

**Eishken Estate Slovakia, spol. s r.o., Cerovo 180, 962 52 Cerovo**

**Hospodársky objekt – bitúnok, k.ú. Cerovo**

Zámer vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

**Spracovateľ:** ELMERA, s.r.o., Nábr. Sv. Cyrila 26/11, 971 01 Prievidza

**jún 2013**

Obsah:	Str.
<b>I. Základné údaje o navrhovateľovi</b>	5
I.1 Názov (meno)	5
I.2 Identifikačné číslo	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
<b>II. Základné údaje o navrhovanej činnosti</b>	6
II.1 Názov	6
II.2 Účel	6
II.3 Projektant	6
II.4 Užívateľ	6
II.5 Charakter navrhovanej činnosti	6
II.6 Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.7 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.8 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
II.9 Stručný opis technického a technologického riešenia	9
II.9.1 Základné údaje o stavbe	9
II.9.2 Členenie stavby	10
II.9.3 Urbanistické a architektonické riešenie	11
II.9.4 Stavebno-technické riešenie	11
II.9.5 Stručný popis stavebných objektov	12
II.9.6 Zdravotechnika	12
II.9.6.1 Splašková kanalizácia	12
II.9.6.2 Dažďová kanalizácia	12
II.9.6.3 Zásobovanie vodou	12
II.9.7 Návrh zabezpečenia el. energie	13
II.9.8 Vzduchotechnika klimatizácie a chladenie	14
II.9.9 Vykurovanie	14
II.9.10 Požiarna ochrana	14
II.9.11 Civilná ochrana	14
II.9.12 Organizácia výstavby	14
II.9.13 Dopravné riešenie	15
II.9.14 Sadové úpravy	15
II.9.15 Varianty navrhovanej činnosti	15
II.9.15.1 Navrhovaný variant	15
II.9.15.2 Nulový variant	15
II.10 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	15
II.11 Celkové náklady	16
II.12 Dotknutá obec	16
II.13 Dotknutý samosprávny kraj	16
II.14 Dotknuté orgány	16
II.15 Povoľujúci orgán	16
II.16 Rezortný orgán	16
II.17 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
II.18 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
<b>III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia</b>	17
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	17
III.1.1 Chránené vtáčie územia	17
III.1.2 Územia európskeho významu	17
III.1.3 Chránené krajinné oblasti	17
III.1.4 Chránené vodohospodárske územia	17
III.1.5 Územná ochrana prírody	18
III.1.6 Chránené stromy	18
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	18
III.2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia	18
III.2.2 Prvky územného systému ekologickej stability	19
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.	20
III.3.1 Obyvateľstvo	20
III.3.2 Priemysel	21
III.3.3 Poľnohospodárstvo	21
III.3.4 Lesné hospodárstvo	21
III.3.5 Vodné hospodárstvo	21
III.3.6 Odpadové hospodárstvo	22
III.3.7 Infraštruktúra	22

III.3.8	Zásobovanie elektrickou energiou	22
III.3.9	Zásobovanie plynom	22
III.3.10	Rekreácia a cestovný ruch	22
III.3.11	Kultúrohistorické hodnoty územia	22
III.3.12	Archeologické lokality územia	23
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	23
III.4.1	Geomorfologické pomery	23
III.4.2	Geologické pomery	23
III.4.2.1	Geologická charakteristika územia	23
III.4.2.2	Geodynamické javy	24
III.4.2.3	Seizmicita územia	24
III.4.2.4	Ložiská nerastných surovín	24
III.4.2.5	Radónové riziko	25
III.4.3	Klimatické pomery	25
III.4.3.1	Zrážky	25
III.4.3.2	Teplota vzduchu	25
III.4.3.3	Veternosť	25
III.4.4	Vody	26
III.4.4.1	Povrchové vody	26
III.4.4.2	Podzemné vody	27
III.4.4.3	Minerálne a termálne vody	27
III.4.5	Pôda	27
III.4.6	Fauna	28
III.4.7	Flóra	28
III.4.8	Zdravie	29
<b>IV.</b>	<b>Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie</b>	<b>30</b>
IV.1	Požiadavky na vstupy	30
IV.1.1	Záber pôdy	30
IV.1.2	Spotreba vody	30
IV.1.3	Nároky na elektrickú energiu a zásobovanie teplom	30
IV.1.4	Nároky na surovinové zdroje	30
IV.1.5	Dopravné napojenie	31
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	31
IV.2	Údaje o výstupoch	31
IV.2.1	Zdroje znečistenia ovzdušia	31
IV.2.2	Odpadové vody	31
IV.2.3	Odpady	32
IV.2.4	Hluk a vibrácie	33
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	33
IV.2.6	Teplo	34
IV.2.7	Zápach	34
IV.2.8	Vyvolané investície	34
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	34
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	35
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	36
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	36
IV.6.1	Vplyvy na obyvateľstvo	36
IV.6.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	36
IV.6.3	Vplyvy na klimatické pomery	37
IV.6.4	Vplyvy na ovzdušie	37
IV.6.5	Vplyvy na vodné pomery	37
IV.6.6	Vplyvy na pôdu	38
IV.6.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
IV.6.8	Vplyvy na krajinu	38
IV.6.9	Vplyvy na Územný systém ekologickej stability	38
IV.6.10	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	39
IV.6.11	Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská	39
IV.6.12	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)	39
IV.6.13	Iné vplyvy	39
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	39
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	39
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	39

IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	40
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	43
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	43
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	43
<b>V.</b>	<b>Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)</b>	<b>43</b>
<b>VI.</b>	<b>Mapová a iná obrazová dokumentácia</b>	<b>45</b>
<b>VII.</b>	<b>Doplňujúce informácie k zámeru</b>	<b>45</b>
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá bola vypracovaná pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	45
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	45
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	45
<b>VIII.</b>	<b>Miesto a dátum vypracovania zámeru</b>	<b>46</b>
<b>IX.</b>	<b>Potvrdenie správnosti údajov</b>	<b>46</b>
IX.1	Spracovateľ zámeru	46
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	46

## **I. Základné údaje o navrhovateľovi**

### **I.1. Názov (meno)**

Eishken Estate Slovakia, spol. s r.o.

### **I.2. Identifikačné číslo.**

36 563 404

### **I.3. Sídlo.**

Cerovo 180, 962 52 Cerovo

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

Franz Aibler, konateľ spoločnosti  
Cerovo 180, 962 52 Cerovo

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

Za navrhovateľa: Ing. Žiaková Anna, Bakalárska 6/7, 971 01 Prievidza,  
Tel.: 0905 383 772, email: azrealpd@gmail.com

Za spracovateľa: Viliam Čecho, Janka Kráľa 15/6, 971 01 Prievidza,  
Tel.: 0948 485 833, email: elmera@centrum.sk

## II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

### II.1. Názov.

Hospodársky objekt – bitúnok, k.ú. Cerovo

### II.2. Účel.

Navrhovaný zámer: „Hospodársky objekt – bitúnok k.ú. Cerovo“ je novou činnosťou v území. Navrhovateľ sa pre realizáciu svojho zámeru rozhodol využiť priestory novostavby hospodárskeho objektu, ako zmenu projektu pred ukončením, pri splnení všetkých požiadaviek na takýto objekt z hľadiska právnych predpisov pre túto oblasť. Účelom navrhovanej činnosti je prestavba predmetných priestorov na bitúnok s malým objemom výroby, čo umožní využitie vlastnej produkcie hospodárskych zvierat na ďalšie spracovanie s výnimkou zo štrukturálnych požiadaviek v zmysle Nariadenia vlády SR č. 359/2011 Z.z. Na navrhovanom bitúnku budú prednostne porázané zvieratá z vlastného chovu, prípadne aj z iných chovov. Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie porážky a rozrábky mäsa s cieľom minimalizácie vplyvov prevádzky na životné prostredie a jeho zložky.

### II.3. Projektant.

DL-ARCH. spol. s r.o., Gen. Asmolova 2008/96, 960 01 Zvolen.  
Brucha, GmbH, Rusterstraße 33, A-3451 Michelhausen

### II.4. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ. Vlastníkom nehnuteľností, na ktorých sa predkladaný zámer bude realizovať je navrhovateľ predkladaného zámeru.

### II.5. Charakter navrhovanej činnosti.

Zoznam činností podliehajúcich posudzovaciemu konaniu v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z.:

časť 12: Potravinársky priemysel

rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

P.č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
2	Bitúnky a mäsokombináty, hydinárske závody	od 50t/deň živej váhy	bez limitu

Počet porázaných VDJ/týždeň	4
Celková podlahová plocha	170 m <sup>2</sup>

Veľká dobytčia jednotka (VDJ) je spoločný menovateľ, na ktorý sa prepočítavajú rôzne druhy a kategórie hospodárskych zvierat. VDJ = 500 kg živej hmotnosti. Rôzne druhy a kategórie zvierat sa prepočítavajú na spoločného menovateľa pomocou prepočítavacích koeficientov. (Príloha č 1/3)

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

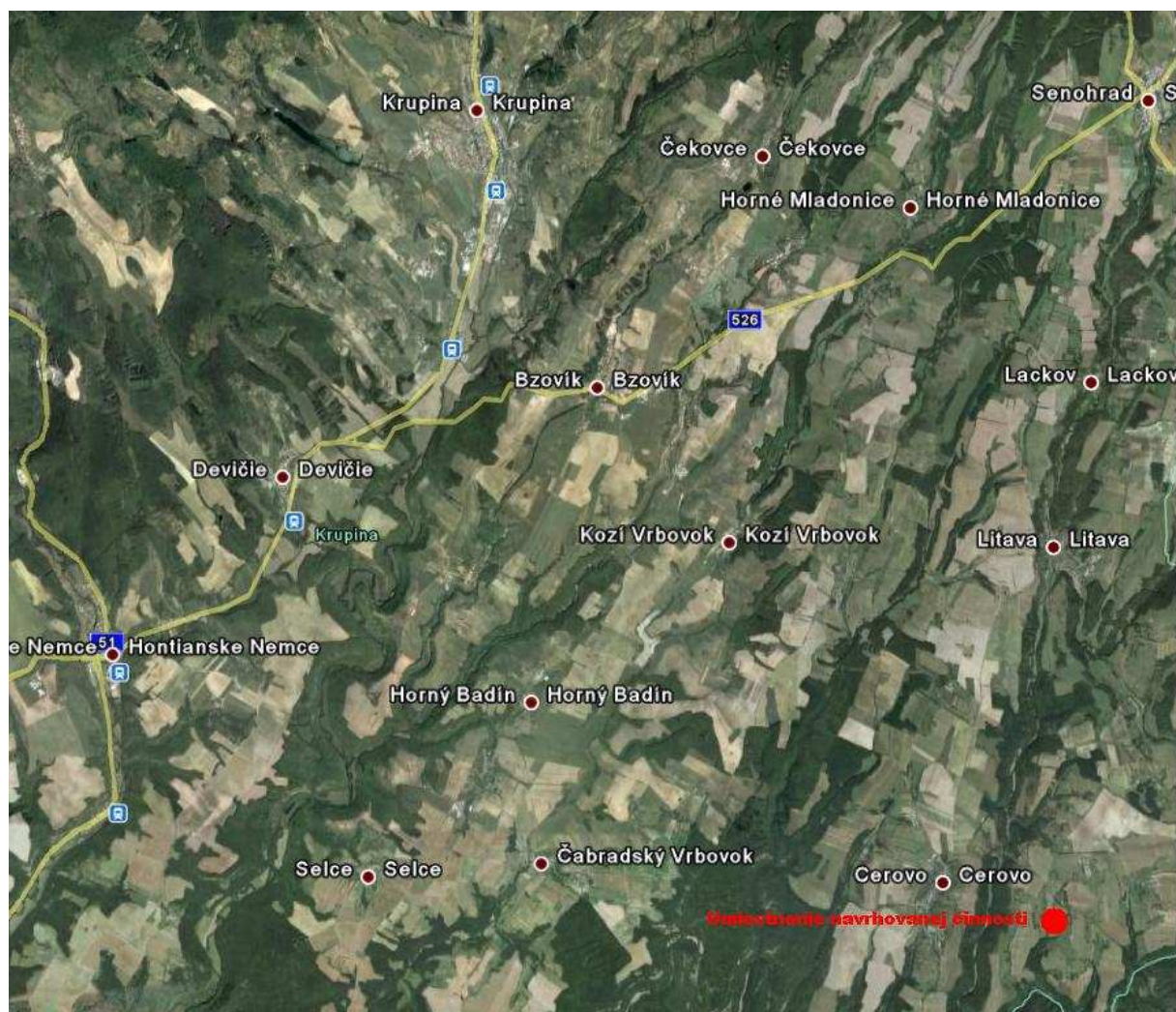
V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. navrhovaná činnosť predstavuje **novú činnosť** v danom území.

## II.6. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

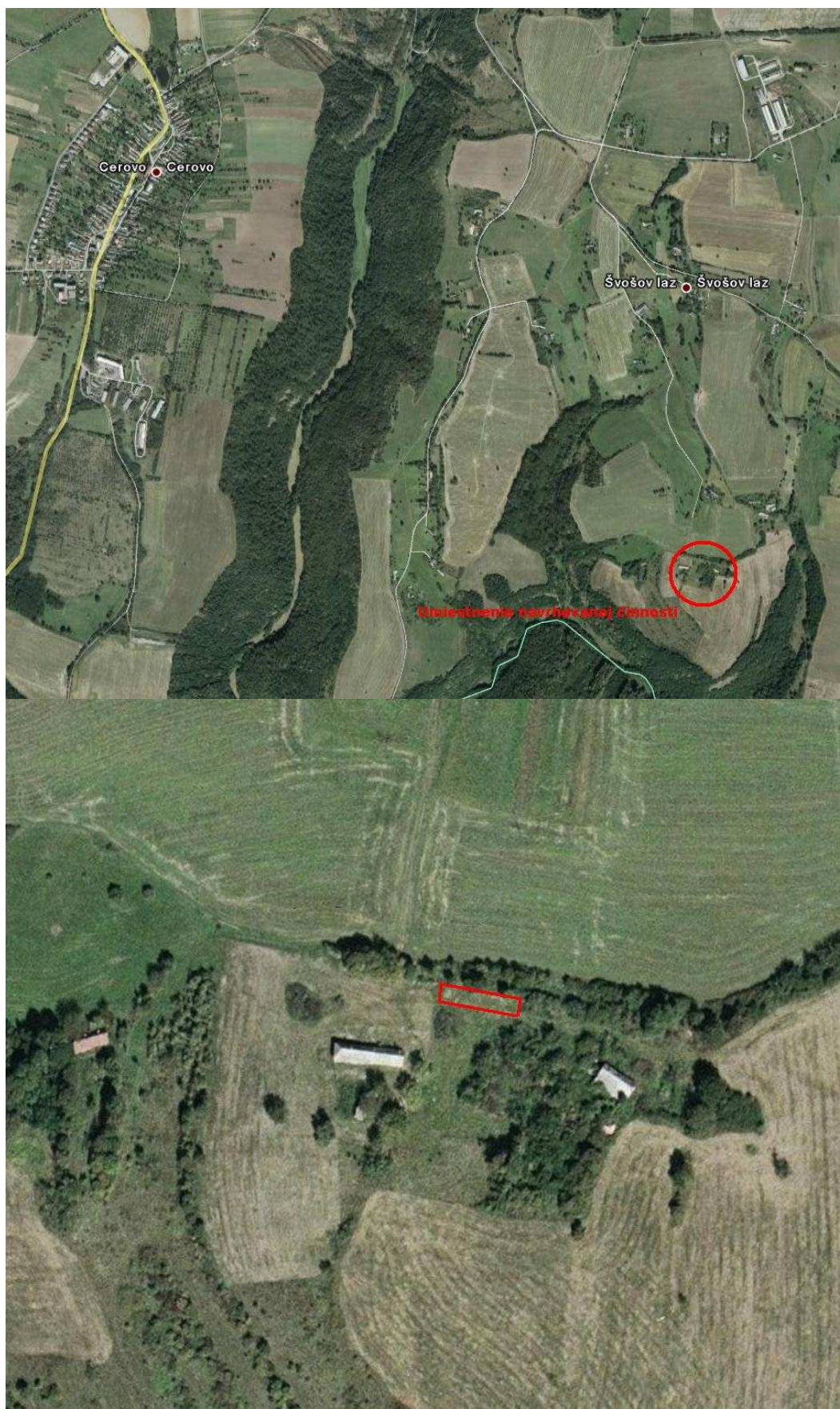
Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Krupina
Obec:	Cerovo
Katastrálne územie:	Cerovo
Parc. č. v k.ú. Cerovo:	KN-C 2984/1 a KN-E 4933

Dotknutá lokalita sa nachádza v katastrálnom území obce Cerovo, v časti Synčekov vršok. Ide o usadlosť laznického typu.

