

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov:

ARCHITEKT Dzurco s.r.o.

I. 2. Identifikačné číslo organizácie:

IČO: 45 973 008

I. 3. Sídlo:

Námestie slobody 1492, 093 01 Vranov nad Topľou

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

Ing. arch. Peter Dzurco

ARCHITEKT Dzurco s.r.o.

Námestie slobody 1492, 093 01 Vranov nad Topľou

tel.: 0907 915 330,

email: peterdzurco@gmail.com

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

Ing. arch. Peter Dzurco

ARCHITEKT Dzurco s.r.o.

Námestie slobody 1492, 093 01 Vranov nad Topľou

tel.: 0907 915 330,

email: peterdzurco@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

„Výstavba dvoch maštali hovädzieho dobytku a obslužných objektov Malčice“

II.2. ÚČEL

Účelom zámeru je vybudovanie dvoch nových maštali pre hovädzí dobytok a k nim prináležiacich obslužných objektov. Nové maštale poskytnú moderné a hygienicke priestory s obslužnými objektami, čím sa predpokladá zvýšenie kultúry a hygieny chovu a tým zvýšenie kvantitatívnych a kvalitatívnych ukazovateľov chovu.

Navrhuje sa vybudovanie dvoch maštali pre chov HD po 249 ks – spolu 498 ks a vybudovanie obslužných objektov týchto maštali.

II.3. UŽÍVATEĽ

Investormi a užívateľmi maštali a obslužných objektov sú - Agropotravinárske družstvo Malčice, Malčice, 072 06, ŠOMO s.r.o., Vojany 322, 076 72, a EURO BENZ s.r.o., VEĽKÉ SLEMENCE, VOJANY 322, 076 72.

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A PODOBNE)

Jedná sa o výstavbu nových objektov dvoch maštali a k nim prínáležiacich obslužných objektov v existujúcom areáli hospodárskeho dvora Malčice nachádzajúcom sa východným smerom od zastavaného územia obce Malčice. Hospodársky dvor Malčice má vybudovanú infraštruktúru a dostatok voľných plôch na rozšírenie kapacity. Poloha hospodárskeho dvora je veľmi dobrá vzhľadom na veľkú vzdialenosť od obytných objektov a ekologicky významných krajinných prvkov.

Tabuľka č. 1: Zaradenie činnosti podľa prílohy č. 8 z. č. 24/2006 Z. z.

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
1.	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat b) ošípaných c) hydiny	od 2 000 ks (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc od 85 000 ks brojlerov alebo od 40 000 ks nosníc	od 100 VDJ¹) od 200 ks do 2 000 ks (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc od 55 000 ks do 85 000 ks brojlerov alebo od 25 000 ks do 40 000 ks nosníc

Predkladaný zámer „**Výstavba dvoch maštali hovädzieho dobytku a obslužných objektov**“ **svojou plánovanou kapacitou spadá do zisťovacieho konania.**

V zisťovacom konaní je príslušným orgánom *Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie.*

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Malčice
Katastrálne územie: Malčice
Parcelné číslo: E- 498/5, E- 498/6, E- 498/7.

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli hospodárskeho dvora Malčice východným smerom od zastavaného územia obce Malčice.

Navrhovaná činnosť sa týka vybudovania dvoch maštali pre chov HD po 249 ks – spolu 498 ks a vo vybudovaní obslužných objektov týchto maštali.

Po vybudovaní nových priestorov bude chov HD prebiehať v nových moderných a hygienických maštaliach s obslužnými objektami, čím sa predpokladá zvýšenie kultúry a hygieny chovu a tým zvýšenie kvantitatívnych a kvalitatívnych ukazovateľov chovu.

Z hľadiska umiestnenia navrhovanej činnosti významným faktorom je jej umiestnenie v tradične poľnohospodárskom regióne s dlhou tradíciou chovu HD a s kvalitnou poľnohospodárskou pôdou, na ktoré je možné aplikovať celé množstvo vyprodukovanej močovky.

Hospodársky dvor Malčice má vybudovanú infraštruktúru a dostatok voľných plôch na rozšírenie kapacity. Poloha hospodárskeho dvora je veľmi dobrá vzhľadom na veľkú vzdialenosť od obytných objektov a ekologicky významných krajinných prvkov.

II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podrobnú situáciu s technologickým riešením uvádzame v prílohách tejto dokumentácie.

II.7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zahájenie stavby: cca 11/2013

Ukončenie výstavby: cca 12/2015

Termín zahájenia a ukončenia výstavby - je viazaný na finančné možnosti investora.

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Územie a zhodnotenie polohy:

Stavenisko sa nachádza v areáli hospodárskeho dvora v obci Malčice. Terén hospodárskeho dvora je rovinatý. Celý areál je oplotený a vybavený komunikáciami so spevneným povrchom. Objekty dvoch riešených maštali sú osadené súbežne s ďalšími objektmi hospodárskeho dvora v dostatočnej odstupovej vzdialenosti. Architektonické riešenie objektu preberá a prispôsobuje prvky a tvary účelu objektu. Všetky existujúce a navrhované objekty v areáli sú dopravne prístupné obslužnými komunikáciami. Stavba sa svojim funkčným poslaním zaraďuje medzi poľnohospodárske objekty.

Výber staveniska je určený umiestnením areálu poľnohospodárskeho družstva. Umiestnenie vychádza z danosti a možnosti orientácie objektu na pozemku. Prístup k objektu je zabezpečený po jestvujúcej obslužnej komunikácii, prechádzajúcej vedľa objektu.

Areál investora je vybavený všetkými potrebnými inžinierskymi sieťami- vodovodná prípojka, elektrická prípojka, kanalizačná žumpa splaškovej vody, telefónna prípojka- sú vyhovujúce, nebudú menené. Navrhované objekty budú napojené na vnútroareálove rozvody sietí.

K riešeným objektom bude privedený rozvod elektrickej energie od jestvujúcej trafostanice.

V areáli družstva je umiestnená jestvujúca studňa.

Riešenie stavby:

Konštrukčné riešenie maštali

Objekt obidvoch maštali je obdĺžnikového pôdorysu riešený ako prízemný objekt bez podpivničenia, pôdorysných rozmerov 100,40 x 20,60 m.

Zvislú nosnú konštrukciu tvoria: obvodové železo- betónové steny a oceľové stĺpy umiestnené na obvodovej stene a v interiéri objektu.

Štítová stena nad betónovou časťou bude tvorená drevenou nosnou konštrukciou s obložením drevenými doskami.

Strešnú konštrukciu tvorí drevený krov z lepených väzníkov osadených na oceľových stĺpoch. Krytinu tvorí poplastovaný trapézový plech na drevených hranoloch.

Výška objektu v hrebeni strechy + 7,94 m a výška pri okape +3,64 m. Presvetlenie objektu je otvormi a oknami v obvodových stenách.

Dispozične objekty pozostávajú z kŕmnej chodby a ustajňovacieho priestoru. Objekty budú vybavené svetelnou inštaláciou, rozvodmi vody a kanalizácie, bleskozvodom a prístupovou komunikáciou.

Spodnú stavbu tvoria doskové a pásové, bet. základy pod nosnými konštrukciami a obvodovými pozdĺžnymi a štítovými stenami.

Ustajnenie

Dobytok bude ustajnený voľne v skupinovom koterci, podostielanom separátom s voľným prechodom do krmiska pozdĺž objektu.

Kŕmenie

Bude riešené samozakladacím vozom cez krmisko.

Napájanie

Je uvažované žriedlami s vodou, v ustajňovacom priestore, pri prechodoch do krmiska. Vedľa napájačiek môžu byť umiestnené na podbetónovaní kameninové žľaby na soľ.

Odstraňovanie maštal'ného hnoja (MH)

Bude odstraňovaný vyhrňaním z priestorov kanálu pod stojiskom ustajňovacieho priestoru do stredového hnojného kanála. Z kanála je MH dopravený do Zbernej nádrže hnojovice, kde po úprave mixovaním je následne tlakovým potrubím pomocou čerpadla, prečerpávaný podzemnými rozvodmi do Nádrže na hnojovicu.

Riešené plochy a priestory

Zastavaná plocha: 2 x 2068,24 m²

Obostavaný priestor 2 x 8 297,70 m³

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Zemné práce

Pred začatím zemných prác sa objekty vytýčia lavičkami. Zreteľne sa označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Vlastné zemné práce sa začnú skrývkou ornice, a to najmenej do hĺbky 300 mm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely. Samotné výkopové práce sa doporučuje prevádzkať strojne a tesne pred betonážou základov je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru.

Zemina sa vyvezie na vopred určené miesto na pozemku a použije sa pri ďalších stavebných prácach na objekte a úprave pozemku investora.

Výkopy vymerať a previesť podľa stavebného výkresu- Základy. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25 MPa.

Základy

Základové konštrukcie sú z bet. C 15/20 a C20/25, vystužené oceľou. Štrkové lôžko hr. 100 mm.

Zvislé a vodorovné konštrukcie nosné

Nosnú konštrukciu tvorí železobetónová a oceľová konštrukcia a to nasledovne: Zvislý nosný systém je vytvorený pozdĺžnym oceľovými stĺpmi z valc. uzavretého profilu. Stĺpy sú v osovom rozostupe 5 m, sú pevne votknuté do základových pätiiek. Rám je osadený do pozdĺžnej steny vo výške + 2,15 m a je riešený v časti pozdĺžnej steny. Strešný sedlový systém tvoria drevené lepené nosníky kladené na obvodové stĺpy do káps. Stúženie je v pozdĺžnom smere a v strešnej rovine.

Konštrukcie betónové

Steny a dno kanalizačnej šachty sú z bet. C 16/20 hr. 100 mm. so sieťovou výstužou. Steny a dno hnojného kanála budú hr.200 mm z bet. C 16/20, vystužené sieťovou výstužou. Prestropenie hnoj. kanála bude roštmi s možnosťou prepadu hnoja, hr.roštu min. 150 mm. V časti krmiska sa s nosnosťou počíta na prejazd kŕmneho voza. Podkladové betóny sú z bet. C12/15.

Podlaha v celom krmisku a ustajňovacom priestore bude z bet. tr. C 16/20 so sieťovou výstužou sieť KARI 150 x 150 ,d 5 a oká 150 x150, d5 mm a pospojovaním. Steny šachiet a kanálov budú zo ŽB s oceľ. výstužou.

Podlahy a dlažby

Pri betonáži časti podlahovej mazaniny sa osadia vodiace oceľové profily a ochranné prvky a vynechajú sa kapsy pre osadenie stĺpikov oceľových zábran a technológie.

Povrchové úpravy vnútorné

Vnútorné povrchy všetkých betónových stien budú tvorené pohľadovým betónom. Rošty na prekrytie hnoj. kanála budú mať povrch gumový, proti pošmyknutiu zvierat.

Povrchové úpravy vonkajšie

Vonkajšie povrchy všetkých betónových stien budú tvorené pohľadovým betónom.

Konštrukcie stolárske, tesárske

Sú to drevené prvky dverí, štítová stena s dreveným obkladom. Podkladné hranoly strešnej krytiny.

Zámočnicke výrobky

Zámočnicke výrobky - zárubne, zábrany, poklopy, oceľové rošty na prekrytie hnoj. kanála ochranné uholníky, oceľ. profily v podlahe. Izolácie proti vode. Podlaha bude odizolovaná izoláciou proti vode.

Klapiarske práce

Všetky klapiarske práce (oplechovanie okapu, lemovanie muriva, naddverné rímasy) budú prevedené z poplastovaného plechu.

Nátery

Drevené prvky stienok natrieť fermežou ľanovou. Všetky latkové dvere sú natreté 2 x lakom syntetickým. Navrhované zámočnícke a klapiarske výrobky budú natreté syntetickým náterom.

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE

Vyhĺňanie hnoja v betónovom kanáli

Pod stojiskom dobytku je v priečnom betónovom kanáli umiestnený kanál na vyhĺňanie hnoja, ktorý bude čistený prúdom vody.

Zábrany a hradenia hovädzieho dobytku

Ustajňovací priestor sa pomocou pevných a otočných oceľových zábran rozdelí na ležiskovú časť s podstielkovou prevádzkou. (separát) Ako deliace konštrukcie dobytku vo vnútri maštale budú montované rúrové oceľové pozinkované zábrany a hradenia pre hovädzí dobytok. V mieste kotevných stĺpikov zábran je potrebné vynechať kotevné otvory 250x250mm. Kotevné otvory po osadení stĺpikov zaliať betónom C16/20. Zábrany vodivo pospájať.

