

Obsah

Obsah.....	1
Úvod.....	4
1 Základné údaje o navrhovateľovi.....	5
1.1 Názov.....	5
1.2 Identifikačné číslo.....	5
1.3 Sídlo.....	5
1.4 Oprávnený zástupcu obstarávateľa.....	5
1.5 Kontaktná osoba a miesto konzultácie	5
2 Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	6
2.1 Názov.....	6
2.2 Účel.....	6
2.3 Užívateľ	6
2.4 Charakter navrhovanej činnosti	6
2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	6
2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	7
2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	7
2.8.1 Architektonické a stavebné riešenie	7
2.8.2 Technologické riešenie hlavnej výroby.....	8
2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	9
2.10 Celkové náklady	9
2.11 Dotknutá obec.....	9
2.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	9
2.13 Dotknuté orgány	10
2.14 Povoľujúci orgán	10
2.15 Rezortný orgán	10
2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..	10
2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	11
3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	12
3.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia	12
3.2 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
3.2.1 Geomorfologické pomery	12
3.2.2 Geologické pomery	12
3.2.3 Pôdne pomery.....	13
3.2.4 Klimatické pomery	14
3.2.5 Hydrologické pomery.....	15
3.2.6 Chránené územia podľa osobitných predpisov	16
3.2.7 Prvky územného systému ekologickej stability	16
3.3 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	17
3.3.1 Krajinná štruktúra.....	17
3.3.2 Stabilita.....	17
3.3.3 Scenéria	18
3.3.4 Fauna a flóra.....	18
3.3.5 Migračné koridory živočíchov	19

3.4	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	20
3.4.1	Obyvateľstvo	20
3.4.2	Sídla.....	20
3.4.3	Poľnohospodárstvo.....	20
3.4.4	Lesné hospodárstvo	21
3.4.5	Priemysel	21
3.4.6	Služby.....	21
3.4.7	Školstvo	22
3.4.8	Zdravotníctvo	22
3.4.9	Kultúra.....	22
3.4.10	Rekreácia a cestovný ruch	22
3.4.11	Doprava a dopravné plochy.....	23
3.4.12	Produktovody	23
3.4.13	Odpady	24
3.4.14	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	24
3.4.15	Archeologické náleziská	26
3.4.16	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	26
3.5	Súčasný stav kvality životného prostredia.....	26
3.5.1	Ovzdušie.....	26
3.5.2	Povrchové a podzemné vody.....	27
3.5.3	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	27
3.5.4	Horninové prostredie.....	28
3.5.5	Skládky.....	28
3.5.6	Rastlinstvo a živočíšstvo	28
3.5.7	Územný systém ekologickej stability.....	28
3.5.8	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	28
3.6	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	29
4.1	Požiadavky na vstupy	30
4.1.1	Záber pôdy.....	30
4.1.2	Nároky na zastavané územie	30
4.1.3	Ochranné pásma	30
4.1.4	Surovinové zabezpečenie	30
4.1.5	Elektrická energia.....	31
4.1.6	Voda	31
4.1.7	Plyn a zásobovanie teplom.....	32
4.1.8	Doprava	32
4.1.9	Nároky na pracovné sily	32
4.2	Údaje o výstupoch	33
4.2.1	Emisie.....	33
4.2.2	Hluk a vibrácie	36
4.2.3	Odpadové vody	37
4.2.4	Odpady	37
4.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	39
4.2.6	Vibrácie, teplo a zápach	39
4.2.7	Vyvolané investície	40

4.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie	40
4.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie.....	40
4.3.2	Vplyvy na krajinu a scenériu.....	42
4.3.3	Vplyvy na obyvateľstvo	43
4.4	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	44
4.5	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	44
4.6	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	44
4.7	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	45
4.8	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	45
4.9	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	45
4.9.1	Opatrenia počas výstavby.....	45
4.9.2	Opatrenia počas prevádzky	47
4.9.3	Kompenzačné opatrenia	47
4.10	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala	47
4.11	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	47
4.12	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	47
5	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho stavu.....	48
5.1	Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu.....	48
6	Mapová a iná obrazová dokumentácia	49
6.1	Mapové prílohy.....	49
6.2	Fotografické prílohy	49
6.3	Textové prílohy a dokumentácia	49
7	Doplňujúce informácie k zámeru	49
7.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	49
7.2	Použité právne predpisy.....	50
7.3	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	51
7.4	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	51
8	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	52
	Potvrdenie správnosti údajov	52
8.1	Spracovatelia zámeru.....	52
8.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	52

ZIMOVISKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Úvod

Účelom tejto dokumentácie je identifikovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti „Zimovisko dobytky - Kunešov“ na životné prostredie človeka a navrhnúť opatrenia na zmiernenie očakávaných negatívnych vplyvov, ktoré by sa mohli prejaviť v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť predstavuje výstavbu, nového Kravína K 300 na zimné ustajnenie poľnohospodárskych zvierat, ktorá sa bude realizovať v jestvujúcom areáli hospodárskeho dvora.

Zámer je vypracovaný v jednom variante, nakoľko Okresný úrad Žiar nad Hronom, odbor starostlivosti o životné prostredie, na základe žiadosti navrhovateľa upustil podľa ustanovenia § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. od požiadavky variantného riešenia zámeru.

1 Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov

JASOŇ, s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

IČO: 36 719 293

1.3 Sídlo

Penhýbel 240
966 74 Veľké Pole

1.4 Oprávnený zástupcu obstarávateľa

Meno: Mgr. Ján Lenč, Ing. Peter Ondro
JASOŇ, s.r.o.
Adresa: Penhýbel 240, 966 74 Veľké Pole
Tel. č.: +421 905 973 228, + 421 902 984 403

1.5 Kontaktná osoba a miesto konzultácie

Za navrhovateľa:

Meno: Mgr. Ján Lenč, Ing. Peter Ondro
JASOŇ, s.r.o.
Adresa: Penhýbel 240, 966 74 Veľké Pole
Tel. č.: +421 905 973 228, + 421 902 984 403

Za spracovateľa:

Meno: Ing. Juraj Musil
INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
E-mail: ineco.bb@gmail.com
Tel. č.: +421 905 481 951

2 Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1 Názov

Zimovisko dobytky - Kunešov
(v ďalšom texte ako „Zimovisko dobytky“)

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zvýšiť kapacitu hospodárskeho dvora pre ustajnenie dobytky v zimnom období. V rámci navrhovaného zámeru činnosti sa uvažuje s výstavbou kravína na území už jestvujúceho hospodárskeho dvora Kunešov v zastavanej časti k.ú. Kunešov s celkovou zastavanou plochou 3 262,84 m², ktorý bude slúžiť pre potreby zimného ustajnenia dobytky.

2.3 Užívateľ

JASOŇ, s.r.o.
Penhýbel 240
966 74 Veľké Pole

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. sa uvažovaná činnosť radí pod nasledovné položky:

Kapitola č. 11 **Pol'nohospodárska a lesná výroba**

Položka č. 1a) **Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ (získovacie konanie)**

Z dokumentácie k územnému rozhodnutiu vyplývajú pre posudzovanú činnosť nasledovné charakteristiky:

Zimovisko dobytky - Kunešov:

- celková plocha dotknutých parciel: 22 774 m²
- zastavaná plocha: 3 262,84 m²

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Posudzované územie sa nachádza v rámci zastavaného územia obce. Navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcom areáli hospodárskeho dvora Kunešov. Parcela, na ktorej je umiestnený hospodársky dvor je evidovaná ako Zastavané plochy a nádvoria. V areáli sú

ZIMOVISKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

vybudované cesty a spevnené plochy, ktoré sú dopravne napojené na cestnú sieť miestnou prístupovou komunikáciou.

Kraj: Banskobystrický
Okres: Žiar nad Hronom
Obec: Kunešov
Katastrálne územie: Kunešov
Pozemok: parc. č. 232/1

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č.1: Zimovisko dobytky - Kunešov – prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1 : 50 000)

Príloha č. 2: Zimovisko dobytky - Kunešov – umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci obce Kunešov (1 : 10 000)

Príloha č. 3: Zimovisko dobytky - Kunešov – zastavovacia situácia (1 : 2 000)

2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: 09/2016
Termín ukončenia výstavby: 09/2017

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

2.8.1 Architektonické a stavebné riešenie

Z technologického hľadiska bude architektonické a stavebno-technologické riešenie stavby Zimoviska dobytky plne podriadené technológii prevádzky a podmienkam príslušných noriem a predpisov, ktoré pojednávajú o chove hospodárskych zvierat a bude plne vhodné na realizáciu navrhovanej činnosti.

2.8.1.1 Architektonicko-funkčné riešenie

Architektúra navrhovaného objektu obdĺžnikového pôdorysného tvaru má spoločné čisté tvaroslovné znaky aj formy, je koncipovaná vo vzájomnej hmotovo-priestorovej súvislosti so zámerom vytvorenia harmonického pocitu kontinuity prírodného prostredia v exteriéri, kontextu okolitého prostredia a funkčných požiadaviek. Pri návrhu bol kladený dôraz na ekológiu výstavby a neskoršej prevádzky. Okolitá zástavba predstavuje samostatne stojace objekty. Územie určené pre výstavbu objektu nie je pamiatkovo chránené a taktiež nedôjde k výrubu stromov ani vzrastlej zelene.

2.8.1.2 Stavebné riešenie

Rozmery stavby:

- 120,4 x 27,1 m

- Výška hrebeňa - svetlík + 8,37 m
- Rímsa + 3,221 m

Zemné práce:

Pri výstavbe Zimoviška dobytky budú vykonané výkopové práce základových pásov, pätiiek. Výkopová zemina bude použitá na úpravu terénu v príľahlom okolitom teréne.

Základy:

Budú tvorené základovými pásmi a pätkami. Pred betónovaním základová rýha musí byť začistená a suchá. Šírka základových pásov a rozmery základových pätiiek budú určené na základe realizačného projektu po statickom posúdení. Do základov sa použije betónová zmes C20/25. Úroveň základovej špáry v každom mieste musí byť min. 900 mm voči ÚT. Základy sa podľa potreby odstupňujú.

Podlaha:

Podlaha bude tvorená železobetónovou základovou doskou a bude použitý vodonepriepustný betón C20/25 XC3 XA 3 vystužený železnou sieťou o rozmeroch 150/150/6 mm, hrúbka podlahy 200 mm. Železná sieť bude previazaná resp. spájaná podľa statického posudku. ŽB doska bude zabetónovaná na štrkovom zásype o hrúbke min 200 mm a frakcii 0,63 mm, zhutnenie podľa potreby. Pred zabetónovaním podlahy bude nevyhnutné priviesť všetky potrebné vodoinštalčné a elektoinštalčné rozvody podľa príslušných projektov zdravotníckej a vodoinštalácie. V rámci podlahy bude nutné zvážiť aj nadbetonovanie ležísk, chodieb a krmného stola podľa navrhovaného projektu buď ako súčasť železobetónovej dosky alebo samostatným zašalovaním a vyliatím betónovej zmesi na existujúcu základovú dosku. Tieto podlahy resp. železobetónovú dosku bude potrebné vyspádovať podľa príslušného projektu v nadväznosti na projekt zdravotníckej.

