

AT Zemplín s.r.o., Športová 1, 076 13 K a z i m í r

**Kontajnerový bitúnok na
porážanie ošípaných**
D ú b r a v k a

Zámer pre zisťovacie konanie

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení
neskorších právnych predpisov

OBSAH

	str.
I. Základné údaje o navrhovateľovi	4
I.1. Názov (meno)	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Oprávnený zástupca obstarávateľa.....	4
I.5. Kontaktná osoba, miesto konzultácie	4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1. Názov	5
II.2. Účel	5
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne)	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	7
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	14
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	14
II.10. Celkové náklady (orientačné).....	14
II.11. Dotknutá obec.....	14
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	14
II.13. Dotknuté orgány.....	14
II.14. Povoľujúci orgán	15
II.15. Rezortný orgán	15
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	15
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	15
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	16
III.1. Charakteristika prírodného prostredia	16
III.1.1. Geomorfologické pomery	16
III.1.2. Geologická charakteristika	17
III.1.3. Pôdna charakteristika	17
III.1.4. Hydrologické pomery	18
III.1.5. Klimatické pomery	18
III.1.6. Flóra	20
III.1.7. Fauna	20
III.1.8. Chránené územia.....	22
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	23
III.2.1. Štruktúra krajiny.....	23
III.2.2. Scenéria.....	23
III.2.3. Ochrana krajiny.....	24
III.2.4. Územný systém ekologickej stability	24
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	26
III.3.1. Obyvateľstvo.....	26
III.3.2. Sídla	26
III.3.3. Priemysel	26
III.3.4. Poľnohospodárstvo	27
III.3.5. Doprava	27
III.3.6. Rekreačia a cestovný ruch.....	27

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

III.3.7. Kultúrohistorické pamiatky	27
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	27
III.4.1. Kvalita ovzdušia	27
III.4.2. Kvalita vôd	27
III.4.3. Kvalita pôdy a horninového prostredia	28
III.4.4. Hluk	28
III.4.5. Skládky, smetiská, devastované plochy	28
III.4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	28
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	29
IV.1. Požiadavky na vstupy	29
IV.1.1. Záber pôdy.....	29
IV.1.2. Chránené územia a ochranné pásma	29
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	29
IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra.....	29
IV.1.5. Nároky na pracovné sily.....	30
IV.1.6. Iné nároky.....	30
IV.2. Údaje o výstupoch	32
IV.2.1. Ovzdušie a zápach	32
IV.2.2. Odpady	32
IV.2.3. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.....	35
IV.2.4. Nebezpečné látky	35
IV.2.5. Vyvolané investície	35
IV.2.6. Vplyv na vodu	35
IV.2.7. Vplyv na pôdu a horninové prostredie.....	36
IV.2.8. Vplyv na kvalitu ovzdušia	36
IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík	36
IV.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	38
IV.5. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	39
IV.5.1. Vplyv na pôdu, horninové prostredie a vodu	39
IV.5.2. Vplyv na kvalitu ovzdušia	39
IV.5.3. Vplyv na prírodu.....	39
IV.5.4. Narušenie pohody a kvality života.....	55
IV.5.5. Socio-ekonomické vplyvy.....	37
IV.5.6. Vplyvy na krajinu.....	40
IV.6. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	40
IV.7. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	40
IV.8. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	40
IV.9. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	41
IV.9.1. Pôda a horninové prostredie	41
IV.9.2. Opatrenia v oblasti vôd	41
IV.9.3. Ochrana vegetácie.....	41
IV.9.4. Havarijný plán	41
IV.10. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	43
IV.11. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	43
IV.12. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	43

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	44
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	45
VII. Doplnujúce informácie k zámeru.....	46
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.	46
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	46
VII.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	46
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	46
IX. Potvrdenie správnosti údajov.....	46
IX.1. Spracovatelia zámeru	46
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	47

PRÍLOHY:

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

AT Zemplín s.r.o.,

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36200239

I.3. SÍDLO

Športová 1

076 13

Kazimír

I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

Meno: Ing. Palagyi Alexander
adresa: AT Zemplín s.r.o., Športová 1, 076 13 Kazimír
tel: 056/688 79 15, 668 79 16,
e-mail: atzemplin2@atzemplin.sk
Fax: 056 / 668 42 36

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

Ing. Viera Bumberová
RAPPRO SK s.r.o.,
ul. T. Vansovej 2611/6,
071 01 Michalovce
Tel: 0904/ 482 904
e-mail: vierabumberova@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov činnosti

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

II.2. Účel činnosti

Zámerom investora je realizácia kompaktného bitúnku na porážanie a jatočné opracovanie ošípaných. Na bitúnku sa budú porážať zvieratá dochované na farme navrhovateľa – AT Zemplín s.r.o.

Činnosti súvisiace s realizáciou predkladaného zámeru, ktorých posúdenie je v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. potrebné vykonať, sú bližšie popísané v kap. II.5 Charakter činnosti.

Zámer investora vychádza z riešenia pripravovaného projektu v rámci Programu rozvoja vidieka SR, Opatrenie 1.1 Modernizácia fariem, ktorý je zameraný na podporu konkurencie schopnosti poľnohospodárskych subjektov a podporu priameho predaja poľnohospodárskych produktov konečnému spotrebiteľovi.

II.3. Užívateľ

Užívateľom predmetnej nehnuteľnosti a prevádzkovateľom činnosti je AT Zemplín, s.r.o., ul. Športová 1, 076 13 Kazimír, ktorý je zároveň aj vlastníkom objektu resp. pozemkov (spevnených plôch), na ktorých bude bitúnok umiestnený – stredisko Dúbravka.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovateľ v súčasnosti neprevádzkuje bitúnok, zaoberá sa poľnohospodárskou výrobou (rastlinná + živočíšna výroba)

Navrhovaná činnosť je pre predkladateľa zámeru spoločnosti AT Zemplín, s.r.o., ul. Športová 1, 076 13 Kazimír, novou činnosťou ktorú doposiaľ nerealizoval, zámerom spoločnosti je, aby bitúnok slúžil aj na porážanie a jatočné opracovanie ošípaných odchovaných na farme navrhovateľa s kapacitou 8-10 ks ošípaných / deň (maximálna ročná kapacita 500 ks jatočných ošípaných / rok).

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 12 – potravinársky priemysel, položky č. 2 Bitúnky a mäsokombináty, hydinárske závody s kapacitou menej ako 50 t/deň živej váhy je pre uvedenú činnosť potrebné vykonať zisťovacie konanie.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Košický
Okres:	Michalovce
Obec:	Dúbravka
Katastrálne územie:	Dúbravka
Parcelné číslo:	parcela KN č. 1860/30, 1860/31, LV 797.

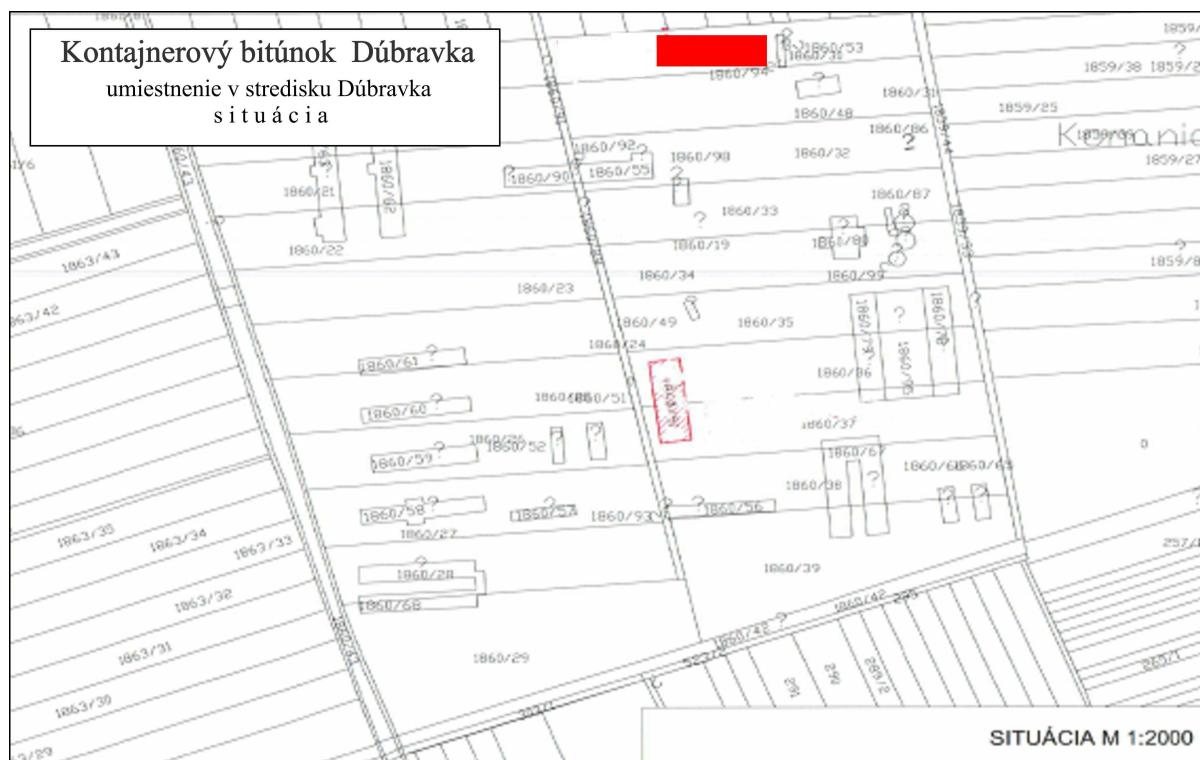
Objekt bude situovaný vo vnútri zastavaného areálu spoločnosti - Stredisko Dúbravka.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok č. 1: Situácia – širšie vzťahy



Obrázok č. 2: Umiestnenie kontajnerového bitúnku v stredu Dúbravka v katastrálnej mape



II.7. Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok výstavby : apríl 2016

Predpokladaný koniec výstavby : máj 2016

Predpokladaný začiatok prevádzky: jún 2016

Ukončenie prevádzky : neurčito

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 právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

V bitúnku je zabudovaná:

- špinavá prevádzka – vstup zvierat,
- porážka, čistenie – odštetinovanie
- čistá prevádzka – pitvanie umývanie
- chladiaci box
- v zadnej časti kontajnera sú revízne dvierka k zabudovanej technológii

Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných pozostáva:

- Pevný skelet z galvanizovanej ocele
- Opláštenie: temoizolačný polyuretánový panel
- Podlaha izolovaná z protišmykovej nerezovej ocele a hliníkových plechov
- Hliníkové svietidlá s vyžarovaním proti hmyzu
- Dvoje dvere: pre vstup zvierat a výstup produktu
- Rozmer: 2440 x 12 292 x 2890 mm
- Vnútna výška 2500 mm (+ výška odkrývacej zóny)
- Nerezový kanalizačný systém v podlahe
- Fixačný box na porážku



„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

- Polohovač
- Porážacia pištoľ
- El. reťazový naviják – 100 kg
- Roštová podlaha
- Fixačná plošina
- Dvojité závesný systém
- Pracovná plošina
- Retraktor
- Zberná váha
- Elektrický naviják
- Dres so sterilizáciou nožov
- Závesné elektronické váhy
- Chladiaci box
- Elektrický rozvádzač
- Rozvod vody
- Vozík na vnútornosti (2ks)
- Vzduchotechnika

Opis jednotlivých častí kontajnerového bitúnu:

Nerezový kanál v podlahe

Slúži na zhromažďovanie a odtok umývacej vody. Vrchná časť je otvorená kvôli inšpekcia čisteniu. Kanál je v sklone pre ľahký odtok.



Box na porážku a odkrovanie

Ide o mrežový box z nerezovej ocele so vstupom zvonku. Umožňuje pohodlné porážanie a odkrvenie. Výklopná bočná stena slúži na presun zvierat do odštetinovača.