Vonkajšie rolovacie protiprievanové stenové systémy

Na pozdĺžnych obvodových stenách maštale budú alternatívne použité vonkajšie rolovacie protiprievanové stenové systémy- siete, plachty s účinnosťou proti nevhodnému prúdeniu vzduchu. Tieto protiprievanové systémy sú umiestnené na oceľových vodiacich konštrukciách.

Protišmyková gumová rohož

Na stojisku dobytku je nad priečnym betónovým kanálom umiestnený nosný rošt s únosnosťou pre hovädzí dobytok a s vrchnou protišmykovou gumovou rohožou.

POŽIARNA OCHRANA

Materiály použité na stavbe vyhovujú protipožiarnym predpisom. Objekty svojim riešením zabezpečujú kontrolu a únik z priestorov zasiahnutých požiarom. Podrobný opis PO v samostatnom projekte.

Požiarne voda

Potrebné je zriadiť požiarne nádrž o min. objeme 45 m³ (nádrž sa musí naplniť za 36 hodín). V súlade s § 8 ods. 8 a 9 cit. vyhlášky bude nádrž označená a osadené mimo požiarne nebezpečný priestor. Poloha nádrže je vyznačená v situácii v proj. dokumentácii.

Požiarne nádrž ako umelý zdroj vody, bude zabezpečovať vodu na hasenie požiarov pre všetky stavby areálu hosp. dvora Malčice.

Od stavby bude nádrž vzdialená cca 200m. Vyústenie z nádrže bude riešené potrubím z dimenziou DN 150. K nádrži je vybudovaná príjazdová betónová komunikácia (spevnená plocha) min. šírky 3 m a únosnosti nad 80 kN na nápravu vozidla, v súlade s § 82 ods. 3

vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., je na nej vytvorené čerpacie miesto vhodné pre odber vody používanou hasičskou technikou.

Požiarna nádrž

Na pozemku investora bude zriadená požiarna nádrž o min. objeme 45 m³.

Príjazdy prístupy, zásahové cesty

Až k vstupu do areálu pozberovej úpravy obilia Malčice vedú miestne spevnené asfaltové prístupové komunikácie vhodné na zásah hasičských jednotiek a techniky, rovnako ako vnútro areálové panelové komunikácie a spevnené plochy o min. šírke 3 m a únosnosti na zaťaženie jednou nápravou vozidla nad 80 kN, čo je v súlade s vyhláškou č. 94/2004 Z. z., § 82 ods. 1 a 3. Zvláštne riešenie zásahových ciest a nástupných plôch sa nevyžaduje. Okolo objektov sú v areáli riešené spevnené plochy, ktoré môžu slúžiť v prípade potreby aj ako nástupné plochy. Vjazd do areálu je cez bránu v oplatení o šírke 6 m. Navrhované objekty sú pre hasičskú techniku prístupné zo všetkých štyroch strán.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Objekty v areáli sú napojené na elektrickú sieť. Elektrické inštalácie navrhovaných objektov budú napojené na jestvujúce rozvody v areáli investora.

Trafo stanica pre PD Malčice už bola rekonštruovaná na požadované parametre. Od trafostanice bude k objektu vedený privodný kábel.

VODOVOD

V areáli družstva je umiestnená jestvujúca studňa s vývodným potrubím DN 50 a jestvujúci vodovod. V maštali budú umiestnené požiarné hadicové navijáky podľa projektu PO- hadicový navijak so svetlým priemerom DN 19 mm s priemerom hubice min. 7 mm a dĺžkou hadice 30 m– 3 ks.

KANALIZÁCIA

Odstraňovanie maštal'ného hnoja (MH)

Bude odstraňovaný vyhrňaním z priestorov kanálu pod stojiskom ustajňovacieho priestoru do stredového hnojného kanála. Z kanála je MH dopravený do Zbernej nádrže hnojovice, kde po úprave mixovaním je následne tlakovým potrubím pomocou čerpadla, prečerpávaný podzemnými rozvodmi do Nádrže na hnojovicu. Z tejto nádrže bude hnojovica za pomoci čerpadla tlakovým potrubím dopravená na plniacu stanicu, kde bude podľa potreby prečerpávaná do vozidiel na prepravu hnojovice.

Dažďové vody

Dažďové vody budú odvádzané do zbernej nádrže dažďovej vody, ktorá bude následne použitá pre hospodárske účely.

OBSLUŽNÉ OBJEKTY MAŠTALÍ HOVÄDZIEHO DOBYTKA

DRUH, ROZSAH, ÚČEL STAVEBNÝCH PRÁČ

Stavebné práce budú realizované za účelom vytvorenia potrebných technologických a manipulačných zariadení, priestorov a objektov pre prevádzku objektov 2 maštalií, ktoré budú umiestnené na hospodárskom dvore v blízkosti dotknutých navrhovaných objektov.

Objekty svojou polohou nie sú umiestnené v žiadnom ochrannom pásme. Navrhované objekty: t.j. hnojovicové hospodárstvo sú pozostávajúce zo: zbernej nádrže (lagúny) hnojovice, plniacej stanice hnojovice, zbernej nádrže hnojovice. Pri objekte bude umiestnený silážny žľab zberná nádrž dažďovej vody a potrebné pridružené spevnené plochy.

Objektová skladba

- SO 301- NÁDRŽ NA HNOJOVICU
- SO 302- ZBERNÁ NÁDRŽ DAŽĎOVEJ VODY
- SO 303- PĽNIACA STANICA
- SO 304- SILÁŽNY ŽĽAB
- SO 305- ZBERNÁ NÁDRŽ HNOJOVICE
- SO 306- SPEVNENÉ PLOCHY
- SO 307- OPLOTENIE

SO 301- NÁDRŽ NA HNOJOVICU- Hnojovicová lagúna

Hnojovicová lagúna – skladovacia nádrž na tekuté exkrementy čiastočne zapustená pod úroveň terénu bude uzavretá proti úniku zápachajúcich látok. Jej plášť tvoria štyri ochranné vrstvy. Porušenie ochranného plášťa je monitorované. Nádrž je prepojená s nádržou, cez ktorú sú do lagúny prečerpávané exkrementy z maštalií.

Nádrž spĺňa požiadavky prísnych predpisov na ochranu životného prostredia a ovzdušia. Základom nádrže je PVC fólia a filc. Do vrstvy hrubého filcu je zapustené jednoduché monitorovacie zariadenie. Nádrž môže byť plnená priamo alebo cez otvorenú žumpu. Pre plnenie, čerpanie a homogenizáciu sa používa viacúčelové miešacie a čerpacie zariadenie.

Objem nádrže : 5800m³

SO 302- ZBERNÁ NÁDRŽ DAŽĎOVEJ VODY

Otvorená skladovacia nádrž na dažďové vody čiastočne zapustená pod úroveň terénu. Jej plášť tvoria ochranné vrstvy. Nádrž je oploštená pletivom.

Objem nádrže : 864m³

SO 303- PĽNIACA STANICA

Priamo z plniacej stanice nádrže, umiestnenej v blízkosti lagúny, je možné čerpať tekuté exkrementy do cisterien pre ich aplikáciu na pôdu. Stanica je tvorená betonovou plochou s potrubím privádzanej hnojovice.

SO 304- SILÁŽNY ŽĽAB

Vybetonovaná plocha s bočnými opornými stenami bude slúžiť na skladovanie siláže, potrebnej pre maštale.

SO 305- ZBERNÁ NÁDRŽ HNOJOVICE

Nádrž je krytá, celobetonová vystužená oceľovými prvkami. Slúži ako zberná nádrž hnojovice pritekajúcej z kanálov maštalií. Táto hnojovica je následne mixovaná a dopravená tlakovým potrubím pomocou čerpadla do hnojovicovej lagúny.

Objekt je izolovaný v celej pôdorysnej ploche geotextíliou napr. Tatrutex a fóliou PVC na podkladovom betóne.

SO 306- SPEVNENÉ PLOCHY

Medzi jednotlivými objektmi budú vybudované spevnené betónové plochy a cesty.

SO 307- OPLOTENIE

Areál poľnohospodárskeho podniku bude oplotený pletivom výšky 2,0m so vstupnou bránou šírky 6,0m. Riešenie elektroinštalácie, rozvodu vody, aplikáciu tekutého hnoja a rozbory z kontrolných sond budú predložené prevádzkujúcou spoločnosťou, pri kolaudácii prevádzky budú popísané v technickej správe prevádzky spoločnosti.

Starostlivosť o životné prostredie.

Navrhovanou prevádzkou na hospodárskom dvore je snaha dosiahnuť a riešiť čo najlepšie podmienky pre chov zvierat a zabezpečiť ich pohodlie, ako aj vylepšenie podmienok skladovania a použitia odpadových produktov hospod. zvierat. Nepriaznivým vplyvom intenzívneho chovu hospod. zvierat však možno čeliť dodržiavaním legislatívnych opatrení na ochranu životného prostredia v súčinnosti s uplatňovaním modernej, na vedeckých poznatkoch založenej technológií, ktorá nielenže obmedzuje negatívny vplyv chovu hospod. zvierat na životné prostredie, ale aj odpad. Produkty z chovu zvierat zhodnocuje. V súčasnosti je poľnohospodárstvo jednou z ľudských činností, ktoré najvýraznejšie ovplyvňujú životné prostredie. Chov hospodárskych zvierat sa na tejto skutočnosti podieľa značnou mierou. Pozitívne pôsobenie chovu hospodárskych zvierat na život. prostredie sa prejavuje v mnohých smeroch – vytváranie kultúrnej krajiny a jej rázu, úprava život. priestoru pre flóru a faunu, zvyšovanie biologickej diverzity a estetickej hodnoty krajiny a prostredia.

Má významnú úlohu v procese asimilácie odpadov, cyklu živín a zvyšovania úrodnosti pôdy. Súčasné negatívne vplyvy chovu hospod. zvierat na životné prostredie sa líši od predchádzajúcich v kvantite a kvalite. Ide predovšetkým o vplyvy vyplývajúce z koncentrácie zvierat, špecializácie a integrácie prírodných zdrojov, nedostatočné využívanie poznatkov vedy a techniky.

Dotknutý projekt rešpektuje všetky požiadavky na elimináciu uvedených negatív z chovu hospod. zvierat. Projekt rieši komplexne prevádzku maštali s návaznosťou uskladnenia tekutého hnoja a odpadových vôd. Objekt riešený v tejto stavbe je riešený v zmysle ochrany životného prostredia, pôdy a vodných tokov. Navrhovaný objekt tejto stavby nebude mať negatívny vplyv na celkové životné prostredie. Komplexnosťou riešenia navrhovanej stavby sa dosiahne celkové vylepšenie životného prostredia a zabezpečenia ochrany spodných vôd. Stavba rieši objekt ustajnenia a chovu HD, ktorý bude mať zabezpečenú nepriepustnosť všetkých horizontálnych a zvislých konštrukcií a to ustajňov. priestoru, krmiska, všetkých šácht voči tekutým zložkám (močovke, hnojovke) izoláciou. Všetky objekty sú navrhnuté v zmysle Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách / vodný zákon) a Zákona č. 100/2005 Z. z. (podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpeč. látkami). Objekt plne rešpektuje požiadavky ochrany život. prostredia. Kategorizácia a delenie odpadov vzniknutých na tejto stavbe v zmysle Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa stanovuje katalóg odpadov.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

. Stavenisko sa nachádza v areáli hospodárskeho dvora v obci Malčice. Terén hospodárskeho dvora je rovinatý. Celý areál je oplotený a vybavený komunikáciami so spevneným povrchom. Objekty dvoch riešených maštali sú osadené súbežne s ďalšími objektmi hospodárskeho dvora v dostatočnej odstupovej vzdialenosti. Objekty svojou polohou nie sú umiestnené v žiadnom ochrannom pásme. A k vstupu do areálu pozberovej úpravy obilia Malčice vedú miestne spevnené asphaltové prístupové komunikácie vhodné na zásah hasičských jednotiek a techniky, rovnako ako vnútro areálové panelové komunikácie a spevnené plochy o min. šírke 3 m.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané náklady stavby sú uvedené v rozpočte stavby.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Malčice

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Košický samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor CO
- Okresné riaditeľstvo HaZZ Michalovce
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Michalovce

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitolač. 11– Poľnohospodárska a lesná výroba, oložka č. 1 Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu, vrátane hospodárskych zvierat od 100 VDJ, je pre uvedenú činnosť potrebné vykonať zisťovacie konanie.

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo pôdohospodárstva SR

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné a stavebné povolenie v zmysle zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Stredný zdroj znečisťovania – súhlas – Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia.

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Počas výstavby, ani po výstavbe navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Orografia

Riešený priestor podľa geomorfologického členenia SR (E. Mazúr, M.Lukniš) je súčasťou alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincia Východopanónska panva, provincia Veľká Dunajská kotlina, Oblasť Východoslovenská nížina, orografický celok Východoslovenská rovina a podcelok Ondavská rovina.

