvy navrhovanej činnosti „Malý bitúnok ošipáných s rozrábkou a predajným miestom“ boli hodnotené na ploche dotknutého a záujmového územia.

Záujmovým územím pre navrhovanú činnosť je katastrálne územie obce Gyňov. Obec Gyňov sa nachádza v Košickom kraji v okrese Košice – okolie.

Dotknuté územie je vymedzené nezastavanou parcelou č. 353/36, jej severnou časťou, na ktorej je situovaný navrhovaný objekt určený pre prevádzku malého bitúnka s rozrábkou a predajným miestom. Dotknuté územie je súčasťou existujúceho areálu hospodárskeho dvora v obci Gyňov, tento reprezentuje blízke okolie dotknutého územia (dotknutý areál).

III.1.1. Orografické pomery

Orograficky je záujmové územie súčasťou Košickej kotliny nachádzajúcej sa v juhovýchodnej časti Slovenska. Košická kotlina je najväčšou morfolotektonickou depresnou štruktúrou v povodí Hornádu a druhou najrozsiahlejšou geomorfologickou jednotkou v povodí s rozlohou 753 km². Patrí medzi nízko položené vnútrohorské kotliny Slovenska.

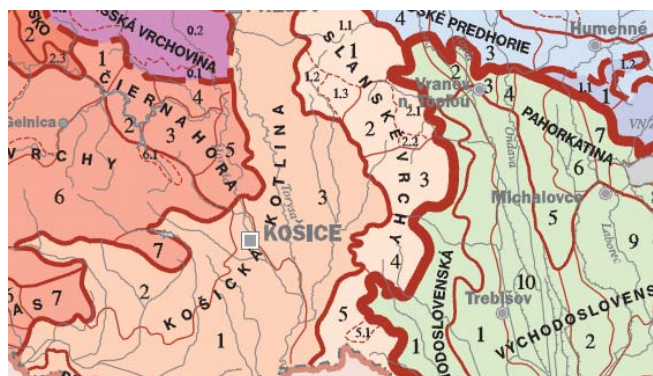
Košická oblasť je lokalizovaná v krajinskej štruktúre Košickej kotliny, ktorá je charakterizovaná vysokou členitosťou reliéfu, početnými inverznými situáciami, vysokou hustotou obyvateľstva, vysokým stupňom urbanizácie a rozvinutou infraštruktúrou.

III.1.2. Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Územie navrhovanej činnosti spadá podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1986), do oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina.

Obr. č. 8: Geomorfologické začlenenie územia



Košická kotlina na západe vyplňa priestor medzi Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou, Volovskými vrchmi, na juhozápade susedí s najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska - Slovenským krasom a z východu je obklopená Slanskými vrchmi. Košická kotlina je eróžno-tektonického pôvodu a predstavuje depresnú formu ohraničenú pohoriami prevažne stredohorského charakteru. Na poruchách severojužného smeru sú založené hlavné toky (Hornád, Torysa a Bodva). Delí sa na Košickú rovinu (1), Medzevskú pahorkatinu (2) a Toryskú (3). V mladších vývojových obdobiach poklesávala kotlina pozdĺž výrazného zlomového systému východ - západ.

Sklon územia kolíše v intervaloch 0° - 2° (hlavne Košická rovina), 2° - 6° (prevažne pahorkatiny), čo v podstate charakterizuje reliéf s nízkou energiou. Najnižším bodom územia v regióne je koryto Hornádu na hranici s Maďarskom (160 m n. m.).

Predmetné územie je súčasťou podcelku Košická rovina, ktorú tvorí široká riečna niva vytvorená riekou Hornád, v ktorej možno vyčleniť dva výškovo odlišné stupne s rovinným povrchom s nepatrnou výškovou deniveláciou. Košická rovina má typický plochý reliéf so zvyškami riečnych terás, opustených korýt a meandrov Hornádu.

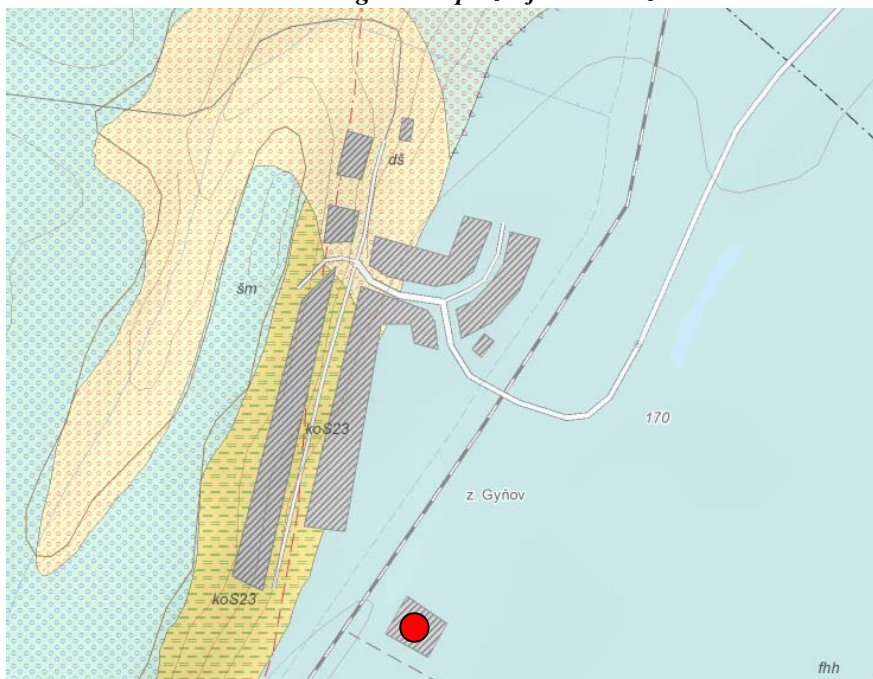
Reliéf územia je na záujmovej lokalite pomerne plochý s miernym zvlnením prechádzajúcim z roviny okolo vodného toku na východnej strane do zvlneného terénu na západnej strane. Obec Gyňov leží v nadmorskej výške od 170 m n. m. do 210 m n. m.

Geologická charakteristika územia

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy (Vass et al., 1988) predstavuje posudzované územie súčasť juhozápadnej časti východoslovenskej neogénnej panvy, ktorá je súčasťou rozsiahlej Transkarpatskej medzihorskej panvy.

Na geologickej stavbe záujmového územia a jeho okolia sa podieľajú prevažne kvartérne sedimenty. V hodnotenom území a jeho okolí je kvartér reprezentovaný fluvialnými sedimentmi - náplavy Hornádu. Priamo v dotknutej lokalite je zastúpený vo forme hĺn, pieskov a ílov (holocén). V podloží holocénnych sedimentov sa nachádzajú piesčité štrky dnovej výplne nevystupujúce na povrch v predmetnom území.

Obr. č. 9: Geologická mapa záujmového územia



● Umiestnenie navrhovanej činnosti

— geologické hranice zistené — zlomy zistené — zlomy predpokladané — zlomy zakryté
 ▼ príkrovové línie 1. rádu zistené ▼ príkrovové línie 1. rádu zakryté — prešmyky zistené — hranica digitálnych máp

Tab. č. 2: Vysvetlivky ku geologickej mape

Ozn.	Útvar	Oddelenie	Stupeň	Pod-stupeň	Skupina	Súvrstvie	Popis
fhh	kvartér	holocén vcelku					fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
dš	kvartér	pleistocen holocén					proluviálne sedimenty: gravitačne resedimentované piesčité a piesčito-hlinité štrky
koS23	neogén	miocén		vrchný sarmat	kochanovské súvrstvie		íly, uhoľné íly, lignity

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, Klukanová) patrí posudzované územie prevažne do rajónu kvartérnych sedimentov a údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Na posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036, príloha) patrí záujmová lokalita do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5 - 6° MSK-64. V zmysle STN 73 0036 (Seizmické zaťaženia stavieb) nie je v daných podmienkach nutné uvažovať s protiseizmickými opatreniami.

V Košiciach a priľahlom okolí sa nachádza niekoľko zlomových systémov. Najvýznamnejší je hornátsky zlomový systém prechádzajúci priamo Košicami. Podľa seismotektonických máp bola pre hornátsky zlom stanovená maximálne očakávaná makroseizmická intenzita 7°MSK-64 a minimálna 4,4°MSK-64.

Z hľadiska náchylnosti územia k svahovým pohybom sa predmetné územie nachádza v rajóne stabilných území.

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom. Vychádzajúc z mapy radónového rizika dotknutého územia, radónové riziko v mieste plánovanej výstavby možno hodnotiť ako nízke.

Ložiská nerastných surovín

Nerasty sa podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov (banský zákon) delia na vyhradené a nevyhradené. Prírodné nahromadenie nerastov tvorí ložisko. V k.ú. obce sa prieskumné územia, chránené ložiskové územia a dobývacie priestory nenachádzajú. V širšom okolí navrhovanej činnosti sa ťažia štrkopiesky a piesky pre účely výroby stavebných hmôt na lokalitách Seňa, Kechnec, Milhost', Čaňa.

III.1.3. Klimatické pomery

Podľa klimatickej rajonizácie patrí časť územia Košickej kotliny, kde spadá dotknuté územie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplému, mierne suchému, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C.

Košická kotlina s ročným priemerom relatívnej vlhkosti vzduchu 75 % patrí k oblastiam s najnižšou hodnotou tejto charakteristiky v regióne. V roku sa v priemere

vyskytuje 58 jasných a 126 zamračených dní, priemerné trvanie slnečného svitu je 2035 hodín do roka.

Teploty

Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom území v januári vystupujú na -3 až -4 °C a v júli na 19 až 20 °C, s priemerným ročným úhrnom zrážok 600 - 700 mm. Hodnota Iz predmetného okrsku je od 0 až -20 (Končekov index zavlaženia).

Pre záujmovú lokalitu boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Košice - letisko, ktorá sa nachádza v južnej časti mesta a leží v nadmorskej výške 230 m. Presná poloha stanice je určená zemepisnými súradnicami 48°40'20'' s.š., 21°13'21'' v.d.

Tab. č. 3: Meteorologické údaje zo stanice Košice-letisko za rok 2006

Priemerná mesačná teplota (MP), maximálna mesačná teplota (max. MT), minimálna mesačná teplota (min. MT), maximálne mesačné denné priemery (max. DMP) minimálne mesačné denné priemery (min. DMP) teploty vzduchu v °C					
	MP	max. MT	min. MT	max. DMP	min. DMP
Január	-4,2	5,8	-19,2	3,5	-13,9
Február	-2,7	9,1	-16,7	4,6	-9,0
Marec	2,3	16,3	-9,2	11,5	-3,9
Apríl	11,1	24,2	-1,4	16,0	5,3
Máj	14,4	27,8	4,3	20,4	10,3
Jún	18,6	31,7	7,2	26,4	10,4
Júl	22,4	33,7	10,0	25,9	16,6
August	18,4	30,5	5,9	24,8	12,0
September	16,7	28,6	6,0	20,9	13,2
Október	10,8	24,0	-6,0	19,4	1,2
November	5,7	14,1	-6,2	10,2	-1,2
December	1,9	10,0	-8,0	8,1	-3,6

Teplotne patrí záujmová oblasť do mierneho pásma so znakmi kontinentálneho podnebia. Priemerné ročné teploty sa tu pohybujú v dlhodobom priemere od 9,0° C do 10,0° C, pričom v posledných rokoch badať mierne zvýšenie priemernej teploty.

Zrážky

Priemerné mesačné zrážkové úhrny a maximálne mesačné denné úhrny atmosférických zrážok na zrážkomernej stanici Košice - Letisko uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 4: Mesačné úhrny (MZ) a maximálne mesačné denné úhrny atmosférických zrážok (max. DZ) v mm za rok 2006, Stanica Košice - letisko

	max.DZ	MZ
Január	5,5	14,8
Február	8,5	40,1
Marec	13,4	40,6
Apríl	11,6	59,7
Máj	15,3	92,7
Jún	33,6	161,0
Júl	18,5	40,3
August	20,5	145,3
September	9,2	10,2
Október	6,3	13,4
November	5,0	12,6
December	8,6	20,0

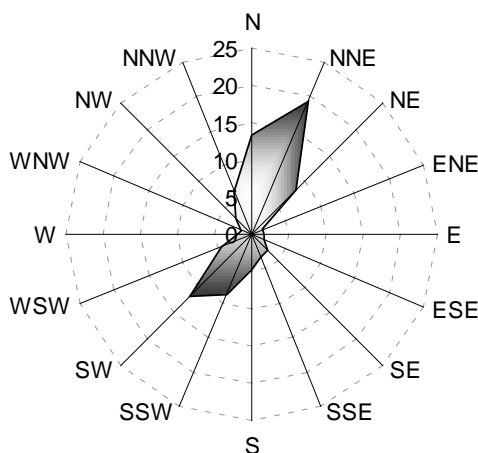
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60, priemerný ročný počet dní so snežením je 31, priemerná výška snehovej pokrývky je 8.9 cm. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie sa pohybujú okolo 650 – 700 mm. Hodnotené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným ročným počtom dní s hmlou v rozmedzí 20 – 45 dní.