## II.7. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.









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

Termín začatia výstavby:	07/2013
Predpokladaný termín ukončenia výstavby:	08/2013
Termín začatia činnosti, prevádzky:	10/2013
Termín ukončenia činnosti:	Konkrétny termín ukončenia činnosti nie je stanovený, bude zohľadňovať životnosť objektu a jeho modernizáciu.

## II.9. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Záujmová lokalita sa nachádza v extraviláne obce Cerovo v lazníckom, poľnohospodárskom type krajiny, na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa zákona č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pozemky druhu záhrada a zastavané plochy a nádvoria.

Preložky podzemných a nadzemných vedení, dopravných trás, popřípade tokov a iné obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia pri príprave staveniska a v priebehu výstavby (výluka dopravy, obmedzenia v dodávke energií a pod.) nie sú potrebné.

### II.9.1. Základné údaje o stavbe:

Zastavaná plocha 170 m<sup>2</sup>

Prevádzkové miestnosti:

- Bitúnok
- Chladiaci box na mäso 1
- Ochladzovanie mäsa (Dry aged)
- Chladiaci box na mäso 2
- Mraziaci box na mäso
- Sociálne zariadenie s hygienickým turniketom

### Kapacita prevádzky:

V predmetnej prevádzke sa uvažuje s porážaním a následným spracovaním maximálne 4 VDJ (vo veku 1-2 roky pri hovädzom dobytku) týždenne, čo predstavuje:

3-4 ks hovädzí dobytok	3,50 VDJ x 500 kg = 1750 kg/ týždeň
10 ks ošipané	3,00 VDJ x 120 kg = 1200 kg/ týždeň
10 ks ovce	1,65 VDJ x 35 kg = 350 kg/týždeň
50 ks hydiny	50 x 2 kg = 100 kg/ týždeň
Týždenná kapacita spolu	3,35 ton/ týždeň pri maximálnom využití zariadenia.

## POPIS TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Privezený dobytok sa zhromaždi v čakacej ohrade v priestore pred bitúnkom. Usmrcovanie a rozrábanie jednotlivých druhov aj kusov dobytka bude prebiehať časovo oddelene.

### Usmrcovanie hovädzieho dobytka

V špeciálnej klietke znehybňujúcej zviera sa prevedie omráčenie pištoľou. Po vyklopení bočnej steny klietky, zavesení zvieraťa za zadnú končatinu v oblasti kolenného kĺbu a uvedení do visu pomocou kladkostroja sa zviera presunie nad zníženú časť bitúnku /jamu/ a vo vise sa vykrví. Následne sa prevedie čiastočné narezávanie kože v oblasti hlavy a hrudníka. Pomocou vozíka a kladkostroja sa urobí previazanie zvieraťa uhlopriečne za prednú a zadnú končatinu v oblasti paznechtových kĺbov do horizontálnej polohy a prevedie sa narezávanie kože a

odstránenie hlavy. Čiastočné sťahovanie kože sa vykoná ručne na vozíku, pričom telo sa previaže za zadné končatiny v oblasti paznechtových kĺbov a napolohuje, tak aby sa pohodlne odstránili predné končatiny. Pomocou reťazí sa koža zadnej časti zvieraťa upevní za pútacie oká osadené v podlahe. Po odviazaní a odstránení zadných končatín sa sekáčom nasekne hrudná časť zvieraťa a zviera sa zavesí na háky rozporky za uvoľnené šľachy zadných končatín a pomocou mikrozdvihu kladkostroja prebieha postupne sťahovanie kože. Po stiahnutí kože sa telo presunie vo vise k plošine, kde prebehne polenie a vyberanie orgánov z dutiny brušnej a hrudnej pri dodržaní postupov pre odstránenie špecificky rizikového a nepoužiteľného materiálu. Nepoužiteľný materiál sklzne pod pracovnú plošinu do pripravenej nádoby. Po rozpoltení a rozštvrtení sa jednotlivé štvrtky prevesia pomocou kladkostroja z hákov rozporky na háky rúrkovej dráhy. Po veterinárnej prehliadke sa zužiteľné vnútornosti zavesené na stromčekovom závesnom háku a jednotlivé štvrtky presunú do chladiarne. Stiahnutá koža a nezužiteľné časti sa v nádobe prevezú vozíkom do skladu odpadov. Priebežne využívať úspornú sprchu a sterilizátor nástrojov a tak zabezpečiť čistotu mäsa pri jednotlivých operáciách a zabrániť jeho kontaminácií.

### **Usmrcovanie bravčového dobytku**

V špeciálnej kletke znehybňujúcej zviera sa prevedie omráčenie pištoľou. Za zadnú nohu sa uviaže retiazka a omráčené zviera sa pomocou kladkostroja uvedie do visu nad vykrvovací žľab a vykrví sa. Po obarení pomocou vysokotlakového čističa, respektíve opálením povrchu tela plynovým horákom sa telo dočistí škrabkami a nožmi na trubkovom stole. Po odstránení paznechtov sa telo za uvoľnené šľachy zadných nôh pomocou hákov rozporky a kladkostroja uvedie do visu. Prevedie sa pitvanie, vybratie vnútorností a rozpoltenie. Vyčistené polovičky a zužiteľné vnútornosti /srdce, pľúca, slezina, pečeň/ sa po veterinárnej prehliadke zavesia na háky rúrkovej dráhy a presunú do chladiarne. Čreva sa v nádobe vozíkom dopraví do črevárne na ďalšie spracovanie, alebo do skladu odpadov. Nezužiteľné časti sa v nádobe prevezú vozíkom do skladu odpadov.

### **Rozrábka mäsa**

Schladené mäso z chladiarne vo vise sa presunie po rúrkovej dráhe do miestnosti rozrábky mäsa. Podstata rozrábky bude spočívať vo vykosťovaní, rezaní kosti, triedení, vážení a porciovaní podľa požiadaviek spotrebiteľov. Rozrábanie hovädzieho a bravčového, či iného mäsa bude prebiehať časovo oddelene.

### **Výdajňa mäsa**

Táto časť prevádzky bude vybavená nutným zariadením na dočasné uskladnenie mäsa, jeho odváženie, zabalenie a zdokumentovanie predaja konečnému spotrebiteľovi.

### **Chladenie a vzduchotechnika**

Zabezpečí schladenie mäsa v chladiacom boxe v teplotných podmienkach 2 až 0°C a potrebné nútené vetranie časti prevádzky.

### **Sanitácia**

Prevádzka bude vybavená vysokotlakovým čistiacim zariadením /výstup vody 80-150°C/ sterilizátormi nástrojov, úspornými sprchami a zariadením na umývanie rúk, tak aby sa zabezpečila hygiena pracoviska a zabránilo kontaminácií mäsa.

## **II.9.2. Členenie stavby:**

Členenie stavby na stavebné objekty – objektová zostava:

SO 01 – Hospodársky objekt - bitúnok  
Prípojka vody  
Vonkajšia kanalizácia  
Prípojka NN

Etapizácia:

Stavebná výroba pri realizácii navrhovaného objektu sa nemôže rozvinúť na všetkých objektoch naraz, pre optimálne zvládnutie výstavby je potrebné postupovať v istých logických etapách.

### **II.9.3. Urbanistické a architektonické riešenie**

Hospodársky objekt – bitúnok je situovaný v rámci areálu hospodárskej usadlosti na Synčekovom vršku v Cerove. Charakterovo sa jedná o laznícku zástavbu voľne umiestnenú v krajine. Navrhovaný objekt je vymedzený zo západnej strany objektom prístrešku pre hospodárske vozidlá, zo severnej strany hranicou parcely vo vlastníctve investora. Južná a východná fasáda objektu bude situovaná do vnútornej časti hospodárskeho dvora. Poloha hlavného vstupu (vstupov) do objektu, je navrhovaná z južnej strany budovy.

Členenie priestorov je navrhnuté logicky a postupne tak, aby vyhovovalo jednotlivým fázam postupu prác.

Architektonické riešenie exteriéru v snahe minimalizovať hmotovo - priestorové pôsobenie relatívne veľkého objektu predpokladá členenie pôdorysne jednoduchého objektu len rôznou veľkosťou okenných a dverných otvorov, resp. výplní, prestrešenie objektu keramikou krytinou tmavej farby (ako ostatné objekty v okolí), zhotovenie fasády objektu zo špárovaného betónového muriva. Väčšia výška stavby je eliminovaná ukončením kamenného muriva cca v troch štvrtinách výšky steny a jej ukončenie k rímse nadmurovkou s dreveným obkladom.

### **II.9.4. Stavebno-technické riešenie**

Objekt, obdĺžnikového tvaru s rozmermi cca 22,45x7,6m je umiestnený na hranici parciel. Je osadený dlhšou stranou rovnobežne s hranicou parciel, v smere východ – západ. Ide o prízemnú stavbu bez podpivničenia, prestrešenú sedlovou strechou so sklonom približne 25°, ukončenou na oboch stranách štítovou stenou. Je navrhnutá keramická krytina.

#### **ÚPRAVA POVRCHOV:**

Vnútorňá omietka je navrhnutá ako vápenno-cementová hladká s umývateľným obkladom v prevádzkových priestoroch.

Miestnosť porážky bude mať steny obložené umývateľnými panelmi do výšky 3,5 m. V miestnosti rozrábky budú umývateľné panely po strop, v miestnosti ohrevu vody, uskladnenia odpadov a spojovacej chodbe budú steny obložené keramickým obkladom do výšky 3,0 m. Umývateľné panely budú realizované aj v priestore odbytu na stenách za pultom. V miestnosti chladiarne budú steny a strop obložené plechovými panelmi s tepelnoizolačným jadrom.

#### **PODLAHY:**

Povrchové úpravy podláh v jednotlivých miestnostiach sú navrhnuté podľa účelu miestnosti. Podlahy vo výrobných a expedičných priestoroch budú opatrené nepriepustným náterom. Podlaha v priestore porážky bude vyspádovaná do podlahového roštu. Podlahové vpuste budú aj v priestoroch rozrábky, chladiarne a v priestore uskladnenia odpadu. V priestore porážky pred vstupom do chodby (čistej prevádzky) bude v podlahe zrealizovaný hygienický turniket. V priestore šatne a kancelárie bude na podlahe uložená taktiež keramická dlažba.

## II.9.5. Stručný popis stavebných objektov

### SO 01 – Hospodársky objekt - bitúnok

Účelom objektu je využitie časti hospodárskeho dvora na malokapacitný bitúnok s maximálnou týždennou kapacitou 2-4 VDJ. Objekt bude slúžiť prioritne pre porážku hovädzieho dobytku (prípadne oviec a ošípaných, či hydiny) z vlastnej produkcie.

## II.9.6. Zdravotechnika

### II.9.6.1. Splašková kanalizácia

Cieľom riešenia je vytvoriť odvod odpadových vôd z navrhovaného objektu do Novonavrhovanej plastovej žumpy. Splašková kanalizácia bude navrhnutá podľa STN 73 6760. Materiálom pre potrubnú časť splaškovej kanalizácie budú PVC (PP) - rúry pre vnútornú kanalizáciu a PVC (PP) rúry pre ležatú kanalizáciu.

Vybavenie zariadeniami predmetmi bude na štandardnej úrovni.

Splaškové odpadové vody:

Počet pripojených osôb:	2
Max. Potreba vody na osobu a deň :	200l/deň – 2 dni v týždni – 2 zvieratá za týždeň
Max. čas vývozu žumpy:	23dní (4xua 23 dní)
	$Vz=n.q.t$
	$Vz=2.0,22.4=1,76m^3$

Objem navrhovanej žumpy s objemom  $12m^3$  vyhovuje.

Objekt bitúnku je nepodpivničený objekt. V objekte je riešená delená kanalizácia (zvlášť splaškové a zvlášť dažďové vody). Hlavné zvodové potrubie je navrhnuté v tvare jednoduchých vetvových sústav so sklonom 3% smerom k navrhovanej žumpe. Pripojovacie potrubie je vedené v minimálnom sklone 3% a je zasekané do steny alebo vedené pod podlahou. Vetracie potrubia sú vyhotovené vyvedením splaškového odpadového potrubia nad strechu a ukončené vetracou hlavicou.