III.1.1. HORNINOVÉ PROSTREDIE

GEOLOGIA

Na geologickej stavbe v katastri obce Malčice sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Kvartér je zastúpený fluviálnymi sedimentami, ktoré dosahujú hrúbku 15 - 20 m. Kryciu vrstvu hrubú 5 - 10 m tvoria náplavové hliny až íly. Neogén je zastúpený súvrstvým stredno až vrchno sarmatského veku. Sú to prevažne pelitické sedimenty s polohami štrkov a pieskov. Po ľavej strane rieky Ondavy, južným a severným smerom, mimo k.ú. Malčice, sa nachádzajú viate piesky vo forme dún, ktoré dosahujú výšku 8 – 10 m. Často obsahujú hlinitú prímes, ktorá má tmeliaci účinok.

Neogénne sedimenty mocné niekoľko sto metrov predstavujú výplň pozdĺž vnútrohorskej panvy. V riešenom území sa predpokladá prítomnosť sedimentov karpátu. Vrtmi boli overené sedimenty a vulkanity badenu a sarmatu, ako i sedimenty panonu a rumanu. Prevládajú pestré íly a ílovce, slieky a pieskovce. Vulkanické horniny sú tu zväčša pokryté mladšími eolickými pieskami, na povrchu sa objavujú iba ojedinele.

Kvartér zastupujú hlavne fluviálne a eolické sedimenty. Fluviálna činnosť sa prejavovala v poriečnych nivách tokov a v neotektonických kvartérnych depresiách, v ktorých sú zaplavované 15 – 30 m, max. 70 m mocné súvrstvia štrkov, pieskov, hlín a ílov. Povrchové časti poriečnych nív a mladých depresií pokrývajú piesčité, hlinité, ílovité povodňové kaly a preplavované spraše, sprašové hliny a naviate piesky. Významnú úlohu počas kvartéru hrala eolická činnosť, výsledkom ktorej sú pokryvy spraší, sprašových hlín (Malčická tabuľa) a v rôznych formách uložené viate piesky.

Širšie záujmové územie východoslovenskej nížiny 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 kryh 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. Odrazom tejto diferenciácie je rozčlenenie územia na vyššie položené územia s reliéfom pahorkatín a tabúl a na územia intenzívne poklesávajúce, tvoriace nízko položené roviny. Takto vzniknutý úsek predstavuje aj Ondavská rovina, ktorá začína v doline Ondavy – riečnej nive s povrchom rovinatým, ktorá je smerom južným takmer bez sklonu, smerom severným s miernym stupaním. Celá Ondavská rovina je tvorená morfológicky riečnou nivou budovanou na báze štrkami, štrkopieskami až pieskami. Povrchová časť je tvorená náplavovými hlinami ílovitými až ílovitopiesčitými, na ktorých je vyvinutá nivná černozeň. V celom rozsahu je územie o hrúbke kvartérnej akumulácie 15 až 30 m.

Celkove možno zhrnúť geologické pomery z hľadiska vplyvu na poľnohospodársku výrobu nasledovne: Nížinná časť chotára je pokrytá sprašovými uloženinami. Západným smerom od

zastavaného územia odlesnený chotár prechádza do roviny k ľavému brehu Ondavy. Východne od obce sú pôdy typu hnedozeme, západne od intravilánu obce v malej časti sú hnedozeme a piesočnaté pôdy s naviatymi pieskovými dunami, ktoré po odťažení vytvárajú lokality s pomiestnymi zamokrenými biotopmi.

GEOMORFOLÓGIA

Oblasť katastra sa zaraďuje do dielčieho povodia Ondavy a hydrogeologického rajónu QN 106 kvartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov.

Východoslovenská nížina, ktorej súčasťou je i Ondavská rovina, teda aj riešené územie Malčice, vznikla nerovnomernými tektonickými poklesmi zemskej kôry vo vnútri karpatského oblúka v priebehu neogénu a kvartéru. Poklesové pohyby podmienili i prevahu akumulčných procesov a tým plochý nížinný reliéf, tvorený riečnymi nánosmi, sprašami a viatymi pieskami. Geneticky predstavuje severnejšiu časť rozsiahlejšej intrakarpatskej tektonickej depresie Východoslovenskej pánvy. Pozdĺž rieky Ondavy sú uložené sedimenty v podobe štrkov, pieskov a kalov. Tvoria poriečnu nivu. Medzi charakteristické krajinné jednotky popri Podslanskej, Podvihorladskej, Vranovskej a Zalužickej pahorkatine patrí i Pozdišovský chrbát. Pozdišovský chrbát je výškovo členitejší, viac vyzdvihnutá polygénna pahorkatina. Do Východoslovenskej pahorkatiny patrí i Ondavská niva, ktorá zaberá časť menej podmáčaných agradačných valov so stredne ťažkým substrátom, plytšími a vlhšími depresiami s výskytom piesočnatých lokalít. Nachádza sa v medzivalovej depresnej oblasti zvanej Malčicko - Moravanská depresná oblasť.

Geodynamické javy

Tektonika širšieho územia je výsledkom viacerých orogénnych činiteľov. Prevláda mladotretihorná tektonika, kým prejavy starších orogénnych fáz môžeme sledovať len v Zemplínskom ostrove, ktorý ako celok predstavuje najvýchodnejší výbežok centrálno - karpatského pásma. Celkový smer vrstiev v Zemplínskom ostrove je SZ - JV so sklonom SV v rozmedzí 20 – 65°. V priemere prevláda sklon 40°. V južnej časti ostrova miestami majú vrstvy sklon k Z, takže tu vznikajú antiklinály a synkinály. V detailoch sú však tektonické pomery komplikovanejšie. Karbonátové súvrstvie je značne porušené. Sú v ňom pozorované menšie poruchy, popri ktorých došlo ku skrasovateniu vápencov. Triasové útvary sú nasunuté na zvrásnený paleozoický podklad. V miocéne pozorujeme prevažne výraznú germanotypnú tektoniku. Poklesy majú SZ, t.j. karpatský smer. Vrtmi boli zistené i poklesy S-Z smeru a úklonom SV a mladé S-J. Vrstevná tektonika neogénnych vrstiev je nevýrazná.

III.1.2. KLIMATICKÉ POMERY

Teplá klimatická oblasť - zahŕňa prevažnú väčšinu posudzovaného územia - v rámci Východoslovenskej pahorkatiny a roviny. Charakterizovaná je teplou nížinnou klímou s dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, chladnou suchou zimou s krátkym trvaním snehovej pokrývky. Z hľadiska vlhového ide o suchú až mierne suchú podoblasť.

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia Malčice. Celkovú charakteristiku klímy, najmä z hľadiska teplotných a zrážkových pomerov s prihliadnutím na vlhovou bilanciu a slnečný svit vyjadrujú tzv. klimatické oblasti (Konček in Petrovič a kol. 1968, Konček in Atlas SSR 1980).

Teplotné pomery a globálne žiarenie

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Priemerné ročné teploty v území sa pohybujú v rozpätí 9,0 - 9,5 °C, priemerná teplota

teplého polroku (IV-IX) je 16,0 - 16,5 °C. Najteplejším mesiacom je júl (19,5 - 20,0 °C), najchladnejším január (-2,5 až -3,2 °C). Priemerné sumy globálneho žiarenia za rok sú 1150 - 1300 kWh.m⁻², počas teplého polroku je to 900 - 950 kWh.m⁻².

Extrémne teploty v posudzovanom území sú nasledovné - maximá teploty vzduchu sa pohybujú nad 35 °C (absolútne maximum cca 38 °C), minimá sú pod -25 °C (absolútne minimum cca -28,0 °C).

Tabuľka č.2 : Priemerné teploty vzduchu

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

Tabuľka č.3 : Priemerný počet dní s charakteristickými teplotami

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
„LD“	-	-	-	1,4	7,1	13,7	20,6	17,	7,9	0,8	-	-	68,6
„MD“	27,3	23,7	18,8	4,6	0,4	-	-	-	0,2	4,2	11,5	21,4	112,1
„LD“	15,7	8,6	1,9	-	-	-	-	-	-	-	1,2	9,3	36,7
„DSM“	8,8	5,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	0,3	3,0	18,5

Letný deň („LD“) – teplota vzduchu max 25,0°C

Mrazivý deň („MD“) – teplota vzduchu min -0,1°C

Ľadový deň („LD“) – teplota vzduchu max -0,1°C

Deň so silným mrazom („DSM“) – teplota vzduchu min. -10,1°C

Vlhkostné a tlakové pomery

Všeobecne platí rast hodnôt vlhkosti a naopak pokles atmosferického tlaku s nadmorskou výškou, čomu zodpovedá i priestorové rozloženie hodnôt týchto klimatických charakteristík v posudzovanom území. Vzhľadom k malým rozdielom nadmorských výšok je rozloženie týchto charakteristík rovnomerné. Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti je cca 78 - 80 %, pričom najväčšia je v zime (83 - 88 %), najmenšia v lete a na jar (70 - 75 %). Tlak vodných pár je najväčší v lete (15 - 17 hPa), najmenší v zime (4,2 - 5,4 hPa). Dlhodobý ročný priemer je 9,8 - 10,2 hPa. Sýtosťný doplnok je rovnako najväčší v lete (6,5 hPa) a najmenší v zime (0,7 - 1,0 hPa), priemerne je 3,4 - 3,6 hPa.

Tabuľka č.4 : Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu R v %

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

Zrážkové pomery

Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je 380 - 500 mm. Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Celkovo patrí oblasť Východoslovenskej nížiny a pahorkatiny počas vegetačného obdobia medzi zrážkovo deficitné územia (okrem vyšších častí pohoria). Ročný zrážkový úhrn pri 10 % klimatickej zabezpečnosti (1 rok z desiatich) je v území cca 800 - 900 mm, pri 90 % zabezpečení (9 rokov z desiatich) je to len 500 - 600 mm. Priemerný počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je v území ročne cca 95 - 115, počet dní so zrážkami viac ako 5 mm je 40 - 60 a so zrážkami viac ako 10 mm je to priemerne 18 - 22 dní. Priemerný úhrn zrážok v k.ú. Malčice je cca 650 - 700 mm.

Snehová pokrývka (vyššia ako 1 cm) leží v posudzovanom území 60 - 90 dní v roku. Snehová pokrývka vyššia ako 5 cm sa v území vyskytuje cca 40 - 80 dní ročne, vyššia ako 10 cm cca 30 - 70 dní. Jej maximálna výška pri zabezpečnosti 10 % je 50 - 75 cm.

Veterné pomery

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. V riešenej oblasti všeobecne pomerne výrazne prevládajú S vetry (cca 36 % podiel výskytu), ďalšími častými smermi sú J, JZ a SZ smer. Najmenej časté sú V, Z a JV vetry. Jednotlivé veterné systémy sa počas roka výraznejšie nemenia - v zime je väčší podiel J a JZ zložky vetra, v lete je naopak podiel S zložky až 40 %, zvýšený výskyt je aj SZ vetrov. Celkovo prevládajú S, SZ až JZ vetry. Priemerná rýchlosť vetra v priebehu roka je cca 3,5 - 4,2 m.s⁻¹, najsilnejšie sú severné vetry (5 - 6 m.s⁻¹). Bezvetrie sa vyskytovalo priemerne v 10 % meraní - 8 % v lete a 13 % v zime.

Výsledky veterných pomerov sú spracované na základe pozorovaní SHMÚ, pričom sa častosť smerov vetra a bezvetria vyjadřila v percentách výskytu zo všetkých pozorovaní. Kotlinová poloha územia, so severojužnou orientáciou osi kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia.

Údaje v tabuľke ukazujú, že prízemný vietor sa plne prispôsobuje tvárnosti terénu.

Častosť smeru vetra a bezvetria v % všetkých porovnaní :

Tabuľka č.5: Veternosť za rok

Stanica	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Trebišov	389	35	22	70	57	21	17	54	335

Tabuľka č. 6: Veternosť zimné obdobie

Stanica	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Trebišov	323	27	32	96	57	20	13	31	401

Tabuľka č.7: Veternosť letné obdobie

Stanica	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Trebišov	413	54	13	48	60	23	22	78	289

V zime je častosť vetrov zo severu menšia, častosť smerov s južnou zložkou zvýšená a v lete naopak, čo zodpovedá rozdeleniu tlaku vzduchu medzi pevninou a oceánom. V severných dolinách a na nížine zostáva v zime naďalej prevládajúcim smerom vietor severný, resp. severozápadný. Vedľa celkového prúdenia treba pri rozbere veterných pomerov ukázať, ktorým smerom je prúdenie vetrov silnejšie.