Veternosť

Klimatické pomery opisovanej oblasti ovplyvňuje usporiadanie okolitých pohorí. Z juhozápadu zasahuje do oblasti Slovenský kras, na severe sa rozkladá Slovenské Rudohorie, na východe Slanské vrchy. Medzi týmito pohoriami sa rozkladá Košická kotlina. Severojužná orientácia kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smerov prúdenia, výsledkom čoho je výrazne úzka veterná ružica s dominantným severným a vedľajším južným smerom vetra (najmä v chladnom polroku). Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu $5,7 \text{ m.s}^{-1}$. Priemerná rýchlosť vetra v roku o všetkých smerov je $3,6 \text{ m.s}^{-1}$. Južná časť Košickej kotliny je otvorená a značne

veterná. Aj podstatná časť oblasti mesta Košice, najmä údolie Hornádu a hrebeňové časti obklopujúcich pahorkatinu, sú veľmi veterné.

Obr. č. 10: Veterná ružica z meteorologickej stanice Košice - letisko za rok 2006 (početnosť smerov vetra je vyjadrená v %)



Obrázok zobrazuje početnosti výskytu smerov vetra. Prevládajúci smer vetra bol v roku 2006 severoseverovýchodný (NNE), početnosť jeho výskytu bola 19,5 % zo všetkých meraných termínov. Relatívna početnosť výskytu bezvetria (rýchlosť vetra pod 0,5 m/s) bola 4,6 %.

III.1.4. Voda

Povrchové vody

Územie obce Gyňov spadá do povodia rieky Hornád, ktorá túto oblasť odvodňuje. Povodie Hornádu predstavuje 9 % podiel hlavných povodí na ploche Slovenska. Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Celková plocha povodia Hornádu je 5 436 km², z toho na území Slovenska sa nachádza čiastkové povodie s plochou 4 414 km². Výškový rozdiel prameňa a hraničného profilu je 891 m. Celková dĺžka toku je 286 km, z toho na území Slovenska po hranice s Maďarskom je 193 km.

Hydrologické pomery povodia sú veľmi nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedoplňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája. Priemerné ročné prietoky sa v povodí Hornádu pohybovali v rozpätí 35 % - 55 % Q_a (priemerný dlhodobý ročný prietok). Maximálne priemerné mesačné prietoky sú

zaznamenané v apríli a máji a minimálne mesačné prietoky boli zaznamenané vo februári, decembri a auguste. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytujú v marci, apríli, máji a v auguste. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedoplňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere.

Rieka Hornád preteká východne od miesta navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 1,6 km. Tvorí východnú hranicu k.ú. V obci sa nachádzajú melioračné kanály, ktoré odvádzajú vodu z poľnohospodárskych pozemkov. Nachádza sa západne od Hornádu a preteká v smere sever - juh. Z prirodzených vodných tokov sa západne od obce preteká občasný potok.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfologických pomerov a v neposlednom rade klimatických pomerov územia. Slovenská republika patrí k štátom s výraznou orientáciou vodného hospodárstva na podzemné vody, ktoré predstavujú hlavný zdroj pitnej vody. Podzemná voda je definovaná ako voda vyplňujúca dutiny zvodnených hornín. Základnou jednotkou pre hodnotenie podzemných vôd je hydrogeologický rajón. Je to územie vymedzené z hľadiska geologických, štruktúrno-geologických a hydrogeologických pomerov ako celok, v ktorom prevažuje jednotný obeh podzemnej vody určitého typu. Hranice hydrogeologických rajónov sa nekryjú s hranicami povodí povrchových tokov.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR posudzované územie spadá do hydrogeologických rajónov Q 125 – kvartér Hornádu a Košickej kotliny. Predmetný rajón je delený na tri čiastkové rajóny HD10, HD20, HD30. Hodnotenú územie spadá do čiastkových rajónov HD 20 a HD 10.

Z hydrogeologicko– štruktúrneho hľadiska územie pozostáva z nádrže vrstvových vôd v sedimentárnych kolektoroch kvartéru. Najvrchnejšia časť sedimentov je tvorená povodňovými hlinami, ktorých hrúbka sa pohybuje v rozmedzí 0,4 – 2,6 m. Z hľadiska prúdenia a akumulácie podzemnej vody tu má najväčší význam súvrstvie piesčitých štrkov o hrúbke 3,3 až 11,7 m.

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je zhodný so smerom toku rieky Hornád, t.j. SZ - JV. Hladina podzemnej vody sa nachádza vo vrstve nesúdržných zemín - štrkov. Jej úroveň sa vyskytuje od 2 do 5 m pod úrovňou povrchu terénu. Hladina podzemnej vody vo východných častiach obce v súbehu s vodným tokom Hornádu je blízko pod povrchom a miestami vytvára zamokrené miesta.

Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne Q 125 – kvartér Hornádu v Košickej kotline, do ktorého spadá hodnotené územie je $5,00 - 9,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$.

V Košickom kraji, najmä v južných častiach územia, pretrváva deficit pitnej vody. Z uvedených dôvodov je krytie potreby pitnej vody zabezpečované aj zo zdrojov, ktoré sa nachádzajú mimo územia kraja. Ochranné pásma vodných zdrojov sa v posudzovanom území nenachádzajú.

Na území navrhovanej výstavby sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti a ani zdroje geotermálnych vôd, prírodne liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd. Záujmové územie nezasahuje do ochranného pásma vodárenských zdrojov.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V okolí hodnoteného územia sa v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov vyskytujú vodohospodársky významné toky: rieka Hornád. Vodárenské nádrže a ochranné pásma vodných zdrojov sa v záujmovom území nenachádzajú.

III.1.5. Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

Územie obce Gyňov tvorí jedno katastrálne územie. Do zastavaného územia obce spadá 49,97 ha z celkovej výmery obce a v mimo zastavanom území sa nachádza 487,99 ha územia obce. Prehľad o štruktúre pôdneho fondu v okrese Košice – okolie, do ktorého spadá záujmové územie a obce Gyňov, podľa spôsobu jeho využívania, je uvedený v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. č. 5: Výmera druhov pozemkov [ha] k 8/2013

	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Okres Košice – okolie	75 399,36	65 357,28	2 623,90	6 761,51	3 318,67	153 460,73
Obec Gyňov	478,52	-	10,87	36,73	11,82	537,96

Tab. č. 6: Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy [ha] k 8/2013

	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Okres Košice – okolie	54 559,85	-	59,33	2 758,83	456,74	17 564,60
Obec Gyňov	416,26	-	-	17,85	-	44,40

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území obce sú fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov, v menšej miere kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Zrnitostné triedy pôd sú hlinité a ílovito-hlinité, vlhkostný režim pôd je mierne suchý. Pôdy sú bez prejavu plošnej vodnej erózie.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky (BPEJ) do deviatich skupín kvality. Na území obce Gyňov sa podľa kódu BPEJ nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 1. – 4. skupiny kvality (osobitne chránené pôdy), vyskytujú sa tu prevažne pôdy zaradené do 6. – 7. skupiny kvality a v menšej miere pôdy zaradené do 8. – 9. skupiny kvality.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Dotknuté územie podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu spadá do provincie stepí panónskeho úseku (Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska živočíšnych regiónov sa územie zaraďuje do provincie vnútrokarpatské zníženie, panónskej oblasti, obvodu juhoslovenského, okrsku košického (Plesník a kol., 1980). Podobne ako u vegetácie je výskyt pôvodných živočíšnych spoločenstiev výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou.

V Košickom regióne sa prelínajú viaceré zložky fauny – holarktická, kozmopolitná, palearktická, eurosibírska, sibírska, mediteránna a boreálna fauna. Vodné a močiarné druhy fauny sú sústredené najmä v južnej časti (štrkoviská, materiállové jamy, kanály, rybníky a v nive Hornádu). Lúčne, lesostepné a lesné druhy osídľujú najmä územie Bodvianskej pahorkatiny a aj výbežky Volovských vrchov a Čiernej hory v severovýchodnej časti územia. Významnú zložku v posudzovanom území tvorí fauna antropogénnych stanovišť, ktorá sa vyskytuje priamo v zastavanej časti, v areáloch priemyselných podnikov, mestskej aglomerácii Košíc a obecných sídlach.

Košická kotlina je jedným z piatich najvýznamnejších území Slovenska pre hniezdenie druhov orol kráľovský a sokol rároh, pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov sova dlhochvostá, d'ateľ hnedkavý, bocian biely a prepelica poľná.

Ochrana flóry a fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie plánovanej výstavby.

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí predmetné územie do panónskej oblasti, obvodu europanónskej xerothermnej flóry, okrsku Košická kotlina. Na základe fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník) spadá hodnotená oblasť do Dubovej zóny, Kryštalicko-druhohornej oblasti, okresu Košická kotlina, Košicko-medzevského podokresu a obvodu Košická rovina.

Súčasný stav vegetačnej pokrývky je výrazne odlišný od prirodzeného stavu. Vplyvom človeka sa pôvodný vegetačný kryt veľmi zmenil a v súčasnosti sa v posudzovanom území vyskytujú predovšetkým spoločenstvá ornej pôdy, lúčne a pasienkové spoločenstvá, spoločenstvá krovín, spoločenstvá vodných a močiarnych rastlín, spoločenstvá štrkovísk, spoločenstvá remízok a vetrolamov v okolí Košíc. V západnej časti územia sa nachádza jeden lesný porast tvorený nepôvodným druhom dreviny - agátom bielym. Nelesná drevinová vegetácia je najmä okolo rieky Hornád a jeho mŕtvych ramien, poľných ciest a

odvodňovacieho kanála, kde vytvárajú takmer súvislý rad zelene pozostávajúcej z porastov rôznych druhov vrb, ako vrba biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*), prípadne ich krížencami, topoľa bieleho a šľachtených druhov topoľov. Miestami sa vyskytuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). V spodnej etáži sa nachádza baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka (*Prunus spinosa*) a iné dreviny krovitého vzrastu. Kvalitné krovinné porasty sa v posudzovanom území viažu predovšetkým na brehové porasty Idy, Hornádu a okraje lesných porastov výbežkov Volovských vrchov a Čiernej hory. V okolí Košíc majú krovinné porasty dôležitú pôdochrannú, biologickú a estetickú funkciu zelene a v odlesnenej, intenzívne využívannej krajine a sú významnými refúgiami fauny. Košické biotopy je možné rozdeliť do nasledovných kategórií: lesné biotopy, lúčne a pasienkové biotopy, biotop brehových porastov a biotop vôd a mokradí.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu reprezentovali jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), časť územia bola tvorená nížinnými hygrofílnymi dubovo-hrabovými lesmi a na zvyšku sa nachádzali nátržníkové dubové lesy. Z pôvodných lužných lesov sa zachovali len malé fragmenty v alúviu rieky Hornád a v alúviu Idy.

V štruktúre krajiny v okolí navrhovanej činnosti prevažuje orná pôda. Súčasťou poľnohospodárskej krajiny sú aj rôzne typy krovín a stromov, ktoré tvoria vetrolamy, remízky a brehové porasty najmä pozdĺž poľných ciest a vodných tokov. Majú všestranný úžitkový i ochranný význam a výrazne posilňujú ekologickú stabilitu poľnohospodárskej krajiny. Líniové porasty drevín priaznivo ovplyvňujú smer a intenzitu vzdušného prúdenia, čo je dôležité najmä tam, kde prevládajú mrazivé alebo vysušujúce vetry. Enklávy nelesnej drevinovej vegetácie sú miestom hniezdenia viacerých druhov vtákov, ktoré zalietajú za potravou do otvorenej krajiny, čo platí tiež o viacerých druhoch cicavcov a hmyzu. Ich lemy poskytujú vhodné úkryty pre viaceré druhy opel'ovačov a spravidla sa vyznačujú aj vyššou rozmanitosťou rastlínstva ako obklopujúca intenzívnejšie využívaná pôda. Následne poskytujú útočisko pre viaceré ohrozené poľné druhy rastlín a živočíchov.

Vegetácia je dôležitým pôdotvorným faktorom, avšak predmetné územie, ktoré je v prevažnej miere ovplyvnené ľudskou činnosťou len zriedkavo obsahuje prirodzený rastlinný kryt.

Vplyvom vlhkomilných trávnych porastov v aluviálnych oblastiach Hornádu a Torysy vznikli čiernice a ich subtypy. Na pahorkatinnom stupni, kde pôvodne boli rozšírené dubohrabové porasty vznikli podľa Tobrmana (1965) luvizemné až hnedozemné pôdy.

Vrchovinový reliéf pohorí, ktoré obklopujú Košickú kotlinu sa vyznačuje prítomnosťou zmiešaných lesov s prevahou ihličnatých drevín vo vyšších nadmorských výškach.

V dôsledku priemyselnej a urbanizačnej činnosti je vegetačný kryt silne pozmenený a na mnohých miestach postihnutý degradačnými procesmi. Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín.