Zvislé konštrukcie:

Sú monolitické železobetónové steny hrúbky 200 mm /štitové a obvodové/. Od výšky +2,00 m na bočných stenách bude protiprievanová sieť. Na štitových stenách od +2,00 m po strešnú rovinu bude zaplechovanie trapézovým plechom.

Nosná oceľová konštrukcia:

Bude tvorená oceľovými rámami v module 4,50 m. Sklon strechy bude 15°. Strešný plášť – bude tvorený sendvičovou konštrukciou hr. 40 mm. Na streche bude umiestnený svetlík + 8,37 m.

Manipulačná plocha:

Bude slúžiť na odstavenie kontajnera. Pri vyvážaní podstielky už budú mechanizmy výlučne vo vnútri objektu.

Vetranie:

Vetranie objektu bude zabezpečené pomocou otváracích okien v obvodovom plášti objektu a v stropnom svetlíku.

2.8.2 Technologické riešenie hlavnej výroby**Výrobný program:**

Výroba kravského mäsa, bez trhovej produkcie mlieka /TPM/

ZIMOVISKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Ustajnenie:

Zvieratá budú ustajnené voľne, podstielkovým systémom v kotercoch.
K dispozícii budú aj 4 koterce pre býkov a 4 pôrodné koterce.

Napáianie:

Prostredníctvom napájacích žľabov.

Odstraňovanie hnoja:

Bude zabezpečené zhrňovacím mechanizmom na vlečku a následne odvážané na hnojisko.

Koncepcia manipulácie s materiálom:

V prevádzke sa bude manipulovať s nasledovnými materiálmi:

- TH - mechanickým mechanizmom s lopatou
- Krmivo - základacím kĺmnym vozom

Kapacita stavby:

- Počet kusov hovädzieho dobytku 304 (8 x 38)

Pri návrhu technológie rozhodovalo predovšetkým dodržanie etologických podmienok chovu HD, približujúcim sa prírodným podmienkam života zvierat. Navrhovaná technológia a systém ustajnenie okrem zabezpečenia dobrých etologických podmienok zabezpečuje aj vysokú produktivitu práce a vysokú úžitkovosť zvierat pri optimálnej spotrebe krmiva.

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Cieľom navrhovanej činnosti je vytvoriť nové priestory pre zimné ustajnenie 304 ks hovädzieho dobytku v rámci už existujúceho hospodárskeho dvora.

Predmetné územie sa nachádza v nadmorskej výške približne 779 m n.m. v katastrálnom území Kunešov obce Kunešov v západnej časti Banskobystrického kraja, v okrese Žiar nad Hronom, západne od mesta Kremnica. Vhodné umiestnenie lokality v areáli už existujúceho hospodárskeho dvora ako aj bezproblémová dopravná prístupnosť plne zodpovedá požiadavkám navrhovanej činnosti.

2.10 Celkové náklady

Náklady na výstavbu: v rozmedzí 550 000 – 700 000 EUR

2.11 Dotknutá obec

Obec: Kunešov
Adresa: Kunešov 1,
967 01 Kremnica
Kód obce: 516 996
Kód katastra: 829 854

2.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Kraj: Banskobystrický samosprávny kraj
Adresa: Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja
Námestie SNP 23
974 01 Banská Bystrica

2.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Matice slovenskej 8, 965 01 Žiar nad Hronom
- Okresný úrad Žiar nad Hronom, Pozemkový a lesný odbor, Nám. Matice slovenskej 8, 965 01 Žiar nad Hronom
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Žiar nad Hronom, Ul. SNP 127, 96501 Žiar nad Hronom
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom, Cyrila a Metoda 357/23, 965 01 Žiar nad Hronom

2.14 Povoľujúci orgán

- Obec Kunešov, Kunešov 1, 967 01 Kremnica

2.15 Rezortný orgán

- Ministerstvo pôdohospodárstva slovenskej republiky, Dobrovičova 12, 811 09 Bratislava-Staré mesto

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- územné rozhodnutie
- stavebné povolenie

Na základe vybraného variantu urbanisticko-architektonickej štúdie (resp. na základe jej úspešného posúdenia stavebným úradom, v prípade že štúdia je jedno-variantná) projektant spracuje projekt pre územné rozhodnutie.

V územnom rozhodnutí stavebný úrad vymedzí územie na navrhovaný účel a určí podmienky, ktorými sa zabezpečia záujmy spoločnosti v území, najmä súlad s cieľmi a zámermi územného plánovania, vecná a časová koordinácia jednotlivých stavieb a iných opatrení v území a predovšetkým starostlivosť o životné prostredie vrátane architektonických a urbanistických hodnôt v území a rozhodne o námietkach účastníkov konania.

Závery z procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie budú jedným z podkladov pre vydanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Po získaní územného rozhodnutia nastáva fáza projektovania stavebného objektu. Jej cieľom je vytvorenie projektovej dokumentácie, slúžiacej na vydanie stavebného povolenia v mierke 1 : 100. Projekt stavebného objektu je jeho architektonické, stavebno-konštrukčné a technologické riešenie, vyjadrené grafickou a písomnou formou. Obsahuje aj postup jeho prípravy a realizáciu (POV), dokladovú časť.

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie sa predkladá na stavebné konanie, ktorého výsledkom je stavebné povolenie. Žiadosť o stavebné povolenie spolu s dokladmi a predpísanou dokumentáciou vypracovanou oprávnenou osobou podáva stavebník stavebnému úradu. V žiadosti uvedie hlavný účel a spôsob užívania stavby, miesto stavby a predpokladaný čas jej skončenia.

V stavebnom povolení stavebný úrad určí záväzné podmienky na uskutočňovanie stavby. Z časového hľadiska určí povinnosť oznámiť začatie stavby a lehotu na dokončenie stavby.

ZIMOVISKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Stavebné povolenie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačalo do dvoch rokov odo dňa, keď nadobudlo právoplatnosť.

2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie, ani katastrálne územie obce Kunešov nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru „Zimoviško dobytká – Kunešov“ sa posudzovaným územím rozumie areál prevádzky Hospodárskeho dvora Kunešov (viď. mapová príloha č. 2). Pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ sa rozumie okruh s polomerom približne 1 km od areálu s navrhovanou prevádzkou (katastrálne územie obce Kunešov) a „širšie okolie posudzovaného územia“ zahŕňa severnú časť mesta Kremnica, príslušné obce a okolité územie (okruh s priemerom cca 5 km).

3.2 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.2.1 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR A KOL., 2002) je širšie okolie posudzovaného územia súčasťou Alpskohimalájskej sústavy, Karpatskej podsústavy, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenského Stredohoria a celku Kremnické vrchy a podcelku Kunešovská planina. Reliéf v tejto oblasti predstavuje prechod medzi značne členitou pahorkatinou a silne členitou vrchovinou. Kremnické vrchy sú na severe ohraničené Veľkou Fatrou a Turčianskou kotlinou.

V rámci užšieho okolia posudzovaného územia je areál umiestnený v katastrálnom území obce Kunešov. Terén pre umiestnenie budúcej prevádzky navrhovanej činnosti je prevažne rovinný.

3.2.2 Geologické pomery

3.2.2.1 Geologická charakteristika územia

Posudzované územie a jeho širšie okolie sa nachádza v oblasti, kde vystupujú produkty dvoch vulkanických formácií Kremnických vrchov – lávové prúdy pyroxenického andezitu, ktoré patria k formácii Kremnického štítu a v ich nadloží andezity a andezitové brekcie Turčkovskej formácie. V tejto oblasti sú na svahoch a dnách dolín polygenetické svahové hliny – produkt zvetrávania andezitov. Kunešovská hornatina susedí útvarom Fločovského chrbta. V jej jadre sa nachádza nekrasová planina s hladko modelovaným reliéfom. Na západe túto planinu ostro ohraničuje strmý svah. Tento svah sa postupne zvažuje do Handlovskej kotliny. Výškovú úroveň planiny v okolí Kunešova možno sledovať aj na druhej strane Kremnickej doliny, v oblasti Krahúľ a Kremnického vrchu (1 008 m. n. m.). Smerom na juh Kunešovská hornatina stupňovito klesá do nízkej, avšak členitej Jastrabskej vrchoviny. Tú tvorí sústava horských chrbtov a hlbšie vrezaných dolín.

3.2.2.2 Radónové riziko

Jedným z vybraných negatívnych faktorov životného prostredia priamo súvisiaci s územím a jeho funkčným využitím je radónové riziko. Radón ako rádioaktívny plyn a produkt premeny rádia sa obvyčajne nachádza v pôdnom vzduchu. Pre okres Žiar nad Hronom vyplýva z mapy radónového rizika, že prevažná časť okresu je z hľadiska radónového rizika hodnotená ako územie s nízkym a miestami stredným radónovým rizikom. Priamo na posudzovanom území a v jeho užšom okolí prevláda nízke radónové riziko.

3.2.2.3 Geodynamické javy

Z hľadiska seizmickej a geodynamickej stability možno považovať posudzované územie za stabilné a bez svahových pohybov. Posudzované územie sa nachádza v regióne vulkanických formácií s vysokou mierou stability. Oblasť Kremnických vrchov je značne rezistentná voči geodynamickým javom. V Kremnických vrchoch dochádza v niektorých častiach k svahovým deformáciám. Seizmickú aktivitu posudzovaného územia a jeho širšieho okolia môžeme ohodnotiť intenzitou 6 (MSK-64).

3.2.2.4 Ložiská nerastných surovín

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných rudných a nerudných surovín. Oblasť Kremnice bola v minulosti významná vzhľadom na ťažbu drahých kovov. V súčasnosti je najbližšie ložisko nerastných surovín vzdialené 4 km juhovýchodným smerom. Ide o ložiská zlatých a strieborných rúd v Kremnici.