### II.9.6.2. Dažďová kanalizácia

Navrhovaná dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové odpadové vody zo strechy objektu s následným vedením dažďových vôd do lapačov strešných splavenín HL600 a s následným vedením na okolitý terén. Množstvo odvádzaných dažďových odpadových vôd je vypočítané z pôdorysnej plochy  $200 m^2$  nasledovne:  $Q_d = 2,79 l/s$

### II.9.6.3. Zásobovanie vodou

Objekt bude zásobovaný vodou z jestvujúcej studne umiestnenej na pozemku investora. Vnútorný vodovod je navrhnutý podľa STN 73 6660. Menovité svetlosti potrubí sú dimenzované podľa STN 73 6655. Prívod studenej vody je možné v prípade havárie uzatvoriť pri studni. Potrubie na rozvod studenej vody, TUV je navrhnuté z platového PE-AL-PEX systému spájaného lisovaním. Potrubie hlavného rozvodu je vedené pod podlahou. Potrubie studenej, teplej vody a cirkulátu bude izolované proti orosovaniu a tepelným stratám tepelnou izoláciou Ima-Let hrúbky 15mm. Použité armatúry a materiál zodpovedá štandardu objektu. Ohrev teplej úžitkovej vody je navrhnutý v samostatnom ležatom elektrickom zásobníkovom ohrievači Tatramat Elov 121 o objeme 120 litrov. V objekte je navrhnuté cirkulačné potrubie s osadeným cirkulačným čerpadlom Wilo Z15.

Pred uvedením vodovodu do prevádzky je potrebné vykonať tlakovú skúšku potrubných rozvodov.

Celková potreba vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Zz:	440l/deň
Maximálna denná potreba vody:	880l/deň
Ročná spotreba vody:	<b>46,6m<sup>3</sup>/rok</b>

## II.9.7. Návrh zabezpečenia el. energie

### ENERGETICKÁ BILANCIA:

Normálna prevádzka – základný zdroj elektrickej energie:

Inštalovaný výkon:  $P_i = 17,8 \text{ kW}$

Predpokladaný max. požadovaný výkon  $P_s = 10,68 \text{ kW}$

Z pohľadu elektroinštalácie bude objekt vybavený základnou elektroinštaláciou zostavou a to rozvodmi napájajúcimi:

- technologické zariadenia - motorická inštalácia
- svetelná inštalácia
- zásuvková inštalácia
- rozvody vzduchotechniky

V ďalšom sa elektrická energia bude využívať na napájanie zabezpečovacích zariadení a systémov, či už PO ochrany, alebo ochrany EZS.

Jednotlivé rozvody sa predpokladá viesť podpovrchovo a povrchovo uložené na inštalčných žľaboch, roštoch a podobných nosných systémoch. Jednotlivé rozvody budú riešené v súlade s príslušnou legislatívou pre daný objekt z hľadiska ochrany PO.

Elektrická prípojka je navrhnutá káblom AYKY 4Bx16 ukončený v istiacej skrinke SPP100A, istený poistkami PHN000-40A/3.

Hlavné a podružné rozvádzače sú nástenného vyhotovenia s krytím IP 65/20.

### ZÁSUVKOVÁ INŠTALÁCIA

Zásuvkové obvody sú realizované v sústave TN-S s doplnkovou ochranou. Káble budú ukladané pevne po povrchu, pod omietkou, špecificky podľa potrieb prevádzkovateľa. V uvedenej inštalácii sú použité inštalčné prístroje s krytím IP55.

### SVETELNÁ INŠTALÁCIA

Svetelná inštalácia bude navrhnutá typovými žiarivkovými, žiarovkovými alebo vybojkovými svietidlami podľa základnej normy STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Intenzity osvetlenia v niektorých priestoroch:

### BLESKOZVOD A POSPAJANIE

Podľa požiadavky STN 33 2000-4-41 je pri ochrane neživých častí pri poruche - samočinným odpojením napájania - nutné zrealizovať hlavné pospájanie, t.j. navzájom sa musia spojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič a cudzie vodivé časti, najmä rozvodné potrubia v budove, napr. plynu, vody, ústredného kúrenia, VZT, kovových konštrukcií stavby a pod. Kvôli tomu bude v blízkosti hlavného rozvádzača HR umiestnená ekvipotenciálna prípojnica EP, na ktorú sa pripoja vyššie uvedené vodivé časti vodičom CYA25mm<sup>2</sup>. Ochrana objektu pred atmosférickými výbojmi je navrhnutá v zmysle STN EN 62 305-1-4.



### **II.9.8. Vzduchotechnika klimatizácie a chladenie**

Vzduchotechnické zariadenie rieši nútené vetranie a chladenie priestorov, ktoré nemajú prirodzené vetranie, alebo ktorých prevádzka si to vyžaduje. Na základe požiadavky investora je v objekte centrálna vzduchotechnika.

Vonkajšie agregáty:

Pre rozrábku mäsa – Copeland K500 na povale, pre max teplotu +5°C

Pre chladiaci box 1 – Lunite T GS4543 na povale, pre max teplotu +2°C

Pre chladiaci box 2 – Lunite T GS4543 na povale, pre max teplotu +5°C

Pre ochladzovanie mäsa – LUNITE CAJ4511 na povale, pre max teplotu +5°C

Pre mraziaci box – Copeland K500 pre max teploty -20°C.

### **II.9.9. Vykurovanie**

Hlavná miestnosť bude v zimných mesiacoch vykurovaná tepelným čerpadlom Daikin RZQ71CBV1 a FHQ351R.

### **II.9.10. Požiarna ochrana**

Stavba bude podrobne rozdelená do požiarnych úsekov v ďalšom stupni PD pre stavebné povolenie.

Objekt je prístupný zo spevnenej komunikácie.

#### Vnútorne zásahové cesty

Z vnútornej zásahovej cesty musia byť prístupné všetky zariadenia umožňujúce evakuáciu osôb, zariadenia obmedzujúce šírenie požiaru a zariadenia napomáhajúce likvidácii požiaru alebo ovládacie prvky týchto zariadení.

### **II.9.11. Civilná ochrana**

S budovaním zariadení civilnej ochrany sa neuvažuje.

### **II.9.12. Organizácia výstavby**

Stavebná výroba pri realizácii navrhovaného objektu sa nemôže rozvinúť na všetkých objektoch naraz, pre optimálne zvládnutie výstavby je potrebné postupovať v istých logických etapách. Stavbu bude riešená svojpomocne.

#### Zásady riešenia zariadenia staveniska

Zariadenia staveniska bude rozvinuté na plochách vymedzených hranicami pozemku či priamo na ploche objektu. Pre zabezpečenie staveniska sa vybuduje oplotenie slúžiace len počas výstavby. Výška oplotenia min. 1,8m z ocelových trubiek a pletiva + nepriehľadná fólia. Po výstavbe sa toto oplotenie zdemontuje. Pre krátkodobé skladovanie materiálu na stavenisku, pre výrobné zariadenie staveniska (výroba betónu, malty a pod.) sa vyčlenia plochy mimo navrhovanej zastavovanej plochy objektu SO-01.

Na stavenisku budú dva veľké plechové sklady, ktoré sa budú využívať na skladovanie materiálu.

Sociálne zariadenie staveniska bude sústredené v existujúcich objektoch na hospodárskom dvore. Na stavenisku bude tzv. mobilné WC pre pracovníkov na stavbe. Odber vody bude zabezpečený z navrhovanej vodovodnej prípojky, ktorá sa zrealizuje v predstihu. Voda bude využívaná pre sociálne účely a pre výrobné účely, napr. ošetrovanie betónu a pod. Prevažná časť betónovej zmesi a malty bude dovážaná na stavenisko z centrálnej betonárky.

Objekt po stránke technologického vyhotovenia využíva najmä tzv. mokré procesy, ako napr. betónovanie, omietanie, murovanie a pod. Odber elektrickej energie bude zabezpečený z existujúcej trafostanice, ktorý sa na stavenisku ukončí staveniskovým rozvádzačom. Predpokladaná potreba elektrickej energie:

- drobná mechanizácia 15 kW
- osvetlenie staveniska 8 kW
- Spolu 23 kW

Z hľadiska požiadaviek na starostlivosť a ochranu ŽP, starostlivosť o BOZP, je dodávateľ stavby povinný zaoberať sa týmito náležitosťami v rozsahu platných noriem a predpisov počas celej realizácie stavby (napr. pred zahájením stavebných prac musia byť pracovníci na stavbe poučení o bezpečnostných predpisoch, používaní ochranných pracovných pomôcok a pod.) Nakoľko zariadenie staveniska bude pomerne jednoduché, objekty zariadenia staveniska ľahko premiestniteľné, predpokladaná likvidácia zariadenia staveniska bude do jedného týždňa.

#### **II.9.13. Dopravné riešenie**

Navrhovaná činnosť bude komunikačne pripojená na existujúcu komunikáciu hospodárskeho dvora a následne na miestnu komunikáciu obce Cerovo.

#### **II.9.14. Sadové úpravy**

Pre vybudovanie navrhovanej činnosti nie je potrebné odstrániť žiadne stromy, či skupiny krov. Novonavrhované výsadby budú tvoriť základ priestorovej kompozície zelene následného funkčného využitia pozemkov. Táto zeleň by mala zjednocovať celý priestor a po stránke sadovníckej prepájať novú zeleň s okolitými porastami v širších vzťahoch na okolitú výsadbu.

#### **II.9.15. Varianty navrhovanej činnosti**

##### **II.9.15.1. Navrhovaný variant**

Navrhovaný variant je opísaný v bodoch II.9.1. až II.9.14.

##### **II.9.15.2. Nulový variant**

Nulový variant predstavuje stav v akom sa hodnotené územie nachádza v súčasnosti. Dotknuté územie – nulový variant riešenia (príloha č. 3) predstavuje súčasný stav využitia dotknutého územia. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala v zmysle predkladaného zámeru, využívanie dotknutých pozemkov by zostalo rovnaké ako v súčasnosti s možnou zmenou podľa rozhodnutia majiteľa pozemkov. Pozemky pre navrhovanú činnosť sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Nulový variant riešenia predstavuje v súčasnosti nároky na vstupy a výstupy súvisiace s obhospodarovaním a údržbou zelených plôch.

Vstupy:

- pracovné sily, technické zabezpečenie a pohonné hmoty

Výstupy:

- odpady z údržby pozemkov.

#### **II.10. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.**

Navrhovateľ sa v rámci poľnohospodárskej činnosti zameriava na ekologický chov hospodárskych zvierat. Zavedením hygienických opatrení, výnimiek z konštrukcií, usporiadania a vybavenia potravinárskych prevádzkarní na zabíjanie domácich kopytníkov (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 359/2011 Z.z.) sa navrhovateľ rozhodol vybudovať vlastnú prevádzku s malým objemom výroby priamo na hospodárskom dvore svojej usadlosti, čím sa umožní zabitie hospodárskych zvierat hygienickým spôsobom, bez ich transportovania na veľké bitúnky. Predajom produktov živočíšneho pôvodu (chladené mäso) priamo spotrebiteľovi sa podporí

nielen získanie vysokohodnotných a čerstvých produktov domáceho slovenského pôvodu za prijateľné ceny, ale týmto navrhovateľ prispeje k rozvoju daného regiónu a jeho zásobovanie mäsom priamo z prevádzkarne od farmára.

#### **II.11. Celkové náklady.**

Orientačné náklady na výstavbu predstavujú 80 tisíc €.

#### **II.12. Dotknutá obec.**

Dotknutou obcou je obec Cerovo, v katastri ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať.

#### **II.13. Dotknutý samosprávny kraj.**

Banskobystrický samosprávny kraj

#### **II.14. Dotknuté orgány.**

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

V tejto súvislosti sú to predovšetkým:

- Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Zvolen
- Banskobystrický samosprávny úrad
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, so sídlom vo Zvolene
- Obvodný úrad životného prostredia, Zvolen
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru
- Obvodný úrad – odbor civilnej ochrany a krízového riadenia.

#### **II.15. Povoľujúci orgán.**

Obec Cerovo  
Obvodný úrad životného prostredia Zvolen  
Regionálna veterinárna a potravinová správa.

#### **II.16. Rezortný orgán.**

Pre túto činnosť je rezortným orgánom Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky.

#### **II.17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.**

- Územné rozhodnutie, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v platnom znení).
- Rozhodnutie o schválení prevádzkarne pre produkty živočíšneho pôvodu vydané príslušnou regionálnou veterinárnou a potravinovou správou podľa § 41 zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov.

#### **II.18. 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**

Pre potreby tohoto zámeru je vymedzenie územia nasledovné:

- Dotknuté územie – je územie na parcelách č. 2984/1 a 4933 v katastrálnom území obce Cerovo, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť.
- Širšie územie – je predovšetkým obec Cerovo, v niektorých prípadoch z praktických dôvodov je širšie územie predstavované väčším územím, t.j. okres Krupina. Dôvod je, že niektoré údaje sa nedajú spracovávať na úrovni dotknutého územia, či širšieho územia reprezentovaného obcou Cerovo.

#### **III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

##### **III.1.1. Chránené vtáčie územia**

Nariadením vlády SR č. 636/2003 bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území. Najbližšie sa k dotknutému územiu nachádza navrhované Chránené vtáčie územie Poľana - SKCHVU022. Územie je tvorené prevažne lesnými biotopmi, väčšia časť územia sa prekrýva s územím súčasnej CHKO. Účelom ochrany Chráneného vtáčieho územia Poľana je zachovanie biotopov týchto druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov, ako aj ich prežitia a rozmnožovania: orol kráľovský (*Aquila heliaca*), výr skalný (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), včelár lesný (*Pernis Apivorus*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), a i.

Dotknuté územie nezasahuje do citovaného CHVÚ.

##### **III.1.2. Územia európskeho významu**

Najbližšie položené územia európskeho významu schválené 14. 7. 2004 MŽP SR Výnosom č. 3/2004-5.1 v Národnom zozname území európskeho významu v širšom území, sú:

SKUEV0036 Litava

SKUEV0258 Tlstá vrch

SKUEV0259 Stará hora

SKUEV0260 Mäsiarsky bok

SKUEV0266 Skalka.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z citovaných území európskeho významu.

##### **III.1.3. Chránené krajinné oblasti**

V širšom území sa nenachádza žiadna chránená krajinná oblasť.

##### **III.1.4. Chránené vodohospodárske oblasti**

V záujmovom území, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou zámeru, nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

Miestne zdroje pitnej vody majú určené ochranné pásma. Okolo vodných zdrojov využívaných na zásobovanie obyvateľstva vodou, sú vyhlasované i ďalšie pásma hygienickej ochrany.

V širšom území okresu Krupina sa nachádzajú tieto mokrade národného, regionálneho a miestneho významu:

Holý vrch	mokraď národného významu
Holý vrch – Močidlo	mokraď národného významu
Vodná nádrž Sebechleby	mokraď miestneho významu
Rybník Dreňovo	mokraď miestneho významu

Rybník Veľký Šiaš	mokraď miestneho významu
Rybník Cerovo	mokraď miestneho významu

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z uvedených mokradí.

### **III.1.5. Územná ochrana prírody**

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaný Zámer, je zaradené do I. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V širšom okolí dotknutého územia môžeme za najvzácnejšie považovať:

Tesárska roklina, prírodná pamiatka  
Holý vrch, prírodná rezervácia  
Dudinské travertíny, prírodná pamiatka  
Čabraď, prírodná rezervácia  
Šinkov salaš, prírodná rezervácia  
Krupinské bralce, prírodná pamiatka  
Mäsiarsky bok, národná prírodná rezervácia.