III.1.3. HYDROLOGICKÉ POMERY

Opisované územie spadá celkovo do hlavného povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30), ktorý vzniká sútokom riek Latorica, Laborec a Ondava, ktoré majú nížinný charakter. Hydrologickú sieť zaraďujeme do oblasti vrchovinnovo – nížinnej. Keďže územie nemá dostatočný sklon na odvedenie povrchových vôd, na ochranu pred veľkými vodami boli vykonané rozsiahle vodohospodárske úpravy a to najmä ohradzovanie vyššie uvedených riek. Vnútné vody sú odvádzané severo-južným smerom do rieky Ondavy hustou sieťou melioračných kanálov.

Podzemné vody sú viazané na hrubú vrstvu kvartérnych, resp. fluviálno - eolických pieskov, v podloží ktorých je 2 - 5 m hrubá málopropustná vrstva povodňových hĺn a ílov s rozličnou prímесou piesčitej frakcie. Podložie je tvorené z hydrogeologického hľadiska nepriepustnými neogénnymi ílmi. Podzemné vody riešeného územia sú napájané vodou z rieky Ondavy. Zrážky sa na tvorbe zásob podzemných vôd uplatňujú od novembra do apríla. Maximálne stavy hladiny podzemných vôd sa vyskytujú od marca do mája. Na základe doterajších výsledkov hydrogeologického prieskumu možno konštatovať, že v katastri obce smerom na juhozápadným od zastavaného územia po rieku Ondava, sú priaznivejšie podmienky na získanie ďalších zdrojov podzemných vôd.

Katastrálne územie obce Malčice je odvodňované kanálmi. Keďže územie nemá dostatočný sklon na odvedenie povrchových vôd, na ochranu pred veľkými vodami boli vykonané rozsiahle vodohospodárske úpravy s vybudovaním ochranných protipovodňových hrádzi a prečerpávacej stanice vnútorných vôd. Zvýšené prietoky sú evidované nárazovo, pri jarnej topení snehov a v prípade intenzívnych dlhšie trvajúcich zrážok. Výsledky analýz jasne poukazujú na výrazne zmenené podmienky vodohospodárskeho potenciálu riešeného územia. Hydrológia vodného toku Latorice a jej prítokov je ovplyvňovaná procesmi priľahlej nížiny. Hydrologický režim sa z dôvodu aj globálnych zmien a ľudských zásahov z minulého obdobia, výrazne odlišuje od pôvodného režimu. Súčasný hydrologický režim je výrazne rozkolísaný a v 7-mich mesiacoch v roku sú evidované záporné hodnoty prietokov.

Podzemné vody sú viazané na hrubú vrstvu kvartérnych, resp. fluviálno - eolických pieskov, v podloží ktorých je 2 - 5 m hrubá málopropustná vrstva povodňových hĺn a ílov s rozličnou prímесou piesčitej frakcie. Podložie je tvorené z hydrogeologického hľadiska nepriepustnými neogénnymi ílmi. Zrážky sa na tvorbe zásob podzemných vôd uplatňujú od novembra do apríla. Maximálne stavy hladiny podzemných vôd sa vyskytujú od marca do mája.

Hydrogeologické pomery v neogénnych horninách sú závislé na genéze hornín. Stupeň transmisivity sedimentárnych neogénnych hornín je veľmi nízky, pre formovanie a tvorbu zásob podzemných vôd majú skôr funkciu izolátora pre kolektory kvartérnych vôd. V neogénnych sedimentárnych horninách sú podzemné vody viazané na priepustné polohy pieskov a štrkov. Vody infiltrujú v okrajových častiach nížiny a prenikajú do priepustných vrstiev neogénnych sedimentov, ktoré tvoria tlakové horizonty. Neogénne vulkanické horniny plnia hlavne infiltračnú funkciu. Zrážky, ktoré infiltrujú do neovulkanického komplexu, sa podieľajú na obehu podzemných vôd v podpovrchovom pásme, alebo hlbšie v zónach tektonického porušenia hornín.

Podzemné vody neovulkanitov sú odvodňované prameňmi, alebo prestupujú do sedimentárnej výplne. Hydrogeologické pomery kvartérnych sedimentov sú závislé na prevládajúcom zastúpení zemín a ich genetického vývoja. Proluviálne a fluviálne sedimenty reprezentujú v posudzovanom území najlepšie prostredie pre infiltráciu a akumuláciu podzemných vôd. Transmisivita je prevažne stredná, podľa percenta zahlinenia štrkov, intenzity zrážkových pomerov a dotácie povrchových tokov.

III.1.4. PÔDNA CHARAKTERISTIKA

V posudzovanom území sa vyskytuje pomerne málo pestrá škála pôd, čo vyplýva z prírodných podmienok územia. Pôdy boli analyzované na základe mapovania tzv. *pôdnoekologických jednotiek*. Mapované pôdne jednotky boli zatriedené podľa platného *morfogenetického klasifikačného systému pôd*, ktorý sa používa jednotne pre poľnohospodárske aj Malčice pôdy.

V záujmovom katastrálnom území Malčice prevládajú ilimerizované pôdy, fluvizeme, miestami hnedozeme. V širšom záujmovom území aj terestrické ilimerizované pôdy až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách s nízkym obsahom humusu 2 až 3 %. 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.

V riešenom území ja vyskytuje taktiež pôdny typ fluvizeme, glejové stredné a ťažké s veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov. Zrinitosť triedy ílovitá, piesčito – hlinitá. Retenčná schopnosť stredná a priepustnosť malá. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý. Obsah humusu v poľnohospodárskej pôde vysoký (> 2,3%). Pôdna reakcia je slabo až stredne alkalická (pH 7,3 – 7,8).

Ilimerické pôdy - pôdy s výskytom podpovrchového luvického horizontu, dokumentujúceho proces iluviácie pôd.

Hnedozem (HM)

je pôdou teplejšej klimatickej oblasti, avšak vlhšej ako v prípade černoze, so zreteľnými znakmi iluviácie v podpovrchovom B- horizonte. Pôdy majú tenší humusový horizont ochrického až melanického typu a hrubší luvický podpovrchový horizont.

Nívné pôdy - pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluviálnych sedimentoch.

Fluvizem (FM)

je pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Má ochrický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nívné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti. V posudzovanom území sú fluvizeme absolútne najrozšírejšími pôdami - vyskytujú sa jednak *fluvizeme typické* (PEJ 306, 307 - hlbšie, menej skeletnaté pôdy) najmä na nivách Ondavy, jednak *fluvizeme glejové* (PEJ 308, 309, 311, 312, 313 - trvalejšie podmáčané pôdy s vyvinutým glejovým horizontom), ktoré sú najrozšírejšie v rámci celého posudzovaného územia.

Antropické pôdy - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka.

Kultizem (KT)

je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem

prevažne pôdy záhrad, vinogradov, ovocných sádov a podobne - v území sa viažu najmä na intravilány obcí (záhrady), záhradkárske osady a plochy špeciálnych poľnohospodárskych kultúr.

Antrozem (AN)

je človekom vytvorenou umelou pôdou na nepôvodných substrátoch. V posudzovanom území možno rozlíšiť *antrozeme typické*, medzi ktoré sú zaradované pôdy na umelých substrátoch (prevažne navážky v sídlach a blízkosti technických objektov, resp. na rekultivovaných plochách) a *antrozeme degradačné* (zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast rastlín).

Podklad poľnohospodárskej pôdy tvoria väčšinou aluviálne náplavy, na ktorých sú nívne a lužné pôdy. Zrnitostne sa jedná o pôdy stredne ťažké, hlboké 60 a viac cm. Najlepšie dve BPEJ na k.ú. obce Malčice sú 5. a 6. skupina BPEJ.

III.1.5. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Charakteristika fauny

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 EÚ dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohôd (CITES, Bonn, Bern, Ramsar....).

Z hľadiska zoogeografického členenia patrí väčšina posudzovaného územia do slanského okrsku. Tento okrsk zaradujeme do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty. Do západnej časti zasahuje ešte košický okrsk, ktorý patrí do provincie Vnútrokarpatské zníženie, panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu. Súčasná štruktúra zoocenózy v posudzovanom území je výsledkom dlhodobého, evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Tento vplyv sa prejavuje najmä v kvalitatívnych zmenách pôvodných biotopov (habitatov), na ktoré sú jednotlivé zoocenózy viazané, vytváraní nových habitatov a vo výrazných zmenách plošného zastúpenia jednotlivých typov habitatov v krajine. Podávame stručnú charakteristiku hlavných skupín živočíšnych spoločenstiev v území.

Zoocenózy lužných lesov

V týchto spoločenstvách sa vyskytujú druhy živočíchov, prispôbolené životu na zatienených lesných stanovištiach s vyšším stupňom vlhkosti. Dôležitou súčasťou týchto ekosystémov sú cenózy pôdnej fauny. K najvýznamnejším skupinám bezstavovcov týchto lesov patria ulitníky, pavúky, kosce, roztoče, šváby, blanokrídlovce (najmä mravce), dvojkrídlovce, vošky, chrobáky, rovnokrídlovce, motýle. Zo stavovcov sú typickými obyvateľmi týchto lesov napr. rosníčka zelená, užovka obyčajná, z vtákov volavka popolavá, kukučka obyčajná, d'ateľ veľký, sýkorka veľká, drozd plavý, slávik obyčajný, kúdeľníčka lužná, svrčiak riečny, z cicavcov piskor obyčajný, ryšavka žltohrdlá, hrdziak hôrny a i. V posudzovanom území sú zoocenózy tejto skupiny výrazne redukované na najbližšie okolie vodných tokov.

Zoocenózy vôd

Tvorí ich živočíchy, prispôbené životu vo vode (či už trvalému alebo dočasnému) alebo na vodnej hladine. Zloženie zoocenóz ovplyvňuje najmä charakter vodného prostredia - či ide o stojaté vody, pomaly alebo rýchlo tečúce, oligo- mezo- alebo eutrofné, so zatienenou alebo odkrytou vodnou hladinou, čistota vody a pod.). Na jednotlivé typy vodného prostredia sa viažu charakteristické cenózy zoobentosu, citlivo reagujúce najmä na čistotu vody a obsah rozpustených látok. V tečúcich vodách riek a väčších potokov nižších polôh sú typické napr. ploskule, kriváky, raky, lastúrniky, kôrovce, larvy hmyzu: podeniek, pošvatiek, potočníkov, pakomárov. Z rýb je to najmä mrena obyčajná, kolok menší, podustva, plž obyčajný, pleskáč vysoký, plotice, štika a i. Cenózy rýb bývajú značne ovplyvnené zarybňovaním. Zoocenózy stojatých vôd sú zvyčajne druhovo bohaté. Z bezstavovcov sú typické jednobunkové organizmy (bičkovce, koreňonožce, výtrusníky), maloústniky, vírniky, pijavice, ulitníky, lastúrniky, kôrovce, vodné roztoče, chrobáky, bzdochy, larvy komárov a pakomárov, podeniek, vážik, pošvatiek a potočníkov. Z rýb sú charakteristické štika, plotica obyčajná, jalec tmavý, čík, slnečnica pestrá, sumček americký a i. Na vody (predovšetkým pomaly tečúce a stojaté) sú viazané bohaté spoločenstvá vodného vtáctva, najmä žeriavovcov (najhojnejšie sú sliepočka vodná, lyska čierna), bahniakov (kulík riečny, kalužiačik malý), čajok, potápiek, zúbkozobcov a brodivcov. Cicavce, dočasne sa zdržujúce vo vodných biotopoch, sú uvedené pri nasledujúcej skupine. K tomuto typu zoocenóz patria zoocenózy riek.

III.1.6. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia:

(Chránené krajinné oblasti, národné parky a ich ochranné pásma) - nie sú vyhlásené

Maloplošné chránené územia:

(Chránené areály a ich ochranné pásma, národné prírodné rezervácie, prírodné rezervácie a ich ochranné pásma, národné prírodné pamiatky a prírodné pamiatky vrátane jaskýň a prírodných vodopádov a ich ochranné pásma, chránený krajinný prvok)
- nie sú vyhlásené

Chránené stromy a ich ochranné pásma:

- nie sú vyhlásené

ÚZEMIA NATURA 2000

Chránené vtáčie územia (CHVÚ) a navrhované územia európskeho významu (ÚEV)

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia, chránené územia európskeho významu sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu. Z lokalít sústavy NATURA 2000 nezasahuje priamo do riešeného územia Chránené vtáčie územie, ani sa tu nenachádzajú žiadne navrhované územia európskeho významu (Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14.7. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu). Z dôvodu bezprostrednej blízkosti CHVÚ Ondavská rovina a priameho pozitívneho vplyvu na riešené územie uvádzame jeho základnú charakteristiku.