3.2.3 Pôdne pomery

Vlastnosti pôdy sú priamo podmienené abiotickými prírodnými faktormi. Pôdny kryt je zároveň ovplyvnený a menený antropogénnou činnosťou. Žiarskej kotline prevládajú ilimerizované až oglejené pôdy, ako: kambizeme, fluvizeme a pseudogleje. Prehľad zastúpenia jednotlivých pôdných typov na území okresu Žiar nad Hronom je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 1 Zastúpenie pôdných typov v okrese Žiar nad Hronom

Pôdny typ	Zastúpenie v %	Pôdny typ	Zastúpenie v %
FM - fluvizem	11,91	PG – pseudoglej	24,6
ČA - čiernica	-	RA – rendzina	0,39
ČM - černoziem	-	OM – organozem	-
RM - regozem	-	SK - slanisko, SC - slanec	0,09
HM - hnadozem	0,01	LI - litozem, RN - ranker	0,12
LM - livizem	2,39	GL – slej	0,61
KM - kambizem	57,74	KT – kultizem	-
PZ - podzol	-	INÉ - litozeme, rankre, rendziny resp. kambizeme a ich komplexy na zrázoch	2,14

Zdroj: Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

V širšom okolí posudzovaného územia, sa prevažne vyskytujú nasledovné pôdne typy:

Tabuľka 2 Zastúpenie pôd v širšom okolí posudzovaného územia

Pôdy dominantné	Kambizeme pseudoglejové kyslé
Pôdy sprievodné a lokálne	Pseudogleje typické kyslé a gleje
Pôdny substrát	zvetraliny rôznych hornín
Charakteristika prevládajúcich pôd	Pôdy s ochric. A hor. s kambickým často i viac, alebo menej mramorovaným horizontom, kyslé, zrnitostne stredne ťažké, s obsahom skeletu prevažne do 30 %, hlboké
Využitie a hlavné plodiny	prevažne trvalé tr. porasty a les, menej orná pôda
Manažment	prevažne bez hnojenia

ZIMOVISKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Pôdy dominantné	Kambizeme pseudoglejové kyslé
Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti	nízka pôdna reakcia
Potenciálne a degradačné procesy	acidifikácia
Náchylnosť na kontamináciu	povrch. akumulácia kont. látok
Pôdy dominantné	Kambizeme dystrické a Kambizeme typické, kyslé
Pôdy sprievodné a lokálne	Rankre
Pôdny substrát	zvetraliny kyslých hornín
Charakteristika prevládajúcich pôd	Pôdy prevažne s ochric. A hor., kyslé až výrazne kyslé (oligobázické), zrnitosť stredne ťažké až ľahké, často značne skeletnaté, prevažne stredne hlboké až plytké
Využitie a hlavné plodiny	prevažne lesné pôdy a pôdy pod trvalými trávnymi prastami
Manažment	bez hnojenia
Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti	veľmi nízka pôdna reakcia skeletnatosť, hĺbka pôdneho profilu, svahovitosť
Náchylnosť na kontamináciu	pri kont. pôd najmä v blízkosti zdrojov kont. a geochem. anomálií možnosť zvýšenia kont. i rastlín (nízka hodnota pH)

Zdroj: Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

3.2.4 Klimatické pomery

3.2.4.1 Zrážkové pomery

Priemerné ročné množstvo zrážok je cca 700 mm. Maximálne množstvo zrážok spadne obyčajne v júli, až 73 mm. Minimálne zrážky bývajú vo februári, keď dosahujú hodnotu približne 46 mm. Snehová pokrývka trvá v priemerných rokoch okolo 100 dní vo vyšších horských polohách. Objavuje sa koncom novembra a končí v polovici marca. Priemerná ročná vlhkosť vzduchu sa pohybuje okolo 73%. Maximálna vlhkosť vzduchu býva v novembri až 84%, minimálna v júli približne 66%. (KONCEPCIA ROZVOJA TEPELNÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA ŽIAR NAD HRONOM, 2006)

3.2.4.2 Teplotné pomery

Posudzované územie sa nachádza v okrese Žiar nad Hronom, v oblasti, ktorá patrí do teplej oblasti, charakterizovanej dlhým, teplým a suchým letom, veľmi krátkym prechodným obdobím s teplou až mierne teplou jarou a jeseňou. Priemerný počet letných dní je 50-60, priemerný počet mrazových dní je 100-110. Oblasť širšieho okolia posudzovaného územia sa vyznačuje mierne vlhkou klímou s chladnou zimou a priemernou teplotou v mesiaci január nad -3,5 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je 7,7 °C. Najstudenším mesiacom býva február s extrémom až -34,5 °C. Najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou teplotou vzduchu 18,2 °C a maximálnou teplotou až 34,4 °C. Celkovo teplotu vzduchu v oblasti značne ovplyvňujú priľahlé pohoria a konfigurácia reliéfu.

3.2.4.3 Veterné pomery

Vysoký počet dní s bezvetrím (cca 40 %) odpovedá terénnej konfigurácii. Nedostatok prevetrávania spolu s výskytom inverzií vytvárajú nepriaznivé rozptylové podmienky, čo vplýva aj na častú zhoršenú kvalitu ovzdušia. Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu za rok je 73 %, najvyššia je v novembri 84 %, najnižšia v júli 66 %. Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra a stabilita zvrstvenia atmosféry. Z dlhodobého hľadiska sa tieto parametre odzrkadľujú v klimatických veterných ružiciach, priemernej ročnej rýchlosti vetra, podiele bezvetria, a počte výskytu teplotných inverzií. Priemerná ročná rýchlosť vetra na stanici Žiar nad Hronom za posledných desať rokov je $1,2 \text{ m.s}^{-1}$. Bezvetrie sa na tejto stanici vyskytuje približne 1/3 roka. Rýchlosti vetra väčšie ako 8 m.s^{-1} sa vyskytujú veľmi málo, predstavujú len 0,06 % z celkového výskytu.

3.2.5 Hydrologické pomery**3.2.5.1 Povrchové vody**

Povrchové vody sú reprezentované prirodzenými alebo umelo vytvorenými vodnými tokmi a vodnými plochami. Posudzované územie spadá z časti do povodia Turca (Kozí potok) a z časti do povodia rieky Hron (potok Kopernica), ktorú môžeme zaradiť medzi stredne veľké vodné toky. Vodný režim tokov na tomto území patrí do typu vrchovinej oblasti s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a minimá dosahujú toky v závere leta. Potok Kopernica ústí do Lutilského potoka, ktorý spadá do povodia rieky Hron. V dlhodobom priemere dosahuje Hron najvyššie prietoky v jarňých mesiacoch (apríl) a najnižšie začiatkom jesene (september). Širším okolím taktiež preteká Kozí potok, ktorý ústí do Turca, ktorý je ľavostranným prítokom Váhu. Váh je najdlhšou riekou na Slovensku a svoje prietokové maximum dosahuje v jarňých mesiacoch, v období stápania snehu v horských oblastiach.

Priemerné mesačné a extrémne prietoky v $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$ rieky Hron namerané na monitorovacej stanici Žiar nad Hronom sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 3 Priemerné mesačné a extrémne prietoky (Hydrologická ročenka SHMÚ, 2010)

7260	STANICA: Žiar nad Hronom, TOK: Hron, STANIČENIE: 131,50 PLOCHA: 3310,62												
Q _m	72,18	46,52	49,24	69,82	120,6	120,4	42,08	65,3	85,84	51,73	76,09	91,09	74,32
Q _{max} 2010	359,5	Deň/Mes/Hod: 02/06/11				Q _{min} 2010	18,92	Deň/Mes 17/02					
Q _{max} 1978-2009	636,4	26/12/00 - 2009				Q _{min} 1978-2009	7,324	25/12 - 2003					

Kvalita povrchových vôd sa priamo na posudzovanom území nezisťuje. Povodie rieky Turiec, do ktorého spadá aj Kozí potok, patrí medzi povodia s veľmi čistými vodami čo dokazuje aj výskyt pstruhových rýb. Potok Kopernica patrí taktiež medzi toky s pomerne dobrou kvalitou vôd.

3.2.5.2 Podzemné vody

Vplyv na kvalitu podzemných vôd má z veľkej časti kvalita vôd povrchových tokov. Najväčší podiel na znečistení vôd má priemysel a poľnohospodárska činnosť, ktoré produkujú veľké množstvo znečisťujúcich látok a tým ovplyvňujú kvalitu povrchových a podzemných vôd. Medzi znečisťovateľov vôd patria aj čierne skládky, staré environmentálne záťaž, zlá politika odpadového hospodárstva a chýbajúca kanalizácia a čistiarne odpadových vôd v niektorých oblastiach.

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňujú prírodné aj antropogénne faktory. Podzemné vody v širšom okolí posudzovaného územia sú podmienené geologicko-tektonickou stavbou územia. Najväčšiu časť územia zaoberá hydrologický rajón V 082 neovulkanity Kremnických vrchov. Využiteľné zásoby podzemnej vody predstavujú výdatnosť 386,7 l.s⁻¹ (ŠUBA, J. ET AL.: HYDROGEOLOGICKÁ RAJONIZÁCIA SLOVENSKA – II. VYDANIE. SHMÚ BRATISLAVA, 1984).

3.2.5.3 Minerálne vody a termálne vody

Na posudzovanom území a jeho širšom okolí sa nenachádzajú minerálne a termálne vody, ktoré by mohli byť ovplyvnené navrhovanou činnosťou.

3.2.5.4 Vodohospodársky chránené územia

Posudzované územie sa nenachádza ani nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti. Priamo na posudzovanom území ani jeho širšom okolí sa nenachádza vodohospodársky chránené územie. Posudzované územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a ani do ochranného pásma prírodných zdrojov minerálnych vôd.

3.2.6 Chránené územia podľa osobitných predpisov

Priamo na dotknutom území platí všeobecná ochrana, keďže sa na tomto území nenachádza žiadne chránené územie, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj pôsobnosť orgánov ochrany štátnej správy a obcí upravuje zákon NR SR č. 198/2014 Z. z., ktorým sa mení pôvodný zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Na území Banskobystrického kraja a okresu Žiar nad Hronom sa nachádza viacero chránených území. Najbližšie veľkoplošné chránené územia sú Národný park Veľká Fatra, vzdialený cca 15 km severovýchodným smerom a Chránená krajinná oblasť (CHKO) Ponitrie vzdialená približne 15 km juhozápadným smerom. V širšom okolí sa nenachádzajú chránené vtáčie územia ani lokality siete NATURA 2000 - medzinárodne chránených území (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia). Posudzované územia priamo nezasahuje do žiadneho chráneného územia podľa osobitných predpisov.

3.2.7 Prvky územného systému ekologickej stability

Kostra územného systému ekologickej stability širšieho okolia posudzovaného územia vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území; vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine); umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory; zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území. V ÚPN VÚC Banskobystrického kraja boli medzi prvky kostry územného systému ekologickej stability zahrnuté krajinné segmenty, ktoré zabezpečujú v riešenom území trvalo udržateľný rozvoj vo vzťahu k prírodným danostiam a potenciálu územia. Na území okresu Žiar nad Hronom a území širšieho okolia posudzovaného územia sa nachádzajú nasledovné prvky územného systému ekologickej stability.

Jadrové územia národného významu:

- Kremnické vrchy (výhladovo CHKO)

Biocentrá regionálneho významu:

- Kremnický štít – Javorník
- Kremnický potok

Biokoridory nadregionálneho významu:

- Skala - Kľacká dolina - Vysoká -Turček
- hrebeň Štiavnické vrchy - Kremnické vrchy

Biokoridory regionálneho významu:

- Slaský potok
- Kremnický potok
- Lutilský potok - Kopernica

3.3 Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.3.1 Krajinná štruktúra

Posudzované územie patrí do katastra obce Kunešov a nachádza sa v severnej časti obce. V širšom okolí posudzovaného územia prevláda krajina s charakteristickými prvkami pahorkatiny a hornatiny so sústredenými vidieckymi sídlami. Prevažujúce v tejto oblasti sú plochy s trvalým trávnatým porastom, lúky a pasienky vhodné pre chov hovädzieho dobytku a oviec. Pôvodné prírodné prvky a lokálne ekosystémy sú zachované len čiastočne vo forme brehových porastov vodných tokov, roztrúsených menších lesných plôch a remízok. V širšom okolí posudzovaného územia majú v rámci Kremnických vrchov pomerne značné zastúpenie aj lesy, ktoré obklopujú Kunešovskú hornatinu.