Elektronický porážač

Pozostáva z elektrického rozvádzača a kliešťového porážača. Omračovanie je pomocou elektrošokov

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Obárací a odštetinovací stroj

Je vyrobený kompletne z nerezovej ocele. Zariadenie je naplnené vodou ohriatou na nastavenú teplotu. Po vložení zvierťa sa odštetinovanie vykonáva automaticky v závislosti na nastavenom čase. Zviera sa vyzdvihne z odštetinovača pomocou manuálne ovládanej vidlice. Štetiny sú sústredené v zásobníku s jednoduchým vyprázdňovaním.



Pneumatické rameno

Slúži na zdvihnutie zvierťa do výšky závesného systému.



Dvojitý závesný systém

Slúži na presun mäsa v rámci pracoviska. Je vyrobený kompletne z nerezovej ocele. Pozostáva z dvoch trojuholníkových profilov 60x40x2 mm a kompletne z oblúkmi s desiatimi hákovými závesmi.

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Drez so sterilizátorom nožov

V dodávke sú 2 ks. Konštrukcia je z nerezovej ocele. Obsahuje dávkovač tekutého mydla. Sterilizácia pomocou horúcej vody min. 82 °C. Elektrický ohrev 1,2 kW.



Priemyselná umývačka

Konštrukcia je z nerezovej ocele. Umývačka má výškovo nastaviteľné nohy a pedálovú batériu.



„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Retraktor

Zariadenie na rozťahnutie zadných končatín ošípanej na uľahčenie pitvania a delenia.



Chladiaci box

Je opláštený z PU panelov 80 mm, prístupný chladničkovými dvermi a s chladiacou jednotkou na 0/+2 °C.



Závesné elektronické váhy

Jatočne opracované telo ošípanej je odvážené priamo na závesnom systéme.



Vozík na vnútornosti

Kontajner sa dodáva s 2 ks vozíkov na vnútornosti, ktoré sú kompletne z nerezovej ocele a sú ľahko umývateľné.



Základné parametre kontajnerového bitúnu na porážanie ošípaných:

Kontajner má pevný skelet z galvanizovanej ocele, opláštenie z termoizolačných polyuretánových panelov, s izolovanou podlahou z protišmykovej ocele a hliníkových plechov, s hliníkovými svietidlami s vyžarovaním proti hmyzu. Kontajner má dvojce dvere - pre vstup zvierat a výstup produktu.

Rozmery kontajnera : 2 440 x 12 192 x 2 890 mm

Vnútorná výška: 2 500 mm

Projektovaná kapacita: 4- 6 ks ošípaných/hod.

V kontajneri je zabudovaná:

- a) špinavá prevádzka - vstup zvierat, porážka, čistenie - odštetinovanie.
- b) čistá prevádzka - pitvanie, umývanie
- c) chladiaci box.

Kontajner môže byť orientovaný ako ľavý a pravý.

V zadnej časti kontajnera sú revízne dverka k zabudovanej technológii.

Vetranie prevádzkových priestorov je zabezpečené tak, aby vzduch z nečistej časti neprúdil do čistej časti prevádzky.

Kontajner bude dodávateľsky pripojený na inžinierske siete, nachádzajúce sa na pozemku v k.ú. Dúbravka, parcela KN č. 1860/30, 1860/31, LV 797 (elektrická energia, voda, kanalizácia vyústená do žumpy).

Popis technológie porážky jatočných zvierat:

V zmysle § 2 Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 359/2011 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá, v ktorom sú implementované osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 prevádzkovateľ bitúnu (porážkarne), ktorý patrí medzi potravinárske prevádzky s malým objemom výroby vopred oznámi príslušnej veterinárnej a potravinovej správe čas zabíjania a počet a pôvod zvierat tak, aby jej umožnil vykonať prehliadku ante mortem na farme alebo bitúnu.

Účelom prehliadky ante mortem je určiť, či nie sú žiadne príznaky svedčiace o akejkoľvek 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. Zodpovednosť za prehliadku

ante mortem na bitúnku spočíva na úradnom veterinárnom lekárovi (ÚVL) = veterinárnom inšpektorovi (VI) príslušnej regionálnej veterinárnej a potravinovej správy, ktorý ju vykonáva.

Porážka ošípaných

Na omráčenie zvierat sa použijú elektrické omračovacie kliešte. Znehybnené omráčené zviera sa vykrví- prevedie sa vykrvovací rez.

Súčasťou omračovacieho a vykrvovacieho boxu je výklopná bočná stena, ktorá umožňuje pohodlný odtok krvi. Krv je odvádzaná do podzemnej akumuláčnej nádrže (žumpy) určenej pre kontajnerový bitúnok kde sú odvádzané aj odpadové technologické vody z porážky.

Po vykrvení sa telo ošípanej umyje obára a odštetinuje v obáracom a odštetinovacom stroji. Po odštetinovaní sa telo ošípanej dočisťuje škrabkami prípadne sa môže opáliť horákom.

Škrabkami sa odstránia paznechty. Uvoľnia sa šľachy na zadných končatinách, na ktoré sa kus zavesí do zvislej polohy.

Pred vykoľovaním sa telo ošípanej sa ešte raz umyje prúdom vody. Vykolenie začína rezom cez panvovú kosť smerom zhora nadol, po oboch stranách sa vyreže konečník, ktorý sa podviaže. Otvorí sa brušná dutina rezom noža zhora nadol a vyberie sa celý tráviaci trakt spolu so slezinou a močovým mechúrom. Potom sa uvoľnia vnútornosti hrudnej dutiny, vyberie sa korienok (bravčový koreň pozostáva z pečene, pľúca, srdce, priedušnica, pažerák) a vyreže jazyk.

Ďalej nasleduje rozdelenie kusa na dve polovice. Robí sa buď elektrickou pilou alebo ručným sekáčom. Následne sa uvoľní vnútorný tuk a vylupujú sa ľadviny.

Nasleduje 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.

Technické parameter kontajnerového bitúnku:

- kompaktný kompletný systém na porážanie, čistenie, pitvanie a skladovanie ošípaných
- rozmery zariadenia: max. 5 000 x 12 500 x 3 000 mm
min: 4 000 x 12 000 x 2 300 mm
- kapacita porážania: 2 - 4 ks za hodinu
- obsluha zariadenia: 2 - 4 pracovníci
- na vstupe živé zvieratá a na výstupe porazený, očistený, vypitvaný tovar v polovičkách vhodný na priamy predaj

Prípojovacie parametre:

- Elektrická sieť: 3 x 400 V, 50 Hz
- Vodovodná prípojka 1"
- Pripojenie tlakového vzduchu

NÁVRH VONKAJŠÍCH INŽINIERSKÝCH SIETI :

Vodovodná prípojka

- DN 50 - 80
- meranie 5m od bodu napojenia

Splašková kanalizácia

- DN 300
- zaústenie do existujúcej žumpy

II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Spoločnosť AT Zemplín, s.r.o., sa v rámci poľnohospodárskej a tzv. účelovej činnosti zameriava na chov viacerých druhov hospodárskych zvierat pričom reagovala na výzvu Pôdohospodárskej platobnej agentúry na podanie žiadosti o nenávratný finančný príspevok v rámci PRV SR, Opatrenie 1.1 Modernizácia fariem a predložila žiadosť o NFP na technológiu na porážanie a rozrábku ošípaných.

Zavedením hygienických opatrení, výnimiek z konštrukcií, usporiadania a vybavenia potravinárskych prevádzkarní na zabíjanie domácich kopytníkov (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 359/2011 Z.z) sa spoločnosť rozhodla vybudovať novú prevádzku – kontajnerový bitúnok priamo v areáli farmy, čím sa umožní porážku hospodárskych zvierat hygienickým spôsobom, bez ich transformovania na veľké bitúnky. Predajom produktov živočíšneho pôvodu (bravčové štvrte, bravčové polovičky, surové chladené časti) priamo spotrebiteľovi sa podporí nielen získanie vysokohodnotných a čerstvých produktov domáceho slovenského pôvodu za prijateľné ceny, ale týmto spoločnosť prispeje k rozvoju daného regiónu a jeho zásobovanie mäsom priamo z prevádzky lokálnej farmy.

V súčasnosti je riešené územie využívané ako zastavaný areál poľnohospodárskej farmy. Realizáciou zámeru sa v danej lokalite zlepši súčasný stav vykonávanej činnosti, dôjde ku zvýšeniu zamestnanosti bez zhoršenia negatívnych vplyvov na životné prostredie.

II.10. Celkové náklady

Celkové náklady stavby budú výsledkom verejného obstarávania zákazky a kryjú náklady, ktoré súvisia s realizáciou stavby a jej uvedením do užívania.

Orientačné náklady :

Zriadenie bitúnku 245.500 EUR bez DPH

II.11. Dotknutá obec

- Obec Dúbravka

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších právnych predpisov, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Michalovce, Sama Chalupku 1236/2, 071 01 Michalovce

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Slobody 1, 071 01 Michalovce,

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 12. Potravinársky priemysel, položky č. 2. Bitúnky a mäsokombináty, hydinské závody s kapacitou menej ako 50 t/deň živej váhy je pre uvedenú činnosť potrebné vykonať - **zisťovacie konanie**.

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Obec Dúbravka - stavebný úrad

Regionálna veterinárna a potravinová správa Michalovce

II.15. Rezortný orgán

- *Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR*

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

Pre navrhovanú činnosť sú potrebné povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov 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.

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie – zdroj znečisťovania ovzdušia.

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

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej stavby, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Predmetné územie realizácie posudzovanej činnosti sa nachádza v katastrálnom území obce Dúbravka v Košickom VÚC. Obec Dúbravka leží uprostred *Východoslovenskej nížiny* na starom agradačnom vale *Laborca*. Nadmorská výška v strede obce je 106 m n. m., v chotári 102-110 m n. m. Východná časť odlesneného chotára tvorí rovina, prechádzajúca smerom na západ do *Malčickej sprásovej tabule*.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

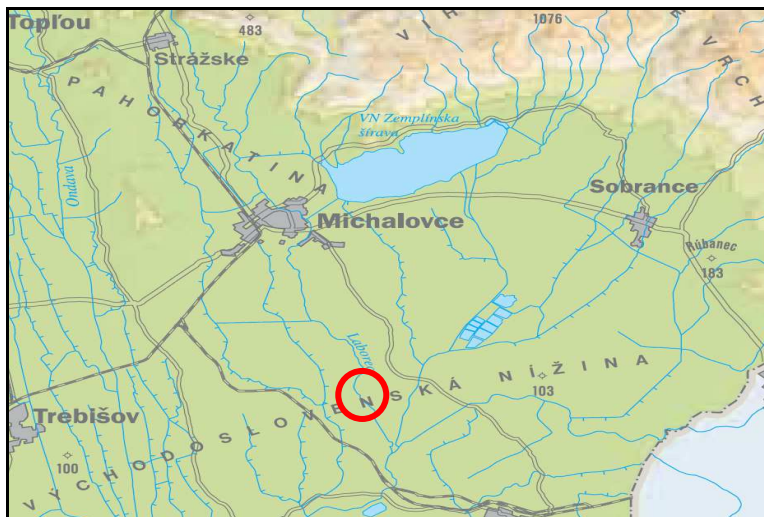
Hodnotenie prírodného prostredia je v danom zámere bezpredmetné nakoľko posudzovaná činnosť nezasahuje do chránených území.

III.1.1. Geomorfologické pomery

Východoslovenská nížina potiská, do ktorej celé riešené územie spadá sa začala vyvíjať v neogéne v dôsledku tektonických poklesov. V rannom pleistocéne sa tu vyvinula výrazná tektonická depresia vyplnená usadeninami vulkanického a flyšového pôvodu. Územie je tvorené kvartérnymi mladoholocénnymi fluviálnymi sedimentami - hlinami, neogénnymi pestrými ílmi a štrkami. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne. Poklesnuté časti sú vyplnené až 60 m mocnými polohami kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ich pokrývajú pokrovy spraší a sprašových hlín. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete.