### **III.1.6. Chránené stromy**

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. V širšom území, v obci Súdoľ sa nachádza chránený strom **Ginko dvojľaločné**, v obci Krnišov ide o **Dub Letný**. V obci Bzovík sa nachádza **Lipa malolistá** a v meste Krupina je to **Tisovec dvojradový**. Majú krajinársky, ekologický a estetický význam.

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

Súčasný vzhľad krajiny, jej usporiadanie a využívanie je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka a jeho spoločenského vývoja.

### **III.2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia**

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko - formačno - ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Štruktúra krajiny širšieho územia je tvorená krajinou poľnohospodárskeho typu, so sústredenými mestskými a vidieckymi sídlami a pôdou využitou v rámci veľkoplošného hospodárenia (polia, lúky), čím sa ľudskou činnosťou výrazne pozmenil pôvodne prírodný ráz krajiny. Štruktúru územia tvorí vidiecky typ sídelnej štruktúry s obytnou, obšlužnou, poľnohospodárskou a dopravnou funkciou.

V krajinnej štruktúre vidieckeho typu prevažujú prvky druhotnej krajinnej štruktúry, teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry
- sídla
- technické diela
- nelesná drevinná vegetácia
- lesné porasty



Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinej scenérie prispieva obec Cerovo, príslahlé vidiecke osídlenia a poľnohospodárska krajina. Okolo sídla je väčšina plôch bez zalesnenia a tvorí ju poľnohospodárska pôda.

Realizácia hodnoteného zámeru nebude mať negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny.

Obec leží na plochom chrbte Krupinskej planiny, medzi dolinou Cerovského potoka a toku Litavy. Pahorkatinný až vrchovinný chotár tvoria andezitické tufity. Krajina je v podstate odlesnená, len strmé úbočia doliny toku Litavy sú pokryté súvislým dubovým lesom.

Urbanistický charakter Bzovíckej pahorkatiny a Krupinskej planiny určuje pomerne hustá sieť menších sídel s veľkým podielom rozptýleného osídlenia - drobných osád a lazov. Osídlenie citlivo zakomponované do poľnohospodársko - lesnej krajiny, vo zvláštnom reliéfe so zárezmi údolí vymodelovanými početnými vodnými tokmi vytvára pôsobivý krajinný obraz, ktorý vzhľadom na svoje estetické, ekologické a prírodné hodnoty je navrhnutý na chránenú krajinnú oblasť. V zástavbe obcí a osád sa zachoval veľký počet pôvodných objektov ľudovej architektúry - obytných aj hospodárskych stavieb, ktoré vzhľadom na vlastnú hodnotu i na hodnotu vyplývajúcu z ich uplatnenia ako významnej a charakteristickej komponenty v prostredí je žiadúce aj v budúcnosti zachovať. Dominantné postavenie poľnohospodárskej výroby v štruktúre ekonomických aktivít sa ani vo výhlade nezmení. Relatívne monotónna scenéria mierne modelovanej pahorkatiny vo vrcholovej časti Krupinskej planiny je zo severu dokreslená vzrastlým dubovo-hrabovým porastom. Rušivým prvkom v scenérii krajiny sú iba stožiare vysokého elektrického napätia.

### **III.2.2. Prvky územného systému ekologickej stability**

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny definuje územný systém ekologickej stability (ÚSES) ako celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu (§ 2 ods. 2 písm. a) zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny).

ÚSES je právne vymedzenou kategóriou na hodnotenie stavu krajiny (predovšetkým jej biotických zložiek). Tvorí východisko pre ekologickú rehabilitáciu krajiny.

Podľa údajov uvedených v Územnom pláne VÚC Banskobystrického kraja (1998) nebol pre okres Krupina spracovaný návrh regionálneho územného systému ekologickej stability, ktorý by vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni a dokumentov MÚSES, ktorý vymedzuje prvky na lokálnej úrovni. Podľa ÚP VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja sú v dotknutom území a jeho širšom okolí vyčlenené nasledovné prvky ÚSES.

Územný systém ekologickej stability vymedzuje:

1 nadregionálne biocentrum	<i>Dolina Litavy,</i>
4 regionálne biocentrá	<i>Fel'aťa - Churchod', Pod Závozom, Mäsiarsky bok, Holý vrch,</i>
2 biokoridor nadregionálneho významu	<i>Veľký s Malý Gregor – Havran – Mäsiarsky bok, vodný tok Štiavnica</i>
5 biokoridorov regionálneho významu	<i>Káčerky – Holý vrch, Belujský potok, Krupinica Litava,</i>

Interakčné prvky priestorovo nadväzujú a dopĺňajú biokoridory. Zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny pozmenenej, alebo narušenej človekom. Tvoria prepojujacie prvky obohacujúce nielen biodiverzitu, ale aj krajinný ráz.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiaden prvok ÚSES. V jeho bezprostrednej blízkosti sa nachádza v zmysle schválených koncepčných materiálov nadregionálne biocentrum a regionálny biokoridor – Litava.

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

#### **III.3.1. Obyvateľstvo**

Okres Krupina vznikol odčlenením južnej časti bývalého zvolenského okresu. Rozloha okresu je 585 km<sup>2</sup>. V roku 1996 žilo v 36 obciach okresu 22 800 obyvateľov.

Z celkového počtu obcí okresu majú štatút mesta Krupina a kúpeľne mesto Dudince, v ktorých žilo 9 626 obyvateľov, čo je takmer 32% obyvateľov okresu. O miere urbanizácie poskytuje výstižný obraz skutočnosť, že tu nie je ani jedno mesto či obec s počtom obyvateľov nad 10 tisíc. Priemerná veľkosť sídla je vyjadrená počtom 640 obyvateľov. Výraznejšiu pozitívnu zmenu nemožno očakávať ani v dlhodobom demografickom vývoji.

Postupným nárastom počtu obyvateľov obce Cerovo v povojnovom období dosiahol vývoj počtu obyvateľov svoj vrchol v osemdesiatich rokoch. Počet obyvateľov sa v rámci posledného obdobia mierne znižuje. V súčasnosti žije v obci 601 obyvateľov (rok 2013). Z hľadiska vekovej štruktúry bolo v roku 2005 18% osôb predproduktívneho veku, 60% osôb v produktívnom veku a 22% osôb v poproduktívnom. Z hľadiska národnostného zloženia sú skoro všetci obyvatelia národnosťou Slováci, so zastúpením národnosti maďarskej a rómskej.

#### **Zdravotný stav**

Príčinná súvislosť medzi zdravotným stavom obyvateľstva a životným prostredím je zatiaľ ťažko hodnotiteľná, dominantný vplyv na zdravie má životný štýl (výživa, návyky, fajčenie, pohyb, stres, nadváha). Vplyv životného prostredia (kvality jeho zložiek) však je na druhom mieste a nemožno podceňovať jeho podiel na vzniku ochorení.

Zlý životný režim a nadmiera stresov, ktoré pôsobia na obyvateľov zo všetkých strán, ohrozujú zdravie oveľa väčšmi, ako je prezentované. Dôkazom je zvyšujúca sa chorobnosť a úmrtnosť na civilizačné choroby kardiovaskulárneho systému a zhubné nádory. Tieto ochorenia ohrozujú aj mladšiu populáciu a ich podiel sa postupne zvyšuje.

Medzi indikátory charakterizujúce zdravotný stav obyvateľstva patria natalita (pôrodnosť), mortalita (úmrtnosť). Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. V okrese Krupina stredná dĺžka života v období rokov 1999 až 2003 bola 64,57 rokov u mužov a 74,94 rokov u žien.

#### **Zamestnanosť**

Na celkovú mieru ekonomickej aktivity obyvateľstva vplýva predovšetkým potenciál pracovných príležitostí v mieste bydliska a dostupnosť k hospodárskym centrárom. Ďalším faktorom je veková skladba obyvateľstva.

Vývoj nezamestnanosti v okrese Krupina odráža trendy vývoja v Slovenskej republike. Zlepšovanie situácie z rokov 2003 až 2004, kedy dosiahla miera nezamestnanosti asi 17% sa v súčasnosti opäť zhoršilo. Miera nezamestnanosti v okrese Krupina sa udržiava stále vysoko nad celoslovenským priemerom (asi o 6% vyššia ako celoslovenský priemer). Na území okresu dosahuje miera nezamestnanosti (podľa zdrojov z príslušných úradov) hodnoty vyššie ako 20%.

Zamestnanosť obyvateľstva v poľnohospodárskej sfére vyplýva z daností územia okresu Krupina ako typickej poľnohospodárskej krajiny s vhodnými klimatickými, orografickými a pôdnymi podmienkami pre produkciu poľnohospodárskych, zeleninárskych a ovocinárskych plodín.

V ostatnom čase sa situácia mierne zhoršuje z dôvodu globálnych ekonomických a finančných faktorov.

### **III.3.2. Priemysel**

V obci nie je rozvinutý žiadny priemysel. Najbližším centrom priemyslu je mesto Krupina. Ide o potravinársky, strojársky, drevospracujúci.

V bezprostrednom okolí dotknutého územia sa objekty priemyselnej výroby nenachádzajú.

### **III.3.3. Poľnohospodárstvo**

Charakter poľnohospodárskej výroby priamo súvisí s využívaním pôdy, ktoré je zase závislé od kvality pôdy, klímy, reliéfu, druhu pestovaných plodín a zastúpenia druhov hospodárskych zvierat. V území je poľnohospodárska výroba intenzívna, čo je dané bonitou pôd, vhodnými klimatickými podmienkami, reliéfom krajiny. Celé širšie územie má výrazne poľnohospodársky charakter s pestovaním teplomilných plodín - cukrová repa, obilie, slnečnica, kukurica a chovom ošipáných a dobytká.

Ideálne podmienky boli využívané aj pre intenzívne pestovanie viniča, ovocia a zeleniny. Tradičné ovocinárstvo, vinohradníctvo je na ústupe, tejto činnosti sa venuje obyvateľstvo individuálne v malej miere.

V bezprostrednom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú objekty poľnohospodárskej výroby, navrhovaná činnosť ich bude vhodným spôsobom dopĺňať.

### **III.3.4. Lesné hospodárstvo**

Lesné hospodárstvo je širokým odborom ľudskej činnosti, ktorá sa zaoberá udrzaním a zveľadením lesov a využívaním ich úžitkov v prospech vlastníkov a spoločnosti. Percentuálne zastúpenie lesov poukazuje na lesohospodárske podmienky v území, ale aj ekologické a environmentálne danosti.

V širšom okolí obce Cerovo sa nachádzajú najmä lesy produkčné, hospodárske, ale nie sú plne orientované na produkciu dreva. Požaduje sa od nich, aby súbežne plnili i verejnoprospešné funkcie. Všetky hospodárske lesy plnia aj funkciu pôdoochrannú, vodohospodársku, klimatickú, protiimisnú, poľovnú a viac-menej aj rekreačnú. Čím ďalej sa dáva väčší dôraz práve na tieto životne dôležité funkcie popri produkcii dreva. Nepriamo je s lesnou výrobou spojená aj produkcia poľovnej zveri. Z hľadiska poľovníckej rajonizácie zasahujú do územia okresu produkčné oblasti jelenej a malej zveri. Lesná výroba Olz Krupina je zameraná hlavne na pestovnú činnosť, na obnovu lesa, ktorá sa ročne pohybuje okolo 100 ha.

V bezprostrednom okolí posudzovaného územia sa objekty lesného hospodárstva nenachádzajú.

### **III.3.5. Vodné hospodárstvo**

#### **Zásobovanie vodou**

Obec Cerovo má vlastný obecný vodovod, ktorý je využívaný pre potreby obce na zásobovanie pitnou vodou. Na území obce je využívané aj množstvo bodových zdrojov vody (studne).

#### **Kanalizácia**

Obec Cerovo má na svojom území vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť s vyústením zberačov do mestskej ČOV,

Riešené územie, vzhľadom na jeho odlúčenosť od obce, nemá možnosť pripojenia na jednotnú kanalizačnú sieť, ktorou je zabezpečené odkanalizovanie do existujúcej ČOV.

### **III.3.6. Odpadové hospodárstvo**

Odpady sú rizikovým faktorom, ktorý v dôsledku kontaminácie zložiek životného prostredia škodlivinami ohrozuje zdravie človeka najmä sprostredkované, ale aj priamym fyzickým kontaktom.

Najčastejším spôsobom nakladania s odpadom je skládkovanie. Obec má zabezpečený systém zberu odpadov.

### **III.3.7. Infraštruktúra**

Obec má vybudovanú sieť miestnych komunikácií a primerané dopravné napojenie na nadradený systém komunikačnej siete. Železničná doprava nie je zastúpená. Autobusové spojenie zabezpečujú linky regionálneho dopravného systému.

Obec Cerovo má vybudovanú kanalizáciu, ktorá odvádza odpadové vody do čistiare odpadových vôd, vodovod a rozvody elektriny. V obci je pevná telekomunikačná sieť a pokrytie mobilných operátorov. Zdravotná a sociálna starostlivosť je zabezpečená v meste Krupina.

Širšie územie nie je dobre vybavené základnou a vyššou občianskou vybavenosťou, zodpovedajúcou veľkostnej a funkčnej kategórii v sídelnej štruktúre Slovenska.

### **III.3.8. Zásobovanie elektrickou energiou**

Elektroenergetické siete sú na území obce prevažne v dobrom technickom stave. Ich kapacita je dostatočná. Stredoslovenská energetika, a.s., Žilina (SSE) je majiteľom a prevádzkovateľom elektrických rozvodov (až na malé výnimky). Elektrickou energiou je zásobovaných 100% obyvateľov obce.

### **III.3.9. Zásobovanie plynom**

Dotknuté územie nie je zásobované plynom.

### **III.3.10. Rekreačia a cestovný ruch**

V obci nie sú poskytované ubytovacie služby. Okolie je však zaujímavé z hľadiska poznávacieho cestovného ruchu. Cez obec smerom na juhozápad je len 5 km vzdialený Čabradský Vrbovok s hradom Čabrad, Čabradským hradným vrchom, ktorý je s okolím chráneným náleziskom a s chránenými lipami. Severne od Cerova je obec Bzovík s protitureckou pevnosťou. Od nej vedie turistický chodník smerom na pozorovateľňu Vartovka. Významným prvkom systému ekonomických aktivít v tomto priestore sa môže stať aj cestovný ruch a aktívne aj pasívne formy zotavenia. Optimálne podmienky sú najmä pre agroturistiku, pobyt rodín s deťmi, cykloturistiku, jazdu na koňoch, poľovníctvo, zber lesných plodín. Najmä laznícke usadlosti poskytujú možnosti využitia časti ubytovacej kapacity formou malých rodinných penziónov. Cykloturistika a najmä vidiecka turistika by mohla mať v tomto regióne svoje miesto vďaka bohatej histórii, kultúrnym zvyklostiam, folklóru, lazový typ osídlenia a pod. Otázkami cestovného ruchu ako aj inými sa venuje Mikroregión Krupinská planina, ktorý združuje pätnásť obcí a mesto Krupina.