Chránené vtáčie územie Ondavská rovina

- nezasahuje priamo do riešeného územia. Nachádza sa západným smerom od riešeného územia, hranicu tvorí rieka Ondava. Vzhľadom na bezprostrednú blízkosť CHVÚ a neexistenciu iných chránených lokalít v riešenom území má CHVÚ pozitívny dosah aj na riešený kataster obce Malčice.

Chránené vtáčie územie Ondavská rovina sa vyhlasuje na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov niektorých druhov vtákov EU významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Územie sa nachádza v katastrálnych územiach obcí okresov Trebišov a Michalovce. Vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 19/2008 Z.z.

Územia medzinárodného významu - nenachádzajú sa v predmetnom k.ú.

Do hodnoteného územia a jeho širšieho okolia 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 navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach. V hodnotenom území a širšom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy.

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Dôležitým faktorom environmentálneho stavu a kvality krajiny je aj spôsob využitia a funkčné členenie územia. Súčasná krajinná štruktúra, predstavuje celoplošné definovanie územia s aktualizovaným stavom reálnej štruktúry krajiny.

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú na určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoeekologický potenciál pre využívanie.

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom vplyvu ľudskej činnosti na prírodné zložky tvoriace pôvodnú krajinnú štruktúru. Interakciou prírodných (abiotických a biotických), sociálno-historických a ekonomických faktorov vznikli jednotlivé formy využitia zeme - krajinné prvky. Mapovanie a interpretácia krajinnnej štruktúry je jedným z nevyhnutných postupov pre hodnotenie charakteru a intenzity antropického tlaku na prírodnú krajinu.

Lúky a pasienky sa v riešenom území vyskytujú v týchto typoch:

- ✓ *Svieže lúky a pasienky* – sú len krátkodobo ovplyvňované podzemnou alebo povrchovou vodou, ich výnosy závisia od dobrého ošetrovania a pri zlepšení výživy hnojením prípadne aj závlahami je možné dosiahnuť kvalitu intenzívnych trávnatých porastov.
- ✓ *Polosuché trávnaté porasty* – sú na stanovištiach, ktoré sú na jar ovplyvňované zamokrením povrchovou vodou, v lete extrémne vysychajú. Z tohto dôvodu sa tu nedarí dobrým trávny druhom.

III.2.2. SCENÉRIA

Súčasná krajinná štruktúra, predstavuje celoplošné definovanie územia s aktualizovaným stavom reálnej štruktúry krajiny. Krajinársky možno riešené katastrálne územie charakterizovať ako oráčinovo - lúčnú krajinu. Poľnohospodárska pôda je v prevažnej časti katastra odvodnená do odvodňovacích kanálov, ktoré tvoria po zarastení krovínami vhodné koridory pre ornitofaunu.

Agrocenózy v katastrálnom území Malčice sú tvorené otvorenou poľnohospodárskou krajinou s výskytom solitérov a skupinovým zastúpením krovitej a stromovej vegetácie. Typické územie Východoslovenskej nížiny je popretkávané melioračnými kanálmi.

Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy:

- orná pôda
- trvalé trávne porasty
- nelesná drevinná vegetácia /NDV/
- vodné toky
- mozaikové štruktúry

Významné migračné koridory živočíchov

Mimo katastrálneho územia obce Malčice sa pozdĺž rieky Ondava nachádzajú súvislé brehové porasty. Sú v celku málo narušené a plnia protieróznú funkciu ako aj funkciu nadregionálneho biokoridoru.

Na riečne údolie Ondavy sa viaže východoslovenská, obojstranná, severojužná migračná trasa hlavne avifauny európskeho významu. Významnými centrami migrujúcich druhov sú vodné biotopy so stálou vodnou plochou Zemplínska Šírava a Senné rybníky. Migrácia územím má celoročný charakter. Okrem jarneho a jesenného ťahu územím migrujú severské druhy aj v zimnom období. Charakter ťahu spočíva v dennom aj nočnom zosadení početných krdľov na plochy blízke vodným biotopom, ornú pôdu a trávne porasty. Podľa druhu migranta prelety sú nízko nad terénom – využívajú menší odpor vzduchu pri zemi. Iným typom migrácie územím je premiestňovanie druhov avifauny i vyšších stavovcov líniovými koridormi so vzrastlým porastom stromovej a krovitej etáže. Migrácia prebieha spojitou. Na miestach prerušenia línie kopírujú druhy morfológické línie v teréne. Takými sú hrádze, kanálové i cestné priekopy a existujúce komunikácie. Na základe podkladov a terénnych pozorovaní boli jednotlivé lokality zhodnotené z biologického hľadiska a z hľadiska stavu vegetácie a vybraných skupín živočíchov.

III.2.3. OCHRANA KRAJINY

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa územnou ochranou prírody rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach s vylúčením, resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny. V katastrálnom území obce Malčice sa žiadne chránené územia nenachádzajú.

Významné krajinné prvky tvoria sieť genofondovo významných ekostabilizačných plôch, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofodu rastlín a živočíchov na riešenom území.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Malčice ležia uprostred Východoslovenskej nížiny na sprašovej Malčickej tabuli. V súčasnosti má obec 1 424 obyvateľov a hospodári na katastri o rozlohe 2 267 ha. Obyvatelia sa živia poľnohospodárstvom, pracujú v závodoch v Michalovciach a vo Vojanoch. Takmer 50 % obyvateľov obce je nezamestnaných.

III.3.1. OBYVATEĽSTVO

Demografia

- Počet obyvateľov k 31.12.2011 spolu 1488

muži 750

ženy 738

- Predproduktívny vek (0-14) spolu 404
 - Produktívny vek (15-54) ženy 393
 - Produktívny vek (15-59) muži 470
 - Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 221
 - Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu 33
- muži 22
- ženy 11

III.3.2. SÍDLA

Hlavným sídlom okresu je mesto Michalovce. Svojou rozlohou patrí medzi stredne veľké okresy v kraji. V obci nevzniklo prirodzené centrum – priestor charakterizovaný ako jadro obce, ako aj potenciálne plochy pre umiestnenie zariadení občianskej vybavenosti.

III.3.3. PRIEMYSEL

Rozhodujúcim ekonomickým sektorom v obci je poľnohospodárska prvovýroba.

III.3.4. POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska výroba sa uplatňuje v širšom záujmovom území okresu Michalovce. V k.ú. Michalovce má poľnohospodárstvo priaznivé podmienky a dlhú tradíciu.

III.3.5. LESNÉ HOSPODÁRSTVO

V riešenom území sa nenachádzajú lokality s LPF

III.3.6. DOPRAVA

Širšie dopravné vzťahy obce sú podmienené dopravnými väzbami na sídelnú štruktúru Košického kraja. Základným druhom dopravy je cestná doprava. Dopravná a technická infraštruktúra zabezpečuje technické podmienky sídlenia. V katastri obce Malčice sú umiestnené dopravné a technické zariadenia miestneho významu zabezpečujúce iba nároky tejto obce.

Obec je dostupná štátnou cestou Trhovište - Oborín.

III.3.7. SLUŽBY

Stravovacie a reštauračné služby nie sú v obci poskytované, iba v okresnom meste Michalovce. V obci chýba reštauračné zariadenie, ktoré by v tradičnom prostredí poskytovalo príležitostným ale aj ostatným návštevníkom obce tradičné jedlá typické pre túto oblasť.

Vybavenosť obce z hľadiska poskytovania základných služieb občanom zaostáva za ožadovanou úrovňou. V obci sú poskytované obchodné a pohostinské služby, priestory pre kultúrne a spoločenské aktivity ako i športovú činnosť. Všetky tieto zariadenia spĺňajú základné

III.3.8. REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V obci Malčice sa nenachádzajú penzióny ani podobné rekreačné služby. Širšie okolie obce a územie celého okresu Michalovce poskytuje vhodné podmienky pre rekreačnú činnosť, najmä pre turistiku.

III.3.9. KULTÚRNOHISTORICKÉ PAMIATKY

Kaplnka klasicistická z roku 1779

Kúrie (štyri), jedna rokoková a 3 klasicistický z 18.-19. storočia

Kostol reformovaný klasicistický z roku 1827

Kostol rímskokatolícky klasicistický z roku 1848

Tradície

V obci sa nachádza skupinová cestná zástavba. Hlinené a murované domy s maštalou pod spoločnou sedlovou strechou a ozdobnými štítmi sú zo začiatku 20. storočia. V obci boli vahadlové studne. V prvej polovici 20. storočia tu vyrábali drevené poľnohospodárske náradia a tkali plátno na predaj. V 30. rokoch 20. storočia chlapci predvádzali betlehemskú hru.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Občianska a technická vybavenosť:

- Predajňa potravinárskeho tovaru
- Pohostinské odbytové stredisko
- Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel
- Telocvičňa
- ihrisko pre futbal (okrem školských)
- Knižnica
- Pošta
- Verejný vodovod
- Rozvodná sieť plynu
- Lekárne a výdajne liekov
- Samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých
- Samostatné ambulancie praktického lekára pre deti a dorast
- Komunálny odpad
- Využívaný komunálny odpad
- Zneškodňovaný komunálny odpad
- Základná škola
- Materská škola

III.4.1. GEOLOGICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Na geologickej stavbe v katastri obce Malčice sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Kvartér je zastúpený fluviálnymi sedimentami, ktoré dosahujú hrúbku 15 - 20 m. Kryciu vrstvu hrubú 5 - 10 m tvoria náplavové hliny až íly. Neogén je zastúpený súvrstvým stredno až vrchno sarmatského veku. Sú to prevažne pelitické sedimenty s polohami štrkov a pieskov. Po ľavej strane rieky Ondavy, južným a severným smerom, mimo k.ú. Malčice, sa nachádzajú viate piesky vo forme dún, ktoré dosahujú výšku 8 – 10 m. Často obsahujú hlinitú prímes, ktorá má tmeliaci účinok.

Oblasť katastra sa zaraďuje do dielčieho povodia Ondavy a hydrogeologického rajónu QN 106 kvartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov.

Východoslovenská nížina, ktorej súčasťou je i Ondavská rovina, teda aj riešené územie Malčice, vznikla nerovnomernými tektonickými poklesmi zemskej kôry vo vnútri karpatského oblúka v priebehu neogénu a kvartéru. Poklesové pohyby podmienujú i prevahu akumulčných procesov a tým plochý nížinný reliéf, tvorený riečnymi nánosmi, sprašami

a viatymi pieskami. Geneticky predstavuje severnejšiu časť rozsiahlejšej intrakarpatskej tektonickej depresie Východoslovenskej pánvy.

III.4.2. KVALITA OVZDUŠIA

Obec Malčice leží v území s malým stupňom znečistenia ovzdušia, ktoré je iba pomiestneho charakteru. Najväčšou mierou bola kvalita ovzdušia negatívne ovplyvnená produkciou tuhých látok a plyných emisií pochádzajúcich z energetických zdrojov tepla vo vykurovacom období. Na znečistení ovzdušia sa určitou mierou podieľajú aj exhaláty z dopravy. Z hľadiska zaťaženia ovzdušia v rámci hodnotenia Slovenska. Na ochranu ovzdušia v obci pred potenciálnymi a reálnymi zdrojmi znečistenia slúži zákon č. 309/1991 Z.z. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami v znení neskorších predpisov. V zákone sú definované znečisťujúce látky, zdroje znečisťovania, povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj prevádzkovateľov zdrojov znečistenia ovzdušia, poplatky a pokuty za znečisťovanie ovzdušia.

Obec Malčice nemá prevádzky, ktoré by negatívne ovplyvňovali kvalitu ovzdušia. Koncentrácia cudzích látok v ovzduší je eliminovaná rozptylom za určitých poveternostných podmienok.

III.4.3. KVALITA VÔD

Obec má vybudovaný verejný vodovod.

III.4.4. KVALITA PÔDY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Pod pojmom kontaminácie sa rozumie hromadenie najmä ťažkých kovov v pôde. Za obec Malčice nie sú k dispozícii relevantné údaje. Tento ukazovateľ nie je sledovaný odborom ŽP OÚ Michalovce. Najväčším antropogénne podmieneným zdrojom znečistenia sú agrochemikálie, prашný spád a atmosferické zrážky.

V dotknutom území navrhovanej činnosti nebola identifikovaná kontaminácia horninového prostredia a pôdy.