III. 1.7. Chránené územia prírody

Územná ochrana

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia. Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V okrese Košice – okolie sa nachádza 29 maloplošných chránených území, z ktorých najbližšie k navrhovanej činnosti sú:

Perínske rybníky – CHA (chránený areál) nachádzajúci sa v k.ú. Perín-Chym. CHA zahŕňa sústavu rybníkov s príľahlou pobrežnou vegetáciou v južnej časti Košickej kotliny. Predstavuje kľúčovú ornitologickú lokalitu v Košickej kotline a zároveň jeden z najcennejších biotopov vodného a močiarného vtáctva východného Slovenska. Z drevín sa na brehoch rybníkov vyskytujú najmä vŕba, topol, jelša a dub, vonkajšie a vnútorné hrádze severného a južného rybníka sú porastené spoločensťami trsti, pálky a rôznych druhov ostríc. Z ponorenej vodnej vegetácie je rozšírený červenavec lesklý (*Potamogeton lucens*), červenavec ostrolistý (*Potamogeton acutifolius*) a miestami i červenavec plávajúci (*Potamogeton natans*). V miestach s plytkejšou vodou rastie steblovka vodná (*glyceria maxima*) a puškvorec obyčajný (*Acorus calamus*). Z avifauny bolo v chránenom území zistených 61 hniezdiacich druhov, z toho 45 druhov hniezdiacich pravidelne a 16 druhov nepravidelne a okrem toho bolo zistených ďalších 99 druhov nehníezdiacich. Medzi tie najvzácnejšie druhy patria chochlačka bielooká (*Aythya nyroca*), orol kráľovský (*Aquila heliaca*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), bučiak trst'ový (*Botaurus stellaris*), volavka purpurová (*Ardea purpurea*). Výmera chráneného územia je 110,31 ha. CHA bol vyhlásený v roku 1987.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území

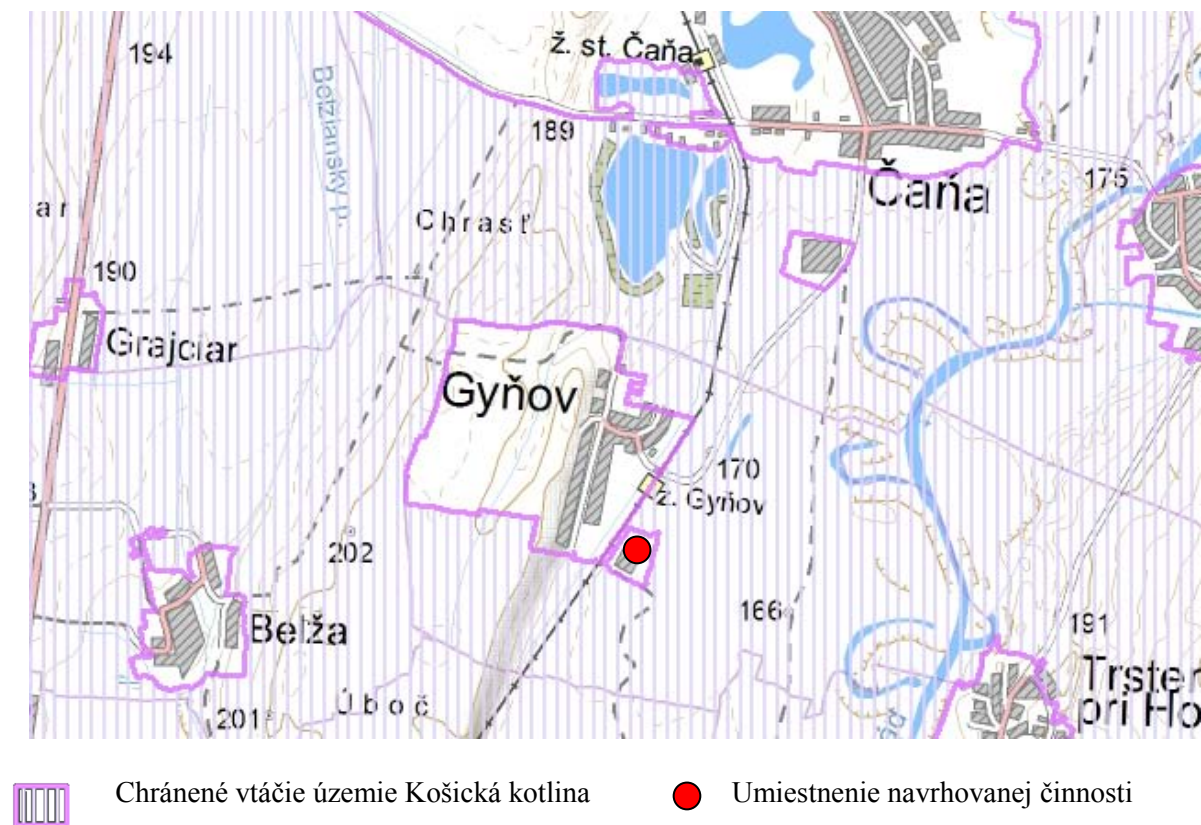
má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou území NATURA 2000.

V okrese Košice – okolie sa nachádzajú chránené vtáčie územia SKCHVU 009 Košická kotlina (výmera 19 008 ha), SKCHVU 025 Slanské vrchy (výmera 63 904 ha), SKCHVU 027 Slovenský kras (výmera 40 616) a SKCHVU 036 Volovské vrchy (výmera 128 014 ha).

Miesto navrhovanej činnosti obklopuje chránené vtáčie územie SKCHVU009 Košická kotlina. Chránené vtáčie územie Košická kotlina o rozlohe 19 003 ha bolo vyhlásené v roku 2008 (vyhláška MŽP SR č. 22/2008 Z.z.) na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha (*Falco cherrug*), sovy dlhochvostej, d'atľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), bociana bieleho, (*Ciconia ciconia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), orla kráľovského (*Aquila heliaca*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Obr. č.: 11 Chránené územia v okolí obce Gyňov



V okrese Košice – okolie sa nachádzajú územia európskeho významu [SKUEV0326](#) Strahuľka (výmera 1195,04 ha), [SKUEV0327](#) Milič (výmera 5114,45), [SKUEV0328](#) Stredné Pohornádie (výmera 7275,58 ha), [SKUEV0349](#) Jasovské dubiny (výmera 36,25 ha) a [SKUEV0356](#) Horný vrch (výmera 5861,39 ha). Katastrálne územie obce Gyňov nie je súčasťou žiadneho územia európskeho významu.

Ochrana drevín

V okrese Košice – okolie sa nachádzajú stromy, ktoré boli vyhlásené za chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov: Pagaštan konský v Rozhanovciach, Lipa malolistá v Hutníkoch, Lipa malolistá vo Veľkoidanskom parku, Dve lipy malolisté v Rešici, Vřba biela Čečejovciach, Vřba biela v Čečejovciach a Sekvojovec mamutí v Slanci.

Na území obce Gyňov sa nenachádzajú žiadne stromy, ktoré boli vyhlásené za chránené. Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

III.2.1. Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy a vodné plochy.

Obec Gyňov leží na rovine na terasovej plošine Hornádu zvažujúcej sa k nive. Zvlnený terén prechádza z roviny okolo vodného toku z východnej strany do zvlneného terénu na západnej strane. V diaľkových pohľadoch z prístupových ciest sa uplatňuje ako dominantna veža kostola a vzrastlé trvalé porasty – stromy hlavne okolo kostola v symbióze s reliéfom - siluetou okolitých pahorkov Slanských vrchov. Takmer celé územie obce Gyňov je odlesnené, hlbší kryt zvetralín dáva dobré podmienky pre poľnohospodársku výrobu. Vysoká hladina podzemnej vody vo východných častiach obce v súbehu s vodným tokom vytvára zamokrené miesta.

Súčasnú krajinnú štruktúru obce tvorí:

- v západnej časti územia lesný porast (agát biely),
- ojedinele sa vyskytujúca nelesná drevinová vegetácia najmä okolo rieky Hornád a jeho mŕtvych ramien, poľných ciest a odvodňovacieho kanála,
- trvalé trávne porasty sa nachádzajú na stanovištiach s najvyšším sklonom v juhozápadnej časti územia. Ide o TTP, ktoré v súčasnosti vďaka nezáujmu o obhospodarovanie postupne zarastajú krovinovou vegetáciou,
- orná pôda, ktorá má v katastrálnom území najvýznamnejšie zastúpenie,
- vodné plochy a toky sú tvorené mŕtvymi ramenami rieky Hornád vo východnej časti k.ú. Predstavujú výrazný ekologický a krajinný prvok v intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine s brehovými porastami ako aj s vlhkomilnými rastlinnými spoločenstvami,
- plochy bez vegetácie (komunikácie, zastavané plochy a nádvorá a priestory výrobných prevádzok PD),
- sídelná vegetácia (park, zeleň popri hlavnej komunikácii, zeleň predzáhradok a záhrad).

Navrhovaná činnosť je situovaná na území s poľnohospodárskym charakterom výroby susediacim s poľnohospodársky využívanou pôdou.

III.2.2. Územný systém ekologickej stability

Ochrana krajiny je založená na princípe zachovania územného systému ekologickej stability (ÚSES), ktorý predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov zabezpečujúcu rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine. Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. Sú to prvky alebo skupiny ekosystémov zabezpečujúce priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny.

Základné ciele ochrany prírody sú premietnuté v dokumentácii ochrany prírody, a to v Genereli nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES) schválenom

uznesením vlády SR č. 319/1992, projektoch regionálneho systému ekologickej stability (RÚSES) schválených na úrovni jednotlivých okresov a projektoch miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES), ktoré sa postupne spracovávajú na úrovni miest a obcí.

Pre okres Košice – okolie bol vypracovaný regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) (SAŽP, 2007) v zmysle platnej legislatívy. V zmysle RÚSESu okresu Košice – okolie sa najbližšie k miestu navrhovanej činnosti nachádzajú:

- hydrický nadregionálny biokoridor spájajúci existujúce regionálne hydrické biocentrá Hornád a Sútok Hornádu a Torysy cez navrhované hydrické regionálne biocentrum Sútok Olšavy a Hornádu,
- regionálne biocentrum Hornád zahrňujúce meandrujúci tok Hornádu v hraničnej oblasti s Maďarskom. Predstavuje typické hydrické biocentrum pre sústredenie vodnej fauny a flóry prirodzene meandrujúcej časti rieky Hornád.
- ekologicky významný biotop - Rieka Hornád, ktorá zahŕňa prevažne prirodzený tok Hornádu so zvyškami mŕtvych ramien a priľahlými lúkami a nesúvislými brehovými porastami tvorenými prevažne starými vrbami, na ktoré nadväzuje miestami nevhodná radová i plošná výsadba nepôvodných topolov,
- genofondová lokalita národného významu s výskytom vzácných druhov obojživelníkov – mlok bodkovaný (*Triturus vulgaris*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan zelený (*Rana esculentaa*) a plazov – jašterica bystrá (*Lacerta agilis*), úžovka obojková (*Natrix natrix*).

V zmysle relatívneho vyjadrenia ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajiny štruktúry hodnotené územie spadá prevažne do území ekologicky nestabilných s veľmi malou ekologickou významnosťou s nízkym zastúpením ekostabilizačných prvkov. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je v záujmovom území nepriaznivá.

V mieste navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne z prvkov ÚSESu.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Gyňov sa nachádza v údolí rieky Hornád, v okrese Košice – okolie, ktorý obklopuje mesto Košice vzdialené od obce 18 km. Okres Košice – okolie je rozlohou najväčším okresom Košického kraja, zaberá 1 533,4 km² predstavuje 22,7% podiel na rozlohe kraja. Okres má prevažne poľnohospodársky charakter. Priemyselné podniky rozvíjajú svoju výrobu najmä v juhozápadnej časti okresu.

Obec Gyňov sa nachádza v nadmorskej výške 171 m n.m. Susedí s obcami Seňa, Trstené pri Hornáde, Čaña a Belža. Celková výmera obce je 5 379 634 m² a hustota obyvateľstva je 115 obyvateľov/km². Obec je komponovaná ako uličná zástavba po oboch stranách komunikácií v severo–južnom smere. V obci prevažuje zástavba rodinnými domami, ktoré boli postavené v povojnovom období (po roku 1945), sú tu však ešte aj hodnotné a zaujímavé objekty rodinných domov z predvojnového obdobia. Z južnej strany obce vedie železničná trať a za ňou je areál Hospodárskeho dvora AGRO-OR, s.r.o., v severnej časti sú plochy poľnohospodárskej pôdy.

Obec má 619 obyvateľov (k 31.12.2011), z ktorých je 308 mužov a 311 žien. V predproduktívnom veku je tu 94 obyvateľov, produktívnom veku 380 obyvateľov (Ž 170, M 210) a v poproduktívnom veku 145 obyvateľov. V roku 2001 sa tu narodilo 9 obyvateľov, zomreli 9. Celkový prírastok obyvateľov v obci bol 21 obyvateľov.

Podľa SODB v r. 2001 v obci sa 98,48 % obyvateľov hlási k slovenskej národnosti a 0,34 % obyvateľov je ukrajinskej národnosti. K rímskokatolíckemu vyznaniu sa tu hlásilo 84,71 % obyvateľov, 0,57 % obyvateľov je evanjelického vyznania a 6,70 % gréckokatolíckeho vyznania. V obci v r. 2001 bolo 179 domov, z ktorých bolo 148 trvale obývaných.