### **III.3.11. Kultúrnohistorické hodnoty územia**

Obec sa spomína v roku 1275, patrila D. Huntovi, neskoršie zemanom Cseriocom, panstvu Čabrať, v 19. storočí Coburgovcom. Obec má vo svojom chotári vyše 20 osád – lazov. V katastri obce sa nachádza sídlisko lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej, nálezy z doby rímskej. Kostol v obci je evanjelický, klasicistický z roku 1859, postavený na mieste staršieho. Autorom oltárneho obrazu je P.M.Bohúň. Na

cintoríne sa nachádzajú pieskovcové polkruhové náhrobníky z 19. storočia. Narodil sa tu politik Samuel Zoch (1882-1928).

### **III.3.12. Archeologické lokality územia**

V katastri obce sa nachádza sídlisko lužickej kultúry z mladšej doby bronzovej, nálezy z doby rímskej.

Priamo v posudzovanej lokalite nie sú známe žiadne archeologické lokality.

## **III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia**

### **III.4.1. Geomorfologické pomery**

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr – Lukniš, 1980) dotknuté územie spadá do Alpsko-himalájskej sústavy, Karpatskej podsústavy a provincie západných Karpát, oblasť Slovenského stredohoria, geomorfologického celku Krupinskej planiny a jeho podcelku Bzovická pahorkatina. Zo severu hraničí s časťou Javorie, zo západu so Štiavnickými vrchmi, z juhu Podunajskou pahorkatinou a z východu Ostrôžkami. . Plocha dotknutého územia je rovinatá, výšková kóta sa pohybuje v hodnotách od 483 m n. m. po 486 m n. m. Podľa členenia Slovenska (atlas SR) patrí hodnotená oblasť do vulkanickej blokovej štruktúry Slovenského stredohoria, tvorenej pozitívnymi morfoštruktúrnymi hrástami a diferencovanými blokmi. Typická je reliéfom nekrasových planín s hlbokými dolinami bez nivy alebo so slabo vyvinutou nivou. Veľké percento územia okresu pokrývajú lesy, čo spolu s modeláciou terénneho reliéfu a sieťou vodných tokov a plôch vytvára vysoko hodnotné krajinné prostredie.

### **III.4.2. Geologické pomery**

#### **III.4.2.1. Geologická charakteristika územia**

Horninové komplexy predvulkanického podložja v oblasti krupinskej planiny zastupuje kryštalinikum veporika (hybridné granitoidy, kryštalické bridlice, fylity, porfyrické granitoidy, biotitické tonality a leukokratné granitoidy). Obalové jednotky reprezentujú sedimenty permu rimavského súvrstvia a horniny tvoriace federátsku skupinu. Horninové komplexy kryštalinika a paleozoicko-mezozoického obalu sa ponárajú pod neovulkanity a v ich podloží pokračujú v smere na juhozápad. Predterciérne podložie sporadicky vystupuje na povrch v rámci neovulkanitov v podobe ostrovov, ktoré predstavujú apikálne časti elevačných štruktúr, prípadne sú obnažené hlbokými zárezmi dolín. Sedimenty paleogénu pri severozápadnom okraji regiónu v oblasti bacúrovej depresie sú vo vývoji zlepcov, pieskovcov, organodetritických a numulitových vápencov. Pri juhovýchodnom okraji regiónu v oblasti krupinskej depresie je v nadloží mezozoika v karbonátovom vývoji (vrchný trias) uložené detriticko-karbonatické súvrstvie vrchnej kriedy-paleogénu vo vývoji gosau. Vyššie je ílovcové súvrstvie eocénu, oligomiocénne sedimenty krupinského súvrstvia s evaporitmi. Sedimenty egenburgu bukovinského súvrstvia s polohami ryodacitových tufov s odkryvmi pri juhovýchodných okrajoch neovulkanitov pokračujú pod neovulkanitmi v juhovýchodnej časti Krupinskej planiny. Sedimenty otnangu (šalgótarjánske súvrstvie, pótorské produktívne vrstvy a plachtinské súvrstvie) a karpátu pokračujú z oblasti lpeľskej kotliny a južných častí Krupinskej planiny v smere na sever v podloží neovulkanitov do oblasti Suché Brezovo - Veľký Lom - Čereňany (kde sú overené vrtmi uholného prieskumu).

Bazálne sedimenty bádenu, ktoré nevystupujú na povrch, overené štruktúrnymi vrtmi v južnej časti regiónu (oblasť Bzovíka a Dačov Lom) na báze vulkánosedimentárneho komplexu, zastupuje príbelské súvrstvie (tufitické piesky s obliakmi neovulkanických hornín) a tufitické sedimenty s



polohami siltovcov, konglomerátov a brekcií mezozoických karbonátov. V nadloží príbelského súvrstvia bola overená vrtmi prítomnosť vinickej formácie, tvorenej produktmi spodnobádenského extruzívneho vulkanizmu v morskom prostredí. Táto formácia vrátane príbelského súvrstvia a bazálnych sedimentov indikuje dosah spodnobádenskej morskej transgresie pod južné svahy stratovulkánu Javoria.

Pod južné až juhozápadné okraje stratovulkánu Javorie zasahujú produkty čelovského pyroklastického vulkánu - celovská formácia - uložené v pobrežnej zóne bádenského mora (pyroklastické prúdy, lahary, epiklastické brekcie, konglomeráty, pieskovce). Pri juhovýchodnom okraji regiónu sa komplexy spodnej stavby stratovulkánu Javorie laterálne stýkajú s produktmi lyseckého vulkánu - lyseckej formácie – reprezentovaného zvyškami stratovulkanického kužeľa preniknutého v centrálnej zóne extrúziami amfibolického andezitu a reliktami prechodnej až periférnej zóny budovanej prevažne epiklastickými fáciami.

Pri západnom okraji sú komplexy spodnej stavby stratovulkánu Javorie v laterálnom styku s produktmi spodnej stratovulkanickej stavby štiavnického stratovulkánu, reprezentovanej pri severozápadnom okraji regiónu sebachlebskou formáciou (pyroklastické prúdy, pemzové tufy, laharové brekcie, epiklastické brekcie, konglomeráty, pieskovce) a komplexom pyroxenických a bázických pyroxenických andezitov, pyroklastík až epiklastík, ktorý vystupuje pri západnom až severozápadnom okraji regiónu.

**Kvartérne sedimenty**

Striedanie erózie, denudácie, akumulácie a eolickej činnosti v podmienkach celkového tektonického zdvíhu a pri geologicky pestrom predkvartérnom podloží, podmienilo geneticky pestrý vývoj štvrtohorných sedimentov. Tieto plošne nerovnomerne prekrývajú územie Krupinskej planiny. Sú závislé na štruktúre aj na litologickom a petrografickom zložení podložia a hlavne na charaktere reliéfu. Väčšiu časť študovaného územia pokrývajú sedimenty holocénu. Kvartér Krupinskej planiny má vývoj eluviálnych, eluviálno-deluviálnych sedimentov (svahovín) s úzkymi pásikmi holocénných fluviálnych sedimentov potokov.

#### **III.4.2.2. Geodynamické javy**

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. V samotnom okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú výrazné aktívne tektonické línie.

V širšom okolí hodnotenej oblasti sa prejavuje hlavne fluviálna erózia vo forme zarezávania dolín a výrazná výmoľová erózia v oblastiach s nespevneným vulkanoklastickým materiálom.

#### **III.4.2.3. Seizmicita územia**

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Najbližšie epicentrum podľa STN 73 0036, príloha A1 „Mapa epicentier zemetrasení“ sa nachádza v okolí Bratislavy, Trnavy a Komárna. Do roku 1870 a ani po ňom nie je evidované zemetrasenie v dotknutom území.

#### **III.4.2.4. Ložiská nerastných surovín**

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne ložisko rudných surovín, ropy a plynu. Ložiská stavebného kameňa (andezity, vulkanické brekcie) sú ťažené najbližšie pri Krupine – Hanišberg a pri obci Breziny.

#### III.4.2.5. Radónové riziko

Širšie okolie hodnoteného územia väčšinou stredné radónové riziko.

#### III.4.3. Klimatické pomery

Územie obce Cerovo patrí do teplej klimatickej oblasti. Charakterizované je kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt. Klíma je mierne suchá až vlhká, teplého subtypu. Priemerná ročná teplota kolíše v rozpätí 8-9 °C (priemerné teploty júla sú 18 až 20 °C a januára -3 až -5 °C), priemerné ročné zrážky sú 500-600 mm. Trvanie snehovej pokrývky je do 30-40 dní v roku.

##### III.4.3.1. Zrážky

Rozloženie zrážok v priebehu roku je nerovnomerné, najvyšší úhrn sa dosahuje v skorých letných mesiacoch, v rozmedzí mesiacov máj – júl, čo výrazne ovplyvňuje najmä lokálna búrková činnosť. Najnižší úhrn je v zimnom období, v rozmedzí mesiacov január – marec.

Najbližšou meteorologickou stanicou je meteostanica Bzovík, situovaná neďaleko od dotknutého územia. Vzhľadom na jej polohu, príslušnosť k rovnakej geomorfologickej jednotke, klimatického okrsku a rovnaké danosti regiónu ovplyvňujúce niektoré meteoukazovatele, uvádzame pre klimatickú charakteristiku záujmového územia ukazovatele namerané na tejto stanici.

Tab.: Priemerné úhrnu zrážok zo stanice Bzovík (1996 – 2000) v mm

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	spolu
31,5	26,5	17,0	51,5	70,4	107,3	106,1	53,3	57,5	54,9	63,6	31,5	671

##### III.4.3.2. Teplota vzduchu

Priemerná ročná teplota kolíše v rozpätí 8-9 °C. Najteplejším mesiacom je júl s teplotami 18,0 až 20,0 °C, najchladnejším január, - 3,0 až - 5,0 °C.

Teplota vzduchu je ovplyvňovaná orografickými pomermi rázu územia. Jar sa prejavuje rýchlym otepľovaním a jeseň pozvoľným ochladzovaním. Na nízke zimné teploty má vplyv aj výskyt tepelných inverzií s hmlami ako sprievodným znakom. Za päťročný časový rad (1996 – 2000) najnižšia hodnota dosiahla - 2,5 °C. V lete maximálna teplota za spomínané obdobie vystúpila na 18,7 °C. V meranom období dosiahla priemerná mesačná teplota 9,1 °C. Minimálna priemerná teplota v decembri bola - 2,5 °C a maximálna priemerná teplota bola v auguste 18,7 °C.

Tab.: Priemerné mesačné teploty zo stanice Bzovík (1996 – 2000) v °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-2,1	-2,1	2,9	9,3	14,6	18,2	18,6	18,7	13,7	8,3	5,9	-2,5	9,1

##### III.4.3.3. Veternosť

Prevládajúcimi smermi vetra v širšom území sú severozápadné a západné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 1,7 m.s-1. V lete je priemerná rýchlosť vetra nižšia, v zimnom období vyššia.

Najsilnejšia veternosť s priemernou rýchlosťou 3,0 m/s bola dosahovaná z prevládajúceho západného smeru vetra. Slabá veternosť v tejto lokalite súvisí s orografickým utlmením veternosti bariérou okolitých vyšších pohorí.

### III.4.4. Vody

#### III.4.4.1 Povrchové vody

Priamo hodnoteným územím nepreteká žiadny vodný tok. Najbližším vodným tokom v blízkosti riešeného územia je Litava. Litava je významný ľavostranný prítok Krupinice. Má celkovú dĺžku 44 km.

Pramení v Krupinskej planine pod vrchom Javorok (695,0 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 650 m n. m. Tečie najprv na juh cez obec Senohrad, zľava priberá Litavicu (451,5 m n. m.), ďalej preteká obcami Lackov a Litava, kde priberá Rieku z ľavej strany. Pri obci Cerovo sa hlboko zarezáva do podložia a preteká kaňonovitým územím. Stáča sa na západ, zľava priberá Malú Litavu a vytvára päť veľkých zaklesnutých meandrov. Na tomto úseku priberá najprv Hlboký jarok zľava, následne Cerovský potok, Trpinec a Konštiansky potok sprava. Na skalnom brale na poslednom meandri, pod sútokom s Konštianskym potokom sa vypínajú zrúcaniny hradu Čabrad'. Rieka potom tečie na juhozápad a dolina sa rozširuje, preteká v blízkosti obce Drienovo, neskôr priberá pravostranný Vrbovok (169,6 m n. m.) a tečie na juh. Ďalej priberá ľavostranný Belujský potok (160,3 m n. m.), stáča sa najprv na juhozápad a pred obcou Plášťovce na západ. Preteká okrajom Plášťoviec a na jej katastrálnom území sa vlieva do Krupinice.

Významnejším tokom v blízkosti hodnotenej oblasti je tok Krupinica. Režim odtoku jednotlivých tokov je charakterizovaný zvýšenou jarnou vodnosťou, ktorá je sústredená do troch mesiacov (február - apríl). V dlhodobom priemere v týchto mesiacoch odtečie takmer polovica ročného objemu odtoku. Nízky odtok nastupuje v júli a trvá do októbra. Najvodnejším mesiacom z dlhodobého hľadiska je marec, najsuchším september. Hydrologicky sú toky zaradené do vrchovinné - nížinnej oblasti s daždovo-snehovým režimom odtoku. Tok Krupinica patrí medzi vodohospodársky významné toky pričom pramení v Slovenskom Rudohorí a preteká Javornianskou hornatinou, celkami Pliešovská kotlina a Krupinská planina. Celková dĺžka toku je 68,6 km s plochou povodia 564,4 km<sup>2</sup>. Reliéf v hornej časti Krupinice je tvorený úvalinovou dolinou až kotlinou. Tok Krupinice je zarezaný do komplexu hornín Krupinskej vrchoviny. Pre údolie Krupinice najmä v hornom a strednom úseku je charakteristický kaňonovitý ráz údolia, ostro zarezaný do skalného podložia.

Celková kvalita vody v povodí Ipľa je za sledované obdobie 2002-2003 hodnotená III. – V. triedou. V. trieda kvality sa týkala prakticky všetkých skupín ukazovateľov, okrem skupiny F (mikropolutanty). V širšom okolí sa vyskytuje iba horný tok Litava, pre ktorý nie sú dostupné analýzy znečistenia. Avšak vzhľadom na riedko urbanizované prostredie ktorým preteká, nie je predpoklad vážneho znečistenia.