Reliéf riešeného územia je rovinný popretkávaný odvodňovacími kanálmi. Špecifický odtok z územia je malý, preto je v tomto území pravdepodobnosť záplav veľmi vysoká. Z ďalších geodynamických procesov v širšom záujmovom území je potrebné počítať s pomerne aktívnou antropogénnou činnosťou, prítomnosťou pochovaných mŕtvych ramien. Erózne procesy sú v širšom záujmovom území veľmi sporadické.

Obrázok č. 3: Vymedzenie záujmového územia v geomorfológii



III.1.2 Geologická charakteristika

Na geologickej stavbe v katastri obce Dúbravka sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Územie patrí do registra tektonických depresí, do oblasti vnútrokarpatských nížin. Kvartér je v južnej časti dotknutého územia zastúpený fluviálnymi a proluviálno-fluviálnymi sedimentmi. Na ostatnom území je zastúpený eolitickými sedimentmi – viate piesky a spraše. Striedajú sa tu fluviálne sedimenty polohy a vrstvy štrkov a pieskov s polohami hĺn a ílovitých hĺn. Vrstva štrkov je v hĺbke cca 15 – 16 metrov. Fluviálne piesky sa nachádzajú cca v hĺbke 10 – 11 metrov a 22 – 25 metrov pod terénom. Fluviálne sedimenty sú prekryté eolickými sedimentmi. Eolitické sedimenty pokrývajú povrch veľkej časti záujmového územia. Sú zastúpené sprašami a jemnými pieskami s rôznorodou prímесou / íl, hlina /. Dosahujú hrúbku 4-6 metrov.

Predkvartérne podložie patrí neogénu. Ten je zastúpený prevážne pliocénymi pestrými ílmi Čechovského súvrstvia veku – dák a roman. V záujmovom území dosahuje toto súvrstvie mocnosť cca 200 m, v jeho podloží sa nachádza Senianske súvrstvie, v ktorom sú zastúpené hlavne íly, štrky a piesky. Vek senianskeho súvrstvia je panon. Celková mocnosť senianskeho súvrstvia je na okrajoch panvy 200 až 350 m, v centrálnej časti pánve až 600 – 700 m. Neogén v riešenom území nikde nevystupuje na povrch Jeho najvrchnejšie horizonty ležia v hĺbke 20 až 30 metrov pod terénom.

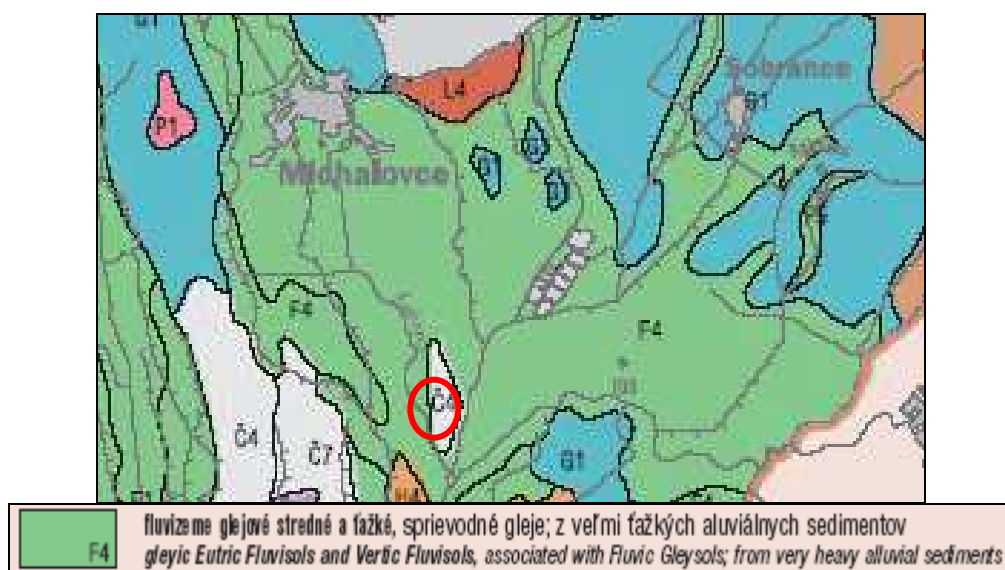
Širšie záujmové územie z tektonického hľadiska predstavuje štruktúru, ktorá má v celej histórii svojho vývoja poklesovú tendenciu. Poklesy však prebiehajú nerovnomerne, následkom čoho je územie sústavou zlomov rozlámané na samostatné bloky – kryhy. Pohybom týchto krýh vzniká nerovnomerný tlak v intenzite ako aj v čase a priestore. Dôsledkom toho je diferenciácia územia, na relatívne stabilnejšie kryhy a kryhy s výraznou poklesovou tendenciou. Tektonické pomery na rozdiel od zložitej tektonickej stavby prevažnej časti Východoslovenskej nížiny, je územie v okolí obce Dúbravka slabšie tektonicky porušené.

III.1.3 Pôdna charakteristika

Prevládajú nívne pôdy glejové a oglejené (pelitické) na veľmi ťažkých nívnych sedimentoch a podľa druhu prevládajú pôdy ílovité.

V širšom záujmovom území prevládajú pôdy nívnych oblastí – prevážne nívne pôdy glejové a oglejené na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, fluvizeme taktiež terestrické ilimerizované pôdy až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách a terestrické hnedozeme ilimerizované a oglejené na sprašových a iných hlinách s nízkym obsahom humusu 2 až 3 %. Pôdotvorný substrát – sprašové hliny a nevápnité nívne uloženiny. Pri charakterizovaní prevládajúcich pôd ide o pôdy zrnitostne stredne ťažké až ľahké, pôdna reakcia slabo kyslá s prevažne hlbokými pôdami vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Ich využitie je hlavne ako orné pôdy s prevahou pestovania obilnín, kukurice, strukovín a krmovín. Náchylnosť na kontamináciu pôd je v možnosti translokácie kontaminovaných látok do hlbších častí pôd profilu a do podzemných vôd.

Obrázok č. 4: Pôdna charakteristika širšieho záujmového územia



III.1.4 Hydrologické pomery

Príľahlé lúky a pasienky v širšom okolí sú sezónne zaplavované. Výška hladiny podzemnej vody dosahuje 0,5 - 0,0 m pod povrchom alebo môže byť mierne nad povrchom; priemerná výška hladiny podzemnej vody v tomto území je medzi 0,89 až 1,71 m. Vzhľadom na rovinatý charakter riešeného územia je v k.ú. Dúbravka vytvorená sieť odvodňovacích kanálov.

III.1.5 Klimatické pomery

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia.

Klimaticky patrí riešené územie obce Dúbravka do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8 až 9 °C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 593 - 700 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 60 - 70 dní. Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Priemerné teploty vzduchu v stanici Michalovce, r.2013

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
priemer	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15,	18,	20,	19,	15,	9,3	4,0	-0,2	9,1
					0	2	4	4	3				

Veterné pomery v záujmovej oblasti sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Michalovce 3,8 m.s-1. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu rýchlosť, v severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria e na nížine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Priemerná rýchlosť vetra v (m/s) v stanici Michalovce, r.2013

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.
rýchlosť	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,3	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3

Dlhodobé trendy zrážkových bilančných zmien v oblasti Východoslovenskej nížiny boli analyzované v ôsmich zrážkomerných staniciach. Najvýraznejší ročný trendový pokles bol zaznamenaný v zrážkomernej stanici Michalovce /pokles o 185 mm/. Zrážkomerná stanica Kráľovský Chlmec zaznamenala ročný trendový pokles o 37 mm. Výsledky poukazujú na výraznú priestorovú diferenciáciu trendových poklesov. Na základe tohto je možné predpokladať, že dôvody zmien sú nielen globálneho charakteru, ale aj lokálneho antropického vplyvu.

Priemerný úhrn zrážok v mm v stanici Michalovce, r.2013 (Údaje SHMÚ)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
priemerný úhrn	35	38	27	33	56	76	72	70	42	51	48	45	593

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v % v stanici Michalovce, r.2013

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
R	86	82	75	69	69	73	7	73	76	80	86	88	78

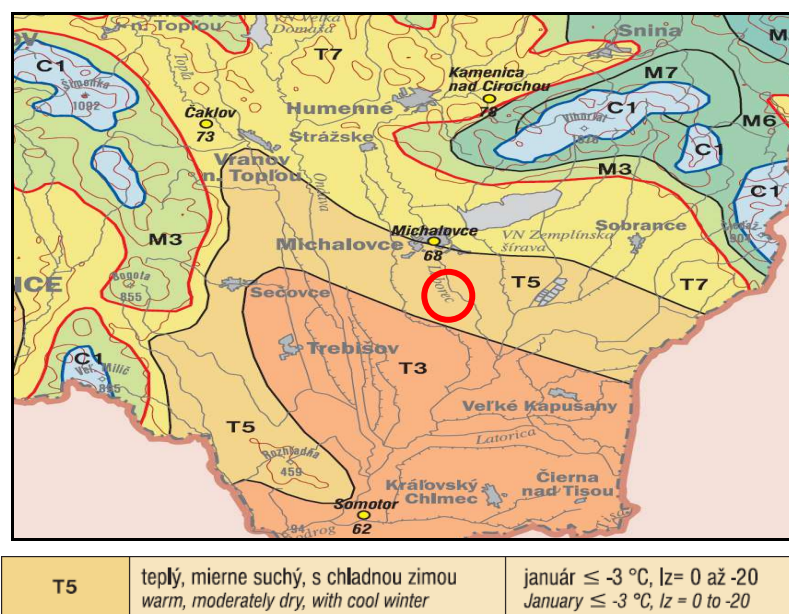
V uvedenej tabuľke sú započítané hmly celodenné aj krátkodobé, ktoré sa vyskytujú na jar a v lete, obyčajne v raňajších hodinách.

Priemerný počet dní s hmlou v priebehu roka v stanici Michalovce, r.2013

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
počet dní	7,7	5,0	2,9	2,0	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	5,5	7,2	2,6	44,2

V porovnaní s Podunajskou nížinou je v záujmovej oblasti Východoslovenskej nížiny suchšia zima a vlhkejšie leto, hlavne vďaka búrkovým lejakom. V súvislosti s chladnejšou zimou je na tomto území v priemere skorší začiatok a neskorší koniec trvania snehovej pokrývky ako na Podunajskej nížine. Súvislá snehová pokrývka počas viac ako mesačného obdobia sa tu vyskytuje zriedka.

Obrázok č. 4: Klimatická charakteristika k.ú. Dúbravka



III.1.6 Flóra

Fytogeografické začlenenie územia a charakteristika flóry

Riešené územie spadá podľa fytogeografického členenia Slovenska /Futák, 1980/ do oblasti stredoeurópskej a východoeurópskej teplomilnej, čiže panónskej flóry (Pannonicum) do podoblasti vlastnej panónskej flóry, okresu Potiská nížina. Potiská nížina má veľmi teplé podnebie. Územie je charakteristické spoločenstvami kultúrnej stepi, kde podstatnú časť biotopov tvoria lúky a pasienky, menej orná pôda, nevelké potoky a melioračné kanály s brehovou zeleňou, medzné zelené pásy, remízky a vetrolamy s pomerne chudobným zastúpením druhov fauny a flóry.

Geobotanické členenie vychádza z Geobotanickej mapy Slovenska /Michalko a kol.,1987/. Geobotanická /vegetačná/ mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalosti o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia /predpokladaná vegetácia/ je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal.

Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesných porastov, ale aj intenzívnym odvodňovaním častí územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarná vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov.

Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v riešenom území je najmä *Salix alba* - vrba biela, *Salix cinerea* - vrba popolavá, vtrúsene *Salix caprea* - vrba rakyta, *Populus tremula* - topoľ osikový, *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* – jelša lepkavá.