III.4.5. HODNOTENIE BIOTICKEJ KVALITY VEGETÁCIE

Z analýzy súčasného stavu flóry a vegetácie predmetného územia vyplýva, že reálna vegetácia je výsledkom dlhodobého osídlenia a dlhodobého vplyvu živočíšnej poľnohospodárskej činnosti. Pri hodnotení biotickej kvality vegetácie sme vychádzali z druhového zloženia a štruktúrnych vlastností porastov vegetácie, ktorá je v predmetnom území vysoká. Biotický najvyššiu kvalitu dosahujú lesy, pasienky a brehové porasty. Nižšiu úroveň majú lokality existujúcich miestnych biocentier. Bioticky najnižšie hodnotenie pripisujeme aglomeráciám a agrokultúram – v predmetnom území iba veľmi malý podiel.

V hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti – k narušeniu ohrozených biotopov živočíchov a rastlín. Priamo v lokalite zámeru nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov.

III.4.6. SKLÁDKY, SMETISKÁ, DEVASTOVANÉ PLOCHY

Priamo v riešenom území sme nezaznamenali divoké skládky. Ojedinelé menšie divoké skládky je možné vidieť pozdĺž vodných tokov v širšom území. Tieto skládky chemickým

pôsobením ekologicky zaťažujú krajinu a predstavujú potenciálne nebezpečenstvo kontaminácie vody a pôdy. Každá nehnuteľnosť v obci má k dispozícii odpadovú nádobu, kde sústreďuje domový odpad.

V obci je od roku 2005 zabezpečený centralizovaný vývoz komunálneho odpadu a od roku 2006 aj separovaný zber surovín (plastov i opotrebovaných elektrospotrebičov), ktorý pre obec zabezpečujú Technické služby Strážske. V ostatných dvoch rokoch bolo v obci vyprodukovaných po 22 tón tuhého komunálneho odpadu, čo predstavuje porovnateľnú úroveň s rokmi 2000 – 2002. Len v rokoch 2003-4 bol odpad o 2-3 tony vyšší.

III.4.7. HLUK

Obec Malčice nie je zaťažovaná nadpriemerným hlukom.

III.4.8. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Sa nijako nevymyká zo slovenského priemeru.

Vzhľadom na nedostatok aktuálnych výskumov v oblasti zdravotného stavu obyvateľstva za jednotlivé sídla pri spracovaní vychádzame z hodnotenia zdravotného stavu obyvateľstva okresu Michalovce. Súčasný stav životného prostredia a zaťaženosť z minulých rokov vplyva na zdravotný stav a vek obyvateľstva. Na dĺžku života ľudí a zvýšenú chorobnosť negatívne vplyvajú tri hlavné príčiny: stav životného prostredia, životný štýl a zdravotnícka starostlivosť.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti však závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými 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

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,60 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami.

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1. ZÁBER PÔDY

Zastavaná plocha: 2 x 2068,24 m²

Obostavaný priestor 2 x 8 297,70 m³

IV.1.2. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Do hodnoteného územia a jeho širšieho okolia 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 navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000.

Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach. V hodnotenom území a širšom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy.

IV.1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Vstupné suroviny

Predmetná stavba bude realizovaná z ľahkých, štandardne používaných stavebných materiálov. V rámci chovu a produkcie sa zo surovín pri vstupe využívajú najmä krmivá, lieky a dezinfekčné prostriedky. Krmivá na kŕmenie sa produkujú v miešárni krmív spoločnosti. Objemovo podstatnú časť krmív tvoria plodiny vypestované rastlinnou výrobou spoločnosti a to predovšetkým pšenica, jačmeň a kukurica.

Na čistenie a dezinfekciu farmy sa bude používať dezinfekčný prostriedok „Virkon“. Jeho ročná spotreba sa po zvýšení kapacity chovu HD odhaduje v objeme 150 kg/rok.

Zásobovanie elektrickou energiou

NN:

Trafostanica pre PD Malčice už bola rekonštruovaná na požadované parametre v r. 2012 na základe vyjadrenia VSD as. 10981/2012/5100 132251. V súčasnosti je trafostanica 400 kVA, čo postačuje pre novonavrhovaný zámer.

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:

/ Ochrana pred dotykom živých častí alebo základná ochrana /

- ochrana izolovaním živých častí, ochrana zábranami, krytmi
- doplnková ochrana - prúdovými chráničmi pre zásuvkové a svetelné obvody podľa STN 33 2000-4-41 čl. 412. 5

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

/ Ochrana pred dotykom neživých častí alebo ochrana pri poruche /

- samočinným odpojením napájania

V priestore pre hospodárske zvieratá musí doplnkové pospájanie navzájom spojiť všetky neživé časti a cudzie vodivé časti, ktorých sa zvieratá môžu dotknúť. Doplnkové pospájanie previesť vodičom CYA 6 mm ZŽ na ochranný vodič v rozvádzači HUS podľa STN 33 2000-7-701 čl. 701.413.1.6 a STN 33 2000-7-705 čl. 705.413.1.6. Napäťová sústava: 3 + PE + N str. 50Hz, 400/230V, TN - C – S Dôležitosť dodávky elektrickej energie je v III, stupni,

nakol'ko pri výpadku elektrickej energie nedôjde k ohrozeniu osôb, ani technologického zariadenia. Kompenzácia účinníka v objekte nie je potrebná, nakol'ko je riešená centrálné pre celý objekt hospodárskeho dvora v trafostanici.

Zásobovanie zemným plynom a teplom

Neuvažuje sa s využívaním zemného plynu na vykurovanie objektov.

Dopravná a iná infraštruktúra

Až k vstupu do areálu pozberovej úpravy obilia Malčice vedú miestne spevnené asfaltové prístupové komunikácie vhodné na zásah hasičských jednotiek a techniky, rovnako ako vnútro areálové panelové komunikácie a spevnené plochy o min. šírke 3 m a únosnosti na zaťaženie jednou nápravou vozidla nad 80 kN, čo je v súlade s vyhláškou č. 94/2004 Z. z., § 82 ods. 1 a 3. Zvláštne riešenie zásahových ciest a nástupných plôch sa nevyžaduje. Okolo objektov sú v areáli riešené spevnené plochy, ktoré môžu slúžiť v prípade potreby aj ako nástupné plochy. Vjazd do areálu je cez bránu v oplotení o šírke 6 m. Navrhované objekty sú pre hasičskú techniku prístupné zo všetkých štyroch strán.

IV.1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Všetky služby spojené s výstavbou nových stavebných objektov budú zabezpečené na dodávateľskej báze, pracovníci zabezpečujúci stavbu budú zamestnancami a subdodávateľmi zmluvných partnerov. Sociálne zariadenie budú mať zabezpečené vo vlastných mobilných zariadeniach dodávateľov.

Počas prevádzky

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada vytvorenie 8 stálych pracovných miest pre chovateľov HD.

IV.1.6. INÉ NÁROKY

Po ukončení výstavby, za dodržania technických podmienok predpísaných v projekte stavba nebude mať výrazne negatívny vplyv na životné prostredie

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. OVZDUŠIE A ZÁPACH

Počas výstavby:

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú. Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, navážaní stavebného materiálu a podobne. Podľa predpokladov a skúsenosti s realizáciou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych uprav približne 10 nákladných aut denne. Tato etapa bude trvať maximálne 2 mesiace. Odhad emisii z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Plošne zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedna sa predovšetkým o

niektoré druhy prac – napr. skrývkové práce, či dočasne skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je obtiažne stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom ku charakteru výstavby objektu a jeho umiestnenia je potrebné zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácii a zaistil vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti nim využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác.

Počas prevádzky

Prevádzky chovu hospodárskych zvierat zaťažujú životné prostredie emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia. Ustajnené zvieratá produkujú biologické teplo, dýchaním vodné pary a CO₂, rozkladom exkrementov vznikajú anorganické plyny – amoniak (NH₃) a vo veľmi malej miere sulfán (H₂S).

Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat vznikajú rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Hlavnou znečisťujúcou látkou je amoniak, ďalej metán, sulfán a oxid uhličitý. Sulfán, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách, t.j. neprekročia prípustné hodnoty. Problémy spôsobuje produkcia amoniaku hlavne pri chove hydiny a ošípaných.

V legislatíve týkajúcej sa znečistenia ovzdušia je najväčšia pozornosť venovaná amoniaku. Z tohto dôvodu budú emisie z chovu hovädzieho dobytku vypočítané len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH₃), vid'. časť 9., kapitola F., príloha č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Opatrenia na obmedzovanie emisií amoniaku - BAT

Proces Zníženie emisií NH₃

Ustajnenie ≥ 20 %

Skladovanie hnoja, hnojovice a trusu ≥ 40 %

Aplikácia do pôdy ≥ 30 %

Zníženie emisií sa posudzuje voči emisiám NH₃ z daného procesu bez použitia nízko emisných techník.

Opatrenia resp. požiadavky na obmedzovanie emisií amoniaku sú definované odstavcami bodu 9.2. Pre účely tejto časti posúdenia sú relevantné nasledujúce požiadavky:

Požiadavka 9.2.1 Správna stratégia kŕmenia

Prísun proteínov v krmive musí zodpovedať produkčnej úrovni zvierat, čím sa dosiahne zníženie obsahu nadbytočného dusíka v exkrementoch. Stratégia kŕmenia poskytuje nákladovo najúčinnnejšie možnosti znižovania emisií, nakoľko prináša efekt v každom stupni, kde sa amoniak môže uvoľňovať.

Na zníženie nadbytočných dávok proteínov sa odporúča využiť najmä tieto opatrenia:

- a) zloženie krmiva prispôbiť požiadavkám stavu chovných zvierat, napríklad podľa veku a váhy zvierat a štádia chovu,
- e) primiešavanie biotechnologických prípravkov do krmiva

IV.2.2. ODPADOVÉ VODY

Produkcia tekutého hnoja za 6 mesiacov pre jedno zviera podľa vyhlášky č. 392/2004 Z.

z. je 10,51 m³/ 6 mes.

249 x 10,51 x 2 = 5233,98 m³/rok.

- Ročná produkcia maštal' hnoja pre jednu maštal' je 5233,98 m³/rok. (vrátane močovky) spolu pre 2 maštale 10447,96 m³/rok.

IV.2.3. ODPADY

V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činnosti pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby) a následne v druhej etape, kedy pôjde o odpady z budúcej prevádzky prístavby.

Odpady vznikajúce počas výstavby:

Odpady produkované počas výstavby budú predstavovať najmä odpady z výkopov a odpady vznikajúce z vlastnej stavebnej činnosti pri budovaní navrhovaného objektu ako aj pri čistení celého objektu. Odhadované množstvá odpadov zatiaľ neboli bližšie špecifikované.

Tabuľka č.8: Odpady vznikajúce počas výstavby

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladač. dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo, oceľ	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 0503	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Vysvetlivky: O ostatný odpad
N nebezpečný odpad

Odpady vznikajúce počas prevádzky:

Štruktúra a množstvo produkovaných odpadov po zahájení prevádzky má svoje špecifiká, ktoré sú dané charakterom činnosti. Tvorí ju najmä biologicky rozložiteľný odpad, kategórie ostatných odpadov a je určený na opätovné využívanie kompostovaním resp. spätným zaoraním do pôdy zabezpečiť vrátenie organickej hmoty do pôdy.

Tabuľka č.9: *Po dobudovaní celého komplexu sa bude nakladať s nasledovnými druhmi odpadov:*

číslo odpadu	názov odpadu	kategória
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 06	zvieraci trus, moč a hnoj, kvapalné odpady	O
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N

Na zhromažďovanie nebezpečných odpadov sa musí vytvoriť priestor ktorý spĺňa rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami ako majú skladované nebezpečné odpady.

Pri zbere, skladovaní a preprave musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený s identifikačným listom pre nebezpečný odpad.

Odporúča sa skladovanie tekutých odpadov v sudoch umiestnených na špeciálnych stojanoch so záchytnou vaňou.

Tieto druhy nebezpečných odpadov musia byť zneškodňované prednostne pred ostatnými.

Na zhromažďovanie zmesového komunálneho odpadu a na vyseparované zložky z KO bude vyhradený ohraničený priestor, kde budú uložené kontajnery.

IV.2.4. ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Počas výstavby :

Možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Jeho intenzita bude dosahovať významnejšie rozmery predovšetkým v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry. Prírastok intenzity dopravy počas výstavby vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy.

Hlavný zdroj hluku **počas výstavby** predstavuje staveništná doprava, teda ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia.**

Počas prevádzky :

Vplyv zdrojov prevádzky na hlukovú situáciu dotknutého územia je málo významný. Najväčším zdrojom hluku a vibrácií sú dopravné prostriedky zabezpečujúce dopravu krmiva, zvierat a hnojovice. Vzhľadom na polohu farmy mimo zastaveného územia nebude nárast hluku pôsobiť rušivo na obyvateľstvo. Vzhľadom na pôvod hluku a polohu farmy a príjazdovej cesty nebude mierny nárast hluku pôsobiť rušivo ani na faunu v bezprostrednej blízkosti farmy.