Zvýšené pH bolo zaznamenané najmä vo vodných nádržiach, v ktorých v letnom období prebiehajú intenzívne eutrofizačné procesy (V roku 2004 bolo v nádrži Kozí Vrbovok namerané zvýšené pH (až 9,2)). Na rozvoj eutrofizácie má silný vplyv obsah živín vo vode, najmä dusíka a fosforu a za vhodných teplotných pomerov najmä v letnom období nastáva intenzívny rozvoj najmä fytoplanktónu, ktorý svojou fotosyntetickou aktivitou narúša uhličitanovú rovnováhu vo vodách. Živiny sa vo zvýšenej miere dostávajú do prostredia najmä vďaka hospodárskej činnosti človeka. Neuváženým používaním priemyselných hnojív sa do vôd dostávajú živiny najmä eróziou pôdy. Mnohé nádrže nemajú upravené okolie, a tak pôda i so živinami sa môže zrážkami dostať bez problémov do vodných nádrží. Používanie detergentov, ktoré obsahujú zlúčeniny fosforu, v priemysle i v domácnostiach tiež významne vplýva na zvýšenie živín vo vodách.

Tab.: Pr. mes. prietoky Krupinice za rok 2005 zo stanice Krupina (shmu.sk)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Qm	0,474	0,240	4,861	5,381	1,174	0,276	0,220	0,850	0,322	0,355	0,390	2,342	

V mesiaci apríl 2005 bol nameraný maximálny prietok vo výške 5,381 m<sup>3</sup>/s

V mesiaci jún 2005 bol nameraná minimálny prietok 0,220 m<sup>3</sup>/s

#### **III.4.4.2 Podzemné vody**

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie SR spadá katastrálne územie obce Cerovo do hydrogeologického rajónu - Neovulkanity Krupinskej planiny, Ostrôžok a Pôtorskej pahorkatiny. Rajón zaberá celú časť katastrálneho územia a je tvorený vulkanoklastickými horninami ako sú tufy, aglomeráty, tufity a tufitické pieskovce. Prevažná časť podzemných vôd vystupuje do povrchových tokov skryte alebo v prameňoch v hlboko zarezaných údoliach. V centrálnej časti Krupinskej planiny boli zistené priaznivo zvodnené súvrstvia podzemných vôd do hĺbky 100-150 m v oblasti medzi Dvojníkmi, Medovarcami, Horným Badínom, Čabradským Vrbovom, Drienovom a Plášťovcami. Podzemná voda je akumulovaná v tufických pieskovcoch a poróznych tufitoch. Výdatnosť sa tu pohybuje medzi 20-30 l/s z vrtu.

Hladina podzemnej vody na chrbtoch je hlboko zaklesnutá. Lokálne sú tieto vody akumulované v hrubých pokryvných útvaroch tvorených aluviálnymi a sprašovými hlinami, v ktorých sa nachádzajú domové studne, alebo vo vulkanicko-klastických sedimentoch, ak je prienik podzemnej vody do hĺbky znemožnený nepriepustnými vulkanickými polohami.

Obeh podzemných vôd vo vulkanickom komplexe je veľmi zložitý pre komplikovaný litologicko-petrografický charakter hornín a jeho tektonickú narušenosť.

Režim výdatnosti prameňov silne ovplyvňujú klimatické pomery. V období bohatom na zrážky sa naplňajú pukliny a póry vodou, potom sa postupne vyprázdňujú a výdatnosť prameňov klesá. Sutinové pramene občas vysychajú. Znečistenie podzemných vôd nebolo priamo v hodnotenom území ani v jeho širšom okolí detailne sledované a vyhodnocované.

Priamo v hodnotenom území sa významné pramene ani pramenné oblasti nenachádzajú.

#### **III.4.4.3. Minerálne a termálne vody**

V záujmovom území, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou zámeru nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť a nie je žiadny prameň, či výver minerálnej alebo termálnej vody. V obci Cerovo je dokumentovaný termálny minerálny prameň.

#### **III.4.5. Pôda**

Pôdny kryt je podmienený abiotickými prírodnými faktormi a je silno modifikovaný činnosťou človeka.

V hodnotenom území – areál hospodárskeho dvora, je prevažná časť pozemku nezastavaná, resp. upravená ako zatrávnené voľné plochy. Výskyty pôd sú prevažne antropogénneho charakteru, s prevažujúcimi zarastenými plochami a minimálnym obsahom humusu.

V širšom okolí hodnoteného územia sa vyskytujú pôdy so stredným (1,8-2,3%) až nízkym (>1,8%) obsahom humusu. Zrnitosťne prevládajú pôdy hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %). Retenčná schopnosť pôd je veľká, priepustnosť stredná. Z hľadiska pôdnych typov prevažujú pôdy kambizeme modálne, kambizeme typické,

kambizeme typické kyslé, kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín a luvizeme pseudoglejové, sprievodné pseudogleje luvizemné zo sprašových hĺn, luvizemné na minerálne bohatých zvetralinách vulkanitov, lokálne kambizeme z kvartérnych a terciérnych skeletnatých sedimentov.

#### **III.4.6. Fauna**

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne cenné živočíšne spoločenstvá, ktorým by bola poskytovaná osobitná ochrana. Nenachádzajú sa tu ani biotopy národného, či európskeho významu, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru zničené alebo poškodené. Pre územie priamo dotknuté výstavbou plánovaného zámeru sú typické len antropogénne biotopy s minimálnou druhovou pestrosťou zástupcov rastlinnej, či živočíšnej ríše.

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené.

Fauna širšieho územia je viazaná najmä na biotopy záhrad a polí. V širšom území reprezentuje faunu niekoľko druhov vtákov: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinmmculus*), čiernozobá (*Pica pica*), vrana túlavá (*Corvus corone*), krkavec veľký (*Corvus corax*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), a iné. Z cicavcov sú to predovšetkým drobné hlodavce ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), z vyšších cicavcov diviak lesný (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), z obojživelníkov ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*) a rôzne druhy hmyzu.

#### **III.4.7. Flóra**

Podľa Fytogeografického členenia sa dotknuté územie nachádza na rozhraní oblastí panónske, okres Podunajská nížina a karpatskej, okres Krupinská planina, podokresu Krupinská planina.

Podľa fytogeografického členenia Slovenskej republiky (Plesník) patrí širšie územie do dubovej zóny horskej podzóny, sopečnej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002).

Predstavu o vegetačnom kryte dotknutého územia poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa, je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami a rešpektovaním ich zákonitostí.

V širšom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú v súčasnosti ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie.

C – Karpatské dubovo - hrabové lesy. Sú to najrozšírenejšie lesné formácie v širšom okolí záujmového územia. Dubovo – hrabové lesy karpatské majú mezofilný charakter, dominantnou drevinou je Hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), Dub zimný (*Quercus petraea*), dub cerový (*Quercus cerris*), dub žltkastý (*Quercus dalqchampii*),

Qc – Dubové a dubovo - cerové lesy. Dubové subxerothermofilné až xerothermofilné lesy, v ktorých vystupuje dub cerový (*Quercus cerris*) sa lokálne nachádzajú na



úpätiach Krupinskej vrchoviny. Spolu s cerom tu vystupujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*) alebo dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*). Krovinná vrstva je tvorená najmä drienom (*Cornus mas*), vtáčím zobom (*Ligustrum vulgare*), Svíbom krvavým (*Swida sanguinea*) trnkou obyčajnou (*Prunus spinosa*).

Priamo v areály navrhovanej činnosti je zastúpenie drevín minimálne. Ojedinele sa vyskytujúce dreviny pri oplotení areálu sú reprezentované hlavne vrbou, prípadne kriakmi ruže vráskavej. V okolí hodnoteného areálu dominujú porasty popri cestách rôzneho typu, poľných kultúrach, lúkách a neošetrovaných plochách. Sú tvorené pomerne pestrým druhovým spektrom drevín, resp. krovín. V území dominuje slivka trnková (*Prunus spinosa*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hruška planá (*Pyrus pyrausta*) zriedkavejšie javor poľný (*Acer campestre*). V krovinovom poraste sú výrazne zastúpené hlavne rôzne druhy hlohu. Z bylín tu rastú charakteristické sprievodné druhy ako lipkavec mäkký (*Galium mollugo*), l. obyčajný (*G. aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), trebulka lesná (*Anthriscus sylvestris*), prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*) a iné. Významnú a do plochy dominujúcu časť dotknutého územia predstavujú v súčasnosti poľné kultúry a kosné trávové spoločenstva.

#### **III.4.8. Zdravie**

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia, kedy nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov i celková zastaranosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. V okrese Krupina stredná dĺžka života v období rokov 1999 až 2003 bola 64,57 rokov u mužov a 74,94 rokov u žien.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu Krupina je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú nad úrovňou celoslovenských priemerných hodnôt, prípadne sú na úrovni priemeru. Z príčin úmrtí v roku 2002 v lokalite krupinského okresu boli na prvom mieste srdcovo - cievne ochorenia, na druhom mieste nasledujú nádory a na treťom mieste vonkajšie príčiny. Početnosť chorôb dýchacej a tráviacej sústavy vedúcej k úmrtiu je približne na rovnakej úrovni.

#### **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.**

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú požiadavky na nasledovné vstupy: nároky na vodu, surovinové zdroje, energie, nároky na dopravu a nároky na pracovnú silu.

##### **IV.1.1. Zábery pôdy**

Navrhovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej, či lesnej pôdy. Výstavbou nedochádza ani k dočasnému záberu PPF.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch:

Parc. č. v k.ú. Cerovo: 2984/1 a 4933

Spôsob využívania predmetných pozemkov je: záhrady a zastavané plochy a nádvoria.

##### **IV.1.2. Spotreba vody**

Priamo dotknuté územie je v súčasnosti pripravené na zásobovanie vodou. Pre zásobovanie navrhovanej činnosti vodou bude slúžiť vodovodná prípojka od existujúcej studne v areáli hospodárskeho dvora. Riešenie zásobovania pitnou vodou je bližšie popísané v úvodných kapitolách zámeru.

##### Bilancia potreby vody:

Celková potreba vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Zz:	440l/deň
Maximálna denná potreba vody:	880l/deň
Ročná spotreba vody:	<b>46,6m<sup>3</sup>/rok</b>

##### **IV.1.3. Nároky na elektrickú energiu a zásobovanie teplom**

Dotknuté územie je v súčasnosti pripravené na zásobovanie elektrickou energiou. Pre zabezpečenie zásobovania riešenej lokality je vybudovaná nová transformačná stanica (majetok SSE), z ktorej je vykonaná prípojka na dotknuté pozemky.

Pri spotrebe elektrickej energie sa uvažuje len s bežnou spotrebou zabezpečujúcou chod hospodárskeho objektu – bitúnku.

Normálna prevádzka – základný zdroj elektrickej energie:

Inštalovaný výkon:	Pi= 17,8 kW
Predpokladaný max. požadovaný výkon	Ps= <b>10,68 kW</b>

Odber elektrickej energie počas výstavby bude zabezpečený z jestvujúcej PRIS, ktorý sa na stavenisku ukončí staveniskovým rozvádzačom. Predpokladaná potreba elektrickej energie:

▪ drobná mechanizácia	15 kW
▪ osvetlenie staveniska	8 kW
▪ Spolu	<b>23 kW</b>

##### **IV.1.4. Nároky na surovinové zdroje**

Charakter navrhovanej činnosti nevyžaduje spotrebu zemného plynu na vykurovanie.

Navrhovaná činnosť nemá ďalšie priame nároky na surovinové zdroje počas prevádzky.

Počas výstavby sa predpokladá dovoz stavebných materiálov na budovanie stavby. Odťažaná zemina bude opätovne použitá pri budovaní konkrétnych stavebných objektov.

#### **IV.1.5. Dopravné napojenie**

Stavba bude komunikačne pripojená na miestne komunikácie hospodárskeho dvora a následne na účelovú komunikáciu obce Cerovo.

Prípadný návrh trvalého a prenosného dopravného značenia pre trvalý stav a obdobie výstavby, bude súčasťou nasledujúceho stupňa projektovej dokumentácie.

#### **IV.1.6. Nároky na pracovné sily**

Realizovaním navrhovanej činnosti sa predpokladá vytvorenie 2 nových pracovných miest.

Počas realizácie sa počíta s potreba cca 3 pracovníkov. Profesijná skladba pracovných síl je určená charakterom stavby, počet pracovníkov bude závisieť od možností dodávateľa stavby.

### **IV.2. Údaje o výstupoch.**

#### **IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia**

##### **Počas výstavby**

Predpokladá sa znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska a na dopravných trasách ku stavenisku a vlastnou realizáciou stavby. Tento vplyv je možné z časti eliminovať použitím moderných dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov v bezchybnom technickom stave. Plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude zariadenie staveniska a samotné stavenisko. Tieto vplyvy sú však obmedzené na priestor stavby a časovo obmedzené na dobu výstavby.

##### **Počas prevádzky**

Zdrojom znečisťovania pri prevádzke navrhovanej činnosti bude zvýšená intenzita dopravy na príľahlej komunikácii a na prístupovej ceste k navrhovanej činnosti. Oproti terajšiemu stavu očakávame po sprevádzkovaní navrhovanej činnosti mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy na príjazdových komunikáciách a v dotknutom území, v dôsledku zvýšenia jej intenzity. Ide o vozidlá zabezpečujúce odvoz mäsa a mäsových výrobkov, odpadov a odpadových vôd.

#### **IV.2.2. Odpadové vody**

Priamo dotknuté územie nie je v súčasnosti technicky pripravené na odvedenie odpadových vôd. Územie nieje technicky možné napojiť na obecnú kanalizáciu. Z toho dôvodu je plánovaná samostatná žumpa pre odpadové vody v objeme 12m<sup>3</sup>, ktorá bude vyvážaná v maximálnom intervale 28 dní. Likvidácia odpadových vôd bude zmluvne zabezpečená s oprávnenou organizáciou.

##### **Počas výstavby**

Zhotoviteľ stavby použije prenosné WC.

##### **Počas prevádzky**

##### **Dažďová kanalizácia**

Odpadové dažďové vody budú vedené cez lapače strešných splavenín na okolitý terén.

##### **Splašková kanalizácia**

Pri návrhu odvádzania splaškových vôd sa počíta len s bežným množstvom odpadových vôd podľa charakteru objektu. Kanalizácia bude odvádzat' len splaškové odpadové vody.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do samostatnej žumpy.

Množstvo vyprodukovaných splaškových vôd závisí od spotreby vody.

Predpokladané množstvo splaškových odpadových vôd je nasledovné:

Počet pripojených osôb:	2
Max. Potreba vody na osobu a deň :	200l/deň – 2 dni v týždni – 2 zvieratá za týždeň

Max. čas vývozu žumpy:

23dní (4xua 23 dní)

Vz=n.q.t

Vz=2.0,22.4=1,76m<sup>3</sup>

#### **IV.2.3. Odpady**

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je predpoklad vzniku rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva.

##### **Počas výstavby**

Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby navrhovanej činnosti sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z., vyhláškami č. 283/2001 Z.z. a 284/2001 Z.z. v platnom znení.