V rámci hodnoteného územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinnej štruktúry:

- lesné porasty
- brehové porasty
- rozptýlená zeleň v krajine
- líniová vegetácia pozdĺž komunikácií
- trvalé trávne porasty
- vodné toky a plochy
- orná pôda
- trvalé kultúry
- zastavané plochy (obytné areály, areály občianskej vybavenosti, administratívne objekty, športovorekreačné areály, priemyselné areály, poľnohospodárske areály)
- sídelná vegetácia
- ostatné plochy (ťažobné areály, skládky odpadov)
- líniové dopravné prvky (cestné komunikácie, železnica)
- líniové prvky (elektrické vedenia, produktovody, plynovody, vodovody a káblové vedenia telekomunikačných spoločností)

3.3.2 Stabilita

Z hľadiska stability môžeme posudzované územie a jeho širšie okolie charakterizovať ako územie mierne až stredne narušené. Medzi hlavné faktory ovplyvňujúce stabilitu krajiny v danej oblasti patrí antropogénna činnosť, doprava a poľnohospodárstvo. V širšom okolí

posudzovaného územia značne ovplyvňuje stabilitu prostredia urbanizácia a rozširovanie miest a obcí. Posudzované územie má charakter areálu živočíšnej výroby, pričom pôvodné druhy rastlín a živočíchov, ktoré sa tu vyskytovali boli z tohto územia vytlačené a nahradené umelou výsadbou.

3.3.3 Scenéria

Z pohľadu vizuálneho vnímania krajiny a jednotlivých prvkov jej scenérie je jedným z najvýraznejších limitov reliéf, ktorý má priamy vplyv na počet výhľadových a videných priestorov. Prírodné aj umelo vybudované prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál priestoru krajiny a zároveň ho môžu rozdeľovať na jednotlivé časti a celky. Reliéf v oblasti širšieho okolia posudzovaného územia má typický pahorkatinový charakter a je prevažne hornatý a vyznačuje sa veľkou horizontálnou a vertikálnou členitosťou. Krajina v oblasti Kunešovskej hornatiny má charakter pahorkatiny až hornatiny, s pomerne značným percentuálnym zastúpením lúk a pasienkov, s určitou podielom lesných plôch. Za hlavné pozitívne prvky scenérie krajiny môžeme považovať hlavne lúky, pasienky a trvalé trávnaté porasty, lesy, remízky, vetrolamy, líniovú vegetáciu popri cestách, brehové porasty, vodné plochy a vodné toky so svojou typickou vegetáciou. Medzi negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú scenériu krajiny v oblasti širšieho okolia posudzovaného územia môžeme považovať priemyselné budovy a areály. Negatívne scenériu ovplyvňujú aj sídla prevažne vidieckeho typu a technické prvky infraštruktúry.

3.3.4 Fauna a flóra

3.3.4.1 Fauna

Podľa zoogeografického členenia patrí posudzované územie do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov a úseku podkarpatského – terestrický biocyklus. (JEDLIČKA, KALIVODOVÁ IN: MIKLÓS ET AL., 2002). Podľa zoogeografického členenia - limnického biocyklu začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti (HENSEL, KRNO IN: MIKLÓS ET AL., 2002). Živočíšstvo patrí druhovým zložením k spoločenstvám listnatého a zmiešaného lesa, krovinných a bylinných formácií, spoločenstvám polí, lúk a pasienkov doplnené spoločenstvami ľudských sídel.

V okolí obce prevládajú druhy s tendenciou k synantropii, medzi ktoré patrí jež západoeurópsky (*Erinaceus europaeus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a myš domáca (*Mus musculus*). V širšom okolí posudzovaného územia v blízkosti zastavaných areálov sa môžu vyskytovať ohrozené druhy ako sú jež východný (*Erinaceus concolor*), vretenica obyčajná (*Vipera berus*) a ropucha zelená (*Bufo viridis*). Z vtáctva sa v oblasti vyskytujú sýkorka bieloľica (*Parus major*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), na pasienkoch a lúkach sa vyskytuje jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a škvránok poľný (*Alauda arvensis*). V krikovitých ekotonoch sa vyskytujú nasledovné druhy spevavcov: penica jarabá (*Sylvia nisoria*) a strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*). Pre ekosystémy horských lúk sú v oblasti typické druhy ako prhl'aviar červenkastý (*Saxicola rubetra*) a strnádka lúčna (*Miliaria calandra*). Lesné komplexy sú druhovo najrôznorodnejšie. Zo vzácnych druhom hmyzu sa v oblasti širšieho okolia posudzovaného územia môže vyskytovať fúzač alpský (*Rosalia alpina*), fúzač bukový (*Cerambyx scopolii*), fúzač veľký (*Cerambyx ceder*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a okáň bukový (*Aglyia tau*). Vyskytuje sa tu taktiež salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*) a skokan hnedý (*Rana temporaria*). Plazy sú reprezentované vretenicou severnou (*Vipera berus*), užovkou obojkatou (*Natrix natrix*). Z jašteríc sú zastúpené krátkonôžkou štíhlou (*Ablepharus*

kitaibelii). V okolitých lesoch je zaznamenaný početný výskyt jelenej, srnčej a diviačej zveri. Z lovej zveri sa vyskytuje srnec obyčajný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus crofa*). Širšie okolie posudzovaného územia sa nachádza v oblasti s prirodzeným výskytom medveďa hnedého (*Ursus arctos*). Celkovo môžeme konštatovať, že krajina širšieho okolia posudzovaného územia je druhovo pomerne bohatá a pestrá, načo majú vplyv hlavne okolité lesy a lúky.

3.3.4.2 Flóra

Posudzované územie môžeme podľa fyto geografického členenia Slovenska (FUTÁK IN: MAZÚR ET AL., 1980) zaradiť do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Eupannonicum*), okresu Slovenské stredohorie, podokresu Kremnické vrchy. Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia (PLEŠNÍK IN: MIKLÓS, HRNČIAROVÁ ET AL., 2002) zaraďujeme posudzované územie do bukovej zóny, sopečnej oblasti Kremnické vrchy. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou v širšom okolí posudzovaného územia sú bukové a jedľovo-bukové lesy, ktoré v severnej časti územia prechádzajú do bukových lesov. Miestami sa môžu vyskytovať aj javorovo-lipové lesy.

Posudzovaného územia a jeho užšie okolie sa nachádza v nadmorskej výške od 700 do 1000 m n. m. a podľa vertikálnej vegetačnej zonácie patrí do bukového vegetačného stupňa. Prirodzené rastlinné spoločenstvá v oblasti sú bučiny zo dominantným zastúpením buka lesného (*Fagus silvatica*), často s prímiesou jedle bielej (*Abies alba*). Početne sa v tejto oblasti vyskytuje borovica lesná (*Pinus silvestris*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Na plytkých sutinových pôdach sa objavuje jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*). Na vyššie položených stanovištiach rastie smrek obyčajný (*Picea abies*). Väčšinu širšieho okolia posudzovaného územia tvoria trvalé trávnaté porasty s lokálne sa vyskytujúcimi remízkami a stromovými zoskupeniami.

Samotné posudzované územie tvorí areál poľnohospodárskeho podniku a jeho bezprostredné okolie sa nachádza v krajine osídlenej človekom. Priamo na posudzovanom území sa nevyskytujú vzácne, ohrozené ani chránené rastlinné druhy.

3.3.5 Migračné koridory živočíchov

Na území okresu Žiar nad Hronom sa nachádza viacero významných migračných koridorov, ktoré spájajú lokálne aj vzdialené biocentrá. Posudzované územie sa nachádza v oblasti Kunešovskej hornatiny, ktorá susedí s Kremnickými vrchmi. Medzi pohoria, ktoré obklopujú Kremnické vrchy patria Veľká Fatra, Vtáčnik a Štiavnické vrchy. Významné nadregionálne a regionálne biocentrá horského, pahorkatinného aj nížinného typu sú typické pre územie Banskobystrického kraja. Tieto sú usporiadané v pásmach podľa prírodných zákonitostí v smere zo severu na juh, t.j. v smere hlavných hrebeňov pohorí a v smere dolín pozdĺž tokov a riek. Po prepojení týchto biocentier regionálneho a nadregionálneho významu biokoridormi by tento systém mal tvoriť biokoridor provincionálneho významu.

Biokoridory nadregionálneho významu:

- Skala - Kľacká dolina - Vysoká - Turček
- hrebeň Štiavnické vrchy - Kremnické vrchy

Biokoridory regionálneho významu:

- Slaský potok
- Kremnický potok
- Lutiský potok - Kopernica

3.4 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.4.1 Obyvateľstvo

Posudzované územie sa nachádza na území Banskobystrického kraja v okrese Žiar nad Hronom. Banskobystrický kraj tvoria okresy Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Revúca, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica a Žiar nad Hronom. Na území okresu Žiar nad Hronom sa nachádzajú dve mestá a 33 obcí s celkovým počtom obyvateľov okresu približne 47 700 a jeho celkovou rozlohou 517 km². Samotné mesto Žiar nad Hronom má v súčasnosti 18 817 obyvateľov. Celkovo môžeme štruktúru obyvateľstva okresu Žiar nad Hronom považovať za regresívnu, pričom sa zvyšuje podiel starších generácií a prehľbuje sa proces starnutia obyvateľstva. Počet obyvateľov v produktívnom a poproduktívnom veku sa zvyšuje na úkor detskej populácie. Môžeme však pozorovať nepatrný nárast mladšej populácie, ktorý má súvis s počtom voľných pracovných miest, lepšími podmienkami pre mladé rodiny a trendom migrácie obyvateľstva z vidieckych sídel do miest.

Významným referenčným prvkom stavu obyvateľstva je celková miera nezamestnanosti. V Banskobystrickom kraji počet nezamestnaných a teda aj miera nezamestnanosti nikdy neklesla pod priemernú úroveň v rámci celoslovenského priemeru. Počet nezamestnaných obyvateľov kraja v roku 2014 dosahoval hodnotu 17,22 %. Vplyv na zvyšovanie zamestnanosti v mestách má hlavne budovanie obchodných centier a vytváranie nových pozícií v oblasti služieb ale aj iných výrobných a nevýrobných pracovných odvetviach. Celkovo sa pracovný trh v posledných rokoch mení vďaka rozvoju priemyslu čo priamo súvisí s budovaním priemyselných parkov a príchodom zahraničných investorov z oblasti strojárstva, metalurgie a elektrotechnického priemyslu. V okrese Žiar nad Hronom je veľká časť priemyselných podnikov naviazaná na spracovanie hliníka a hliníkových polotovarov, ktorých výrobu v súčasnosti zabezpečuje spoločnosť Slovalco a.s.. Časť pracovného trhu stále pokrýva poľnohospodárstvo. Územie Banskobystrického kraja je charakteristické poľnohospodárskou tradíciou s dlhou históriou zameranou z veľkej časti na živočíšnu výrobu vďaka veľkému počtu trávnatých plôch a pasienkov v horských oblastiach. V južných okresoch Banskobystrického kraja prevláda rastlinná výroba. Preferovaným spôsobom poľnohospodárskej výroby je veľkoplošný typ, ktorý sa využíva na väčšine územia. Zároveň sa na území kraja vyskytujú vinice a ovocné sady. Z rastlinnej výroby prevláda hlavne pestovanie obilnín a krmovín.