Legislatívnu úpravu ochrany pred hlukom a vibráciami zabezpečuje zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, NV SR č. 339/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred

rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Investor je povinný riadiť sa pri prevádzkovaní zdrojov hluku týmito predpismi.

Teplo, zápach a iné výstupy

Zdrojom zápachu v prevádzke farmy bude amoniak NH_3 vznikajúci rozkladom zvieracích fekálií a odparujúcich sa do ovzdušia. Aj pri použití nízko emisných techník, úplnú elimináciu zápachu z technológie chovu nie je možné dosiahnuť. Obmedzenie jeho vzniku je možné pri chove v stajniach dosiahnuť znížením odparovacej plochy (celorošťová prevádzka), udržiavaním čistoty a prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojovicou a prípadne i nastavením proteínov v kŕmnych dávkach.

V súčasnej dobe i po realizácii navrhovanej činnosti bude čuchová hranica prekročená pri najnepriaznivejších podmienkach len v samotnom areáli. Nakoľko najbližšia obytná zóna sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od areálu, pohoda obyvateľov obce Malčice nebude ovplyvnená.

Výrazným obmedzením šírenia zápachu v okolí farmy je odovzdávanie hnojovice do bioplynovej stanice Oborín.

IV.2.5. ŽIARENIA

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa nepredpokladajú.

IV.2.6. NEBEZPEČNÉ LÁTKY

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

IV.2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Navrhovaná stavba si nevyžaduje žiadne podmieňujúce a vyvolané investície.

IV.2.8. 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.

Počas prevádzky

Predkladaná stavba neovplyvní vodný režim.

IV.2.9. 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.2.10. VPLYV NA KVALITU OVZDUŠIA

Vplyvy na prírodné prostredie budú koncentrované na území existujúceho hospodárskeho dvora Malčice a jej bezprostredné okolie. V prípade vzniku havárie a

následného znečistenia pôd a podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnené aj širšie okolie. Tieto negatívne vplyvy majú povahu iba možných rizík.

Vybudovaním maštali nedôjde k vytvoreniu úplne nových typov objektov daného územia, budú doplnené len maštale a objekty, ktoré sú podobné ako existujúce objekty nachádzajúce sa v areáli hospodarskeho dvora.

Zdrojom znečistenia **počas výstavby** bude prevádzka stavebnej techniky pri navážaní stavebného materiálu. Odhad emisií z dopravy v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo zistiť. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na farme a v menšej miere na prístupovej komunikácii. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať technickými a organizačnými opatreniami.

Počas prevádzky

Prevádzky chovov hospodárskych zvierat zaťažujú životné prostredie emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia. Ustajnené zvieratá produkujú biologické teplo, dýchaním vodné pary a CO₂, rozkladom exkrementov vznikajú anorganické plyny – amoniak (NH₃) a vo veľmi malej miere sulfán (H₂S).

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je nasledovná:

Kategória zdroja z hľadiska technológie:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12 Chov hospodárskych zvierat – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Znečistenie ovzdušia amoniakom v okolí **objektov bude** relatívne nízke. Vo výpočtovej oblasti najvyššia hodnota koncentrácie amoniaku prevyšuje limitnú hodnotu len v okruhu do 115 m okolo hospodarskeho dvora. Čuchová hranica bude prekročená na celej ploche areálu farmy. Najvyššie vypočítané koncentrácie NH₃ sa vyskytujú pri stabilných podmienkach a najnižšej rýchlosti vetra. Takéto podmienky sa vyskytujú v záujmovom území len výnimočne a prevažne v nočných hodinách. Najvyššia koncentrácia amoniaku sa vyskytuje v areáli hospodarskeho dvora. Vzhľadom na to, že haly sú veľmi dobre vetrané, koncentrácia amoniaku vo vnútri hál neprekročí limitnú hodnotu 20 mg.m⁻³.

IV.3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Počas výstavby

Realizácia stavby bude mať dočasný negatívny vplyv na životnú pohodu obyvateľstva v dôsledku výkopových prác (hluk, prach, vibrácie), ktoré je však možné očakávať pri každej stavbe tohto typu.

Počas prevádzky

Realizácia zámeru nebude mať negatívny dopad na zdravie obyvateľstva.

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

Záujmové územie stavby nepatrí medzi chránené územia.

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

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

Navrhovaná činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické 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

Navrhovanou činnosťou nedôjde k vzniku nových vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia. Vplyvy na prírodné prostredie budú koncentrované na území existujúceho hospodárskeho dvora Malčice a jej bezprostredné okolie. V prípade vzniku havárie a následného znečistenia pôd a podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnené aj širšie okolie. Tieto negatívne vplyvy majú povahu iba možných rizík.

Vybudovaním maštali nedôjde k vytvoreniu úplne nových typov objektov daného územia, budú doplnené len maštale a objekty, ktoré sú podobné ako existujúce objekty nachádzajúce sa v areáli hospodárskeho dvora.

Zdrojom znečistenia **počas výstavby** bude prevádzka stavebnej techniky pri navážaní stavebného materiálu. Odhad emisií z dopravy v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo zistiť. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na farme a v menšej miere na prístupovej komunikácii. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať technickými a organizačnými opatreniami.

Počas prevádzky

Prevádzky chovov hospodárskych zvierat zaťažujú životné prostredie emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia. Ustajnené zvieratá produkujú biologické teplo, dýchaním vodné pary a CO₂, rozkladom exkrementov vznikajú anorganické plyny – amoniak (NH₃) a vo veľmi malej miere sulfán (H₂S).

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je nasledovná:

Kategória zdroja z hľadiska technológie:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.12 Chov hospodárskych zvierat – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Znečistenie ovzdušia amoniakom v okolí **objektov bude** relatívne nízke. Vo výpočtovej oblasti najvyššia hodnota koncentrácie amoniaku prevyšuje limitnú hodnotu len v okruhu do 115 m okolo hospodárskeho dvora. Čuchová hranica bude prekročená na celej ploche areálu farmy. Najvyššie vypočítané koncentrácie NH₃ sa vyskytujú pri stabilných podmienkach a najnižšej rýchlosti vetra. Takéto podmienky sa vyskytujú v záujmovom území len výnimočne a prevažne v nočných hodinách. Najvyššia koncentrácia amoniaku sa vyskytuje v areáli hospodárskeho dvora. Vzhľadom na to, že haly sú veľmi dobre vetrané, koncentrácia amoniaku vo vnútri hál neprekročí limitnú hodnotu 20 mg.m⁻³.

IV.5.3. VPLYV NA PRÍRODU

Štruktúra krajiny

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území. V súvislosti s realizáciou projektu dôjde iba k lokálnej zmene štruktúry a využívania krajiny. Z hľadiska krajinného obrazu dôjde k čiastočnej zmene scenérie krajiny.

Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Navrhovaná výstavba je umiestnená v území, ktoré bolo dlhodobo využívané pre poľnohospodársku činnosť. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Scenéria krajiny

Realizáciou činnosti nedochádza k zmene spôsobu využívania krajiny a k zmene scenérie dotknutého územia vzhľadom na dlhoročnú existenciu hospodárskeho dvora Malčice.

IV.5.4. NARUŠENIE POHODY A KVALITY ŽIVOTA

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na existujúcom hospodárskom dvore Malčice. Dotknutá lokalita je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby obce Malčice. Realizácia zmeny sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce Malčice. Nebudú sa produkovať také látky a v takom rozsahu, ktoré by mali negatívny vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Charakter prevádzky druhom a vlastnosťami emitujúcich znečisťujúcich látok nevytvára možnosti vážneho a bezprostredného ohrozenia zdravia verejnosti. Pri prevádzke objektov sa nepoužívajú nebezpečné látky, ani technologické zariadenia ktoré môžu byť nebezpečné, alebo majú nepriaznivé účinky na zdravie ľudí.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť objektov od obytnej zóny z environmentálneho hľadiska hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo ako *bez vplyvu*. Dlhodobý negatívny vplyv samotnej prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa nepredpokladá.

Vplyv hlučnosti je eliminovaný dostatočnou vzdialenosťou od obytných častí obce Malčice.

IV.5.5. SOCIO-EKONOMICKÉ VPLYVY

Vybudovaním stavby nedôjde k zhoršeniu podmienok pre kvalitu života obyvateľov.

IV.5.6. VPLYVY NA KRAJINU

Uvedená lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

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

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

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

Účelom opatrení je predchádzať, eliminovať, minimalizovať, zmierniť, alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby a prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a definovanie očakávaných vplyvov (minimálne pôsobenie negatívnych vplyvov) sa špecifické opatrenia nenavrhujú. Počas výstavby je potrebné rešpektovať všeobecne platné opatrenia vzťahujúce sa bežné stavebné práce.

IV.9.1. PÔDA A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Pri nevhodnej manipulácii s exkrementmi, v prípade významného úniku hnojovice napr. pri rozsiahlom porušení tesnosti nádrží na jej skladovanie, ako aj pri nevhodnej aplikácii do pôdy môže dôjsť k výraznému ovplyvneniu kvality pôdy. Preto bude nevyhnutné dôsledne rešpektovať **hnojný plán**. Ten zároveň dokladá, že celú produkciu hnojovice bude možné pri rešpektovaní príslušných noriem, predovšetkým Vyhlášku Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č.199/2008 Z.z. ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach aplikovať ako hnojivo do pôdy, ktorú trvalo obhospodaruje investor *Vplyv hodnotíme ako málo významný*

IV.9.2. PODZEMNÁ A POVRCHOVÁ VODA

Vybudovanie dvoch maštalií, zmenší plochu infiltrácie zrážkovej vody do podzemia a zmení existujúce odtokové pomery z územia. Uvedený vplyv je nutným dôsledkom zastavanosti územia a sprejádza väčšinu urbanizačných projektov.

Pri zakladaní navrhovanej stavby môže zakladanie ovplyvňovať prítomnosť hladiny podzemnej vody, najmä pri zakladaní v hĺbkach väčších, než cca 3 - 3,5 m pod úrovňou

súčasného povrchu územia. Hladina podzemnej vody v jarných mesiacoch sa však môže nachádzať v hĺbke iba cca 1,0 m pod úrovňou terénu. Podzemná voda vykazuje veľmi vysokú agresivitu na železo. Túto skutočnosť je potrebné zohľadniť pri projekte opatrení na ochranu železných konštrukcií, ktoré prídu do styku s podzemnou vodou v prípade zakladania objektov stavby, a to najmä pri zakladaní na hĺbkových základoch (pilótach).

Ohrozenia vôd počas výstavby :

Potenciálne riziko vzniká v súvislosti s vykonávanými stavebnými prácami, ktoré znamenajú zásah do terénu. Okrem uvedeného môže dôjsť k znečisteniu vôd ropnými látkami (z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov), ale aj inými anorganickými a organickými vodám škodlivým látkami. V rámci realizačných prác vážnym zdrojom znečistenia vôd môže byť zariadenie staveniska. Avšak jeho negatívny vplyv sa výrazne dá maximálne obmedziť, ak sa dodržiaobecne platné legislatívne a technické opatrenia pri budovaní parkoviska ako aj pri samotnom režime prevádzky zariadenia staveniska. Z časového hľadiska môže byť vplyv krátkodobý, dočasný a ojedinele aj dlhodobý v prípade havarijného úniku znečisťujúcich látok do vodného prostredia.

Ohrozenia vôd počas prevádzky:

Pri dôslednom dodržaní technologických postupov odvádzania odpadových vôd počas výstavby a prevádzky objektov potenciálne negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody sa môžu výrazne eliminovať na čo najnižšiu mieru.

Vzhľadom na geomorfologické usporiadanie lokality navrhovanej činnosti, na stávajúci vyhovujúci stav a na vzdialenosť od vodného toku sa protipovodňové opatrenia neriešia.

Ohrozenie povrchovej a podzemnej vody

Možné riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie zmeny navrhovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k unikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd.

Vzhľadom na sklonové pomery staveniska, so špeciálnym odvodnením povrchových, dažďových vôd projektant predbežne na území navrhovaného staveniska neuvažuje. Spôsob odvedenia povrchových vôd zo staveniska spresní dodávateľ priamo na stavbe resp. ďalší stupeň projektovej dokumentácie.

Pri správnej prevádzke objektov sú tieto trvalé vplyvy, v dôsledku ktorých môže dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd, nepravdepodobne.

IV.9.3. OCHRANA VEGETÁCIE

Plánovaná prevádzka nemá vplyv na vegetáciu.

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 stavby.

IV.10. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Lokalizácia stavby je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a návrh optimálneho variantu je bezpredmetné. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, existujúci hospodársky dvor PD Malčice by bol nevyužívaný.