Odpady, vznikajúce počas výstavby, sú zaradené podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Druh odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné	N
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 080409	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp., handry na čistenie, ochranné odevy iné ako uvedené v 150202	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 až 170603	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpady: O – ostatný, N - nebezpečný

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe zariadenia, bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch.

V zmysle §19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch bude pôvodca tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby, budú priebežne odvázané na riadenú skládku. Zneškodnenie ostatných odpadov, vrátane nebezpečných bude zabezpečovať realizačná stavebná firma na základe zmluvy s oprávneným subjektom. Počas výstavby budú odpady zhromažďované do kontajnerov.

### Počas prevádzky

Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovanej činnosti sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z., vyhláškami č. 283/2001 Z.z. a 284/2001 Z.z. v platnom znení.

Odpady, vznikajúce počas prevádzky, sú zaradené podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Druh odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
02 02 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpady: O – ostatný, N - nebezpečný

Na zhromažďovanie odpadov z navrhovanej činnosti budú vyčlenené samostatné priestory na bezpečné uloženie kontajnerov. Možno konštatovať, že pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe navrhovanej činnosti alebo pri samotnej prevádzke, nie je predpoklad ohrozenia ŽP, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu a znehodnoteniu a za predpokladu dodržania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie odpadov. Pôvodca môže zabezpečiť využitie, resp. zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne, alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

#### IV.2.4. Hluk a vibrácie

Pri hodnotení stavby z hľadiska hluku je potrebné zaoberať sa týmito faktormi:

- vplyvom zdrojov hluku súvisiacich s prevádzkou navrhovanej stavby na vnútorné a vonkajšie životné prostredie, vplyv na okolitú zástavbu,
- vplyvom exteriérových zdrojov hluku na navrhovaný objekt, stavbu
- vplyvom hluku stavebnej činnosti pri výstavbe navrhovaného objektu.

Hodnotenie a posúdenie sa vykoná v zmysle požiadaviek vyhlášky MZ SR č.14/77 Zb. O ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií a jej prílohy.

**Výstavba objektu** - samotný plán organizácie výstavby musí klásť dôraz na dodržiavanie hlukových limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č. 14/77 o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.

#### Počas výstavby

Počas stavebných prác predpokladáme zvýšenú hladinu hluku v dôsledku prác a pohybu stavebných strojov a mechanizmov priamo na stavenisku. Nakoľko sa nejedná o rozsiahle a časovo náročné stavebné práce, nepredpokladáme výrazné a trvalé ovplyvnenie návštevníkov ani vtáctva a živočíchov v priľahlom poraste.

#### Počas prevádzky

Výrazné vibrácie počas prevádzky sa nepredpokladajú.

#### IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V plánovanej výstavbe nebudú inštalované také zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Takéto zariadenie nebudú použité ani počas výstavby plánovaného zámeru.

#### Počas výstavby

Stavebná činnosť nebude produkovať žiadne žiarenie a iné fyzikálne polia.

#### **Počas prevádzky**

Počas prevádzky navrhovaná činnosť nebude produkovať žiadne žiarenie a iné fyzikálne polia.

#### **IV.2.6. Teplo**

Nadmerná produkcia tepla sa z realizovaného zámeru, nepredpokladá.

#### **Počas výstavby**

Stavebná činnosť nebude produkovať teplo.

#### **Počas prevádzky**

Nie je predpoklad, že počas prevádzky navrhovaná činnosť bude produkovať teplo.

#### **IV.2.7. Zápach**

Počas výstavby a realizácie zámeru sa mimo krátkodobých činností spojených s rôznymi nátermi a penetráciami nepredpokladajú žiadne zdroje zápachu.

#### **Počas výstavby**

Stavebná činnosť nebude produkovať zápach.

#### **Počas prevádzky**

Počas prevádzky navrhovaná činnosť bude produkovať zápach len v minimálnom množstve.

#### **IV.2.8. Vyvolané investície**

#### **Počas výstavby**

K podmieňujúcim investíciám pri výstavbe navrhovanej činnosti možno zaradiť:

- Uvoľnenie staveniska (odstránenie spevnených plôch a drevín)
- Napojenie navrhovanej činnosti na sieť technickej infraštruktúry
- Sadovnícke a teréne úpravy

#### **Počas prevádzky**

Nepredpokladajú sa.

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

#### **Počas výstavby**

Priamym vplyvom je isté zvýšenie intenzity stavebnej dopravy, jej hluk, vibrácie, prašnosť, plyné imisie po existujúcich trasách, ktoré môžu narušiť kvalitu a pohodu života obyvateľov v okolí dotknutého územia. Tento vplyv je však časovo obmedzený na dobu výstavby s lokálnym pôsobením a je možné ho eliminovať. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento zvýšený pohyb svojim hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia, prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Tento dopad však bude minimálny a krátkodobý. Pri stavbe sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo. Počas výstavby vzniknú odpady, ktoré možno v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. zaradiť medzi ostatné odpady. Pri výstavbe vzniknú nebezpečné odpady v minimálnom množstve. S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe zariadenia, bude realizátor stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Vplyvy spojené s množstvom a charakterom odpadov nie sú významné. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby. Posudzované územie leží v človekom málo využívannej krajine, v dotyku s existujúcimi komunikačnými koridormi. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je do určitej miery zmenená.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa môže prejaviť len v etape výstavby, kedy stavbou dôjde k záberu plôch biotopov pri výkopových prácach,

vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky, alebo dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať aj vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a vzhľadom na živočíchov k tomu ešte pristúpi čiastočné zvýšenie hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Presun prípadných mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. S ohľadom na tieto skutočnosti nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu. Zariadenie staveniska bude riešené na ploche dotknutého pozemku. Na týchto plochách bude umiestnené sociálne zariadenie staveniska a skládky materiálov – stavebný dvor.

Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtáacie územia sú mimo dosahu stavebných aktivít spojených s realizáciou navrhovanej investície. Ani jedno z týchto chránených území nebude výstavbou, ani prevádzkou priamo ovplyvnené.

#### **Počas prevádzky**

Počas bežnej prevádzky sa nepredpokladá vznik látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav okolitého obyvateľstva. Na základe predpokladanej minimálnej hladiny hluku spôsobenej prevádzkou navrhovanej činnosti, dopravného zaťaženia, emisnej záťaže a navrhovaných technických a organizačných opatrení, nepredpokladáme také ovplyvnenie okolitého obyvateľstva, budúcich užívateľov a návštevníkov, ktoré by mohlo mať negatívny vplyv na jeho zdravotný stav.

Z hľadiska dotknutej obce realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa zvýši možnosť zamestnať sa na území obce. Vhodnými stavebnými a vegetačnými úpravami sa vytvorí esteticky pôsobivý prvok, čo pozitívne ovplyvní krajinný obraz lokality.

#### **IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.**

##### **Počas výstavby**

Realizácia zámeru sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, práca so stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká rovnaké ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby čiastočne zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v tejto etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Dodržaním časového nasadenia stavebných strojov, mechanizmov a zariadení a ďalšími organizačnými a technickými opatreniami nebude ohrozený zdravotný stav obyvateľov v okolí stavby.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Predovšetkým ide o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

##### **Počas prevádzky**

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom ohrozovania zdravia obyvateľov v najbližšej obytnej zástavbe vzdialenej cca 1500 m, produkované výstupy - emisie, zápach a teplo nebudú dosahovať také koncentrácie, ktoré by presahovali hygienický limit a negatívne sa prejavili na zdraví obyvateľstva, zamestnancov na bitúnku.

Prevádzkovateľ bitúnku musí zabezpečiť také podmienky, aby sa počas prevádzky zabránilo úniku a priesaku odpadových vôd zo žump do pôdy a kontaminácií



podzemných vôd. So vzniknutými odpadmi musí byť nakladané v súlade so zákonom o odpadoch, navrhovateľ musí zabezpečiť pravidelný odvoz odpadov živočíšneho pôvodu do kafilérie.

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

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú maloplošné ani veľkoplošné CHÚ, navrhované CHVÚ, územia európskeho významu, NP, CHKO, chránené vodohospodárske oblasti.

Najbližšie položené CHVÚ je CHVÚ Poľana, SV smerom vo veľkej vzdialenosti.

Najbližšie položené územia európskeho významu sa nachádzajú v širšom území v okrese Krupina. Smerom na Z je to SKUEV0036 Rieka Litava.

Národné parky ani ich ochranné pásma sa v okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z chránených krajinných oblastí.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na CHVÚ, územia európskeho významu, NP, CHKO, územia Natura 2000, chránené vodohospodárske oblasti a ich ochranné pásma. Negatívne vplyvy vzhľadom na vzdialenosť chránených území od miesta realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebudú významné a dlhodobé negatívne.

##### **IV.6.1 Vplyvy na obyvateľstvo**

V priestore stavby bude zvýšený pohyb dopravných a stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Vzhľadom na značnú vzdialenosť od obytnej zóny tento vplyv bude nepriamy a málo významný. Tento dopad je viazaný na dobu výstavby, a preto možné pôsobenie bude krátkodobé.

Socio-ekonomické aspekty činnosti nebudú žiadne, nakoľko pre obdobie prevádzky budú potrební pracovníci zabezpečujúci chod a údržbu navrhovanej činnosti v minimálnom počte. Pracovníci, potrební na údržbu zelene v dotknutej lokalite sú už určení správcou dotknutých pozemkov.

Väčšie nároky na potrebu pracovných síl budú v období výstavby. Profesionálna skladba pracovných síl je určená charakterom stavby, počet pracovníkov je však obmedzený rozsahom stavby. Priame vplyvy výstavby budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na stavebných prácach.

##### **IV.6.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa prejaví hlavne počas trvania výstavby - realizácia zemných prác a terénnych úprav. Horninové prostredie bude čiastočne odťažené a čiastočne budú navezené zeminy na vykonanie terénnych úprav. Pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nebudú používať nebezpečné chemické látky, ktoré v prípade preniknutia do vodného prostredia by mohli spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia a v horninovom prostredí.

Navrhovaná činnosť nevyvolá vplyvy na nerastné suroviny ani počas výstavby, ani počas prevádzky. Dotknuté územie nezasahuje do dobývacích ani ložiskových priestorov, ani do vyhradených a nevyhradených ložísk nerastných surovín.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v geodynamicky stabilnom území, preto nepredpokladáme vplyvy na geodynamické javy.

Navrhovaná činnosť ovplyvní geomorfologické pomery územia počas výstavby minimálne. Počas prevádzky vplyv na geomorfologické pomery nepredpokladáme.

#### **IV.6.3 Vplyvy na klimatické pomery**

Vplyvy na klimatické pomery nepredpokladáme.

#### **IV.6.4. Vplyvy na ovzdušie**

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

Počas prevádzky bude trvalým zdrojom znečistenia ovzdušia predovšetkým porážka hospodárskych zvierat. Zdrojom zápachu bude predovšetkým fáza vyvrhovania (fugitívne emisie). Jedná sa o nezachytené emisie, ktoré sa do vonkajšieho prostredia dostanú cez okná, dvere, ventiláciu a iné podobne otvory. Realizácia zámeru je navrhovaná tak, aby v čo najvyššej miere eliminovala vplyv na ovzdušie a miestnu klímu. Priestory budú riadne odvetrávané, čo zabezpečí dostatočný rozptyl pachových látok. Tento negatívny vplyv bude stredne významný a výraznejšie neovplyvní kvalitu ovzdušia. Množstvo vypúšťaných emisií sa bude pohybovať v malých množstvách a vzhľadom na lokalizáciu prevádzky, použitú technológiu a technologický postup spracovania ako aj navrhované opatrenia bude vplyv na ovzdušie minimalizovaný. Množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia budú zisťované na základe všeobecných emisných faktorov stanovených MŽP SR. Technológia zdroja je porovnateľná s najlepšou dostupnou technikou.

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

Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti bude produkcia znečisťujúcich látok minimálna a nie je predpoklad prekročenia najvyšších prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

#### **IV.6.5. Vplyvy na vodné pomery**

Technologické odpadové vody z bitúniku (prevádzky porážkarne) a splaškové odpadové vody budú odvedené do samostatnej nepriepustnej plastovej vodotesnej žumpy, ktorá bude musieť byť pravidelne vyváňaná na likvidáciu do ČOV. V tejto súvislosti sa zabezpečí eliminácia priesaku a znečistených odpadových vôd do podzemných vôd a ich kontaminácií. Nekontaminované dažďové vody budú odvedené do vsaku, resp. zachytávané.

V období osadenia žumpy nebude zasiahnutá hladina podzemnej vody. V prípade použitia strojov spĺňajúcich požadované technické normy, nepredpokladáme úniky ropných látok do podzemných vôd počas výkopu jamy a vznik ekologickej havárie. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kvalitu povrchovej vody vodného toku Litava, ktorý preteká cca 800 m západne od dotknutého územia.

Pri dodržaní potrebných opatrení sa eliminuje možnosť kontaminácie podložia, podzemných vôd vrátane povrchových vôd.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti nie sú vyhlásené pásma hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.364/2004 Z. z. o vodách), v dotknutom areáli ani blízkom okolí nie sú evidované zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených chránených vodohospodárskych území, nebude mať na tieto územia žiadny vplyv.

#### **IV.6.6. Vplyvy na pôdu**

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Priame a nepriame vplyvy v etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

Určité riziko predstavujú iba havarijné situácie v prípade ktorých môže dôjsť k vniknutiu toxických látok do pôdy. Toto riziko je prakticky nulové, k takejto situácii môže dôjsť iba pri zlyhaní ľudského faktora.

#### **IV.6.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

V dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Ojedinelý výskyt chránených živočíchov nie je možné úplne vylúčiť, predpokladáme však, že sa dlhodobo v dotknutom území nezdržiavajú aj s prihliadnutím na doterajší spôsob využitia lokality.

Územím neprechádzajú významné európske migračné koridory živočíchov.

Zo živočíšstva boli počas terénneho prieskumu pozorované v hodnotenej lokalite iba niektoré druhy vtáctva. Predpokladáme, že v dotknutom území sa vyskytujú iba synantropné druhy živočíchov, ktorých odolnosť a adaptácia na mestské prostredie je vysoká. Počas spracovania zámeru neboli známe informácie o výskume zaoberajúcom sa zdravotným stavom živočíšstva v hodnotenej lokalite. Preto informácie ohľadne zdravotného stavu živočíšstva neuvádzame.

V súvislosti s navrhovanou stavebnou činnosťou nie je potrebné realizovať výrub drevín v dotknutých priestoroch.

Vplyvy navrhovanej prevádzky a výstavby na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako významné, trvalé, miestneho charakteru.

#### **IV.6.8. Vplyvy na krajinu**

Štruktúra krajiny sa v súvislosti s navrhovanou činnosťou nezmení, nakoľko dôjde iba k doplneniu objektov na hospodárskom dvore. Pôjde o nulový vplyv na štruktúru krajiny.