Obec je typickým vidieckym sídlom v blízkom zázemí mesta Košice, ktoré obci poskytuje pokrytie vyššej občianskej vybavenosti. V obci je využívaná materská škola. Ostatná vybavenosť je dostupná v susednej obci Čaña (základná škola, zdravotné stredisko, služby a pod.) a v Košiciach. Najdostupnejšia možnosť získania stredoškolského a vysokoškolského vzdelania obyvateľov obce je v Košiciach. Zdravotná starostlivosť obyvateľom obce je poskytovaná v zdravotníckych zariadeniach v Košiciach. V obci sa nachádza budova obecného úradu, kultúrny dom, rímskokatolícky kostol, požiarna zbrojnica, predajňa potravín a pohostinstvo. Ostatné služby v obci nie sú dostupné. Okrem poľnohospodárskej výroby sa v obci ďalšie výrobné zariadenia nenachádzajú. Väčšina ekonomicky aktívnych obyvateľov obce odchádza za prácou do Košíc a do priemyselného parku v Kechneči. Miestne pracovné príležitosti sú len v poľnohospodárstve, obchode a službách.

V rámci Slovenskej republiky je okres Košice – okolie na 17. mieste (79 okresov) v evidovanej nezamestnanosti. V okrese v júli 2013 dosiahla miera evidovanej nezamestnanosti 20,07 % a v porovnaní s predchádzajúcim obdobím sa znížila.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U.S.STEEL Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu.

Na území okresu Košice – okolie sa nachádzajú nasledovné stanice VVN:

Tab. č. 7: Stanice VVN – nadradená sústava

Okres	Názov, miesto	Napätie (kV)	Inštalovaný výkon (MVA)
Košice - okolie	ES Lemešany	400/220	500
		220/110/10.5	3x66,6
	ES Moldava	400/110	330+1x250

Zásobovanie obce Gyňov elektrickou energiou je zabezpečované cez hlavné rozvodné 22 kV VN vedenie V 284, ktorého dodávateľom sú Východoslovenská distribučná, a.s. Košice, z ES 110/22 Haniska, s možnosťou zásobovania z ES 110/22 Budulov. NN vzdušné vedenie obce je napájané jednou 22/0,4 kV transformovňou zásobujúcou súčasnú zástavbu. Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom na betónových a drevených stožiaroch v blízkosti verejných komunikácií. Vedenie tvorí zokruhovaná sieť s výbežkami pre vzdialenejšie lokality obce. Verejné osvetlenie tvoria výbojkové svietidlá upevnené na výložníkoch a stĺpoch sekundárneho vedenia. V južnej časti k.ú. je situované ZVN 400 kV vedenie č. 428.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí obec do regionálnej oblasti RO Košice 055. Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové.

Zásobovanie plynom

Územím Košického kraja prechádza medzištátny plynovod Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75, 1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice - okolie – Rožňava. V okrese Košice – okolie je trasa vedená v južnej časti okresu.

Obec je plynofikovaná. Zásobovaná je zemným plynom STL prípojkou D 160 z STL plynovodu v obci Čaňa. V obci je STL rozvod plynu.

Zásobovanie teplom

V obci je dodávka tepla z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania prevažne plynných palív resp. elektrickou energiou, malou mierou je zastúpené vykurovanie na báze pevných palív. V súčasnosti sú všetky zariadenia občianskej vybavenosti zásobované teplom z vlastných kotolní

Zásobovanie vodou

Rozhodujúcu časť okresov Košického kraja, medzi ktoré patrí aj okres Košice – okolie zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. (VVS, a.s.). Podiel VVS, a.s., na zásobovaní Košického kraja je až 91,4 %. Z celkového počtu 772 470 obyvateľov Košického kraja bolo k 1.1.2007 z verejného vodovodu zásobovaných 620 096, čo je 80,27 % obyvateľov. V porovnaní s celoslovenským priemerom je zásobovanosť o 6,06 % nižšia.

Obec Gyňov má vybudovaný verejný vodovod. Napojená je na vodovod USS bez akumulácie vody. ČS Gyňov bola uvedená do prevádzky v r. 1961 a zabezpečovala dodávku vody pre VSŽ a okolité obce z 2 zdrojov: G1 - S a G3 - S umiestnených v areáli ČS. V dôsledku zvyšovania spotreby pitnej vody bol zdroj rozšírený o nové studne. Zbernú spotrebnú sieť ČS Gyňov tvoria prípojky od studní do spoločného výtlaku. Voda z ČS Gyňov je dopravovaná do vodovodnej siete výtláčnymi potrubiami DN 250 a DN 400. Percento napojenosti na obecný vodovod je cca 95 % domácností. Potreba vody pre nenapojených obyvateľov je zabezpečovaná aj individuálne z vlastných vodných zdrojov.

Nároky na vodu pre poľnohospodársku výrobu sú zabezpečované zo samostatného vodného zdroja - vŕtanej studne v rámci areálu hospodárskeho dvora, ktoré slúži len potrebám hospodárskeho dvora v Gyňove.

Kanalizácia

Z celkového počtu 772 470 obyvateľov Košického kraja bolo k 1.1.2007 napojených na verejnú kanalizáciu 449 773 obyvateľov, čo je 58,23 %. Na verejnú kanalizáciu s čistiarnou odpadových vôd (ČOV) bolo napojených 439 963 obyvateľov, čo je 55,96 %. V porovnaní s celoslovenským priemerom je napojenie na kanalizáciu o 0,57 % vyššia a napojenie na kanalizáciu s ČOV o 0,86 % vyššia. Väčšina okresov, medzi ktoré patrí aj

okres Košice – okolie nedosahujú ani priemernú úroveň kraja v napojenosti na kanalizáciu a kanalizáciu s ČOV.

Obec nemá vybudovanú kanalizačnú sieť a ani ČOV. Splašky z nehnuteľností sú odvedené do žúmp a suchých záchodov, ktoré vo väčšine prípadov nie sú dokonale izolované, takže dochádza k znečisťovaniu podzemných vôd a tým aj k zhoršovaniu životného prostredia. Nové nehnuteľnosti majú žumpy, ktorých obsah sa vyváža. Povrchové vody odtekajú voľne po teréne, z ciest cez jarky a čiastočné kanály do miestneho toku.

Hospodársky dvor má vybudovanú vnútroareálovú kanalizáciu s odkanalizovaním do vlastných žúmp.

Cestná doprava

Zastavané územie obce Gyňov je na nadradenú cestnú sieť napojené cestou III. triedy č. 06823 Čaňa - Gyňov. Z Čane sa táto cesta napája prostredníctvom ciest III/06825 a III/06821 na cestu I/68, Košice – Miškolc.

Železničná doprava

Územím obce vedie železničná trať. Z východnej strany je obytná časť obce Gyňov tangovaná jednokolejovou železničnou traťou č. 3271 št. hr. (MÁV) – Čaňa – Barca. Za kolejovou sú situované iba zariadenia hospodárskeho dvora. Zastávka ŽSR je situovaná v nadväznosti na cestu č. III/06823.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza v Košiciach. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Ďalšie linky najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.).

Rekreácia a cestovný ruch

Prírodné podmienky, prostredie, aktivity a danosti územia vytvárajú optimálny komplex činiteľov rozhodujúcich pre rozvoj ekoturistiky, vidieckej turistiky. V súčasnosti je úroveň týchto aktivít v predmetnom území nepostačujúca. V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie vyskytujú v obci Čaňa.

III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia

V obci Gyňov nie sú žiadne národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu. V obci stojí rímskokatolícky kostol, ktorý je zasvätený Božskému srdcu. Nie je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

Z katastra obce Gyňov sú evidované nálezy prakticky zo všetkých období praveku i zo stredoveku. Nálezy z obdobia paleolitu sa našli najmä na terasách západne od obce. Severovýchodne od obce, na polohe Tabuľky je evidované polykultúrne sídlisko (neolit, eneolit, neskorá doba bronzová, doba laténska, mladšia doba rímska, vrcholný stredovek) a tiež porušené žiarové pohrebisko. V obci sa nachádza niekoľko zaujímavých objektov –kostol a tradičné rodinné domy.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia a kritéria kvality ovzdušia – limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie, vyplývajú z platnej legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia. Znečisťujúce látky v ovzduší emitujú prirodzené a antropogénne zdroje a sú prirodzenou súčasťou atmosféry. O znečisťovaní ovzdušia možno hovoriť až pri úrovni koncentrácií, vyvolávajúcej negatívne účinky. Základným kritériom pre hodnotenie úrovne znečistenia sú limitné hodnoty pre ochranu ľudského zdravia. Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky.

Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia meria koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší. Výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší sú východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀ (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou). V roku 2010 bolo na Slovensku stanovených 19 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 18 len pre *PM₁₀ a 1 pre PM₁₀ a SO₂. V Košickom kraji boli vymedzené 3 oblasti riadenia kvality ovzdušia, z dôvodu prekračovania prípustných koncentrácií tuhých znečisťujúcich látok PM₁₀ (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou).

Tab. č. 8: Oblasti riadenie kvality ovzdušia

AGLOMERÁCI A/Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km ²)	Počet obyvateľov (stav k 31.12.2008)
KOŠICE Košícký kraj	územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokolany, Veľká Ida	PM ₁₀	295	239 524
Košícký kraj	územie mesta Krompachy	PM ₁₀	23	8 929
	územie mesta Strážske	PM ₁₀	25	4 594

Lokalita navrhovanej činnosti nespadá do oblasti s riadenou kvalitou ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. Na celkovom znečistení ovzdušia sa najvýraznejšie podieľajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, predovšetkým U .S. Steel Košice, s.r.o., SE – Tepelná energetika, CZO – Spaľovňa, CETU - Cementáreň. Za lokálne zdroje možno považovať cestnú premávku na cestách záujmového územia. Ovzdušie je znečistené najmä prachom, SO₂, NO_x, CO₂.

Podiel na znečistení ovzdušia majú okrem stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia aj ďalšie zdroje najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá, veterná erózia z nespevnených povrchov, poľnohospodárstvo a diaľkový prenos škodlivín zo vzdialenejších priemyselných oblastí. Významný je aj vplyv zimného posypu na kvalitu ovzdušia.

Celkový vývoj produkcie emisií znečisťujúcich látok TZL a SO₂ v okrese Košice – okolie má klesajúcu tendenciu. Prehľad základných emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice – okolie je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 9: Prehľad emisií ZL z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice - okolie

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	TOC(t)
2012	107,779	30,562	565,688	182,739	198,511
2011	145,796	24,073	923,987	115,061	131,321
2010	168,089	20,630	619,125	113,567	79,260
2009	143,869	42,890	987,126	170,641	35,852
2008	169,532	20,720	1 038,488	299,197	48,286
2007	202,402	26,791	629,227	312,772	30,528

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Monitorovanie kvality podzemných vôd predstavuje systematické sledovanie a hodnotenie stavu kvality vôd. Kvalita vôd je sledovaná na základe programov monitorovania stavu vôd. Monitorovanie stavu povrchových a podzemných vôd sa člení na základné, prevádzkové, prieskumné a monitoring chránených území.

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa sleduje v rámci monitorovacej siete SHMÚ. Hodnotenie kvalitatívnych ukazovateľov sa vykonáva v zmysle nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, a to princípom či daný ukazovateľ spĺňa alebo nespĺňa limitnú hodnotu. Zoznam sledovaných ukazovateľov je uvedený v prílohe č. 1 nariadenia vlády č. 296/2005 Z. z. V roku 2008 v okolí obce Gyňov kvalita povrchových vôd spĺňala limitné hodnoty ukazovateľov BSK₅, Ph, CHLa, N_{celk}, P_{celk} a nespĺňala ChSK a kolif. baktérie.

Kvalita podzemných vôd

Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd v záujmovom území sú hlavne poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, doprava a staré environmentálne záťaž. V dôsledku týchto činností dochádza ku kontaminácii podzemných vôd formou vypúšťania do podzemných vôd alebo prostredníctvom infiltrácie znečisťujúcej látky prostredníctvom zrážok do podzemných vôd.

Na základe celkového hodnotenia kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2011 v odberných miestach v okolí obce Gyňov kvalita podzemných vôd vyhovovala NV SR č. 496/2010 Z.z. v nasledovných zo sledovaných ukazovateľoch: koncentrácie Cl, SO₄, a NO₂ a stopových prvkov (Ni, Pb, Sb, Hg, As, Al, Cr, Zn) a požiadavkám vyhoveli predkvartérne útvary podzemných vôd. Prekročená bola limitná koncentrácia 0,2 mg/l Fe (celk), 0,05 mg/l Mn, 50 mg/l NO₃ a 0,5 mg/l NH₄. Kvalita podzemných vôd v kvartérnych útvaroch v záujmovom území nevyhovovala požiadavkám NV SR č. 496/2010 Z.z.