3.4.2 Sídla

Obec Kunešov leží približne 5 km západne od mesta Kremnica, na území okresu Žiar nad Hronom. Posudzované územie sa nachádza v severnej časti obce. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1342. V súčasnosti má obec 252 obyvateľov a rozlohu katastrálneho územia 2632 ha. V obci nie je priemyselná činnosť, pričom v celej oblasti prevláda poľnohospodárstvo. Obyvatelia obce do značnej miery dochádzajú za prácou do mesta Kremnica a okresného mesta Žiar nad Hronom. Obec je dopravne napojená odbočujúcou cestou z hlavného ťahu Kremnica – Turčianske Teplice, ktorá v obci končí a ďalej nepokračuje.

3.4.3 Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárstvo patrí v oblasti medzi hlavné odvetvia, popri baníctve a lesnom hospodárstve. V súčasnosti prevládajú súkromné poľnohospodárske subjekty často so zahraničnou účasťou. Krajinu možno charakterizovať ako poľnohospodársku s krátkym

vegetačným obdobím a chladnou zimou s nadbytkom vlhky a veľmi silnou potenciálnou vodnou eróziou pôd. Poľnohospodársky využiteľná pôda v oblasti sa pohybuje do úrovne jednej tretiny z celkovej výmery územia. Poľnohospodársky územie spadá do krmovinárskej výrobnnej oblasti, do podoblasti Kremnických vrchov. Viac ako 60 % výmery poľnohospodárskej pôdy v širšom okolí posudzovaného územia tvoria trvalé trávnaté porasty, teda lúky a pasienky.

Celková výmera poľnohospodárskej pôdy sa v okrese Žiar nad Hronom v posledných rokoch znižuje. Na jej znižovaní má priamy vplyv rozširovanie plochy mesta a celkovo urbanizácia a výstavba priemyselných parkov. Vzhľadom na trend rozširovania zastavaných plôch a znižovania výmery poľnohospodárskej pôdy je potrebné prijať opatrenia, ktorými by sa maximálne využili v súčasnosti nevyužívané zastavané plochy a spomalilo ubúdanie takejto pôdy. Pri pohľade na živočíšnu výrobu, môžeme vidieť má významné postavenie chovu hovädzieho dobytku. Vo veľkej miere je zastúpený aj chov ošípaných, oviec a hydiny pričom pretrvávajú skôr pokles stavu týchto hospodárskych zvierat.

3.4.4 Lesné hospodárstvo

Lesná výroba má v špecifické postavenie a osobitý charakter. Výrobný cyklus je pomerne zdĺhavý čo vyplýva z faktu, že prírastok drevnej hmoty je v relatívne pomalý a dlhodobý. Banskobystrický kraj patrí medzi oblasti s významnou mierou lesnej ťažby čo priamo vyplýva z prírodných (hlavne reliéfnych) charakteristík krajiny. Okres Žiar nad Hronom má z hľadiska svojej krajinnej štruktúry dobré podmienky pre využívanie lesov na ťažbu dreva. Lesné hospodárstvo je rozvinuté najmä v okrajových častiach územia - v horských oblastiach. Lesnatosť sa v území pohybuje od 46-64 %. Prevládajú lesy v dubovo-bukovom, bukovom až jedľovo-bukovom stupni. Najväčšie zastúpenie majú hrab, buk, dub, menej lipa, jaseň, javor a iné listnaté dreviny. S lesnou výrobou je nepriamo spojená produkcia poľovnej zveri. Z hľadiska poľovníckej rajonizácie zasahujú do územia okresu produkčné oblasti jelenej, srnčej, diviacej a malej zveri.

3.4.5 Priemysel

Najväčší podiel na priemyselnej produkcii Banskobystrického kraja má hutnícky, strojársky, elektrotechnický, ťažobný, chemický a potravinársky priemysel. Okres Žiar nad Hronom prispieva značnou mierou k priemyselnej produkcii kraja. Prevláda hlavne hutnícky a strojársky priemysel. Oblasť okresov Žiar nad Hronom a Žarnovica je z hľadiska priemyselnej produkcie naviazaná na výrobu a spracovanie hliníka a hliníkových polotovarov. Priemyselná činnosť v okrese Žiar nad Hronom hlavne v minulosti spôsobovala značné poškodenie životného prostredia. Hlavným znečisťovateľom bola výroba hliníka z bauxitovej rudy, ktorú zabezpečoval podnik ZSNP, a.s.. V širšom okolí posudzovaného územia nemá priemysel výraznejší podiel na znečisťovaní prostredia. V minulosti patrila medzi najznečisťujúcejšie faktory ovplyvňujúce kvalitu životného prostredia banská činnosť. Oblasť Kremnice bola pre svoje ložiská vzácnych kovov vyhľadávanou banskou lokalitou.

3.4.6 Služby

Obec Kunešov nedisponuje dostatočným počtom obyvateľov, ktorý by vytváral podmienky pre existenciu niektorých druhov služieb. Obyvatelia v tejto oblasti preto využívajú služby Kremnice a Žiaru nad Hronom. Ponuka služieb je v mestách Kremnica a Žiar nad Hronom na dobrej úrovni. Občania v meste majú k dispozícii pomerne veľké množstvo školských, zdravotníckych aj administratívnych zariadení. Mesto Kremnica disponuje oddelením Policajného zboru a mestskou políciou. V meste Žiar nad Hronom sa nachádzajú sídla a stanice policajného zboru, hasičského a záchranného zboru a stanice rýchlej zdravotnej pomoci (RZP).

Mesto taktiež disponuje mestskou políciou, ktorá udržiava poriadok na území mesta a jeho mestských častí. Svoje zastúpenie majú v meste aj úrady jednotlivých orgánov štátnej správy. Mestá sú dobre vybavené aj ostatnými službami ako sú poradenské a právnické služby, holičstvá a kaderníctva, opravárenské služby a servis a podobne.

3.4.7 Školstvo

V obci Kunešov sa nenachádzajú žiadne školské zariadenia a deti z tejto oblasti dochádzajú do okolitých obcí a miest Kremnica a Žiar nad Hronom. V obci sa nachádza jedno predškolské zariadenie (materská škola). Mesto Kremnica poskytuje predškolské zariadenia, základné a stredné školy. Žiar nad Hronom ako okresné mesto poskytuje na výber primerané množstvo základných škôl, štátnych ale aj súkromných stredných škôl a gymnázium. Na území mesta je taktiež dostatočný počet predškolských zariadení. Vzhľadom na tieto skutočnosti môžeme konštatovať, že sféra školstva je v tomto meste vybudovaná dobre. Najbližšie univerzity sa nachádzajú vo Zvolene, Banskej Bystrici a v Nitre.

3.4.8 Zdravotníctvo

Najbližšie veľké zdravotnícke zariadenie od posudzovaného územia je Všeobecná nemocnica Žiar nad Hronom. Disponuje špecializovanými oddeleniami, pohotovosťou a širokým spektrom zdravotníckych služieb. Na území mesta sa nachádza množstvo súkromných ambulancií, lekární a poliklinika. Na území mesta Kremnica sa nachádza Psychiatrická nemocnica Prof. Matulaya so samostatným detským oddelením. Z pohľadu zdravotnej starostlivosti môžeme povedať, že zdravotná starostlivosť a jej dostupnosť je v oblasti okresu Žiar nad Hronom na dobrej úrovni.

3.4.9 Kultúra

Obec Kunešov vzhľadom na svoju veľkosť a geografickú polohu neponúka občanom možnosti v oblasti kultúrneho života. Najbližšie kultúrne podujatia a možnosti občanom ponúka mesto Kremnica, ktoré má vzhľadom na svoj historický pôvod pomerne dobré podmienky v rámci tejto oblasti. V meste sa nachádza viacero kultúrnych pamiatok, ktoré príležitostne usporadúvajú rôzne podujatia a expozície. Taktiež sa tu nachádza Kremnické múzeum a kino Akropola. V letných mesiacoch láka mesto turistov usporadúvaním rôznych festivalov. Obyvatelia obce môžu využiť možnosti mesta Žiar nad Hronom, ktoré ako okresné mesto ponúka dostatočné možnosti v rámci kultúrneho života obyvateľov a rozvoja tejto sféry na tomto území. Medzi hlavné patria: Mestské kultúrne centrum s kinom Hron, ktoré usporadúva kultúrne a spoločenské akcie a podujatia, organizuje letný festival CITY FEST a koncerty. Knižnica Michala Chrásteka, ktorá sprístupňuje univerzálny knižničný fond a poskytuje knižnično-informačné služby. Ďalej je na území mesta Krajská hviezdáreň a planetárium Maximiliána Hella, ktorá je výchovným zariadením prírodovedného charakteru v zriaďovateľskej pôsobnosti Banskobystrického samosprávneho kraja. Zároveň sa v meste nachádza Pohronské osvetové stredisko, ktoré realizuje kultúrno-osvetové aktivity a profesionálne organizuje voľný čas detí, mládeže a dospelých v okresoch Žiar nad Hronom, Banská Štiavnica a Žarnovica prostredníctvom festivalov, prehliadok, súťaží, výstav, tvorivých dielní, školských podujatí, metodických dní, klubovej činnosti, inštruktáží, jarmokov, školy tradičného a súčasného remesla.

3.4.10 Rekreačia a cestovný ruch

Vhodné podmienky v okolí posudzovaného územia rovnako ako na území celého okresu pre turistiku vidieckeho typu, cykloturistiku a špecifické formy rekreácie ako napr. poľovníctvo

a rybárstvo. Mesto Žiar nad Hronom poskytuje dostatočné spektrum služieb a ubytovania. Podmienky pre turistov sú v meste pomerne dobré. Žiarska kotlina a príľahlé pohoria vytvárajú vhodné podmienky pre turistov a cyklistov.

Z hľadiska tranzitu turistov prechádza širším okolím posudzovaného územia dopravný ťah spájajúci Martin s Kremnicou a železničná trať č. 171 Zvolen – Diviaky. Prostredníctvom týchto komunikácií sa presúva pomerne veľká časť obyvateľstva zo stredného Slovenska na sever. Mesto Kremnica je vyhľadávané z veľkej časti pre svoju bohatú banskú minulosť a existujúcu mincovňu. Neďaleko Kremnice sa nachádza aj geografický stred Európy.