Scenéria krajiny sa rovnako nezmení, a preto vplyv na scenériu je tiež nulový. Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná v území, ktoré je predurčené pre poľnohospodárske využitie. Navrhovaná činnosť nebude brániť vo výhlade na krajinársky významné prvky a ani neznečistí scenériu. Vplyv na scenériu krajiny bude trvalý. V období výstavby možno predpokladať narušenie scenérie umiestnením dočasných stavebných objektov potrebných pre technické a sociálne zabezpečenie výstavby.

Vo vyššie uvedenom kontexte hodnotíme vplyvy na štruktúru krajiny a využívanie krajiny ako málo významné, lokálne a dlhodobé, podobne ako vplyvy na krajinný obraz. Realizáciou hodnotenej činnosti sa dotknutá lokalita cielene zhodnotí.

#### **IV.6.9. Vplyvy na Územný systém ekologickej stability**

Dotknuté územie nezasahuje priamo do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability. Cez dotknutý areál neprechádza žiadny prvok ÚSES-u. Počas prevádzky bitúnku nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prvkov ÚSES-u (biokoridorov, lokalít biocentier). V dotknutom areáli a blízkom okolí sa zdržiavajú druhy živočíchov, ktoré sú adaptované na ruch z poľnohospodárskej výroby, výrobných činností, neočakáva sa ovplyvnenie funkčnosti (migrácie a využívania), početnosti druhov naviazaných na prvky ÚSES-u. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú produkované nadlimitné hladiny hluku, teplo a zápach, ktoré by spôsobili zníženie početnosti druhov naviazaných na miestne prvky ÚSES-u v okolí dotknutého územia.

#### **IV.6.10. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme**

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, ani k záberu lesnej pôdy. V dôsledku výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k odstráneniu žiadnej stavby, ani zmene trasovania miestnych komunikácií. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na urbánnu štruktúru sídla, kultúrne hodnoty, archeologické a paleontologické náleziská.

Navrhovaná činnosť využíva najlepšie dostupné technológie, pri zabezpečení príslušných podmienok a dodržiavaní navrhovaných opatrení nedôjde ku kontaminácii pôdy v okolí dotknutého územia s čím by mohlo súvisieť negatívne ovplyvnenie (obmedzenie) poľnohospodárskej výroby. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať také dopravné intenzity (doprava z prevádzky navrhovateľa, doprava kupujúcich výrobky z dvora), ktoré by obmedzili prejazdnosť dopravných komunikácií k dotknutému areálu. Vplyvy na dopravu hodnotíme ako málo významné. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo území využívaných na rekreáciu, voľnočasové aktivity, nebude mať na ne žiadny vplyv.

V prípade služieb obyvateľstvu možno očakávať pozitívny vplyv, nakoľko mu vznikne možnosť priamej kúpy mäsa a výrobkov od chovateľa - prvovýrobcu.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na infraštruktúru v záujmovom území, rešpektuje existujúce ochranné pásma infraštruktúry (vedenia, stavby) v zmysle STN a zákona. Vplyv navrhovanej činnosti na služby, rekreáciu a cestovný ruch nie je negatívny.

#### **IV.6.11. Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská**

Priamo v dotknutom území nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnuteľné kultúrne pamiatky alebo pamiatkové územie vyhlásené za kultúrnu pamiatku, nenachádzajú sa tu žiadne archeologické, paleontologické náleziská. Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko, sú podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinní zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

#### **IV.6.12. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy(miestne tradície)**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré predstavujú hlavne miestne tradície, kultúra a jazyk.

#### **IV.6.13. Iné vplyvy**

Nepredpokladajú sa počas výstavby ani počas prevádzky.

#### **IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.**

Posudzovaná činnosť je situovaná od najbližšej štátnej hranice cca 70 km, jej samotný vplyv na životné prostredie je lokálny a preto nepredpokladáme žiaden vplyv na životné prostredie susediacich štátov.

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

S prihliadnutím na doterajší stav životného prostredia sa nepredpokladajú také súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia záujmového územia.

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

**Počas výstavby**

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

#### **Počas prevádzky**

Vzhľadom na stavebné a technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Z pohľadu rizík môžeme konštatovať, že automobilová doprava nebude určená na prevážanie nebezpečných látok. Pôjde len o špeciálne dopravné prostriedky určené na dopravu potravinárskych produktov. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa v areáli nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií. Môžeme konštatovať, že v dotknutom území sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

#### **IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.**

##### **Opatrenia na úseku územného plánovania a urbanistiky**

Nenavrhujeme žiadne územnoplánovacie opatrenia.

##### **Opatrenia na úseku technickom a organizačnom**

##### **Opatrenia počas výstavby:**

##### **Obmedzenie sekundárnej prašnosti:**

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

##### **Ochrana pred hlukom a pred vibráciami:**

- Zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác.
- Používať strojné mechanizmy a zariadenia po pravidelnej údržbe a kontrole, t.j. v riadnom technickom stave.
- Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov. Ochrana podzemných a povrchových vôd:
- Zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt zo strojných zariadení a mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- Podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (Vapex, lopaty, PE vrecia), postupovať podľa havarijného plánu.
- Stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.

##### **Nakladanie s odpadmi:**

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

Ochrana zelene:

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

**Opatrenia počas prevádzky:**

Ochrana zdravia ľudí:

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

Ochrana ovzdušia:

- Minimalizovať zápach prostredníctvom dodržiavania technológie porážky hospodárskych zvierat a vhodným nakladaním s odpadmi.
- Živočíšny odpad skladovať v uzatvorených kontajneroch v chladiacom boxe.
- Intervaly vývozu odpadu prispôbiť tak, aby živočíšny odpad nebol zdrojom pachových látok. Taktiež nakladku živočíšnych odpadov z bitúnku vykonávať v uzatvorených kontajneroch. Zabezpečiť dodržiavanie pracovnej disciplíny a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku pachových látok.
- Pre minimalizáciu vplyvu pachových látok vykonávať zakrytie zariadenia, zapuzdrovanie časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov.
- Technologické operácie, pri ktorých vznikajú pachové látky umiestniť do uzavretých priestorov.
- Vykonávať pravidelnú revíziu chladiacich zariadení.

Požiadavky na prepravu finálnych produktov:

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

Ochrana podzemných a povrchových vôd:

- Vykonávať pravidelné kontroly technologických zariadení kde sa akumuluje odpadová voda.

Nakladanie s odpadmi:

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

### **Opatrenia na úseku prevádzkovo - organizačnom**

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

#### **Požiadavky na bitúnok:**

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

#### **Požiadavky na rozrábkareň:**

- Prevádzkovateľ musí zabezpečiť aby rozrábkareň bola skonštruovaná tak, aby sa zabránilo kontaminácii mäsa, a to najmä umožnením trvalého napredovania operácií alebo zabezpečením oddelenia medzi rôznymi dávkami.
- Rozrábkareň musí mať miestnosti na samostatné skladovanie mäsa baleného v druhom obale a nechráneného mäsa nebaleného v druhom obale, ak sa neskladujú v rozdielnom čase alebo takým spôsobom, že materiál druhých obalov a spôsob skladovania nemôže byť zdrojom kontaminácie mäsa.
- Miestnosti musia byť vybavené tak, aby sa mäso určené na rozrábanie prinášalo do pracovných miestností postupne podľa potreby. Počas rozrábania, vykostňovania, orezávania, krájania na plátky, krájania na kocky, balenia do priameho obalu a balenia do druhého obalu teplota mäsa udržiavala na najviac 3 °C, ak ide o vedľajšie jatočné produkty na najviac 7 °C, ak ide o ostatné mäso, a to prostredníctvom teploty prostredia najviac 12 °C alebo alternatívneho systému s rovnocenným účinkom. Rozrábkareň musí mať zariadenia na umývanie rúk zamestnancov, ktorí pracujú s nechráneným mäsom s kohútikmi skonštruovanými tak, aby sa zabránilo šíreniu kontaminácie a zariadenie na dezinfekciu nástrojov s horúcou vodou s



teplotou najmenej 82 °C alebo alternatívny systém, ktorý má rovnocenný účinok. Po skončení smeny je potrebné následne výrobné priestory mechanicky čistiť oplachom a dezinfikovať. Priestor na uloženie čistiacich a upratovacích potrieb musí byť vybavený výlevkou s prívodom tečúcej teplej a studenej vody pre potreby zabezpečenia prevádzkovej hygieny vzhľadom k uvažovanej činnosti a to hygienicky vyhovujúcim spôsobom.

- Predaj pre malospotrebiteľov musí byť realizovaný vyhovujúcim spôsobom v zmysle požiadaviek Nariadenia (ES) č. 852/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o hygiene potravín a Výnosu MP SR a MZ SR z 12. apríla 2006 č. 28167/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca všeobecné požiadavky na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskych prevádzkarní a niektoré osobitné požiadavky na výrobu a predaj tradičných potravín a na priame dodávanie malého množstva potravín (maloobchodná prevádzka) a v súlade s požiadavkami ustanovenými v Nariadení vlády SR č. 360/2011, ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov rastlinného a živočíšneho pôvodu a dodávanie mlieka a mliečnych výrobkov konečnému spotrebiteľovi a iným maloobchodným prevádzkarniam.

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

V prípade nulového variantu, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala by nedošlo k zmene využívania dotknutého územia. V súčasnosti je dotknuté územie poznačené predchádzajúcimi zásahmi človeka, je využívané a obhospodarované ako zeleň a hospodársky dvor. Je predpoklad, že vlastník pozemkov by pristúpil v budúcnosti k výstavbe inej činnosti, z hľadiska funkcie identickej s navrhovanou činnosťou, nakoľko je dané územie predurčené na funkciu využívania takú, aká je navrhovaná v rámci navrhovanej činnosti.

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

Obec Cerovo nemá vypracovaný Územný plán.

Koncepcia a umiestnenie navrhovanej činnosti nie je v rozpore s funkčným využitím územia. Navrhovaná činnosť rieši výstavbu hospodárskeho objektu v dotknutom území.

#### **IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.**

Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa predpokladá, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadne závažné environmentálne vplyvy a zároveň boli navrhnuté opatrenia na elimináciu, prípadne minimalizáciu akýchkoľvek negatívnych environmentálnych vplyvov.

Vychádzajúc z uvedeného je možné odporučiť ukončiť proces posudzovania po etape zisťovacieho konania.

V ďalšom stupni by mali nasledovať povoľovacie konania podľa stavebného zákona. Pripomienky k tomuto zámeru EIA navrhujeme zapracovať v rámci stavebného konania.

#### **V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)**

Listom zo dňa 20.6.2013 požiadal navrhovateľ zámeru príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia.

Príslušný orgán listom OÚŽP A/2013/00961/Up/Mar zo dňa 01.07.2013 vyhovel žiadosti od upustenia variantného riešenia.

### **Nulový variant**

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Jeho pozitíva a negatíva môžeme zhrnúť nasledovne:

Pozitíva:

- Nebol by žiadny vplyv navrhovanou činnosťou na životné prostredie.

Negatíva:

- V existujúcom hospodárskom dvore by nebol zriadený bitúnok s rozrabkárňou a predajňou (nenastal by rozvoj podniku, obce, regiónu).
- Daný región by bol bez možnosti zásobovania kvalitným mäsom priamo z prevádzkarne od farmára.
- Neboli by vytvorené 2 pracovné miesta.

### **Navrhovaný variant**

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zriadeniu malého bitúnku a predajne s malým objemom výroby priamo v areáli farmy, čím sa umožní spracovanie hospodárskych zvierat z vlastného chovu hygienickým spôsobom, bez ich transportovania na veľké bitúnky. Predajom produktov živočíšneho pôvodu (chladené mäso) priamo konečnému spotrebiteľovi sa podporí nielen získanie vysokohodnotných a čerstvých produktov domáceho slovenského pôvodu za prijateľné ceny, ale týmto navrhovateľ prispeje k rozvoju daného regiónu, ako aj sa vytvoria dve nové pracovné miesta.

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

Navrhovaný variant z hľadiska ochrany životného prostredia pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy, ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení, bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali významné poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov. Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.

Pri posúdení očakávaných vplyvov na životné prostredie sa vychádzalo z analýzy súčasných poznatkov o území, z identifikovania stretov záujmov v posudzovanom území, ako aj z najvýznamnejších vplyvov činnosti na životné prostredie.

Z výsledkov posúdenia vyplýva, že predpokladaný vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

**Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území považujeme navrhovaný variant za realizovateľný.**

## **VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia**

### **Príloha č. 1 Mapy a iná dokumentácia**

*Prehľadná situácia M = 1 : 50 000*

*Výpis z katastra nehnuteľností č. 19*

*List OÚŽP A/2013/00961/Up/Mar zo dňa 01.07.2013*

*Prepočítavacie koeficienty VDJ*

### **Príloha č. 2 Výkresy z dokumentácie pre územné konanie**

*Situácia stavby*

*Technológia*

*Pôdorys*

*Pohľad južný*

*Pohľad severný*

### **Príloha č. 3 Fotodokumentácia**

*Fotografie č. 1-4*

## **VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru**

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

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR, Bratislava
- Geologická mapa ČSSR 1:200 000, 1962, ÚUG Praha
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002, MP SR, MŽP SR, Bratislava
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, ŠU SR, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2005, 2005, MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Štatistická ročenka SR, 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava
- DL-ARCH, s.r.o. Projekt pre územné rozhodnutie
- M.F.TEAM, s.r.o. Technická správa
- Rúžičková, Rúžička, M., 1973, Štúdium druhotnej štruktúry krajiny na príklade modelového územia, Questiones Geobiologicae, Problémy biológie krajiny, 12, VEDA, BA, p.5-22
- Územný plán veľkého územného celku Banskobystrický kraj, B. Bystrica, 1998 - 2009
- Slovenský hydrometeorologický ústav
- vlastné poznatky spracovateľa

[www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)

[www.krupina.sk](http://www.krupina.sk)

[www.infostat.sk](http://www.infostat.sk)

[www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)

[www.uzis.sk](http://www.uzis.sk)

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

V priebehu doterajšej prípravy stavby boli vyžiadané a poskytnuté nasledovné vyjadrenia a stanoviská:

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

Nie sú.

**VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru**

Prievidza, jún - júl 2013

**IX. Potvrdenie správnosti údajov**

**IX.1. Navrhovateľ:**

Eishken Estate Slovakia, spol. s r.o.  
Cerovo 180  
962 52 Cerovo

**IX.2. Spracovateľ:**

ELMERA, s.r.o.  
Nábr. Sv. Cyrila 26/11  
971 01 Prievidza

**IX.2.1. Riešiteľ:**

Viliam Čecho

**IX.3. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.**

.....  
navrhovateľ

.....  
spracovateľ