III.1.7 Fauna

Zoogeografické začlenenie územia a charakteristika fauny

Územie Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Vnútrokarpatskej znížiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku potiského. Riešené územie je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. V zložitých potravných reťazcoch prispievajú rozhodujúcou mierou k ekologickej rovnováhe v obehú látok a energie. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia aj v prípade, ak ich chápeme z hľadiska ekologickej stratégie ľudskej spoločnosti. Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Vzhľadom na to možno vo faune rozlíšiť z hľadiska zoogeografického tieto hlavné zložky: kozmopolitnú, holarktickú, paleoarktickú, európsko - sibírsku, karpatskú, ale i endemickú a reliktnú.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EU dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohôd (CITES, Bonn, Bern, Ramsar....).

Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov polí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev. Významnú zložku edafónu tvorí množstvo rozličného hmyzu. Z motýľov má veľké zastúpenie mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), babôčka prhlavová (*Aglais urticae*), vidlochvost ovocný (*Iphiclydes podalirius*), žltáčky (*Colias sp.*) a modráčiky (*Polyommatus sp.*).

Veľmi významnou skutočnosťou z hľadiska fauny je to, že prakticky celý kataster tvorí súčasť veľkej Potiskej nížiny, ktorá svojim charakterom predstavuje jeden z najvýznamnejších koridorov pre ťah vtáctva cez východné Slovensko. Je tu významná nielen mozaika vhodných oddychových lokalít na ťahu, ale hlavne lokalít pre zahniezdenie pestrej palety vtáčích druhov. Kultúrnu step reprezentujú predovšetkým druhy malej poľnej, poľovnej i nepoľovnej zveri ako je napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), líška

obyčajná (*Vulpes vulpes*). Živočíšne spoločenstvá polí sú antropicky silne redukované. Agrotechnickými prácami bola značná časť zoocenóz ochudobnená a obmedzená len na niekoľko druhov.

Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky záujmového územia sú :

- **obojživelníky:** ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*), skokan zelený (*Rana esculenta*),
- **plazy:** jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*),
- **vtáky:** škovránok poľný (*Alauda arvensis*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kačica chrapačka (*Anas querquedula*), myšiarka ušatá (*Astotus otus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), vrabec poľný (*Passer montanus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), ,
- **cicavce:** zajac poľný (*Lepus europeus*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), krt obyčajný (*Talpa europea*).

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme rozdeliť do 5 typov biotopov:

1. Biotopy krajinnej zelene a kriačín – sú veľmi pozitívne pre toto územie s veľkým významom pre poľnohospodársku krajinu. Vyznačujú sa veľkou druhovou diverzitou, vyváženosťou druhov a skupín. Dominantné skupiny sú : spevavce, dravce, sovy, holuby. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.
2. Biotopy vlhkých lúk, pasienkov a zarastených močarísk – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhová diverzita je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín. Dominantné rady sú: bahniaky a bociany.
3. Biotopy intenzívne využívaných lúk, pasienkov a polí
4. Biotopy ľudských sídel a prímestských záhrad –synantropne druhy.

III.1.8. Chránené územia

PASPORT VÝZNAMNÝCH ČASTI PRÍRODY A KRAJINY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia: v riešenom k.ú. nie sú vyhlásené

Maloplošné chránené územia: nie sú vyhlásené

Chránené stromy : nie sú vyhlásené

Časti prírody pripravované na ochranu: **nie sú pripravované**

Územia NATURA 2000

Chránené vtáacie územia (CHVÚ) : v riešenom území nie sú vyhlásené

Územia európskeho významu (ÚEV) - v riešenom území sa nenachádzajú

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

III.2.1 ŠTRUKTÚRA KRAJINY

A. Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy:

- trvalé trávne porasty
- orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia

Trvalé trávne porasty

V k.ú. Dúbravka sa nachádza pomerne rozsiahly komplex pôvodných lúk so vzrastlou zeleňou – krovínami, skupinami stromov a solitérmi. Tvoria ich pastviny, kosené alebo ladom ležiace lúky s vlhkými zvyškami dávných meandrov nížinných riek. Zastúpené sú rastlinné spoločenstvá so psiarkou lúčnou, psinčekom poplázovým, rôznymi druhmi ostríc. Typickým zástupcom rastlinnej ríše na podmäčianých lúkach je bleduľa, suchšie časti sú bohaté na rovnokrídly hmyz.

V dôsledku rozsiahlych melioračných a regulačných zásahov došlo v niektorých častiach katastrálneho územia k ubúdaniu prirodzených trávnatých porastov resp. sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk a trvalých trávnych porastov so zmenenou floristickou skladbou. Tieto v extenzívnom spôsobe hospodárenia majú tendenciu navracieť sa do pôvodného štádiá – zarastať burinami. V kombinácii s krajinnou zeleňou zastávajú stabilizačnú funkciu, ktorá sa mení so stupňom intenzity využitia územia. V riešenom katastrálnom území majú TTP dominantné postavenie.

Orná pôda

V riešenom území sa nachádza orná pôda veľkobloková so segetálnou vegetáciou, ktorá je počas dlhého obdobia bez vegetačného krytu. Z toho vyplýva aj náchylnosť na eróziu, najmä veternú. Je intenzívne zmenený a obhospodarovaný prvok s neustálym prísunom energie a vysokým stupňom starostlivosti zo strany človeka. V prevažnej časti katastra je orná pôda odvodnená do odvodňovacích kanálov, ktoré tvoria po zarastení krovínami vhodné koridory pre ornitofaunu.

Nelesná drevinná vegetácia

V území k.ú. Dúbravka sa vyskytuje vzrastlá, stromová zeleň plošná alebo bodová vytvárajúca ostrovčekovitú mozaiku vegetácie na nížine. Krovinné formácie sa nachádzajú v otvorenej kultúrnej krajine, na poľných medziach, pozdĺž poľných ciest na opustených neobrábaných miestach, na hraniciach lúk a pasienkov. Porasty tvoria prevažne trnité a širokolisté druhy kríkov (trnka, hloh, ruža, ostružina), po okrajoch sa pripájajú početné ďalšie teplomilné kry. Od ostatných typov krovinnej vegetácie sa odlišujú hlavne floristickým zložením – rastú na suchých a teplých stanovištiach.

III.2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Zastavané a antropogénnou činnosťou pozmenené plochy:

- Hospodársky dvor
- Intravilán obce
- Dopravná sieť – cestné komunikácie

III.2.3. OCHRANA KRAJINY

Typy krajinoekologických komplexov /KEK/

KEK predstavujú homogénne priestorové areály v predmetnom území, ktoré pre k.ú. Dúbravka boli rozčlenené do nasledovných typov KEK:

I. Poľnohospodárska lúčno-oráčinová krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene; KEK má dobré podmienky pre poľnohospodárske využitie, menej na pestovanie plodín a prednostne na pasienkárstvo, čím je zaručené zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov, vhodné podmienky sú aj pre nestatickú rekreáciu a športové aktivity, pri jestvujúcich objektoch je možné aj ich rekreačné využitie. Krajina v KEK nevyžaduje žiadne krajinoekologické zásahy a úpravy.

II. Poľnohospodárska oráčinová krajina s nedostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene. Z hľadiska poľnohospodárskeho využitia KEK vhodný najmä na pestovanie plodín. Len vo veľmi obmedzenej miere sú tu plochy vhodné na zachovanie biodiverzity a prirodzených stanovišť rastlín a živočíchov. Z krajinoekologického hľadiska sú potrebné opatrenia na rozčlenenie krajiny a budovanie krajinných štruktúr s ich biologickým obohatením.

III. Sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou obytnou funkciou a s priemerným zastúpením ochrannej a izolačnej zelene. KEK vhodný na bývanie a ostatné nevýrobné aktivity, šport, v obmedzenej miere cestovný ruch. Vyžaduje skvalitnenie infraštruktúry, ako aj zakladanie a skvalitnenie jestvujúcej drevinovej zelene, trávnikov a ostatných biologických zložiek prostredia.

IV. Sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou výrobnou poľnohospodárskou funkciou a s nedostatočným zastúpením produkčnej, ochrannej a izolačnej zelene. KEK predurčený a vhodný na poľnohospodárske využitie, vyžaduje výrazné zmeny v oblasti výsadby izolačnej drevinovej zelene a dôsledné zabezpečenie eliminácie nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia.

III.2.4. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Z prvkov R - ÚSES-u sa do riešeného zemia nepremietli žiadne prvky.

Pre okres Michalovce bol spracovaný R- ÚSES Michalovce v roku 1994. Nový R – ÚSES bol vypracovaný v roku 2012. V súčasnosti je v schvaľovacom procese.

PRVKY ÚSES

- *biocentrum* - územie v ktorom sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádia, prípadne plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. Územia s vysokým stupňom zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo - zložky s dostatočnou územnou rozlohou,
- *biokoridor* - spája medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky,
- *interakčný prvok* - určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom,
- *významný krajinný prvok* - taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, brehový porast, jazero, rieka, park, aleja, remíza.

Nadregionálne biokoridory:

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biocentrá

V riešenom území sa nenachádzajú.

Regionálne biokoridory

V riešenom území sa nenachádzajú.

Interakčné prvky N a R – ÚSES

V riešenom území sa nenachádzajú.

Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny

1, Plochy ekologicky nestabilné:

- Orná pôda s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody (do 15 %)
- Územia postihnuté eróziou
- Územia pod vplyvom svahových pohybov
- Územia degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou (lomy, skládky, výsypky, zastavané územia, záhradkárske a chatové lokality)

2, Plochy ekologicky stredne stabilné:

- trvalé trávne porasty s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny,
- plošné výsadby nepôvodných druhov vrátane poľnohospodárskych kultúr.

3, Plochy ekologicky stabilné

- mokradné spoločenstvá,
- zaplavované lúky,
- brehové porasty.

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili regulačnú funkciu obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok. Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré znižujú výslednú ekologickú hodnotu.

Výsledkom je 5 stupňov ekologickej stability:

- I.stupeň - veľmi vysoká ekologická stabilita
- II.stupeň - vysoká ekologická stabilita
- III. stupeň - stredne vysoká ekologická stabilita
- IV.stupeň - malá ekologická stabilita
- V.stupeň - veľmi malá ekologická stabilita

Na riešenom území prevažuje III. stupeň, ktorý je miestami kombinovaný so IV. stupňom. Územie je charakteristické nížinným terénom s poľnohospodársky obrábanymi pôdami, trvalými trávnyimi porastami a pasienkami. Priestor si vyžaduje mimoriadnu starostlivosť pri udržiavaní existujúcich a zvyšovaní počtu nových ekostabilizačných prvkov, najmä doplnenie nelesnej vegetácie v rámci prepojenia miestnych biokoridorov.

V riešenom území sa nachádzajú aj územia s II. stupňom s vysokou ekologickou stabilitou, reprezentovanou predovšetkým prvkami miestneho MÚSES-u.

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

III.3.1. Obyvateľstvo

- Počet obyvateľov k 31.12.2010 spolu 683
Muži 331
ženy 352
- Predproduktívny vek (0-14) spolu 91
- Produktívny vek (15-54) ženy 174
- Produktívny vek (15-59) muži 205
- Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 213
- Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu 6
muži 2
ženy 4

III.3.2. Sídla

Občianska a technická vybavenosť:

- Predajňa potravinárskeho tovaru
- Pohostinské odbytové stredisko
- Futbalové ihrisko
- Verejný vodovod
- Rozvodná sieť plynu
- Komunálny odpad
- Využívaný komunálny odpad
- Zneškodňovaný komunálny odpad
- Materská škola
- Vlaková zastávka

III.3.3. Priemysel

Obyvatelia obce sa živia prevažne poľnohospodárstvom.