Úroveň znečistenia podzemných vôd (C_d) v záujmovom území a jeho širšom okolí je stredná (1,1 – 3,0) až vysoká (3,1 – 5,0). V hodnotenom území sú podzemné vody stredne agresívne (pH, CO₂) s vysokým rizikom ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Chemická degradácia pôd je dôsledkom vplyvu rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných, ale aj antropických zdrojov. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplývať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Na základe výsledkov plošného prieskumu kontaminácie pôd sa vyskytujú oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. V hodnotenom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú nekontaminované pôdy relatívne čisté, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

Z hľadiska odolnosti pôdy proti kompácii a intoxikácii sa v hodnotenom území prejavuje v stredná odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov, stredná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov a stredná až silná odolnosť pôdy proti kompácii.

Z hľadiska náchylnosti pôd na acidifikáciu v hodnotenom území prevládajú pôdy slabo náchylné na acidifikáciu s nižšou purfuračnou schopnosťou.

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. V okrese Košice - okolie, do ktorého spadá posudzované územie sú erózne neohrozované pôdy. Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy zaradujeme pôdu v záujmovom území do kategórie slabá ($0,05 - 0,50 \text{ mm.rok}^{-1}$). V k.ú. obce sa veterná erózia pôdy neprejavuje.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Erózia pôdy patrí k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu, a to ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja bioty. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. V okrese Košice - okolie, do ktorého spadá posudzované územie sú erózne neohrozované pôdy. Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy zaradujeme pôdu v záujmovom území do kategórie slabá ($0,05 - 0,50 \text{ mm.rok}^{-1}$). V k.ú. obce sa veterná erózia pôdy neprejavuje.

III.4.4. Odpady

Vzhľadom na charakter hospodárskej činnosti v riešenom území, produkcia odpadov obce je tvorená predovšetkým produkciou komunálnych odpadov, ktorý je zabezpečený formou smetných nádob a kontajnerov. V obci sa prevádzkuje separovaný zber papiera, skla a plastov.

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vonkajšieho prostredia sa vyjadruje ako ekvivalentná hladina hluku (L_{aeq}) resp. ako max. hladina hluku. Pri hodnotení prípustnej hladiny hluku sa vychádza zo základnej hladiny hluku ($L_{\text{Amax}} = 50 \text{ dB(A)}$), ktorá sa znižuje alebo zvyšuje podľa miesta účelu, denného obdobia a povahy hluku. V životnom prostredí príčinou nárastu hladín hluku je neustále zvyšovanie intenzity dopravy, zlý technický stav motorových vozidiel a nekvalitný povrch komunikácií. Najvýznamnejším líniovým zdrojom hluku v hodnotenom území je automobilová a železničná doprava. Za hlavný líniový zdroj hluku od automobilovej dopravy možno považovať cestu III. triedy č. 06823 prechádzajúcu centrom obce a železničnú trať.

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí.

Tab. č. 10: Prehľad zdravotnej starostlivosti

Územie	Zariadenia ambulantnej starostlivosti			
	Samostatní odborní zdravotnícki pracovníci		Stacionárne miesta	
	počet	na 10 000 obyvateľov	počet	na 10 000 obyvateľov
Slovenská republika	10 827,83	20,03	1202	2,2
Košický kraj	1 594,57	20,58	135	1,7
Okres Košice –okolie	117,41	10,35	-	-

Z hľadiska demografického vývoja došlo v roku 2008 na Slovensku k trom dôležitým udalostiam: medziročne sa narodilo viac živých detí, prirodzeným prírastkom sa SR konečne dostala na úroveň spred 10 rokov a stredná dĺžka života pri narodení pre obe pohlavia spolu sa rýchlym krokom blíži k hranici 75 rokov.

Tab. č. 11: Stredný stav obyvateľstva a prirodzený pohyb

Územie	Počet obyvateľov k 1.7		Živonarodení	Zomretí			Prirodzený prírastok (úbytok)
	muži	ženy		spolu	z toho		
					do1 roka	do 28 dní	
SR	2 626 895	2 780 077	57 360	53 164	336	197	4 196
Košický kraj	375 925	398 803	9 424	7 383	92	51	2041
Okres Košice – okolie	57 278	113 441	1518	1060	11	7	458

V okrese Košice – okolie dosahuje stredná dĺžka života u mužov 67,73 a u žien 77,01. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Košice - okolie sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Štruktúra príčin smrti v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Košice - okolie dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4-krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.

K najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresu Košice – okolie, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia,

diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti. V poslednom období rovnako ako v celej SR je zaznamenaný rapídny nárast alergií a to najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť výstavby objektu ošipárne je umiestnená na pozemku, ktorý sa podľa výpisu z listu vlastníctva č. 743 nachádza mimo zastavaného územia obce. Druh pozemku je vedený ako zastavané plochy a nádvoria a spôsob využívania pozemku je dvor. Celková výmera pozemku je 5 312 m². Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu a ani k záberu lesného pôdneho fondu.

IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody

Objekt bude zásobovaný vodou novou vodovodnou prípojkou z jestvujúcej studne na pitnú vodu v areáli Hospodárskeho dvora. Prípojka vody DN 50 mm bude dĺžky 38,5 m.

Spotreba vody je viazaná na hygienické a pitné účely pre zamestnancov, na napájanie zvierat a čistenie ustajňovacích priestorov.

V zmysle Prílohy č. 1 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 predstavuje špecifická potreba vody na umývanie a sprchovanie na jedného pracovníka 120 l/os/zmenu a na pitné účely 5 l/os/zmenu.

Potreba vody zamestnanci:

2 zamestnanci – potreba vody 125 l/os/deň

Denná potreba vody $Q_d = 250 \text{ l/deň}$ (uvažovaná prevádzka 2 dni v týždni)

Týždenná potreba vody $Q_t = 500 \text{ l/deň}$

Ročná spotreba vody $Q_{rok} = 26\,000 \text{ l/rok} = 26,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba pitnej vody zamestnanci:

Priemerná denná spotreba pitnej vody: $Q_p = 2 \text{ osoby} \times 5 \text{ l/os.deň} = 10 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba pitnej vody: $Q_m = 10 \text{ l/d} \times 1,6 = 16 \text{ l/deň}$

Ročná potreba pitnej vody: $Q_{rok} = 10 \text{ l/deň} \times 104 = 1040 \text{ l/rok} = 1,04 \text{ m}^3/\text{rok}$

Spotreba vody vo výrobnnej časti:

Priemerná denná spotreba vody: $Q_p = 2 \text{ zamestnanci} \times 150 \text{ l/os.deň} = 300 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody: $Q_m = 300 \text{ l/d} \times 1,6 = 480 \text{ l/deň}$

Týždenná potreba vody $Q_t = 960 \text{ l/týždeň}$ (uvažovaná prevádzka 2 dni v týždni)

Ročná spotreba vody $Q_{\text{rok}} = 49920 \text{ l/rok} = 49,92 \text{ m}^3/\text{rok}$

Príprava TUV je riešená elektrickým ohrievaním.

Potreba požiarnej vody

Celková potreba požiarnej vody pre uvažovanú činnosť činí 12,0 l.s-1. Potreba požiarnej vody bude zabezpečená ako v súčasnosti, t. j. ako pre súčasný areál hospodárskeho dvora.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vstupné suroviny

Vstupný materiál budú ošípané, ktorý bude pochádzať z chovu na hospodárskom dvore. Uvažovaná kapacita porážkárne - bitúnku: max. 2 dobytkie jednotky/týždeň (1 dobytká jednotka = 500 kg živej hmotnosti). Kapacita rozrábkárne mäsa: max. 1 t vykosteného mäsa/týždeň. Pri kapacite bitúnku 2 VDJ/týždeň bude ročná kapacita predstavovať 104 VDJ, t. j. 52 t v živom.

Elektrická energia

Zabezpečenie elektrickej energie je z elektromerového rozvádzača RE. Elektroinštalácia je riešená medenými vodičmi CYKY pod omietkou.

Na osvetlenie sú navrhnuté žiarivkové svietidlá s krytím zodpovedajúcim požiadavkám STN. Pre napájanie prenosných elektrospotrebičov a zariadení sú v objekte riešené veľkoplošné polozapustené dvojpolové zásuvky 16 A /230 V a trojfázové zásuvky 32 A/ 400 V. Elektrické ohrievače vody budú napojený zo samostatne isteného 16 A vývodu.

V súčasnosti je hospodársky dvor napojený na existujúce inžinierske siete v území. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa v objekte uvažuje s realizáciou elektrických rozvodov (svetelné a zásuvkové obvody + napojenie tlg. – chladenie a pod.). Predpokladaná potreba elektrickej energie pre navrhovanú činnosť: 11 750 kWh/rok.

Vykurovanie a chladenie

Vykurovanie objektu a teplá úžitková voda budú zabezpečené ohrevom elektro kotlom a rozvodmi ÚK a ohrevom TUV v el. zásobník. Ohrievačoch.. Vykurovanie, zabezpečenie chladenia, chladiarenské zariadenia budú riešené v zmysle samostatnej projektovej dokumentácie v ďalšom stupni PD.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Z hľadiska dopravnej infraštruktúry je miesto navrhovanej činnosti prístupné po jestvujúcich komunikáciách. Prevádzka zariadenia nemá nároky na výstavbu nových prístupových komunikácií a taktiež nevyvolá zmeny v súčasnom systéme a organizácii dopravy. Na dopravu materiálov počas výstavby ošipárne a dopravu zamestnancov, odvoz odpadov budú využité jestvujúce komunikácie. Zvýšenie intenzity osobných a nákladných áut sa predpokladá cca o 1-2 auta denne oproti súčasnému stavu.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Celá stavba bude realizovaná dodávateľským spôsobom - počas výstavby budú kvalifikované pracovné sily zabezpečené zamestnancami dodávateľských stavebných firiem. Prevádzka navrhovanej činnosti pomôže udržať zamestnanosť na Hospodárskom dvore v Gyňove. Výroba bude organizovaná v počte 2 dni v týždni, t. j. 104 dní v roku.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Odvádzanie vzduchu z prevádzky bitúnku bude prirodzene oknami. Emisie znečisťujúcich látok sú považované za emisie odvádzané z pracovného prostredia.

Posudzovaná prevádzka je podľa vyhlášky MŽP SR č. 356/2010 Z. z kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia:

Bitúnky a ostatné porážkarne s projektovanou kapacitou živej hmotnosti ostatných zvierat menšou ako 200 t/rok.

Prevádzkovaním uvedeného zdroja sú do vonkajšieho ovzdušia vypúšťané nasledujúce znečisťujúce látky:

NH₃ – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃

H₂S – sulfán (sírovodík)

Emisie H₂S a NH₃ vznikajú pri vyvrhovaní- pitvaní zvierat a okrem zaradenia medzi látky znečisťujúce ovzdušie, sú látkami spôsobujúcimi zápach.

Množstvo vypúšťaných emisií sa bude pohybovať v malých množstvách a vzhľadom na umiestnenie prevádzky (okrajová časť mesta obce) nebudú obyvatelia obce Gyňov obťažovaní zápachom. Vhodná lokalizácia prevádzky vytvára dobré podmienky na rozptyl emisií s reálnym predpokladom zachovania súčasnej dobrej kvality ovzdušia v dotknutej lokalite.

Nakoľko ide o malý zdroj znečisťovania ovzdušia a fugitívne emisie, prevádzkovateľ nemusí preukazovať dodržanie príslušných emisných limitov znečisťujúcich látok.

Emisie vo vzťahu k odpadu z prevádzky sú minimalizované tým, že sú pravidelne odvážané zmluvným partnerom na likvidáciu v kafilérii, alebo bioplynovej stanici, čím sa zamedzuje rozkladnému procesu živočíšneho tkaniva. Následne po mechanickej očiste a oplachu výrobných priestorov je vykonaná ich dezinfekcia.

Počas výstavby (novostavby navrhnutého objektu) navrhovanej činnosti bude zdrojom znečistenia ovzdušia najmä sekundárna prašnosť, ktorá vznikne v dôsledku rekonštrukčných prác a zvýšeného prejazdu stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude však len dočasný.

Počas prevádzky **zdrojom znečistenia** ovzdušia bude:

- technologická porážacia časť (pachové látky: NH₃ – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ a H₂S – sulfán alebo sírouhlík),
- mobilné líniové zdroje znečisťovania ovzdušia (motorové vozidlá: NO_x, CO, VOC).

Množstvo vypúšťaných emisií sa bude pohybovať v malých množstvách a vzhľadom na lokalizáciu prevádzky, použitú technológiu a technologický postup spracovania ako aj navrhované opatrenia **nebudú obyvatelia obce Gyňov obťažovaní zápachom**.

Množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia budú zisťovane na základe všeobecných emisných faktorov stanovených MŽP SR.

Technológia zdroja je porovnateľná s najlepšou dostupnou technikou.

Emisie vo vzťahu k odpadu z prevádzky budú minimalizované tým, že budú pravidelne odvážané zmluvným partnerom na likvidáciu v kafilérii, čím sa zamedzuje rozkladnému procesu živočíšneho tkaniva. Následne po mechanickej očiste a oplachu výrobných priestorov je vykonaná ich dezinfekcia.