3.4.11 Doprava a dopravné plochy

3.4.11.1 Automobilová doprava

Na území okresu Žiar nad Hronom je križovatka strategických ciest, významných aj z medzinárodného hľadiska, ktoré spájajú jednotlivé krajské a okresné mestá. Vybudovaním rýchlostnej cesty R1, ktorá vytvára nosnú trasu spájajúcu Bratislavu s Nitrou a Banskou Bystricou a obchvatu mesta Žiar nad Hronom došlo k poklesu dopravného zaťaženia priamo v centre mesta aj na okolitých cestách prvej a druhej triedy. V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza cesta E65, ktorá spája oblasť stredného a severného Slovenska.

3.4.11.2 Železničná doprava

Žiar nad Hronom patrí medzi mestá s dobrou dostupnosťou železničných spojení. Širším okolím posudzovaného územia vo vzdialenosti približne 2,5 km východným smerom prechádza železničná trať č. 171 Zvolen – Diviaky. V rovnakej vzdialenosti sa nachádza aj najbližšia zastávka Kremnické Bane.

3.4.11.3 Iná doprava

V širšom okolí posudzovaného územia sa neprevádzkujú iné spôsoby dopravy. Najbližším letiskom od posudzovaného územia je letisko Sliač. Rieka Hron vzhľadom na prítomnosť malých vodných elektrární, tvar koryta a prietokový režim nemá vhodné podmienky pre plavbu nákladných lodí preto sa pre lodnú dopravu nevyužíva.

3.4.12 Produktovody

3.4.12.1 Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Zásobovanie pitnou vodou v obci Kunešov je realizované prostredníctvom verejného vodovodu. Na území obce prevláda domový spôsob zástavby a množstvo domácností disponuje vlastnou studňou. Často krát však voda v studniach nie je vhodná na pitie, čo spôsobuje hlavne znečistenie spôsobené zlým systémom odpadového hospodárstva a odvádzania znečistených vôd, nadmerné používanie hnojív a celkovo poľnohospodárska výroba v oblasti.

V obci Kunešov nie je vybudovaná kanalizačná sieť ani čistiareň odpadových vôd. Splaškové a odpadové vody z domácností sú často vypúšťané do prostredia bez predchádzajúceho čistenia. Niektoré domácnosti disponujú vlastnou malou čistiarňou odpadových vôd.

3.4.12.2 Elektrická energia

Na území Banskobystrického kraja v okrese sa nenachádzajú jadrové a veľké tepelné elektrárne. Oblasť stredného Slovenska, konkrétne okresu Žiar nad Hronom je kvôli priemyselným podnikom napájaná diaľkovým vedením rozvodnej siete vysokého napätia

z jadrovej elektrárne v Mochovciach a tepelnej elektrárne v Novákoch. Na rieke Hron je vybudovaných viacero malých vodných elektrární.

Celkovo môžeme konštatovať, že zásobovanie elektrickou energiou a pokrytie verejnej rozvodnej siete je na území mesta na dobrej úrovni. V užšom okolí posudzovaného územia dodávku elektrickej energie zabezpečuje sekundárny rozvod, riešený vzdušným vedením a káblovým vedením uloženým v zemi. Pre súčasný stav záťaže energetických zariadení jestvujúce transformátorové stanice a rozvody vysokého a nízkeho napätia postačujú pre existujúcu a plánovanú podnikateľskú činnosť.

3.4.12.3 Teplo, plyn

Posudzované územie je napojené na verejný plynovod, ktorý pokrýva väčšinu územia mesta a zabezpečuje tak dodávku plynu pre väčšinu domácností a podnikov v oblasti. Zásobovanie teplom v obci Kunešov nie je zabezpečené centrálnym zariadením. Teplo v domácnostiach je zabezpečované prostredníctvom malých domových kotolní.

3.4.12.4 Telekomunikácie

Na území okresu Žiar nad Hronom zabezpečujú telekomunikačné pripojenie cez pevnú linku spoločnosti Telekom a Orange. Mobilný operátori, ktorý poskytujú telekomunikačné služby v regióne sú Telekom, Orange a O2.

3.4.13 Odpady

V katastrálnom území obce Kunešov sa nenachádza skládka komunálnych ani iných odpadov. Z hľadiska dopravy je najbližšia skládka komunálneho odpadu k posudzovanému územiu v rámci okresu skládka priemyselného a komunálneho odpadu Žiar nad Hronom v časti Horné Opatovce, ktorú prevádzkuje spoločnosť ZSNP SPO, s.r.o.. Vzdušnou čiarou je najbližšia skládka vzdialená približne 10 km západným smerom. Ide o skládku TKO a PTO Handlová. Na území obce Kunešov sa tvoria prevažne komunálne odpady a odpady z poľnohospodárskej a lesnej činnosti.

3.4.14 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Priamo na posudzovanom území sa nenachádza žiadna významná kultúrna pamiatka. V Obci Kunešov môžeme nájsť rímsko-katolícky kostol z obdobia okolo roku 1400, ktorý je postavený v gotickom slohu a prestavaný bol v roku 1766 v barokovom slohu. Ďalej sa v katastrálnom území obce nachádza kaplnka z polovice prvej 19. storočia, ktorá je postavená v klasickom slohu a kaplnka z druhej polovice 19. storočia postavená v neskoroklasickom slohu. V oblasti zostala čiastočne charakteristická architektúra v podobe zrubových dvojpodlažných a murovaných domov.

Do širšieho okolia posudzovaného územia čiastočne zasahuje aj mesto Kremnica, ktoré má bohatú históriu spojenú s banskou činnosťou v regióne a razením mincí. Na území mesta sa nachádzajú tieto pamiatky:

- Múzeum mincí a medailí v Kremnici - patrí medzi najstaršie na Slovensku. Roku 1890 ho založil archivár Pavol Križko ako vlastivedné múzeum. V roku 1976 sa vyprofilovalo na jedinečné špecializované pracovisko svojho druhu pre oblasť numizmatiky, vďaka čomu sa v r. 1994 stalo súčasťou národnej banky Slovenska. V zbierkovom fonde nechýbajú vzácne exponáty z oblasti numizmatiky, medailérstva, regionálnej histórie a výtvarného umenia – viac ako 90 tisíc predmetov.

- Mestský hrad - je komplex stredovekých stavieb zo 14. – 15. Stor., chránených dvojitém opevnením. Dominantou areálu je neskorogotický kostol sv. Kataríny, patrónky mesta, známy aj vďaka slávnym organovým koncertom. Zo staršieho obdobia pochádzajú drobné kamenné detaily stavby a gotická polychrómovaná plastika madony. Renesanciu reprezentuje časť zariadenia interiéru a najmä veža kostola, ktorá poskytuje veľkolepú vyhlídku na panorámu starobylého mesta a jeho okolia. Najstaršou architektonickou pamiatkou areálu aj mesta je karner zo začiatku 14. Stor. s osáriom (kostnicou). Mestský hrad bol po rozsiahlej obnove trvajúcej takmer dvadsať rokov sprístupnený verejnosti v r. 1996.
- Neskorogotický meštiansky dom – nachádza sa na námestí a je miestom prezentácie bohatého zbierkového fondu múzea prostredníctvom dlhodobých výstav rôzneho zamerania. Pozoruhodný je aj samotný dom, postavený na úzkej stredovekej parcele, ktorá predurčila jeho nezvyčajné proporcie. Interiéry predstavujú neskororenesančnú meštiansku architektúru. Za výstavu cesty zberateľstva v umení 15.–18. Storočia s podtitulom verejné a súkromné zberateľstvo v Kremnici získalo MMM ocenenie Múzeum roka 2007.
- Galéria – v galerijných priestoroch NBS-MMM sa konajú príležitostné výstavy výtvarného umenia. Svoju tvorbu tu prezentujú nielen kremnickí výtvarníci, resp. Umelci viac či menej spätí s mestom, ale aj autori z celého Slovenska a zahraničia. Pozoruhodná je tiež prehliadka samotného domu, najmä tzv. Zelenej izby s nástennými maľbami zo 16. Stor.
- Kremnická mincovňa (dnes mincovňa Kremnica, š.p.) - už takmer sedem storočí nepretržite vyrába minciarske produkty, ktoré patria medzi svetovú špičku. Jej príbeh sa začal odvíjať 17. Novembra 1328, kedy uhorský kráľ Karol Róbert z Anjou povýšil Kremnicu na slobodné kráľovské mesto a zároveň jej pridelil privilégium na prevádzkovanie mincovne. Najväčší rozmach výroby zaznamenala v 2. Polovici 18. Stor. V poslednej štvrtine 19. Stor. Sa stala jedinou mincovňou uhorského kráľovstva. Do začiatku 90. Rokov minulého storočia bola jediným výrobcom mincového obeživa pre Československo, od 1. Januára 1993 si túto úlohu plnila už v službách slovenskej republiky. V priebehu augusta až decembra 2008 vyrazila mincovňa Kremnica aj nové slovenské euromince – celkovo 500 mil. Kusov.
- Slovenské olympijské a športové múzeum - V r. 2003 v spolupráci mesta Kremnica so slovenským združením telesnej kultúry (na ktoré bol z múzea mincí a medailí prevedený fond lyžovania) bola v priestoroch KIC sprístupnená expozícia dejín lyžovania na Slovensku. Stála expozícia pozostáva z dvoch častí – prvá časť je venovaná dejinám lyžovania na Slovensku so zameraním na športové lyžovanie a osobnosti slovenské lyžovania.
- Múzeum Gýča - sídliace v bellovom dome je jedinou expozíciou tohto druhu v európe a vlastní zbierku viac ako 700 exponátov. Prevádzkovateľom je občianske združenie múzea gýča. Exponáty sú rozdelené do špecializovaných sekcií (sekcia hodín, poľovníctva, textilu, maliarstva, hudby, náboženstva, trpaslíkov, erotiky, ...). Expozícia je ozvučená komentárom vo viacerých jazykoch. Môžete si tu zakúpiť rôzne štýlové (gýčové) pamiatkové predmety.
- Banské múzeum v štôlni Andrej - dokumentuje históriu i súčasnosť ložiska zlata a prácu baníkov v rôznych obdobiach. Viac ako 60-minútová prechádzka podzemím priblíži návštevníkom ťažkú prácu baníkov od 16. Storočia až po nedávnu minulosť. Expozícia sa nachádza na banskej ceste, blízko areálu šachty Ludovika, v bývalej prieskumnej

štôlni Andrej z roku 1982. Okolo areálu vedie trasa náučného chodníka „po stopách banskej činnosti“ a cyklotrasa smerujúca do obce kremnické bane.

3.4.15 Archeologické náleziská

Priamo na posudzovanom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú archeologické náleziská, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ohrozené.

3.4.16 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.5 Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v širšom okolí posudzovaného územia typický antropogénny charakter s výrazným vplyvom priemyselnej činnosti. Na znečisťovaní životného prostredia dotknutého územia sa podieľa hlavne priemyselná činnosť, doprava a poľnohospodárstvo.