III.3.4. Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba sa uplatňuje v širšom záujmovom území celého okresu Michalovce. Poľnohospodárstvo má na území pomerne dobré podmienky a dlhú tradíciu.

III.3.5. Doprava

Z dopravného hľadiska je obec prístupná po štátnej komunikácii III. Triedy. Na túto cestnú komunikáciu sa napája celá miestna komunikačná sieť s bezprašnou povrchovou úpravou. Počas výstavby je nebude nutné počítať s obmedzením dopravy dopravnými značkami ako aj s jej krátkodobým vylúčením. Doprava v obci Dúbravka nadväzuje na dopravnú sieť okresu. Dopravné spojenie s okolím zabezpečuje SAD. V obci je autobusová zastávka. Obec Dúbravka má spojenie s okresným centrom Michalovce. Okres je výhodne pripojený na medzinárodné cestné ťahy.

III.3.6. Rekreačia a cestovný ruch

Rekreačné priestory v obci Dúbravka nie sú vymedzené

III.3.7. Kultúrohistorické pamiatky

Názov obce je doložený z roku 1409 ako Dobroka, z roku 1560 ako Dobroka, z roku 1786 ako Dubrawka; po maďarsky Dubróka, Dobróka. Obec bola administratívne začlenená pod Zemplínsku župu; pred rokom 1960 pod okres Michalovce, kraj Prešov, po roku 1960 pod okres Michalovce, kraj Východoslovenský. Obec sa spomína v roku 1409. Patrila rodine Buttkayovcov, od roku 1774 Szirmayovcom, od 19. storočia Lobkovitzovcom. V roku 1715 mala 7 obývaných a 19 opustených domácností, v roku 1787 mala 57 domov a 404 obyvateľov, v roku 1828 mala 96 domov a 707 obyvateľov. Zapojili sa do roľníckeho povstania v roku 1831. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom. Za I. ČSR sa obyvatelia zaoberali poľnohospodárstvom a tkáčstvom. JRD bolo založené v roku 1958. Dnes je časť obyvateľstva zamestnaná v závodoch vo Vojanoch, Michalovciach, Košiciach a v Budkovciach.

III. 4 Súčasný stav kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom priemyselná a poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi.

III.4.1. Kvalita ovzdušia

Obec Dúbravka leží v území s malým stupňom znečistenia ovzdušia, ktoré je iba pomiestneho charakteru. Najväčšou mierou je kvalita ovzdušia negatívne ovplyvnená produkciou tuhých látok a plyných emisií pochádzajúcich z energetických zdrojov tepla vo vykurovacom období. Na znečistení ovzdušia sa malou mierou podieľajú aj exhaláty z dopravy.

III.4.2. Kvalita vôd

Povrchové vody

Katastrálne územie obce Dúbravka vzhľadom na nížinný charakter je popretkávaný odvodňovacími melioračnými kanálmi. Obcou nepreteká žiadny významný vodný tok. Kvalita

vôd je priamo úmerná nížinnému charakteru územia s poľnohospodársky intenzívne využívanými pôdami. Zaznamenaný je zvýšený výskyt dusičnanov vo vodách z domových studní.

Podzemné vody

Potencionálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd v skúmanom území sú látky prenikajúce z poľnohospodárskej činnosti, ako organické odpady, roztoky minerálnych hnojív a močovky. Ďalším významným zdrojom znečistenia je samotné zastavané územie.

III.4.3. Kvalita pôdy a horninového prostredia

Najzávažnejším problémom, ktorý je zapríčinený zníženou stabilitou abiotického prostredia, je ohrozenie poľnohospodárskej pôdy eróziou. Veterná erózia sa prejavuje prevažne v mimovegetačnom období a spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší.

III.4.4. Hluková záťaž

Hluk je nežiadúci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na okolité prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na komunikáciách

III.4.5. Skládky, smetiská, devastované plochy

Priamo v riešenom území sme nezaznamenali divoké skládky. Každá nehnuteľnosť v obci má k dispozícii odpadovú nádobu, kde sústreďuje domový odpad.

III.4.6. Súčasný 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 (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy. Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej (napr. v r. 2006 novorodenecká úmrtnosť klesla na 3,5 promile a dojčenská na 6,6 promile), čo sa prejavilo v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení.

Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 95 percent všetkých úmrtí. Vyšší počet úmrtí v dôsledku chorôb obehovej sústavy je čiastočne i v dôsledku poklesu úmrtí na ostatné choroby, najmä infekčné. Ľudia sa dožívajú vyššieho veku, v ktorom často dochádza k degeneratívnym chorobám srdca a ciev. Na prírastku týchto ochorení sa podieľajú aj civilizačné faktory ako sú napr. nedostatok telesnej námahy, stres, životné prostredie, nesprávna výživa, fajčenie, alkohol, narkománie a pod. Nádorové ochorenia podmieňujú rozličné chemické, fyzikálne a biologické činitele. Preto prevencia spočíva hlavne v

odstraňovaní rizikových faktorov nádorovej choroby zo životného a pracovného prostredia (napr. znečistenie ovzdušia, ionizujúce žiarenie, ultrafialové žiarenie, chemické látky, fajčenie, alkohol a nevhodné stravovanie).

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Objekt pre navrhovaný zámer sa nachádza v areáli Strediska Dúbravka, spoločnosti AT Zemplín s.r.o., na pozemku parc. Č. KN č. 1860/30, 1860/31, LV 797, katastrálne územie- Dúbravka, vedeného na liste vlastníctva ako zastavané plochy a nádvorí.

Nakoľko sa jedná len o technologickú časť bitúnku, ktorú tvorí jeden kompaktný celok, - nie je nutná príprava územia pre výstavbu. Objekt bude mať nasledovné miestnosti:

- Špinavá prevádzka (vstup zvierat, porážka, čistenie, odštetinovanie)
- Čistá prevádzka (pitvanie, umývanie)
- Chladiaci box

IV.1.1. Záber pôdy

Pri výstavbe navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy a ani k žiadnym zastavaným plochám, nakoľko sa jedná len o umiestnenie pevnej kompaktnej technologickej časti na už existujúcej spevnenej ploche. Navrhovanou realizáciou technologického vybavenia sa pôvodné priestory objektu nezmenia.

IV.1.2. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach.

IV.1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Negatíva počas stavebných prác môžu dočasne vznikať napr. zvýšenie dopravy, zvýšená prašnosť ap. Je však potrebné uviesť, že uvedené negatíva budú mať z časového hľadiska krátkodobé trvanie. Do ochrany a starostlivosti o životné prostredie počas výstavby patrí aj poriadok na stavenisku a dodržiavanie technických postupov, predpisov a s tým súvisiaca disciplína.

IV.1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Z hľadiska dopravy realizácia stavby nevyvolá veľké zmeny, alebo úplné vylúčenie dopravy v mieste výstavby.

IV.1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Navrhovanou činnosťou sa vytvoria dve nové pracovné miesta pre bitúnok

IV.1.6. INÉ NÁROKY

Sa nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť bude novou činnosťou a bude umiestnená v areáli strediska Dúbravka. Zrealizovaním navrhovanej činnosti sa predpokladá pozitívny vplyv na rozvoj vidieka, regiónu, jeho zásobovania mäsom priamo od chovateľa. Pri spracovaní produktu živočíšneho pôvodu priamo od chovateľa sa podporí možnosť produkcie vysokohodnotného, čerstvého produktu za prijateľné ceny a domáceho, slovenského pôvodu.

Vonkajšie zemné práce

Budú realizované v rozsahu výkopu na kanalizáciu do existujúcej žumpy a výkopu na elektrickú prípojku.

Voda

Odber pitnej vody na výrobné, prevádzkové a pitné účely bude zabezpečené prostredníctvom vlastného už existujúceho zdroja na kt. je napojená susedná administratívna budova aj objekty farmy.. Pred vstupom vodovodu do objektu bude osadená navrhovaná šachta, v ktorej bude osadený uzáver vody s vypúšťaním (počas zimnej prevádzky). Rozvod studenej pitnej vody v objekte je súčasťou technologického celku.

Príprava TÚV bude realizovaná pomocou dvoch elektrických zásobníkových ohrievačov. Prívodné potrubia studenej vody k navrhovaným ohrievačom TÚV, musia byť opatrené príslušnými poistnými a uzatváracími armatúrami, ktoré sú súčasťou kompaktného celku.

Pre umývanie podlahy sú navrhnuté výtokové ventily DN 15 s prípojkou na hadicu .

Splašková kanalizácia

Rozvod kanalizácie je súčasťou technologického celku, obsahuje spádové PVC potrubie do žumpy. Dažďová voda je zvedená plochou strechy kontajneru do okolitého terénu pomocou dažďových zvodov do jednotnej areálovej kanalizácie.

Elektroinštalácia

Inštalovaný výkon celkom

Pi= 14 kW

Výpočtový (súčasný) výkon

Pp= 10 kW

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie 3. stupeň podľa STN 341610.

KÁBLOVÁ NN PRÍPOJKA

Navrhovaný rozvádzač bude pripojený flexy káblom 5x4 pomocou 5 pol. Zásuvky.

V objekte budú umiestnené hliníkové trubicové svietidlá s vyžarovaním proti hmyzu v počte 6 kusov.

Vodiče a káble sú súčasťou technologického celku. Všetky vedenia, inštalčné krabice, rozvodky a prístroje musia byť umiestnené tak, aby po dohotovení bolo možné elektricky skúšať, aby bol zaistený prístup k svorkám v krabiciach za účelom údržby a prehliadky.

Vedenie musí byť uložené: osvetlenie jednotlivých miestností bude riešené hliníkovými trubcovými svietidlami v strope s vyžarovaním proti hmyzu. Osvetlenie bude ovládané miestnymi spínačmi umiestnenými pri dverách. Spínače budú umiestnené do výšky mm od podlahy v zmysle STN 33 2180. Hlavná uzemňovacia svorka bude osadená pri rozvádzači R1 na vonajšej strane objektu. Navzájom sa musia spojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzamňovacia svorka.

Vykurovanie

Temperovanie objektu nie je potrebné vzhľadom na použitú technológiu: v odštetinovači sa pracuje s vodou o teplote 60°C, čo dostatočne vykuruje pracovný priestor s objemom 46m³.

Technológia bitúnku a chladenia

- Pevný skelete z galvanizovanej ocele, opláštenie termoizolačným polyuretánovým panelom
- Podlaha izolovaná z protišmykovej nerezovej ocele a hliníkových plechov
- Hliníkové svietidlá s vyžarovaním proti hmyzu
- Dvoje dvere pre vstup zvierat a výstup produktu
- Nerezový kanál v podlahe na zhromažďovanie a odtok umývacej vody
- Box na porážku a odkrovanie: mrežový box z nerezovej ocele so vstupom z vonku, výklopná bočná stena na presun zvierat a odštetinovača
- Elektronický porážač pozostáva z el. rozvádzača a kliešťového porážača, omračovanie je pomocou elektrošokov
- Obrábací a odštetinovací stroj: komplet z nerezovej ocele, zariadenie je naplnené vodou ohriatou na nastavenú teplotu. Po vložení zvierat sa odštetinovanie vykonáva automaticky v závislosti na nastavenom čase
- Pneumatické rameno – slúži na zdvihnutie zvierat do výšky závesného systému
- Dvojité závesné systémy slúžia na presun mäsa v rámci pracoviska, pozostávajú z dvoch trojuholníkových profilov z nerezovej ocele
- Drez so sterilizátorom nožov (2 ks), konštrukcia z nerezovej ocele
- Retraktor (zariadenie na roztiahnutie zadných nôh na uľahčenie pitvania)
- Chladiaci box je opláštený z PU panelov 80mm, chladničkové dvere, chladiaca jednotka na 0/+2°C
- Závesné elektronické váhy – zviera je odvážené na závesnom systéme
- Elektrický rozvádzač: kompletný rozvádzač na elektrickú výbavu
- Celý objekt sa pripojí jedným prívodom, jedno pripojenie na umývanie čistej a jedno na umývanie špinavej zóny
- Vozík na vnútornosti: 2ks z nerezovej ocele

IV.2 Údaje o výstupoch

Výstupom hodnotenej činnosti bude chladené a mrazené mäso hospodárskych zvierat z vlastného chovu určené na voľný predaj z dvora.