Vplyv dopravy (preprava vlastnej produkcie, odvoz odpadov do strediska veterinárnej asanácie, osobná doprava zamestnancov) vzhľadom na nízku intenzitu bude mať na znečistenie ovzdušia okolia navrhovaného bitúnku **minimálny** vplyv. Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti bude produkcia znečisťujúcich látok **minimálna** a nie je predpoklad prekročenia najvyšších prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

IV.2.2 Odpadové vody

Prevádzkou bitúnku budú produkované splaškové odpadové vody, technologické vody z prevádzky a dažďové vody zo strechy objektu. Množstvo odpadových vôd je adekvátne spotrebe vody:

- Ročná produkcia splaškových odpadových vôd: 26,0 m³/rok,
- Ročná produkcia technologických odpadových vôd: 49,9 m³/rok,

- Celkové množstvo odpadových vôd: 75,92m³/rok.

Odkanalizovanie bitúnku bude z časti bitúnku riešené kanalizačnou prípojkou do novo navrhovanej nepriepustnej 10 m³ žumpy. Navrhované žumpy sú umiestnené na západnej časti objektu. Odkanalizovanie sociálnej časti objektu bude riešené kanalizačnou prípojkou do novo navrhovanej žumpy o objeme 15 m³. Navrhovateľ bude mať zmluvne zaistenú likvidáciu odpadových vôd s vývozom v intervale podľa skutočného plnenia a sledovania užívateľom.

Dažďové vody budú odvádzané ako v súčasnosti voľne na terén, resp. zachytávané.

IV.2.3. Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby (rekonštrukcie súčasného objektu) ako aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady vznikajúce jednorázovo počas stavebných prác a na odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky.

Tab. č. 14: Prehľad odpadov vznikajúcich počas výstavby v zmysle Katalógu odpadov

Katalóg. číslo	Druh odpadov	Kategória odpadov
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	N
17 01 01	betón	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek a keramiky	O
170201	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	káble iné ako uvedené v 170410	O
17 05 04	Iné izolačné materiály	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	O
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09	O

	01,17 09 02 a 17 09 03	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Množstvá odpadov budú spresnené v ďalšom stupni PD. Pri nakladaní so stavebnými odpadmi pri výstavbe je nutné dodržiavať súlad s právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a s VZN obce Gyňov. Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov a uprednostniť materiálové zhodnotenie pred uložením na skládku. Výkopová zemina bude použitá na terénne úpravy, realizáciu spevnených plôch, prípadne bude vyvezená na inú lokalitu.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je počas prevádzky ošipárne predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov:

Tab. č.: 15 Druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky v zmysle Katalógu odpadov

Katalóg. číslo	Druh odpadov	Kategória odpadov
02 02 02	Opadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu a spracovanie	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Stavebné odpady vznikajúce počas výstavby budú priebežne likvidované dodávateľom stavby odvozom na skládku stavebných odpadov. Bližšie bude druh a približné množstvo odpadov vznikajúcich počas výstavby (rekonštrukčných prác) popísaný v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Nakladanie s odpadmi bude riešené pôvodcom odpadu v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pôvodcom odpadu v zmysle zákona bude po dobu realizácie dodávateľ stavby.

V prípade nebezpečných odpadov počas výstavby si stavebník v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zák. č. 223/2001 Z. z. o

odpadoch v znení neskorších zmien a doplnkov a zároveň požiada príslušný obvodný úrad životného prostredia o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov. Zhromažďovanie a dočasné skladovanie všetkých odpadov vzniknutých pri výstavbe (rekonštrukčných prác) ako aj pri prevádzke bude vykonávané v zmysle platnej legislatívy. Priestor na zhromažďovanie odpadov po stavebných úpravách v areáli navrhovanej činnosti bude prevádzkovaný tak aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a poškodení hmotného majetku.

Živočíšne vedľajšie produkty vznikajúce pri rozrábke porazených zvierat sa budú zhromažďovať do kontajnerov a tieto budú umiestnené do kafilérneho boxu (chladiaca skrinka na odpady). Odpady zo zvierat budú predstavovať 35 % - 45 % zo živej váhy zvierat pri jatočnej výťažnosti okolo 55 % - 65%. Tieto odpady budú priebežne odovzdávané na zmluvnom základe oprávneným osobám. Na skladovanie nebezpečných odpadov s nebezpečnými vlastnosťami budú použité špeciálne kontajnery alebo železné sudy, ktoré budú uzavreté, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, aby nedošlo k zámene odpadu. Skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov budú spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako pri skladovaní chemických látok s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami. Vytriedené nebezpečné odpady budú zneškodnené prostredníctvom zmluvnej spoločnosti alebo firmy.

Nakladanie s komunálnym odpadom bude v súlade s VZN obce Gyňov o nakladaní s komunálnymi odpadmi.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustne ekvivalentne hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 50 dB pre dennú dobu, 50 dB pre večer a 45 dB pre noc. Zdrojom hluku a vibrácií v období stavebných prác budú nákladné automobily privážajúce stavebný materiál a stavebné práce a činnosti. Ich vplyv bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Okolie navrhovanej činnosti bude ovplyvňované počas prevádzky v prevažnej miere z chladiacich technologických zariadení a z cestnej dopravy (miestne komunikácie, obslužná doprava vrátane statickej dopravy).

Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti, navrhovanú technológiu sa nepredpokladá narušenie pohody a kvality života obyvateľstva v jej okolí za podmienky dodržania všetkých príslušných hodnôt stanovených pre hluk podľa Nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z. z.

Nepredpokladá sa, že by hodnotená činnosť samostatne znamenala nový zdroj hluku, ktorý by v území spôsobil prekročenie príslušných hygienických limitov. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

Tab. č. 16: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)}	Železničné dráhy ^{c)}	Letecká doprava		
					L _{Aeq,p}	L _{Aeq,p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestnosti bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestnosti školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Okolie je:

- územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy,
- územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk,
- územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Prevádzka bitúnku nebude zdrojom rádioaktívneho a elektromagnetického žiarenia.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Tepla

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá zvýšená produkcia tepla. V čase prevádzky a pri vetraní nenastane zvýšená produkcia a uvoľňovanie tepla do ovzdušia.

Zápach

Posudzovaná činnosť je zdrojom zápachu, ktorý vzniká pri vyvrhovaní (pitvaní) zvierat. Pri tejto činnosti z prítomných známych látok spôsobujú zápach sírouhlík a amoniak. Keďže množstvo vypúšťaných emisií sa bude pohybovať v malých množstvách a vzhľadom na lokalizáciu prevádzky, použitú technológiu a technologický postup spracovania ako aj navrhované opatrenia nebudú obyvatelia obce Gyňov obťažovaní zápachom.

Zdrojom zápachu môžu byť aj odpady z výroby. Zápach vo vzťahu k odpadu z prevádzky budú minimalizované tým, že budú pravidelne odvážané zmluvným partnerom na likvidáciu v kafilérii, čím sa zamedzuje rozkladnému procesu živočíšneho tkaniva. Po skončení zmeny budú výrobné priestory mechanicky čistené a dezinfikované.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy

Vyvolané investície

K podmieňujúcim investíciám môžeme považovať zriadenie bitúnku s inštaláciou technologických zariadení v navrhovanom objekte súčasného hospodárskeho dvora ako aj pripojenie sa na sieť technickej infraštruktúry.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti a s ňou súvisiacich zariadení sa dotýka existujúceho hospodárskeho areálu spoločnosti AGRO OR, s.r.o., činnosť nevytvára potrebu pre významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

Iné vplyvy sa neočakávajú.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo

Pri hodnotení vplyvov činnosti na obyvateľstvo je dôležitým faktorom skutočnosť, že dotknuté územie nie je obývané, je súčasťou už existujúceho hospodárskeho dvora v území a najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 250 m v západnom smere od navrhovanej činnosti.

Etapu výstavby

V etape výstavby bude obyvateľstvo hlukom a miernym znečistením ovzdušia prašnosťou. Zdrojom hluku v tejto etape budú rekonštrukčné práce, dopravná záťaž stavebných strojov a mechanizmov. Hluková záťaž a znečistenie ovzdušia bude dočasné s lokálnym charakterom. Miera prašnosti bude závisieť aj na okamžitých poveternostných pomeroch (rýchlosti a smere vetra). Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Riziko poškodenia alebo ohrozenia zdravia sa dá predpokladať v prípade technického poškodenia prípadne havárií strojov, kedy môže dôjsť k ohrozeniu jednotlivých zložiek životného prostredia. Tieto riziká je možné eliminovať hlavne technickými opatreniami. Priamym vplyvom súvisiacim s rekonštrukčnými prácami, budú vystavení predovšetkým pracovníci, ktorí budú stavbu realizovať. Všetky stavebné práce budú realizované v súlade so stavebným povolením a príslušnými bezpečnostnými predpismi, týkajúcimi sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci.

Etapu prevádzky

V etape prevádzky bude negatívny vplyv na obyvateľstvo predstavovať znečistenie ovzdušia a zvýšenie hluku z chladiacich zariadení a z dopravy. Tento vplyv bude dlhodobý. Pri dodržaní všetkých technologických postupov, nebudú produkované pachové látky v množstve, ktoré by mohlo negatívne obťažovať obyvateľstvo. Priame zdravotné riziká počas spustenia prevádzky budú znášať jedine zamestnanci. Všetky navrhované zariadenia a technológie sú konštruované s ohľadom na minimálne ohrozenie života prípadne ohrozenie

zdravia zamestnancov. Uvedené vplyvy nebudú v rozsahu, ktorý by mohol závažne ovplyvniť životné prostredie zdravia obyvateľstva. Prevádzkovaním navrhovanej činnosti budú do vonkajšieho ovzdušia vypúšťané emisie H₂S a NH₃, ktoré budú vznikať pri vyvrhovaní / pitvaní zvierat a okrem zaradenia medzi látky znečisťujúce ovzdušie, sú látkami spôsobujúcimi zápach (vznikajúci zápach pri tomto technologickom úkone je hygienicky nezávadný a zdraviu neškodný). Množstvo vypúšťaných emisií sa bude pohybovať v malých množstvách a vzhľadom na lokalizáciu prevádzky, použitú technológiu a technologický postup spracovania ako aj navrhované opatrenia nebudú obyvatelia obce Gyňov obťažovaní zápachom.

Zápach z odpadu bude minimalizovaný tým, že bude pravidelne odvážaný zmluvným partnerom na likvidáciu v kafilérii, čím sa zamedzuje rozkladnému procesu živočíšneho tkaniva. Následne po mechanickej očiste a oplachu výrobných priestorov je vykonaná ich dezinfekcia. Vplyv dopravy (preprava vlastnej produkcie, odvoz odpadov do strediska veterinárnej asanácie, osobná doprava zamestnancov) vzhľadom na nízku intenzitu bude mať na znečistenie ovzdušia okolia navrhovaného bitúnku minimálny vplyv.

Na základe vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že obyvateľstvo nebude nadlimitne ovplyvnené. Počas jeho bežnej prevádzky sa nepredpokladá vznik takých látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva, vplyv činnosti je minimálny. Narušenie pohody a kvality života v posudzovanom území, resp. v dotknutej obci počas prevádzky sa nepredpokladá.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Prevádzka bitúnku nepredstavuje v danom území zhoršenie jestvujúceho stavu prírodného prostredia. Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v horninovom prostredí, geologickej stavbe a inžiniersko-geologických vlastností hornín.

IV.3.3. Vplyv na ovzdušie

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude zdrojom znečistenia ovzdušia najmä sekundárna prašnosť, ktorá vznikne v dôsledku zvýšeného prejazdu stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude však len dočasný.

Počas prevádzky bude trvalým zdrojom znečistenia ovzdušia predovšetkým porážka hospodárskych zvierat. Zdrojom zápachu bude predovšetkým fáza vyvrhovania (fugitívne emisie). Jedná sa o nezachytené emisie, ktoré sa do vonkajšieho prostredia dostanú cez okná, dvere, ventiláciu a iné podobne otvory. Realizácia zámeru je navrhovaná tak, aby v čo

najvyššej miere eliminovala vplyv na ovzdušie a miestnu klímu. Priestory budú riadne odvetrávané, čo zabezpečí dostatočný rozptyl pachových látok. Tento negatívny vplyv bude stredne významný a výraznejšie neovplyvní kvalitu ovzdušia. Množstvo vypúšťaných emisií sa bude pohybovať v malých množstvách a vzhľadom na lokalizáciu prevádzky, použitú technológiu a technologický postup spracovania ako aj navrhované opatrenia bude vplyv na ovzdušie minimalizovaný. Množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia budú zisťovane na základe všeobecných emisných faktorov stanovených MŽP SR. Technológia zdroja je porovnateľná s najlepšou dostupnou technikou. Emisie vo vzťahu k odpadu z prevádzky budú minimalizované tým, že budú pravidelne odvážané zmluvným partnerom na likvidáciu v kafilérii, čím sa zamedzuje rozkladnému procesu živočíšneho tkaniva. Následne po mechanickej očiste a oplachu výrobných priestorov je vykonaná ich dezinfekcia.