3.5.1 Ovzdušie

Oblasť okresu Žiar nad Hronom sa vyznačuje často slabými meteorologickými podmienkami vzhľadom na úroveň znečistenia prízemnej vrstvy ovzdušia priemyselnými exhalátmi. V oblasti Kremnice nie je priemyselná záťaž vzhľadom na jej veľkosť monitorovaná. Ovzdušie na území obce Kunešov najviac znečisťuje doprava, vykurovanie rodinných domov a poľnohospodárska činnosť.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia nemá v tejto oblasti na rozdiel od väčšiny Banskobystrického kraja najväčší podiel priemysel. Značnú časť na znečisťovaní má hlavne poľnohospodárska činnosť a doprava. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia na území Banskobystrického kraja a patrí spoločnosť Slovalco, a.s. zaoberajúce sa výrobou hliníku a hliníkových polotovarov. Prehľad množstiev jednotlivých znečisťujúcich látok množstiev pre okres Žiar nad Hronom za posledné štyri roky je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 3 Prehľad jednotlivých znečisťujúcich látok pre okres Žiar nad Hronom

Rok	1.3.00 Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	3.9.99 Oxid siričitý (SO)	3.4.03 Oxidy dusíka (NO _x)	3.5.01 Oxid uhoľnatý (CO)	4.4.02 Organické látky (TOC)
2014	177,058	2 348,637	746,748	14 640,079	157,625
2013	133,736	1 831,384	804,545	13 741,140	94,816
2012	128,854	1 908,250	890,084	13 780,000	71,949

Znečisťovanie ovzdušia v okrese Žiar nad Hronom sa do značnej miery viaže na výrobu hliníka a jeho spracovanie, ktoré má v oblasti dlhoročnú tradíciu. Prehľad najväčších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia podľa prevádzkovateľa pre okres Žiar nad Hronom je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

ZIMOVISKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Tabuľka 4 Prehľad najväčších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Žiar nad Hronom

Názov prevádzkovateľa	1.3.00 Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	3.9.99 Oxid siričitý (SO)	3.4.03 Oxidy dusíka (NOx)	3.5.01 Oxid uhľnatý (CO)	4.4.02 Organické látky (TOC)
Slovalco, a.s.	118,872	2 078,521	492,920	14 062,240	53,852
Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.	13,877	215,378	206,618	131,865	7,087
Nemak Slovakia s.r.o.	9,580	0,034	5,588	2,285	54,051
STEFE ECB, s.r.o.	6,034	0,001	9,128	48,026	0,279
VUM, a.s.	1,355	48,081	2,336	334,684	16,925

3.5.2 Povrchové a podzemné vody

Kvalitu podzemných vôd v užšom okolí posudzovaného územia negatívne ovplyvňuje hlavne doprava, poľnohospodárska činnosť a v minulosti značne rozvinuté baníctvo. Dotknutá lokalita s odtokom do Kopernice podľa analýzy vodného toku, vrátane biologického oživenia výrazne neprispieva k znečisteniu vodného toku. (TIRIAKOVÁ, E. 1998). Turiec v tejto oblasti môžeme zaradiť medzi toky s veľmi čistými vodami. Na kvalitu vôd okrem iného vplýva aj vypúšťanie odpadových vôd do recipientov.

Pomerne rýchlym ukazovateľom znečistenia prostredia sú podzemné vody a ich kvalita. Medzi hlavných znečisťovateľov podzemných vôd patrí poľnohospodárstvo, komunálne zdroje a čiastočne aj doprava. Celkovo však môžeme konštatovať, že riziko ohrozenia podzemných vôd je na tomto území pomerne nízke.

3.5.3 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. Priamo na posudzovanom území neboli vykonané podrobné prieskumy kvality pôdy. Všeobecne sa na plošnej kontaminácii pôd najväčšou mierou podieľajú najmä nasledujúce činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah Cd z fosforečných hnojív, ako aj priemyselné komposty a kaly z ČOV),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú pôdy, ktoré sa vyvinuli na neogénnych vulkanitoch sopečných Karpát. V oblasti prevládajú pyroxenicko-amfibolické a bioticko-amfibolické andezity. Chemické zloženie pôd priamo závisí od podložia. Pôda v tejto oblasti nie je významne ovplyvnená vodnou a veternou eróziou. Znečistenie pôd širšom okolí posudzovaného územia zodpovedá zväčša miernej kontaminácii, ktorá môže byť spôsobená dopravou, poľnohospodárkou a zároveň čiastočne zhoršenou kvalitou vôd spôsobenou banskou činnosťou.

3.5.4 Horninové prostredie

Predchádzajúce využitie posudzovaného územia, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, hustota dopravy a blízkosť starých environmentálnych záťaží, z ktorých môžu vylúhovaním unikáť látky lokálne kontaminujúce horninové prostredie, dovoľuje predpokladať kontamináciu horninového prostredia. Horninové prostredie na posudzovanom území je priamo ovplyvnené antropogénnou činnosťou. Z časti má na kontamináciu horninového prostredia vplyv aj poľnohospodárska činnosť v oblasti a kvalita podzemných a povrchových vôd.

3.5.5 Skládky

Najbližšie skládka komunálneho odpadu k posudzovanému územiu v rámci okresu je skládka priemyselného a komunálneho odpadu Žiar nad Hronom v časti Horné Opatovce, ktorú prevádzkuje spoločnosť ZSNP SPO, s.r.o.. Vzdušnou čiarou je najbližšia skládka vzdialená približne 10 km západným smerom. Ide o skládku TKO a PTO Handlová.

3.5.6 Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzované územie nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Súčasná vegetácia na posudzovanom území je tvorená iba minimálnym zostatkom pôvodného porastu. Vzhľadom na zásahy do prostredia v oblasti a vlastnosti biotopu nie sú priamo na posudzované územie viazané žiadne významné druhy rastlín a živočíchov.

3.5.7 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje štruktúru ekologickej kvality krajiny. Posudzované územie leží na ploche, ktorá je značne ovplyvnená činnosťou človeka. Najbližšie prvky ÚSES v okolí posudzovaného územia sú regionálne biokoridory Kremnický potok a Lutílsky potok.

3.5.8 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva v Banskobystrickom kraji a rovnako aj v okrese Žiar nad Hronom je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Zdravotný stav obyvateľstva do značnej miery ovplyvňujú aj ekonomická a sociálna situácia, stravovacie návyky a životný štýl. 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, na ktorého konci stojí práve človek. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Významným ukazovateľom, ktorý odráža celkový stav obyvateľstva je priemerný vek obyvateľov. Priemerný vek obyvateľa okresu Žiar nad Hronom je 40,28 rokov, pričom priemerný vek u mužov je 38,54 a u žien 41,92. Ďalším ukazovateľom je stredná dĺžka života populácie, ktorá charakterizuje intenzitu úmrtnosti a poskytuje obraz o úrovni životných podmienok obyvateľov. Stredná dĺžka života u mužov v okrese Žiar nad Hronom dosahuje hodnotu 72,96 a u žien 79,63. Medzi najčastejšie príčiny úmrtia patria srdcovo-cievne choroby, nádorové ochorenia a respiračné ochorenia. Často tieto ochorenia vyplývajú zo zlej kvality životného prostredia, zlej životosprávy a nezdravého životného spôsobu života. Významným

faktorom, ktorý zapríčiňuje vysokú mieru úmrtí na srdcovo-cievne ochorenia je stres, ktorý je zároveň najčastejšou príčinou zlyhaní srdca.

3.6 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, dopravou, poľnohospodárstvom a tvorbou odpadov. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zvýšeniu efektivity priemyselnej výroby, zmene technológií, presmerovaniu dopravy a zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (trojcestné katalyzátory) je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou okresu, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcii emisií z priemyselných podnikov.

V širšom okolí posudzovaného územia sa stupeň produkovanej emisnej záťaže z dopravy, priemyselných podnikov a poľnohospodárstva v posledných rokoch výrazne zlepšil. V minulosti bolo širšie okolie posudzovaného územia značne negatívne ovplyvňované ťažba nerastných surovín, konkrétne ťažba drahých kovov. Súčasný ekologický problémy územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne. Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je doprava a poľnohospodárska činnosť, ktorých sprievodným javom je emisná a hluková záťaž v priľahlých obytných zónach.

4 Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Záber pôdy

Plánovaný zámer predpokladá využitie voľnej plochy v areáli hospodárskeho dvora Kunešov. Navrhovaná činnosť bude umiestnená parc. č. 232/1, ktorá je evidovaná ako zastavané plochy a nádvorí. Realizáciou zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

4.1.2 Nároky na zastavané územie

Celková plocha dotknutých parciel: 22 774 m²

Zastavaná plocha: 3 262,84 m²

4.1.3 Ochranné pásma

Pre umiestnenie inžinierskych sietí a iných technických prvkov sú vymedzené nasledovné ochranné pásma:

- ochranné pásmo ciest II. triedy 25 m od osi vozovky,
- ochranné pásmo vzdušných elektrických VN vedení 15 m od krajného vodiča,
- ochranné pásmo trafostaníc 10 m,
- ochranné pásmo kanalizácie 3 m od osi,

Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby, v dotyku s inžinierskymi sieťami, revíznymi šachtami a ostatnými objektmi a zariadeniami budú spresnené v samostatných projektových riešeniach ďalšieho stupňa projektovej prípravy (napr. problematika trvalého prístupu majiteľov a správcov podzemných inžinierskych sietí k objektom a zariadeniam počas výstavby, poloha dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska voči ochranným pásmam týchto zariadení a pod.).

4.1.4 Surovinové zabezpečenie

Pre výstavbu:

Stavebné materiály budú zabezpečené dodávateľskou firmou, ktorá je odborne spôsobilá na realizáciu stavebných prác a ktoré budú realizované v zmysle platných STN a ostatných právnych predpisov.

Spotreba krmív :

Pri chove hovädzieho dobytku v počte 304 ks bude potrebné zabezpečiť nasledovné množstvo krmiva, ktoré sa bude privážať iba priamo z uskladňovacích priestorov na stredisku Kunešov:

ZIMOVIŠKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Tabuľka 6 Spotreba krmív za zimné obdobie (1.11. – 30.4.)

Druh krmiva	Spotreba [t/deň]	Spotreba 1x [t/týždeň]	Spotreba [t/rok]
senáž	6		1800
seno	3		540
slama (podstielka)	-	3	78

4.1.5 Elektrická energia

Odber elektrickej energie počas výstavby bude zabezpečený z existujúcich elektrických prípojkov areálu hospodárskeho dvora. Prevádzka navrhovanej činnosti uvažuje s odberom elektrickej energie.

3.1.4.1 Elektoroinštalácia

Základné technické údaje:

V novovybudovanom objekte bude inštalované osvetlenie (do 9kW), 2 zásuvkové skrine (2x6kW), 17 vyhrievaných výklopných žľabov (17x0,33kW), 2 rolovacie steny (2x0,44kW) a 2 rolovacie vráta na krmný stôl (2x0,4kW). Spolu s rezervou (3kW) vychádzajú základné charakteristiky elektroinštalácie objektu nasledovne:

Inštalovaný príkon: $P_i = 32\text{kW}$
Súčasnosť: $\beta = 0,65$
Súčasný príkon: $P_p = 20,7\text{kW}$

Predpokladaná ročná spotreba el. energie pre zimné obdobie ustajnenia zvierat je: $6 \times 31\text{dní} \times 8 \text{ h/deň} \times 20,7 \text{ kW} \approx 31\,000 \text{ kWh}$

Prívod NN

Na stavenisku najbližšom stĺpe vzdušnej vetvy areálového rozvodu NN bude zrealizovaný káblový zvod do rozpojovacej istiacej skrine pre vzdušný rozvod NN - VRIS1, inštalovanej vo výške cca 1,5 m nad upraveným terénom. Kábel AYKY-J 4x25 mm² bude pripojený k vodičom vzdušnej siete prostredníctvom strmeňových svoriek a na stĺpe, fixovaný upevňovacími pásmi. V skrini bude kábel ukončený a jeho vodiče vysvorkované v poistkových základoch a na PEN prípojnici.