IV.2.1. Ovzdušie a zápach

Odvádzanie vzduchu v prevádzke porážky je riešené ventilátorom umiestneným v stene prevádzky a prirodzene oknami. Emisie znečisťujúcich látok sú považované za emisie odvádzané z pracovného prostredia.

Posudzovaná prevádzka je podľa vyhlášky MŕP 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.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je bitúnok, t.z. porážka jatočných ošípaných a hovädzieho dobytká..

Kapacita bitúniku je cca 8 až 10 ks ošípaných za deň (je limitovaná kapacitou chladiarne) a predpokladá sa, že na danom bitúniku s malým objemom výroby, sa bude porážať ročne max. cca 500 ks ošípaných a, čo predstavuje cca 72 000 kg (72 ton) živej hmotnosti ošípaných za rok..

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

NH₃– amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃

H₂S – sulfid (sírovodík)

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

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

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

Emisie vo vzťahu k odpadu z prevádzky sú minimalizované tým, že sú pravidelne odváňané 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.

IV.2.2. Odpady

Odpadové vody

Odpadové vody technologické masťné - z umývania a sanitácie výrobných priestorov a výrobného zariadenia budú zachytávané a odvedené existujúcou tzv. masťnou kanalizáciou a cez lapač tukov do žumpy. Žumpa má kapacitu cca 5 m³. Odpadové vody zo žumpy sa budú vyvážať na ČOV .

Odpady živočíšneho pôvodu

Odpady, ktoré vznikajú pri porážaní jatočných zvierat (ostatné jatočné produkty a odpady) sa zhromažďujú oddelene podľa druhu v nepriepustných zásobníkoch alebo

prepravných kontajneroch, v existujúcom kafilérnom boxe, a odvážajú sa do asanačného ústavu.

Spracované mäso aj kosti sa budú predávať zákazníkovi. Z prevádzky bitúnku vzniká odpad živočíšneho pôvodu, ktorý je potrebné likvidovať. Na dočasné uskladnenie, do doby odvozu odpadu zmluvným partnerom, slúži objekt pre kafilérny odpad v rámci areálu. Odpad sa bude podľa potreby odvážať zmluvným partnerom na zneškodnenie alebo ďalšie využitie.

Množstvo živočíšneho odpadu - Podiel všetkých odpadov živočíšneho pôvodu pri porážaní ošípaných predstavuje cca 11 % zo živej hmotnosti zvierat, t.j. pri porážaní 8 až 10 ošípaných za deň, pri priemernej živej hmotnosti ošípaných 120 kg, to predstavuje cca 100 až 130 kg odpadu za deň.

Pri predpokladanom porážaní cca 500 ks ošípaných a cca 20 ks HD za rok, bude vznikať ročne cca 6.000 kg živočíšneho odpadu.

Kategorizácia živočíšneho odpadu podľa nariadenia EP č.1774/2002:

Živočíšny odpad z bitúnkov, podlieha veterinárnym predpisom a v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu č.1774/2002 sa zatrieďuje nasledovne:

Materiál kategórie 2 - zahŕňa:

- a) hnoj (exkrementy a moč) a obsah tráviaceho traktu
- b) všetky živočíšne materiály získané pri spracovaní odpadových vôd z bitúnkov (tuk z lapača tuku).

Materiál kategórie 3 - zahŕňa:

- a) časti zabitých jatočných zvierat
- b) štetiny z ošípaných, ktoré boli zabité na bitúnku
- c) krv z ošípaných, ktoré boli zabité na bitúnku
- d) živočíšne vedľajšie produkty

Kategorizácia živočíšneho odpadu v zmysle vyhl. 284/2001

Živočíšny odpad patrí v zmysle prílohy 1 vyhlášky 284/2001 do podskupiny odpadov 0202 t.j. do odpadov z prípravy a spracovania mäsa a je zatriedený do:

- kategória 020203 - materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie (technické kosti) - kategória odpadu 0,
- kategória 020209 - odpady inak nešpecifikované (odpad z lapača tuku) veľmi malé množstvo - kategória odpadu 0.

Pri danej kapacite bitúnku a predpokladu len občasnej prevádzky rozrábky, t.j. prevažná väčšina sa bude expedovať v BR1/2 alebo HD1/4 a len malá časť sa bude rozrábať na výsekové mäso, bude reálna denná produkcia technických kostí veľmi malá.

Druhy živočíšneho odpadu

- a) Odpadná krv z ošípaných a HD - sa zachytáva do zberného žlabu a záchytnej nádoby a následne sa uskladní v existujúcom kafilérnom boxe.
- b) Odpad živočíšneho pôvodu - sa ukladá do prepravných kontajnerov do kafilérneho boxu. Odkiaľ sa odváža zmluvným partnerom na zneškodnenie.

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Krv technická - Výťažnosť krvi pri ošípaných je cca 3% zo živej hmotnosti.

Štetiny - Výťažnosť štetín je cca 0,12 % zo živej hmotnosti ošípaných

Ostatné jatočné produkty a odpady - Do ostatných jatočných produktov a odpadov patria bežné (obligátne) a občasné (neobligátne) konfiškáty, tukové odpady a obsahy žalúdkov jatočných zvierat.

Konfiškáty

Do bežných konfiškátov patria výkroje očné, ušné a ritné, hrtan a priedušnica, pohlavné orgány, sliz a sliznica z čriev. Tieto konfiškáty predstavujú asi 2% zo živej hmotnosti zvierat.

Občasné konfiškáty sú časti alebo celé telá zvierat posúdené veterinárnym lekárom ako nepoužiteľné. Bežné aj občasné konfiškáty sa spracovávajú v asanačnom ústave.

Tukový odpad

Do tukových odpadov patrí sadlový odpad a tuk z lapačov tuku. Sadlový odpad predstavujú odrezky z čriev ošípaných, sadlo z kancov, vyprázdnené hrubé črevá z ošípaných, konečníky a žľčníky ošípaných, výrez z uší ošípaných a ďalší sadlový odpad, ktorý nie je vhodný na iné spracovanie a využitie.

Množstvo tukových odpadov činí asi 0,5 % zo živej hmotnosti jatočných zvierat.

Obsahy tráviacich sústav

Obsah žalúdkov ošípaných predstavuje v priemere asi 1,4 % živej hmotnosti. Ošípané kŕmené extenzívne objemovými krmivami majú obsah žalúdkov väčší.

Odpady z prevádzky rozrábky

Kosti a chrupavky tvoria cca 29 až 35 % živej hmotnosti tela zvierat. Kosti výsekové z toho predstavujú cca 65% a ostatné sú kosti technické (t.z. cca 10a až 12 % hmotnosti tela zvierat).

Odpady z prevádzky bitúnku - ostatné odpady

Počas prevádzky a údržby zariadení sa predpokladá vznik nasledovných odpadov:

Číslo skupiny	Názov skupiny (názov druhu odpadu)	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo vzniku	Poznámka
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	6l/rok	Pri údržbe zariadenia
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	10 kg/rok	Utierky z údržby a prevádzky zariadenia
20 01 21	Odpad ortuti, ortuťové výbojky, žiarivky	N	8 ks/rok	Osvetlenie prevádzky

Nebezpečné tuhé odpady budú skladované v kontajneroch na tuhý nebezpečný odpad. Ostatný odpad bude skladovaný v plastových kontajneroch v potrebnom množstve.

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú zhromažďované do naplnenia skladovacej kapacity, prípadne do intervalu pravidelného odvozu oprávnenou osobou na spracovateľské alebo zneškodňovacie účely. Odpady musia byť odovzdávané minimálne 1x za rok.

Komunálny odpad - bude akumulovaný do nepriepustných nádob, ktoré budú umiestnené vedľa objektu na betónovej ploche.

IV.2.3. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Hluk bude najmä z chladiacich technologických zariadení umiestnených v prevádzke. Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné 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. Najvyššie prípustné ekvivalenty hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyššie uvedenej vyhlášky budú dodržané. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa nepredpokladajú

Počas výstavby

V priebehu výstavby budú emisie hluku nárazové, zdrojom bude vykonávanie stavebných činností a prevádzka stavebných strojov. Tieto hlukové emisie budú časovo obmedzené na dennú dobu. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavia len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých mechanizmov.

Počas prevádzky

Negatívne účinky hluku a vibrácií na obyvateľstvo sa nepredpokladajú.

IV.2.4. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Pri výstavbe a prevádzke sa nebudú používať žiadne nebezpečné látky uvedené v prílohe č. 1 zákona č. 261/2002 Z.z.

IV.2.5. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Navrhovaná stavba si nevyžaduje žiadne podmieňujúce a vyvolané investície.

IV.2.6. VPLYV NA VODU

Počas výstavby

Počas stavebných prác môže z kvalitatívneho hľadiska dochádzať ku kontaminácii podzemnej vody ropnými látkami pri náhodných poruchách a prípadných haváriách stavebných mechanizmov. V jednotlivých mechanizmoch využívaných na stavebné práce budú používané biologicky rýchlo rozložiteľné oleje.

Počas prevádzky

Realizáciou navrhovanej činnosti nie je predpoklad ovplyvnenia hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá žiadne zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Nakoľko bude overená vodotesnosť žump na odpadovú vodu z výrobných priestorov, nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Riziko havárie je pri pravidelnom sledovaní naplnenia žump a jej vyprázdňovania nepravdepodobné. Vývoz obsahu žump bude

realizovaný na ČOV Michalovce. Taktiež sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej vody.

Vplyv prevádzky na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

IV.2.7. VPLYV NA PÔDU A HORNINOVÉ PROSTREDIE

V rámci zámeru nie sú navrhované žiadne funkcie, ktoré by mali zásadný vplyv na horninové prostredie. Navrhované je rešpektovať súčasný stav.

IV.2.8. VPLYV NA KVALITU OVZDUŠIA

V rámci daného zámeru nie sú okrem vyššie uvedených vplyvov navrhovaného zámeru žiadne ďalšie funkcie, ktoré by mali negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v sledovanom území.

IV.3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vplyv navrhovanej činnosti majú najmä:

- emisie látok znečisťujúcich ovzdušie,
- emisie hluku z technológie a dopravy,
- prašnosť.

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejavíť v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Nepredpokladá sa, že vplyvy z navrhovanej činnosti budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. 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 sú prípustné hodnoty určujúcich veličín takéto:

Prípustné hodnoty veličín hluku podľa NV č. 549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná vodná doprava b) c) $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné	Deň	45	45	50	-	45

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

	<i>miesta kúpeľné a liečebné areály</i>	<i>Večer</i>	<i>45</i>	<i>45</i>	<i>50</i>	<i>-</i>	<i>45</i>
		<i>Noc</i>	<i>40</i>	<i>40</i>	<i>40</i>	<i>60</i>	<i>40</i>
<i>II.</i>	<i>Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie</i>	<i>Deň</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>55</i>	<i>-</i>	<i>50</i>
		<i>Večer</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>55</i>	<i>-</i>	<i>50</i>
		<i>Noc</i>	<i>45</i>	<i>45</i>	<i>45</i>	<i>65</i>	<i>45</i>
<i>III.</i>	<i>Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ¹¹⁾, mestské centrá</i>	<i>Deň</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>-</i>	<i>50</i>
		<i>Večer</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>-</i>	<i>50</i>
		<i>Noc</i>	<i>50</i>	<i>55</i>	<i>50</i>	<i>75</i>	<i>45</i>
<i>IV.</i>	<i>Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov</i>	<i>Deň</i>	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>-</i>	<i>70</i>
		<i>Večer</i>	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>-</i>	<i>70</i>
		<i>Noc</i>	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>95</i>	<i>70</i>

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.¹¹⁾
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, 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, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K ^{a)} na určenie L_{R,Aeq} (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

- a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Územie možno zaradiť do IV. kategórie.