Vplyv dopravy (preprava vlastnej produkcie, odvoz odpadov do strediska veterinárnej asanácie, osobná doprava zamestnancov) vzhľadom na nízku intenzitu bude mať na znečistenie ovzdušia okolia navrhovaného bitúnku minimálny vplyv. Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti bude produkcia znečisťujúcich látok minimálna a nie je predpoklad prekročenia najvyšších prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

V dôsledku prevádzkovania navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie režimu podzemných vôd. Ku kontaminácii podzemnej vody nemôže v čase prevádzky navrhovaného objektu nájsť odpady odvedené kanalizáciou do vodotesných žump. V prípade uvoľnenia palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlý technický stav mechanizmov a pod, pre prípad havárií je nutné postupovať v zmysle havarijného plánu. Pri dodržiavaní prevádzkového poriadku, technologických postupov a príslušných predpisov a noriem a navrhovaných opatrení nie je predpoklad ovplyvnenia kvantitatívnych a kvalitatívnych pomerov povrchových a podzemných vôd záujmového územia. Žumpy na splaškové vody a odpadové vody z prevádzky bitúnka budú nepriepustné.

IV.3.5. Vplyv na hlukovú situáciu

Zdrojom hluku a vibrácií v období stavebných prác budú nákladné automobily privážajúce stavebný materiál a stavebné práce a činnosti. Ich vplyv bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Okolie navrhovanej činnosti bude ovplyvňované počas prevádzky v prevažnej miere z chladiacich technologických zariadení a z cestnej dopravy (miestne komunikácie, obslužná doprava vrátane statickej dopravy).

Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti, navrhovanú technológiu sa nepredpokladá narušenie pohody a kvality života obyvateľstva v jej okolí za podmienky dodržania všetkých príslušných hodnôt stanovených pre hluk podľa Nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z. z. Nepredpokladáme, že by hodnotená činnosť samostatne znamenala nový zdroj hluku, ktorý by v území spôsobil prekročenie príslušných hygienických limitov. Vplyv hlukovej záťaže prevádzky z chladiarenských zariadení v procese prevádzky bude zanedbateľný.

IV.3.6. Vplyv na vodu

Technologické odpadové vody z bitúnku (prevádzky porážkarne) a splaškové odpadové vody budú odvedené do samostatných nepriepustných železobetónových vodotesných žump, ktoré budú musieť byť pravidelne vyvážené na likvidáciu. V tejto súvislosti sa zabezpečí eliminácia priesaku a znečistených odpadových vôd do podzemných vôd a ich kontaminácií. Nekontaminované dažďové vody budú odvedené do vsaku, resp. zachytávané.

V období osadenia žumpy nebude zasiahnutá hladina podzemnej vody. V prípade použitia strojov spĺňajúcich požadované technické normy, nepredpokladáme úniky ropných látok do podzemných vôd počas výkopu jamy a vznik ekologickej havárie.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebude dochádzať k znečisteniu povrchových vôd.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kvalitu podzemných vôd. Pri dodržaní potrebných opatrení sa eliminuje možnosť kontaminácie podložia, podzemných vôd vrátane povrchových vôd.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti nie sú vyhlásené pásma hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.364/2004 Z. z. o vodách), v dotknutom areáli ani blízkom okolí nie sú evidované zachytené prirodzené vývery

a zdroje minerálnych a termálnych vôd. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených chránených vodohospodárskych území, nebude mať na tieto územia žiadny vplyv.

IV.3.7. Vplyvy na pôdu

Nová činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Pri štandardnom prevádzkovaní zariadenia kvalita pôdy nebude činnosťou ovplyvnená.

IV.3.8. Vplyvy na biotopu (rastlinstvo, živočíšstvo, biodiverzitu)

V súvislosti s realizáciou navrhovaného bitúnku nie je potrebný výrub drevín, nakoľko sa v jeho blízkom okolí žiadne dreviny nevyskytujú. Vplyv bude nulový. V dotknutom areáli sa vzhľadom na spôsob jeho funkčného využitia nevyskytujú ani vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Navrhovaná činnosť súčasne nebude mať negatívny vplyv na biotopy európskeho a národného významu. Počas prevádzky bude na bitúnku dochádzať k porážke hospodárskych zvierat z chovu na hospodárskom dvore.

Tento vplyv priamo súvisí s navrhovanou činnosťou. Počas prevádzky budú na dotknuté územie naďalej adaptované bežné, menej významné druhy živočíchov. Výskyt, resp. zdržiavanie významnejších druhov živočíchov v dotknutom areáli nebol zaznamenaný. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a polohu migračných koridorov fauny a lokalít biocentier nebude počas prevádzky bitúnku dochádzať k negatívnemu ovplyvneniu živočíchov. Navrhovaná činnosť sa nijako negatívne neprejaví na poklese biodiverzity v jej blízkom okolí. Táto je v súčasnosti nízka, daná charakterom využitia územia, zastúpením ruderálnych a segetálnych spoločenstiev, nízkou početnosťou a druhovým zložením živočíchov. V tejto súvislosti neboli identifikované žiadne negatívne vplyvy. Navrhovaná činnosť je dostatočne vzdialená od chránených území, a teda nebude mať žiadny negatívny vplyv na predmet ich ochrany. Dotknuté územie súčasne nezasahuje do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov a genofondových plôch.

IV.3.9. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa celková štruktúra a využitie územia nezmení. Uvažovaný zámer nepredpokladá nárast negatívneho alebo rušivého vplyvu na krajinu. Z dôvodu umiestnenia prevádzky ošipárne v dostatočnej vzdialenosti od chránených území vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia sa vylučuje.

IV.3.10. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.3.11. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaná činnosť nie je situovaná na pozemkoch, kde sa vykonáva poľnohospodárska činnosť. Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na poľnohospodársku prvovýrobu z dôvodu potreby kŕmnych zmesí pre ošípané. Pozitívnym vplyvom bude aj to, že hnojovica sa bude využívať ako prírodné hnojivo.

IV.3.12. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Pozitívny vplyv počas výstavby ošipárne na priemyselnú výrobu sa prejaví hlavne v oblasti stavebného priemyslu. Počas prevádzky navrhovaná činnosť bude mať vplyv pozitívny vplyv na potravinársky priemysel.

IV.3.13. Vplyvy na dopravu

Súčasná intenzita dopravy v predmetnej lokalite je nízka. Jej zásadná zmena alebo neprimerané zvýšenie oproti súčasnému stavu sa nepredpokladá. Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu bude nevýznamný.

IV.3.14. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby.

IV.3.15. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty obce. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom ohrozovania zdravia obyvateľov v najbližšej obytnej zástavbe vzdialenej cca 250 m, produkované výstupy - emisie, zápach a teplo nebudú dosahovať také koncentrácie, ktoré by presahovali hygienický limit a negatívne sa prejavili na zdraví obyvateľstva, zamestnancov na bitúnku.

Prevádzkovateľ bitúнку musí zabezpečiť také podmienky, aby sa počas prevádzky zabránilo úniku a priesaku odpadových vôd zo žump do pôdy a kontaminácií podzemných vôd. So vzniknutými odpadmi musí byť nakladané v súlade so zákonom o odpadoch, navrhovateľ musí zabezpečiť pravidelný odvoz odpadov živočíšneho pôvodu do kafilérie.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V blízkom okolí dotknutého areálu sa nevyskytujú veľkoplošné ani maloplošné chránené územia. Výstupy z navrhovanej činnosti budú mať lokálny dosah, musieť spĺňať hygienické limity, a preto nebudú negatívne ovplyvňovať predmet ochrany chránených území (prevádzka navrhovaná činnosť nevyvolá zníženie početnosti, druhovej rozmanitosti fauny a flóry, ktorá je predmetom ochrany). Vplyvy na tieto územia budú nulové.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR. Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívne vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce Gyňov, v existujúcom areáli hospodárskeho dvora, kde sa nachádzajú objekty poľnohospodárskej výroby, t.j. nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas stavebných prác môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu, a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Stavebné práce budú realizované pod trvalým dohľadom stavebného dozoru.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na stavebné a technicko – bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Z pohľadu rizík môžeme konštatovať, že automobilová doprava nebude určená na prevážanie nebezpečných látok. Pôjde len o špeciálne dopravné prostriedky určené na dopravu potravinárskych produktov. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa v areáli nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií. Môžeme konštatovať, že v dotknutom území sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť

Prostredníctvom dodržiavania všetkých bezpečnostných predpisov a technologických noriem sa minimalizuje riziko vzniku havarijných udalostí a zvyšuje sa celková bezpečnosť prevádzky navrhovanej činnosti.

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na ŽP

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Opatrenia sa po ich akceptácii začlenia do rozhodovacieho procesu a budú súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

IV.10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Nenavrhujeme ťiadne územnoplánovacie opatrenia. Navrhovaná činnosť je v súlade z platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Kuchyňa (AŽ PROJEKT, 2002) v znení neskorších zmien a doplnkov.

IV.10.2. Technické opatrenia

Opatrenia počas výstavby:

Obmedzenie sekundárnej prašnosti:

- zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácií a chodníkov, napr. kropením prašných miest,
- pri manipulácii so sypkými materiálmi treba vhodnými technickými a organizačnými prostriedkami minimalizovať sekundárnu prašnosť. Prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách.

Ochrana pred hlukom a pred vibráciami:

- zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác,
- používať strojné mechanizmy a zariadenia po pravidelnej údržbe a kontrole, t.j. v riadnom technickom stave,
- dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov.

Ochrana podzemných a povrchových vôd:

- zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt zo strojných zariadení a mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách,
- zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly,
- podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (Vapex, lopaty, PE vrecia), postupovať podľa havarijného plánu,
- stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.

Nakladanie s odpadmi:

- zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- zabezpečiť triedenie stavebných odpadov, nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch a VZN obce.

Ochrana zelene:

- zabezpečiť, aby ostatná verejná zeleň lokality (v dotknutom areáli hospodárskeho dvora) bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu.

Opatrenia počas prevádzky:

Ochrana zdravia ľuďi:

- počas prevádzky navrhovaného bitúnku dodržiavať prípustné hodnoty hluku podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- zabezpečiť bezpečnostné a zdravotné označenie prevádzky podľa nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- vykonávať pravidelnú revíziu technologických zariadení.

Ochrana ovzdušia:

- minimalizovať zápach prostredníctvom dodržiavania technológie porážky hospodárskych zvierat a vhodným nakladaním s odpadmi,
- živočíšny odpad skladovať v uzatvorených kontajneroch v chladiacom boxe,
- intervaly vývozu odpadu prispôbiť tak, aby živočíšny odpad nebol zdrojom pachových látok. Taktiež nakládku živočíšnych odpadov z bitúnku vykonávať v uzatvorených kontajneroch.
- zabezpečiť dodržiavanie pracovnej disciplíny a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku pachových látok,
- pre minimalizáciu vplyvu pachových látok vykonávať zakrytie zariadenia, zapuzdrovanie časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov,

- technologické operácie, pri ktorých vznikajú pachové látky umiestniť do uzavretých priestorov,
- vykonávať pravidelnú revíziu chladiacich zariadení.

Požiadavky na prepravu finálnych produktov:

- čerstvé mäso prepravovať v dopravných prostriedkoch vybavených hermetickým uzatváracím systémom, počas celej prepravy dodržiavať požadované teploty,
- vnútorné povrchy dopravných prostriedkov ako aj ostatné ich časti, ktoré môžu prísť do kontaktu s mäsom, musia byť z nehrdzavého materiálu. Musia byť vybavené účinnými zariadeniami na ochranu mäsa pred hmyzom, prachom a nepriepustné voči vode. Na prepravu tiel, polovičiek tiel, štvrtí a nebaleného deleného mäsa musí byť dopravný prostriedok vybavený nehrdzavejúcim zariadením na zavesenie mäsa upevneným v takej výške, aby sa mäso nedotýkalo podlahy.

Ochrana podzemných a povrchových vôd:

Vykonávať pravidelné kontroly technologických zariadení kde sa akumuluje odpadová voda.

Nakladanie s odpadmi:

- pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi dodržiavať povinnosti uvedené v zákone č.223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, ktoré vzniknú počas vykonávania navrhovanej činnosti prostredníctvom zmluvného odberu,
- počas prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch. Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ navrhovanej činnosti, ktorý odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodných nádob na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.

IV.10.3. Technologické opatrenia

Navrhovaná prevádzka bitúnku s predajňou jej priestory, konštrukcia, usporiadanie vybavenia bitúnku, na ktorom sa budú zabíjať domáce kopytníky, musí spĺňať výnimky zo Štrukturálnych požiadaviek ustanovených Nariadením vlády SR č. 359/2011 Z. z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá a ustanovenia Nariadenia (ES) č. 853/2004 Európskeho parlamentu a rady z 29. apríla 2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu.