IV.11. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Hospodársky dvor PD Malčice je zahrnutý do územného plánu obce Malčice.

IV.12. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Pred začatím projektovej prípravy pre územné a stavebné povolenie prebehne v záujmovom území proces hodnotenia vplyvov na ŽP (EIA), v rámci ktorého vyplynie, aké problémy bude potrebné riešiť. Zámer bude prerokovaný podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Po zhodnotení horeuvedených vplyvov (kapitola IV.3 až IV.9) ďalší postup hodnotenia nenavrhujeme. Najzávažnejšie okruhy problémov sú podrobne opísané v uvedených kapitolách.

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 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 vratnosť vplyvu. Potreba posúdenia vplyvu činnosti na životné prostredie bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov zisťovacieho konania.

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere. V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka č.10 Prehľad najvýznamnejších vplyvov zmeny navrhovanej činnosti

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasné zábery pôdy	-	✓			✓		✓	
Obmedzenia dopravy na dotknutých komunikáciách	-	✓			✓		✓	
Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy	-	✓						✓
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓		✓	✓		✓	
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy a zmena odtokových pomerov	-	✓						✓
Vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia (plynová kotolňa, zvýšená intenzita dopravy)	-	✓		✓		✓		
Vytvorenie nových priestorov v atraktívnom prímestskom území.	+	✓	✓					✓
Rozvoj územia v intenciách vymedzených územnoplánovacou dokumentáciou	+	✓						✓
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	+	✓	✓					✓

IV. 13 Všeobecné záverečné zhrnutie

Tento zámer je spracovaný podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli hospodarského dvora Malčice východným smerom od zastavaného územia obce Malčice.

Navrhovaná činnosť sa týka vybudovania dvoch maštali pre chov HD po 249 ks – spolu 498 ks a vo vybudovaní obslužných objektov týchto masštali.

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

Plánované vybudovanie dvoch nových maštali svojím charakterom a umiestnením v existujúcom areáli hospodarského dvora Malčice bude bez významných, resp. veľmi významných nepriaznivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia.

Súčasne vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú prevažne charakteristiky malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu alebo v prípade ich väčšieho rozsahu sú účinne zmierniteľné ochrannými opatreniami.

Navrhovaný zámer nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Výstavba sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie, ktorá bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na rekonštrukcii. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s platnými Slovenskými technickými normami a príslušnými bezpečnostnými predpismi.

Dodávateľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať: nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác.

Maštálne budú prevádzkované v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe.

Kategorizácia zdroja – prevádzka bude stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.. V oblasti ochrany ovzdušia bude farma spĺňať podmienky prevádzkovania v zmysle vyhlášky MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej príloha a dodržiavať Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia vypracovaný v zmysle platného právneho predpisu na ochranu ovzdušia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude manipulovať so škodlivými látkami (vrátane ich skladovania) v zmysle zákona č. 364/2004 o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Podrobnosti o zaobchádzaní so škodlivými a obzvlášť škodlivými látkami budú popísané v „Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijnom pláne) vypracovanom v zmysle platných právnych predpisov (vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd).

Daný investičný zámer so všetkými vedľajšími súvislosťami z toho vyplývajúcich zmien -/napr. najmä v tvorbe hnojovice, v pláne hnojenia ap./ - za predpokladu dodržiavania všetkých projektom, plánom hnojenia predpísaných opatrení dáva dostatočnú záruku na to, že **nedôjde k negatívnemu dopadu na vodné pomery a ani k havarijnému zhoršeniu kvality podzemných vôd záujmového a príľahlého územia.**

Nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) a bude popísané v Programe odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú odovzdávané na zhodnocovanie /zneškodňovanie len organizáciám, ktoré majú oprávnenie na nakladanie s nimi.

Na hospodárskom dvore Malčice budú dodržiavané povinnosti ustanovené v zákone č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov, povinnosti uvedené v nariadení vlády č. 322/2003 Z.z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení neskorších predpisov.

Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území považujeme realizáciu zámeru za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú. Významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí neboli identifikované.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Prevádzka navrhovaného variantu v danom území nebude mať zásadný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Na základe vyššie uvedených skutočností odporúčame realizovať navrhovaný zámer a ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. V zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č.24/2006 bola podaná žiadosť na OU Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, vzhľadom na umiestnenie stavby v existujúcom objekte PD Malčice.

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, vyžítvanie 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 záväzných 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 stavebnej zmeny a daný región bez zásobovania mäsom priamo z prevádzkarne od farmára.

Navrhovaný variant

Územie riešenej činnosti sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Michalovce, v okrajovej časti obce Malčice.

Predmetom posudzovania je výstavby dvoch maštali pre chov HD a obslužných objektov. Areál je v súčasnosti využívaný iba čiastočne. Budovy a spevnené plochy sú schátrané.

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.

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.

Na základe vyššie uvedených dôvodov odporúčame navrhovanú činnosť realizovať.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Základná mapa SR 1:10 000

Mapy Atlasu krajiny SR (2002)

Digitálne ortofotomapy SR (Ministerstvo pôdohospodárstva SR)

Vlastná fotodokumentácia

Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie;

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny;

Zákon 488/2002 Z. z. o veterinárnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE ZÁMERU

VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.

Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vydanie (2002). MŽP SR, Bratislava, SAŽP

Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny. - In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava: 93

Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské 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.

Klinda, J., Lieskovská, Z. (eds.): Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky – roky 1994-2002. MŽP SR, Bratislava

Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno 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 krajinskej ekológie SAV, Bratislava

Šály, R. a kol., 2000: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. - VÚPOP, Bratislava

Štatistický úrad SR

Príslušné STN, ON, nariadenia

VII.2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

V etape spracovania zámeru spracovateľ nežiadal príslušné orgány o poskytnutie stanovísk k navrhovanej činnosti .

VII.3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

Doposiaľ neexistujú žiadne doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti, pretože posudzovanie nebolo zatiaľ vykonané.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto : **Vranov nad Topľou**

Dátum : **október 2013**

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Ing. arch. Peter Dzurco

ARCHITEKT Dzurco s.r.o.

Námestie slobody 1495, 093 01 Vranov nad Topľou

tel.: 0907 915 330,

email: peterdzurco@gmail.com

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov zámeru

.....
Ing. arch. Peter Dzurco
spracovateľ zámeru

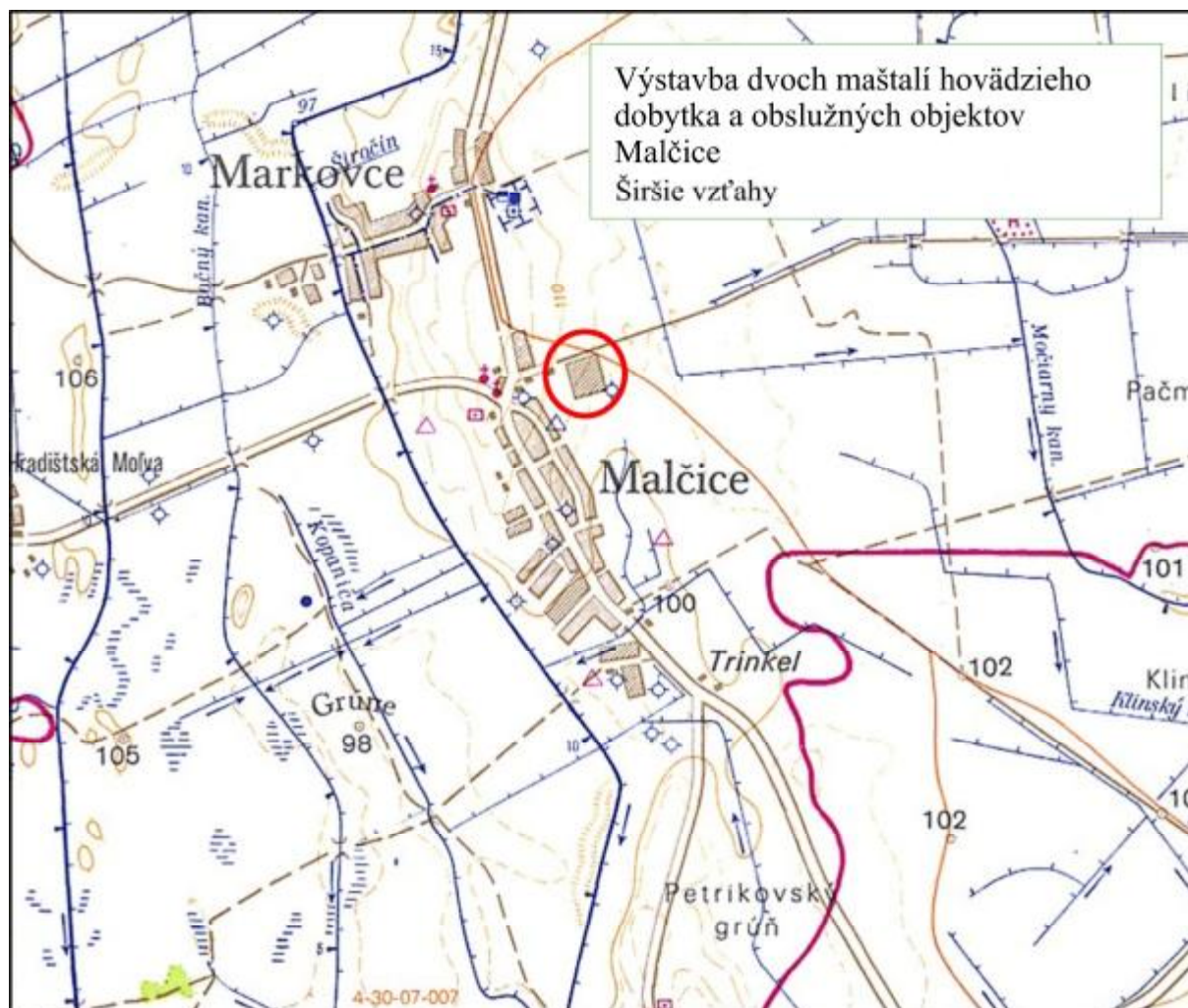
.....
Ing. arch. Peter Dzurco
navrhovateľ

PRÍLOHY

Príloha č.1 A: Situácia širších vzťahov



Príloha č.1 B: - Situácia širších vzťahov



[illegible]

POHLED SEVERNÝ

POHLED JUŽNÝ

ČÍSLO	POHLED	STAVBA	STAVBA
1	SEVERNÝ	STAVBA	STAVBA
2	JUŽNÝ	STAVBA	STAVBA

[illegible]

Príloha č.4 A : Výpis z katastra nehnuteľnosti

GKÚ Bratislava

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres: **Michalovce** Vytvorené cez katastrálny portál

Obec: **MALČICE** Dátum vyhotovenia **02.10.2013**

Katastrálne územie: **Malčice** Čas vyhotovenia: **08:55:49**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 2402

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "E" evidované na mape určeného operátu					
Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Pôvodné k.ú.	Počet č. UO	Umiest pozemku
498/ 6	10676	Orná pôda	0	1	1
498/ 7	11110	Orná pôda	0	1	1

Legenda:
Umiestnenie pozemku:
1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spolu vlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka

Účastník právneho vzťahu:	Vlastník	
1 Agropotravinárske družstvo Malčice, 072 06, Malčice, SR		2 / 3
IČO :		
Titul nadobudnutia	Zámenná zmluva V 744/2011 z.d.5.5.2011 - čz 94/2011	
Účastník právneho vzťahu:	Vlastník	
2 Agropotravinárske družstvo Malčice, 072 06, Malčice, SR		1 / 3
IČO :		
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-2275/11 z.d.22.11.2011,č.z.-280/11	

ČASŤ C: ĎALŠIE

Bez zápisu.

Iné údaje:
Bez zápisu.

Poznámka:
Bez zápisu.

Príloha č.4 B : Výpis z katastra nehnuteľnosti

GKÚ Bratislava

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEL'NOSTÍ

Okres: **Michalovce**

Vytvorené cez katastrálny portál

Obec: **MALČICE**

Dátum vyhotovenia: **02.10.2013**

Katastrálne územie: **Malčice**

Čas vyhotovenia: **12:21:26**

PARCELA registra "E" evidovaná na mape určeného operátu

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Počet č.UO	Umiest. pozemku	Právny vzťah	List mapy
498/ 5	10368	Orná pôda	1	1		10

Legenda:

Umiestnenie pozemku:

1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

LIST VLASTNÍCTVA č. 2371

Por. číslo	Priezvisko, meno (názov) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka	Spoluvlastnícky podiel
1	PAPT, a.s., L. Kossutha 99/716, Kráľovský Chlmec, PSČ 077 01, SR	1 / 1

IČO :