Garantované parametre výrobcov technologických zariadení zabezpečia dodržiavanie platných emisných limitov v oblasti ochrany ovzdušia a hluku.

Vplyv prevádzky bitúnku a súvisiacej dopravy vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia vzhľadom na vyššie uvedené parametre nebude takého rozsahu, ktorý by ovplyvnil zdravotný stav obyvateľstva v dotknutom území.

Je možné konštatovať, že navrhovaná výrobná linka bitúnku neovplyvní hlukové ani emisno- imisné pomery v posudzovanej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

Z hľadiska bezpečnosti musia mať všetky zariadenia v budovách certifikát SR, návod na obsluhu, návod na údržbu a záručný list. Obsluhujúci personál vykonávajúci údržbu, výmeny a opravy zariadení musí mať oprávnenie na túto činnosť. Každý objekt je vybudovaný tak, aby zodpovedal všetkým požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov.

Vplyv činnosti bude na obyvateľstvo málo významný a environmentálne prijateľný.

IV.4. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Záujmové územie stavby nezasahuje do chránených území.

IV.4.1 Hodnotenie zdravotných rizík

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne)

Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- Riziko akútneho charakteru (nehody, havárie)
- Riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu). Úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.

Posudzované technické a technologické zabezpečenie výrobnnej prevádzky a súvisiacich prevádzok, ako aj spôsoby manipulácie v dostatočnej miere zabraňujú priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov sú zdravotné riziká minimálne. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníka.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení.

Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

IV.5. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

IV.5.1. VPLYV NA PÔDU, HORNINOVÉ PROSTREDIE A VODU

Navrhovaná činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorgologické pomery dotknutého územia. V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.5.2. VPLYV NA KVALITU OVZDUŠIA

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Z hľadiska kvality ovzdušia bude navrhovaná činnosť emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia z technológie porážania hydiny- príjem živej hydiny, navešovanie a pitvanie hydiny a v dôsledku pohybu automobilov pri stavebných prácach, ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Prírastky výfukových plynov budú, ale nie v nadlimitnom rozsahu. Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívny vplyv na imisnú situáciu v dotknutom území, ani jeho najbližšom okolí.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej dostatočného umiestnenia mimo zastavaného územia nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný. Počas prevádzky pri dodržiavaní všetkých prevádzkových predpisov nebude dochádzať k znečisťovaniu ovzdušia.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

IV.5.3. VPLYV NA PRÍRODU

Prírodné hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru ich neovplyvní.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Priamo v hodnotenej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Do riešeného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

IV.5.4. NARUŠENIE POHODY A KVALITY ŽIVOTA

Sa nepredpokladá. Vplyv prevádzky na pohodu a kvalitu života v dotknutom území možno považovať za málo významný

IV.5.5. SOCIO-EKONOMICKÉ VPLYVY

Navrhovaná činnosť pozitívne ovplyvní rozvoj zamestnanosti regiónu priamo alebo nepriamo cez subdodávateľské činnosti. Zrealizovaním navrhovanej činnosti sa predpokladá pozitívny vplyv na rozvoj vidieka, regiónu, jeho zásobovania mäsom priamo od chovateľa.

IV.5.6. VPLYVY NA KRAJINU

Predmetná stavebná činnosť sa neprejaví negatívne na scenérii krajiny.

IV.6. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

IV.7. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Táto stavba vzhľadom na svoju veľkosť a charakter, neovplyvní negatívne súčasný stav životného prostredia v predmetnom území. Nezhorší stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok.

IV.8. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie spojené s príčinami:

- interného pôvodu (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)
- externého pôvodu (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)

Riziká interného pôvodu

Tieto riziká možno rozdeliť do niekoľkých skupín s ohľadom na faktory, ktoré ich môžu spôsobiť:

- zlyhanie technických zariadení
- zlyhanie ľudského faktora

Nehody technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, prevádzkových predpisov, manipulačných a havarijných plánov.

Riziko vzniku nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly činnosti prevádzky.

Vzhľadom na charakter činnosti je riziko vzniku prevádzkových havárií nízke.

Riziká externého pôvodu

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb a pod. Tiež môžu vzniknúť rizikové stavy v súvislosti s výpadkom sietí, resp. technických zariadení alebo vniknutím neoprávnených osôb do objektu.

IV.9. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Optimalizácia a modernizácia riadenia výrobného procesu bitunku má prínos z hľadiska minimalizovania tvorby odpadov živočíšneho pôvodu, spotreby energií, vody a zníženia množstva emisií do ovzdušia.

IV.9.1. PÔDA A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Počas výstavby sa opatrenia musia sústrediť na elimináciu alebo aspoň na zmiernenie vplyvov spojených s vlastnou stavbou:

- v prípade degradácie pôdy po ukončení stavby je potrebné realizovať biologickú rekultiváciu dotknutého pôdneho fondu,
- zhutnenie pôdy pri výstavbe je vratný charakter a je možné ho odstrániť použitím mechanickej rekultivácie v podobe hĺbkového kyprenia.

IV.9.2 Podzemná a povrchová voda

Proti prípadnému negatívnemu vplyvu na podzemnú vodu počas výstavby, je nutné sa sústrediť na elimináciu alebo aspoň na zmiernenie vplyvov spojených s vlastnou stavbou:

- používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám, zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu aby nedochádzalo k narušeniu kvality podzemnej vody a vodného režimu, alebo len v nevyhnutnom rozsahu,
- žiadna látka, odpad alebo vedľajší produkt použitej technológie znečisťujúca povrchovú a podzemnú vodu v danej lokalite nesmie prekročiť koncentrácie prevyšujúce platné normy,
- zabezpečiť v priebehu výstavby dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri manipulácii s ropnými produktmi a pravidelne kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov,
- nezriaďovať stavebné dvory v blízkosti vodného toku a v území kde priepustnejšie horninové prostredie vychádza priamo na povrch alebo je tesne pri povrchu.

IV.9.3. Ochrana vegetácie

Počas stavebných prác je nutné zabezpečiť, aby výkopové práce boli realizované v bezpečnej vzdialenosti od jestvujúcich stromov a aby nedošlo k poškodeniu stromov a ich koreňovej sústavy. V prípade priblíženia je treba stromy chrániť debnením.

IV.9.4. Havarijný plán

Pri dodržiavaní predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri výstavbe a vytýčení jestvujúcich podzemných vedení, nepredpokladajú sa žiadne riziká spojené s realizáciou protipovodňových opatrení.

Opatrenia v oblasti ochrany zdravia ľudí

Neprekročiť počas prevádzky 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, infrazvuk a vibrácií v životnom prostredí.

Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v dobrom technickom stave.

Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: (pracovné postupy, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice, režim vzdelávania a preskúšania pracovníkov, havarijné plány).

Vykonávať pravidelnú kontrolu a revíziu čistiacich zariadení (odlučovač).

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.

Dodržiavať základný legislatívny predpis- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, hlavne požiadavky na vnútorné prostredie budov, osvetlenie, kvalitu vnútorného ovzdušia, neprekročenie prípustných hodnôt pre hluk, infrazvuk a vibrácie.

Pracoviská musia vyhovovať požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

Dodržiavať vyhlášku MZ SR č. 542/2007 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci.

Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

Pre malé zdroje znečisťovania ovzdušia neplatí povinnosť preukazovania dodržania emisných limitov.

Predchádzaniu poruchy alebo havárie chladiaceho okruhu, z ktorého je možný únik čpavku, sa navrhovateľ bude snažiť pravidelnou revíziou zariadenia a dôsledným dodržiavaním bezpečnostných predpisov.

Emisie znečisťujúcich látok z porážky vzhľadom na polohu, použité technológie a rozptylové podmienky neprekročia stanovené limitné hodnoty. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Opatrenia v oblasti ochrany vôd

Splaškové a odpadové vody budú po predčistení vyvážané na ČOV Michalovce. Vody z povrchového odtoku a zo spevnených plôch sú odvádzané cez odlučovač ropných látok do podmoku. Kvalita povrchových vôd nie je posudzovanou činnosťou negatívne ovplyvňovaná.

Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi

Prevádzkovateľ, ako pôvodca, je povinný nakladať zo vzniknutými odpadmi v súlade s vypracovaným Programom odpadového hospodárstva (ďalej POH), schváleným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a plniť záväznú časť POH.

Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi počas prevádzkovania, je povinný odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie v zariadení na to určenom.

Prevádzkovateľ, ako pôvodca nebezpečného odpadu, je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečných odpadov zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných

vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vykonávacím predpisom v odpadovom hospodárstve.

Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu, je povinný:

- a) zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
- b) nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačnými listami druhu nebezpečného odpadu,
- d) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlíšené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov.

Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované vytriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

Bude uchovávaná a vedená evidencia o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch č. 223/2001 v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

IV.10 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nedošlo ku realizácii predkladaného zámeru, lokalita by zostala nevyužitá ako doteraz. Areál je vo vlastníctve navrhovateľa a pozostáva zo spevnených plôch. Na vstupnej bráne je umiestnená mostová váha. Areál je oplotený. Nerealizovanie činnosti v uvedenom území by znamenal nemenný stav areálu.

IV.11 Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Pri vypracovaní dokumentácie je rešpektovaný:

Súlad s koncepciou rozvoja Slovenska 2001

Súlad s ÚPN VUC Košického kraja

Súlad s Územnoplánovacou dokumentáciou obce Dúbravka

IV.12 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie v obci Dúbravka. Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie. Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vrátnosť vplyvu. Potreba posúdenia vplyvu činnosti na životné prostredie bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1 Porovnanie variantov

Pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj na krajinu, využívanie surovín a vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom či negatívnom zmysle slova, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne z vážnych právnych predpisov.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný investičný zámer, existujúci objekt by zostal bez technologickej investície a bol by naďalej využívaný pre pôvodný účel bez modernizácie technologického vybavenia.

Navrhovaný variant

Územie riešenej činnosti sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Michalovce, v okrajovej časti obce Dúbravka. Predmetom posudzovania je obstaranie technológie bitúnku. Požadovaná kapacita bitúnku je cca 8 až 10 ks ošípaných za deň (je limitovaná kapacitou chladiarne). Snahou a hlavným zámerom navrhovateľa je ponúknuť spotrebiteľovi produkty živočíšneho pôvodu (chladené a mrazené porcované mäso) priamo z chovu, čím sa podporí získanie vysokohodnotných a čerstvých produktov z domáceho slovenského pôvodu a prispeje k vytvoreniu jedného pracovného miesta.

V.2 Výber optimálneho variantu

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko navrhovateľ, požiadal Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, navrhovateľovi vyhovel a upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení

bude mať kladnejšie vplyvy na životné prostredie. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali 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.

Odporúčaným variantom z celospoločenskej potreby je navrhovaný variant, ktorý je environmentálne prijateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti 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.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti nasledovné výhody:

- Súlad navrhovanej činnosti s platnou územno - plánovacou dokumentáciou
- Dobré rozptylové podmienky
- Vhodné umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne Obce Dúbravka a od najbližších trvalo obývaných objektov
- Bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu štátnu cestu .
- Prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.