Požiadavky na bitúnok:

- navrhovaný bitúnok musí mať dostatočný počet miestností, vhodných na vykonávanie daných operácií, aby sa zabránilo kontaminácii mäsa,
- zabezpečiť priestorové alebo časové oddelenie jednotlivých operácií. Zabezpečiť jednosmernosť manipulácie so zvieratami a mäsom.
- bitúnok musí mať zariadenia, ktoré zabráňujú styku mäsa s podlahami, stenami a konštrukciami,
- ak sa použijú linky na zabíjanie musia byť skonštruované tak, aby umožňovali trvalé napredovanie procesu zabíjania a zabránili krížovej kontaminácii,
- v bitúnku musí byť zariadenie na dezinfekciu nástrojov s horúcou vodou s teplotou najmenej 82 °C alebo alternatívny systém, ktorý má rovnocenný účinok,
- zariadenia na umývanie rúk, používané zamestnancami, ktorí sa dotýkajú nechráneného mäsa, musia mať kohútiky skonštruované tak, aby sa zabránilo šíreniu kontaminácie,
- bitúnok musí mať uzamykateľné zariadenia na chladiarenské skladovanie pozastaveného mäsa a samostatné uzamykateľné zariadenia na skladovanie mäsa posúdeného ako nepoužiteľné pre ľudskú spotrebu,
- musí byť zriadené samostatné miesto s vhodnými zariadeniami a čistenie, umývanie a dezinfekciu prostriedkov na dopravu zvierat (bitúnok však nemusí mať tieto miesta a zariadenia, ak to príslušný orgán povolí a ak v blízkosti existujú úradne schválené miesta a zariadenia,
- ak sa na bitúnku bude skladovať hnoj alebo obsahy zažívacieho ústrojenstva musí na tento účel byť osobitná časť alebo miesto,
- bitúnok musí mať primerane vybavené uzamykateľné zariadenia alebo, ak je to potrebné, miestnosť na výlučné používanie veterinárnou službou.

Požiadavky na rozrábkareň:

- kontaminácii mäsa, a to najmä umožnením trvalého napredovania operácií alebo zabezpečením oddelenia medzi rôznymi dávkami,
- rozrábkareň musí mať miestnosti na samostatné skladovanie mäsa baleného v druhom obale a nechráneného mäsa prevádzkovateľ musí zabezpečiť aby rozrábkareň bola skonštruovaná tak, aby sa zabránilo nebaleného v druhom obale, ak sa neskladujú v rozdielnom čase alebo takým spôsobom, že materiál druhých obalov a spôsob skladovania nemôže byť zdrojom kontaminácie mäsa,

- miestnosti musia byť vybavené tak, aby sa mäso určené na rozrábanie prinášalo do pracovných miestností postupne podľa potreby. Počas rozrábania, vykosťovania, orezávania, krájania na plátky, krájania na kocky, balenia do priameho obalu a balenia do druhého obalu teplota mäsa udržiavala na najviac 3 °C, ak ide o vedľajšie jatčné produkty na najviac 7 °C, ak ide o ostatné mäso, a to prostredníctvom teploty prostredia najviac 12 °C alebo alternatívneho systému s rovnocenným účinkom,
- rozrábkareň musí mať zariadenia na umývanie rúk zamestnancov, ktorí pracujú s nechráneným mäsom s kohútikmi skonštruovanými tak, aby sa zabránilo šíreniu kontaminácie a zariadenie na dezinfekciu nástrojov s horúcou vodou s teplotou najmenej 82 °C alebo alternatívny systém, ktorý má rovnocenný účinok.

Po skončení zmeny je potrebné následne výrobné priestory mechanicky čistiť oplachom a dezinfikovať. Priestor na uloženie čistiacich a upratovacích potrieb musí byť vybavený výlevkou s prívodom tečúcej teplej a studenej vody pre potreby zabezpečenia prevádzkovej hygieny vzhľadom k uvažovanej činnosti a to hygienicky vyhovujúcim spôsobom. Predaj pre malospotrebiteľov musí byť realizovaný vyhovujúcim spôsobom v zmysle požiadaviek Nariadenia (ES) č. 853/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o hygiene potravín a Výnosu MP SR a MZ SR z 12. apríla 2006 č. 28167/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca všeobecné požiadavky na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskych prevádzkarní a niektoré osobitné požiadavky na výrobu a predaj tradičných potravín a na priame dodávanie malého množstva potravín (maloobchodná prevádzka) a v súlade s požiadavkami ustanovenými v Nariadení vlády SR č. 360/2011, ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov rastlinného a živočíšneho pôvodu a dodávanie mlieka a mliečnych výrobkov konečnému spotrebiteľovi a iným maloobchodným prevádzkarniam.

IV.10.4. Organizačno-prevádzkové, bezpečnostné a kompenzačné opatrenia

Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok. Navrhovaná činnosť bude mať spracovaný projekt požiarnej ochrany a bude vybavený protipožiarnym vybavením a ochranou. Prevádzkovateľ vypracuje prevádzkový poriadok a havarijný plán. Navrhované protipožiarné zariadenia budú rešpektovať STN 73 0872.

Kompenzačné opatrenia sa nenavrhujú žiadne. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom areáli hospodárskeho dvora bez nových nárokov na zastavané územie a bez výrubu drevín.

IV.10.6. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti.

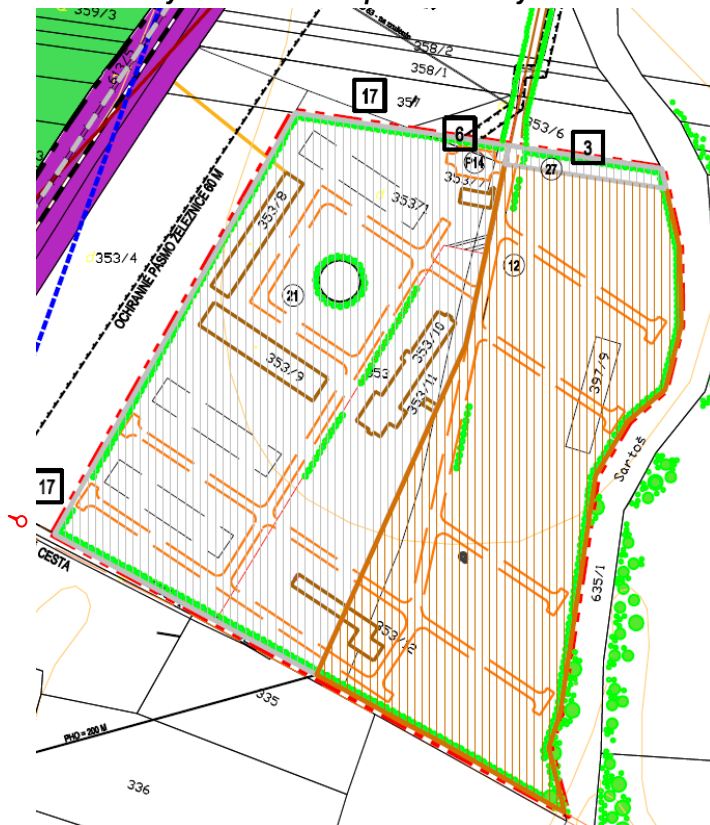
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia podstatne nezmenili. Predmetné územie by sa dočasne nevyužívalo. Nerealizovaním činnosti by sa nevyužili voľné kapacitné možnosti, ktoré dané územie ponúka. Je veľký predpoklad, že vzhľadom na funkčné využitie záujmového územia v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie by sa v danom území realizovala podobná alebo iná podnikateľská činnosť.

IV. 12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Obec Gyňov má schválený územný plán obce. Z hľadiska územného rozvoja a funkčného využitia záujmového územia je predmetné územie určené ako plochy a objekty výroby. Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Gyňov.

Obr.  .: 12 Výrez z územného plánu obce Gyňov



IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uveden m najz va nej   ch okruhov problémov

Vzhľadom na všetky skutočnosti uved n  v tomto z m re sa predpokladá, že navrhovan  činnosť nebude mať žiadne z va n  environmentálne vplyvy a zároveň boli navrhnut  opatrenia na elimináciu, prípadne minimalizáciu akýchkoľvek negatívnych environmentálnych vplyvov.

Vychádzajúc z uvedeného je možné odporu    ukon    proces posudzovania po etape zisťovacieho konania. Posúdenie vplyvov zámeru na  ivotn  prostredie bolo vykonání e   pred spracovan m detailn ho technologického projektu stavby, s t m že jeho výsledky budú zakomponovan  do d al   ch stupn ov projektovej dokumentácie. V d al  om stupni by mali nasledovať povol ovacie konania pod  a stavebného zákona. Pripomienky k tomuto zámeru EIA navrhujeme zapracovať v rámci stavebného konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko na príslušný orgán Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie bola podaná žiadosť o upustenie od variantného riešenie navrhovanej činnosti z nasledovných dôvodov:

- jedná sa o umiestnenie stavby v uzavretom jestvujúcom areáli Hospodárskeho dvora Gyňov
- stavba je navrhovaná mimo zastavaného územia obce
- k záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde, nakoľko predmetná parcela je vedená ako zastavané plochy a nádvoria
- iné technické riešenie ako je navrhované vzhľadom na realizáciu zámeru výstavby Malého bitúnka s rozrábkou a predajným miestom nie je možné

Predložený zámer je riešený v jednom variante a vo variante nulovom:

Navrhovaný variant – zriadenie bitúnku s rozrabkárňou a predajňou, ktorý je posúdený v predloženom zámere.

Nulový variant – v prípade ak by sa zámer nezrealizoval.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Jeho pozitíva a negatíva môžeme zhrnúť nasledovne:

Pozitíva:

- nebol by žiadny vplyv navrhovanou činnosťou na životné prostredie.

Negatíva:

- v existujúcom hospodárskom dvore by nebol zriadený bitúnok s rozrabkárňou a predajňou (nenastal by rozvoj podniku, obce, regiónu),
- daný región by bol bez možnosti zásobovania kvalitným mäsom priamo z prevádzkarne od farmára,
- zriadenie novej prevádzky by neprispelo k udržaniu zamestnanosti v rámci hospodárskeho dvora Gyňov.

Navrhovaný variant

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zriadeniu malého bitúnku a predajne s malým objemom výroby priamo v areáli farmy, čím sa umožní spracovanie hospodárskych zvierat z

vlastného chovu hygienickým spôsobom, bez ich transportovania na veľké bitúny. Predajom produktov živočíšneho pôvodu (chladené mäso) priamo konečnému spotrebiteľovi sa podporí nielen získanie vysokohodnotných a čerstvých produktov domáceho slovenského pôvodu za prijateľné ceny, ale týmto navrhovateľ prispeje k rozvoju daného regiónu a jeho zásobovanie mäsom priamo z prevádzkarne od farmára, ako aj sa vytvoria dve nové pracovné miesta.

Navrhovanou činnosťou sa podporí priorita MP SR - predaj vlastných výrobkov - predaj z dvora.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa získa možnosť priniesť zdravé mäso slovenskému spotrebiteľovi.

V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaný variant z hľadiska ochrany životného prostredia pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy, ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení, bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali významné poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov. Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri posúdení očakávaných vplyvov na životné prostredie sa vychádzalo z analýzy súčasných poznatkov o území, z identifikovania stretov záujmov v posudzovanom území, ako aj z najvýznamnejších vplyvov činnosti na životné prostredie. Z výsledkov posúdenia vyplýva, že predpokladaný vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území považujeme navrhovaný variant za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Celková situácia stavby M 1: 750

Príloha č. 2: Celková situácia stavby M 1: 500

Príloha č. 3: Pôdorys ZÁKLADY

Príloha č. 4: Pôdorys PRÍZEMIE

Príloha č. 5: Pôdorys STRECHA

Príloha č. 6: Rez A – A

Príloha č. 7: Pohľady I.

Príloha č. 8: Pohľady II.

Príloha č. 9: Profesie ZTI Pôdorys ZÁKLADY

Príloha č.10: Profesie ZTI Pôdorys PRÍZEMIE

Príloha č.11: Profesie ELI Pôdorys PRÍZEMIE

Príloha č.12: Profesie ÚK Pôdorys PRÍZEMIE

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam použitých materiálov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- Aktualizácia prvkov regionálneho ÚSESu okresu Košice - okolie, SAŽP, Centrum krajinnoekologického plánovania, pracovisko Košice, 2006
- Územný plán obce Gyňov, A - PROJEKT Michalovce, Ing. arch. Ľudovít POZDECH., Michalovce 09/2008
- Projekt pre stavebné povolenie „Malý bitúnok ošípaných s rozrábkou a predajným miestom, Gyňov, parc.č.: 353/36“, Ing. Peter Šnajdár, Košice 05/2013
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2011, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava 2012

Zoznam použitých internetových stránok

- www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.sopsr.sk, www.ssc.sk, www.shmu.sk, www.podnemapy.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.upsvar.sk, www.geology.sk, www.maps.google.com, www.gynov.ocu.sk.sk, www.katasterportal.sk, www.air.sk,

Zoznam použitých právnych predpisov

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

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MP SR č. 199/2008 Z.z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 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
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- NV SR č. 735/2002 Z. z. v znení nariadenia vlády č. 325/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných Smernica Rady 2008/120/ES, ktorou sa stanovujú minimálne normy na ochranu ošípaných

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pred vypracovaním predmetného zámeru boli k navrhovanej činnosti vyžiadané stanoviská príslušných orgánov a organizácií.

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené navrhovanou činnosťou sú popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Gyňov, máj 2014

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Peter Šnajdár, autorizovaný stavebný inžinier
Ku Mlynu 2A, 040 15 Košice – Šaca
Tel: 0911 907 881 mail: peter.snajdar@gmail.com

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Peter Šnajdár
Autorizovaný stavebný inžinier

Oprávnený zástupca navrhovateľa: František Oravec
AGRO OR, s.r.o., Hospodársky dvor Gyňov 193