Odporúčaným variantom z celospoločenskej potreby **je navrhovaný variant**, ktorý je environmentálne prijateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

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

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Vodohospodárska mapa SR, Dúbravka 1:50 000

Základná mapa SR 1:10 000

Mapy Atlasu krajiny SR (2002)

Digitálne ortofotomapy SR (Ministerstvo pôdohospodárstva SR)

Vlastná dokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd.(2002) . MŽP SR, Bratislava, SAŽP, B. Bystrica
- Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny. - In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava: 93
- Červenka, M. a kol., 1986: Slov. botanické názvoslovie. - Príroda, Bratislava, 517 pp.
- Dostál, J., Červenka, M., 1991: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín. - Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 1567 pp.
- Fulajtár, E., Janský, L., 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. VÚPOP Bratislava
- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Hrnčiarová, T., Izakovičová, Z. a kol., 2000: Metodické pokyny na vypracovanie projektov regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES. Združenie Krajina 21, MŽP SR, 120 pp. + prílohy.
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky – rok 2014. MŽP SR, Bratislava
- Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdn ekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, 103 pp.
- Míchal, I., 1992: Ekologická stabilita. Veronica, Brno, 244 pp.
- Ružičková, H. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 2. prepracované vydanie. - Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava
- Spracovateľský kolektív: Reg. územný systém ekologickej stability okr. Michalovce, 1994
- Šály, R. a kol., 2000: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. - VÚPOP, Bratislava
Štatistický úrad SR
- Správa o stave ŽP Košického kraja,
- Príslušné STN, ON, nariadenia, zákony
- Odborná literatúra, katalógové listy, články

www.povodia.sk

www.statistics.sk

www.environet.sk

www.sazp.sk

www.shmu.sk

www.enviroportal.sk

www.geology.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto: Michalovce

Dátum: august 2015

IX. POTVRDENIE SPÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Meno spracovateľa zámeru

Ing. Viera Bumberová
RAPPRO SK s.r.o.,
ul. T. Vansovej 2611/6,
071 01 Michalovce

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

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere

Spracovateľ zámeru

.....

Ing. Viera Bumberová

Oprávnený zástupca navrhovateľa

.....

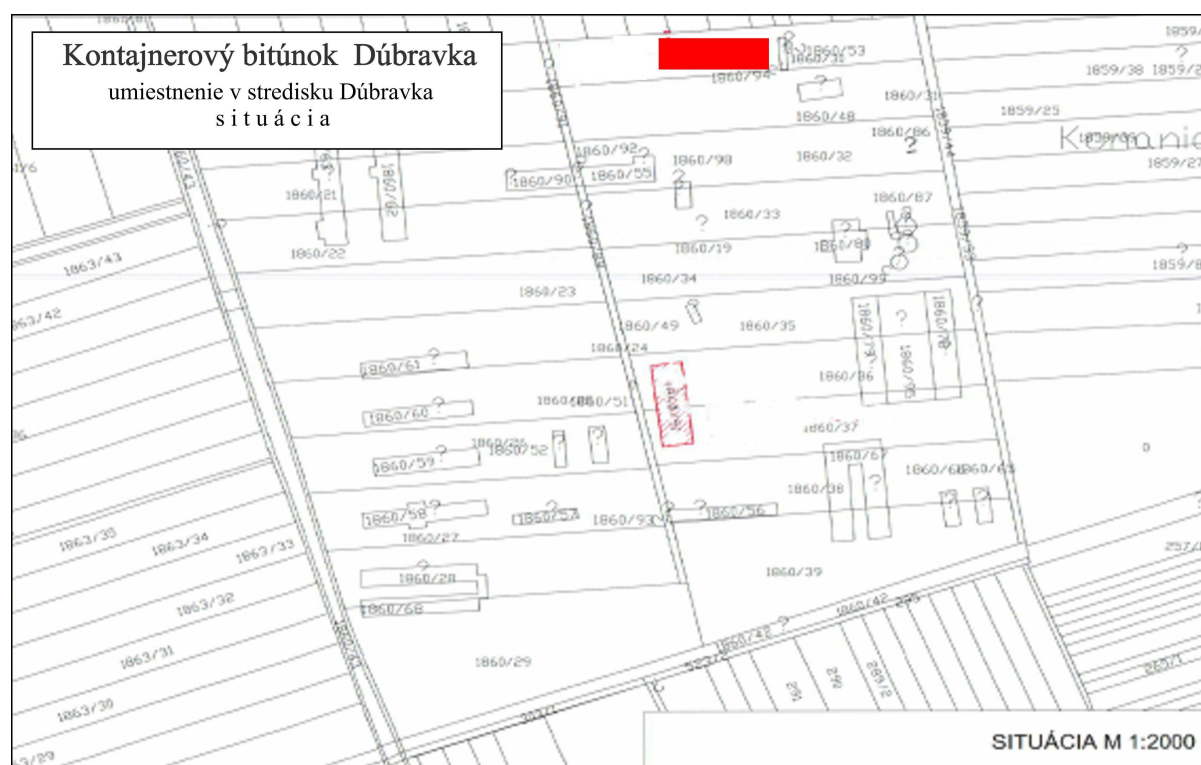
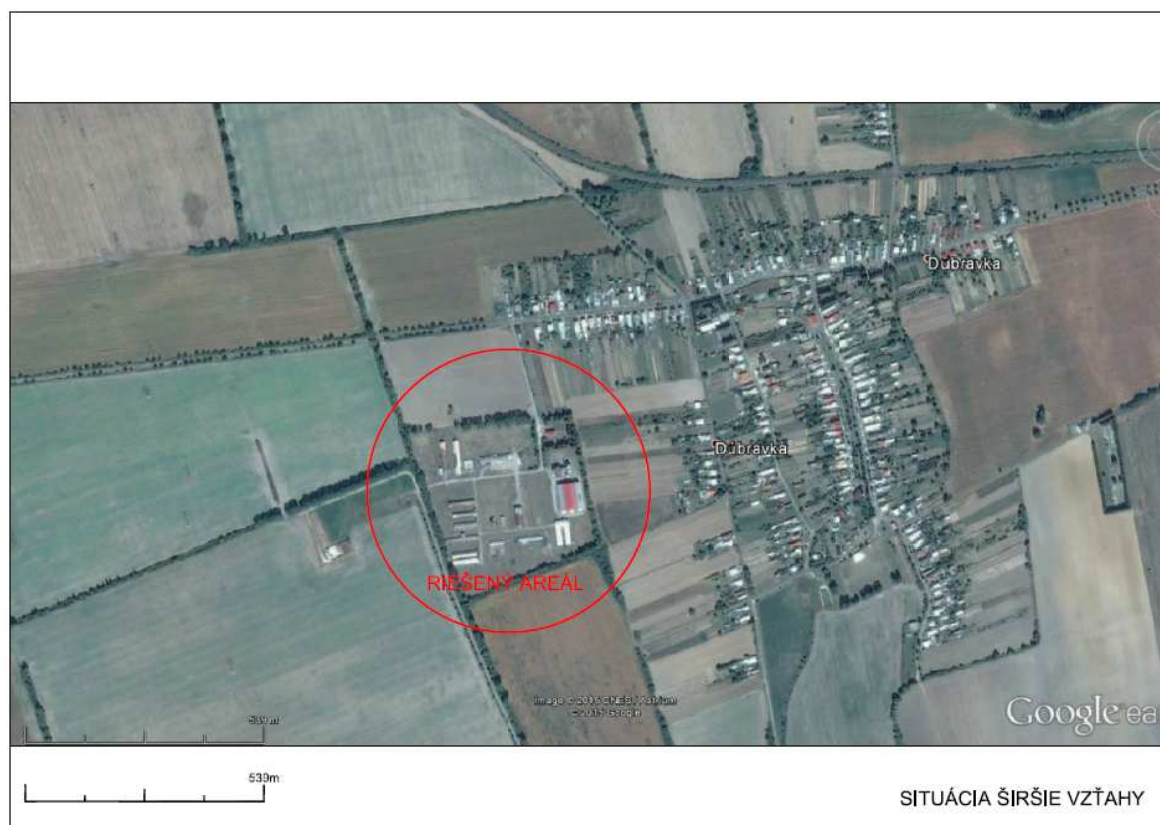
Ing. Palagyi Alexander

PRÍLOHY

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

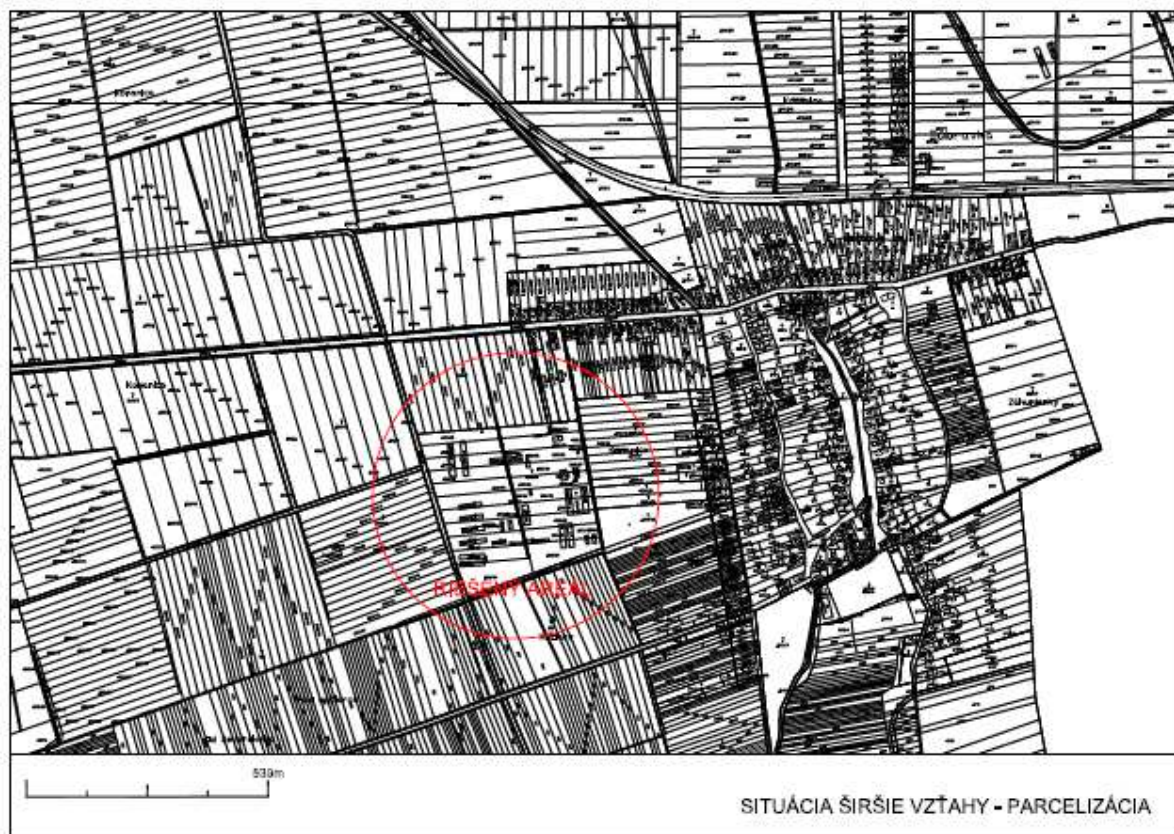
Príloha č.1 Umiestnenie kontajnerového bitúniku Dúbravka – širšie vzťahy



Príloha č.2 Umiestnenie kontajnerového bitúniku Dúbravka v katastrálnej mape

„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

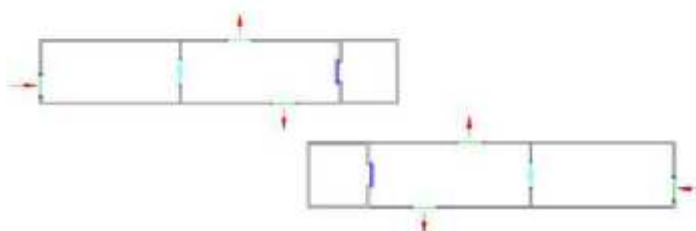
Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Príloha č.3 Vizual kontajnerového bitúnku s pôdorysom



Pôdorysné rozloženie modulu



„Kontajnerový bitúnok na porážanie ošípaných.“

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Príloha č.4 Vnútorne rozloženie zariadenia kontajnerového bitútku