Zo skrine VRIS1 bude do zemného výkopu bude zvedený káblový prívod pre rozvádzač NN kravína. Kábel AYKY-J 4x25 mm² bude výkopom v zelenom páse, pod miestnou komunikáciou a spevnenou plochou privedený k budove. Rúrkou na obvodovom múre bude kábel zospodu zaústený do skrine rozvádzača, kde bude ukončený a jeho vodiče vysvorkované v hlavnom vypínači a PEN mostíku.

Do poistkových základov v skrini VRIS1 budú vložené poistkové vložky PHN1 80A gG.

4.1.6 Voda

Navrhovaná činnosť uvažuje s odberom vody z jestvujúcej vnútroareálovej siete. Technologická voda bude potrebná na zabezpečenie pitného režimu pre hovädzí dobytok.

Spotreba pitnej vody:

Rozvod vody v zimovisku dobytka bude zabezpečovať prívod pitnej vody k jednotlivým navrhovaným napájacím. Každá odbočka bude vyvedená nad podlahu pre jednotlivé napájacie z HDPE DN25 bude ukončená uzatváracím ventilom DN20.

Výpočet potreby vody – vychádza z ON736661 a Vestníka Ministerstva pôdohospodárstva SR, úprava č. 777/99-810 z 29.2.2000.

Priemerná spotreba:

Kravy	304 ks x 70 l/ks/deň	=	21 280 l/deň
Pracovníci	5 osôb x 120 l/os/deň	=	600 l/deň
Spolu			21 880 l/deň

Ročná spotreba vody $21,88 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 = 7986,2 \text{ m}^3/\text{rok}$

Predpokladaná spotreba vody na polročné zimné obdobie bude približne 3993 m^3 .

Požiarna voda:

Voda pre nadzemné požiarne hydranty DN150 bude zabezpečená zakruhovaným vodovodným potrubím DN150, napojeným na existujúci rozvod vody v areáli hospodárskeho dvora.

4.1.7 Plyn a zásobovanie teplom

V zimovisku dobytka sa neuvažuje s plynovým vykurovaním. V sociálnej časti objektu sa uvažuje s vykurovaním prostredníctvom elektrického konvektora.

4.1.8 Doprava

Pre dopravný prístup k zimovisku dobytka bude slúžiť jestvujúca prístupová komunikácia. Vstup do areálu a existujúce vnútroareálové komunikácie ostanú v súčasnej podobe bez zmien.

Počas výstavby:

Výstavba areálu bude mať vplyv na dočasné zvýšenie počtu automobilov, hlavne nákladných áut prepravujúcich stavebnú suť, zeminu a stavebný materiál. Toto zvýšenie dočasne zaťaží aj prístupové cesty k areálu, avšak predpokladané zaťaženie nebude predstavovať signifikantný príspevok k súčasnému dopravnému zaťaženiu.

Po ukončení výstavby:

Počas zimného obdobia sa budú všetky krmivá dovážať iba priamo z uskladňovacích priestorov hospodárskeho dvora Kunešov. Všetky vedľajšie živočíšne produkty (hnoj a hnojovica) sa budú rovnako skladovať v priestoroch vo vnútri posudzovaného areálu. Vzhľadom k tomu nepredpokladáme zvýšenie dopravného zaťaženia mimo posudzovaného areálu.

4.1.9 Nároky na pracovné sily

Pracovné miesta a potreba pracovníkov - prevádzku budú zabezpečovať pracovníci jestvujúcej farmy.

Tabuľka 7 Rozdelenie pracovných miest

Pracovná pozícia	Počet pracovníkov
Zootechnici	1
Stajníci	2

ZIMOVIŠKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Pracovná pozícia	Počet pracovníkov
Zásobovači (krmivo)	1
Údržbári	1
spolu	5

4.2 Údaje o výstupoch

4.2.1 Emisie

Stavebná činnosť bude počas výstavby predstavovať hlavný zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas výstavby budú do ovzdušia emitované najmä znečisťujúce látky zo spaľovania motorovej nafty z mobilných zdrojov- stavebné mechanizmy a nákladné motorové vozidlá. Ide o viaceré znečisťujúce látky ako CO, NO_x, SO₂, C_xH_y, TZL, benzén, benzo(a)pyrén a ďalšie. Ovzdušie bude tiež ovplyvňované zvýšenými emisiami prachu pri vykonaní zemných prác a pohybe stavebných a dopravných mechanizmov po stavenisku a komunikáciách. Vzhľadom k rozsahu stavebných prác nepovažujeme množstvá vyprodukovaných emisií počas výstavby za významné.

4.2.1.1 Emisie počas výstavby

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú.

Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, navážaní stavebného materiálu a podobne. Podľa predpokladov a skúseností s realizáciou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych úprav približne 15 nákladných áut denne. Táto etapa bude trvať maximálne 1 až 2 mesiace. Odhad emisií z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Plošné zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitovaných látok, či dobu ich pôsobenia.

Vzhľadom ku charakteru výstavby objektu a jeho umiestnenia je potrebné zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácií a zaistil vykonávanie riadnej údržby (komunikácii aj stavebných mechanizmov) a zjazdnosti ním využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác. Medzi ďalšie opatrenia počas tejto etapy patrí obmedzenie prašnosti skládok sypkých materiálov počas sucha ich vhodným skladovaním (v uzavretých objektoch) alebo kropením, rovnako aj obmedzenie nadmerného hluku na stavenisku výberom vhodných mechanizmov a vykonávaním hlučných prác len v bežnom pracovnom čase počas týždňa.

ZIMOVIŠKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

4.2.1.2 Emisie počas prevádzky

Počas prevádzky bude navrhovaná činnosť emitovať znečisťujúce látky z týchto zdrojov:

Tabuľka 8 Prehľad emitovaných ZL zo zdrojov

Zdroj znečisťovania ovzdušia	charakteristika	Znečisťujúce látky
Technológia chovu	Stacionárny kontinuálny zdroj fugitívnych emisií	NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S
Doprava na vnútroareálových komunikáciách k objektu	Mobilný kontinuálny zdroj Fugitívnych emisií	Najmä CO ₂ , CO, NO _x , SO ₂ , C _x H _y , TZL, benzén, benzo(a)pyrén

Stacionárny zdroj:

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, je prevádzka hospodárskeho dvora spoločnosti JASOŇ, s. r. o. v kategorizovaná ako stacionárny stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (prahová hodnota pre stredný zdroj ≥ 200 ks hovädzieho dobytku – ostatné).

Tabuľka 9 Kategorizácia stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia

	Číslo kategórie	Názov kategórie
Kategória	6.	Ostatný priemysel a zariadenia
Podkategória	6.12	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest písm. d) hovädzí dobytok – dojnice, písm. e) hovädzí dobytok ostatný
Prahová kapacita	6.12.2	Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (prahová hodnota ≥ 200 ks)

Prevádzky chovu hospodárskych zvierat sú charakteristické zaťažovaním životného prostredia emisiami škodlivín do ovzdušia. Ustajnené zvieratá produkujú biologické teplo, vodné pary a CO₂, rozkladom exkrementov dochádza k vzniku anorganické plynov – amoniak (NH₃) a vo veľmi nízkej koncentrácii aj sulfán (H₂S).

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky bude tiež automobilová nákladná doprava (mobilný zdroj) zabezpečujúca dovoz krmiva pre zvieratá, vývoz odpadových materiálov (vzhľadom na spôsob ustajnenia predovšetkým v zimných mesiacoch) a pod.. Počas procesu podstielania a pri kŕmení možno očakávať produkciu TZL, ktoré budú závislé od druhu podstielky, krmiva a spôsobu prípravy krmiva.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú v rámci technológie prevádzky hospodárskeho dvora Kunešov predovšetkým nasledujúce škodliviny:

- NH₃ a jeho plynné zlúčeniny,
- Pachové látky (vo forme plynov a pár),
- TZL (vznikajúce pri manipulácii s krmivom a podstielaní),
- Oxidy dusíka a NH₃.

Úplnú redukciu emisií NH₃ a zápachu z chovu hovädzieho dobytku nie je v reálnych podmienkach možné dosiahnuť, možno sa usilovať len o minimalizáciu množstva týchto emisií. Vznik NH₃ má pôvod v látkovom metabolizme zvierat. Príčinou je to, že zviera nemá z krmiva

k dispozícii plnohodnotnú bielkovinu, ktorá by obsahovala všetky nevyhnutné aminokyseliny v potrebnom pomere a množstve. V maštaliach pre chov hovädzieho dobytku sa NH_3 tvorí najmä z močoviny obsiahnutej v moči. Prežúvavce nedokážu efektívne využiť dusík krmiva a preto je prebytok dusíka vylučovaný močom a výkalmi. Množstvo emisií NH_3 pritom závisí od mnohých faktorov: plocha podlahy, na ktorú sú exkrementy vylučované, teploty a rýchlosti prúdenia vzduchu nad plochou exkrementov, teploty a vlhkosti hnoja, konštrukcie podlahy a typu použitej podstielky a spôsobe odstraňovania hnoja. V lete sú emisie NH_3 vyššie ako v zime. Pri zvýšení vonkajšej teploty o 1°C sa emisie z ustajnenia kráv zvýšia o 2,6 %. Podstielka viaže na seba NH_3 a znižuje jeho emisie. Kilogram slamy dokáže absorbovať 2,0 – 5,0 g NH_3 , v závislosti od jej fyzikálnej úpravy. Zväčšovaním povrchu (rezaním, drvením) sa jej absorpcia zvyšuje. Pri podstielaní pilinami sú emisie z ustajňovacích priestorov menšie ako pri podstielaní slamou.

Ako už bolo uvedené vyššie NH_3 a jeho zlúčeniny, ktoré pochádzajú hlavne z exkrementov hospodárskych zvierat, sú hlavnou príčinou zápachu na obdobných prevádzkach. NH_3 a jeho plynné zlúčeniny vznikajú z exkrementov priamo pri ustajnení dobytku, ako aj na hnojovisku. Zlúčeniny NH_3 a samotný NH_3 budú do ovzdušia unikať vetracími otvormi na oknách, prípadne otvormi v strešnej konštrukcii kravína (vrátane navrhovaného prístrešku), pri uskladňovaní hnoja a hnojovice, a aplikácii hnoja a hnojovice na pole. Pri nedostatočnom vetraní vnútorných priestorov počas zimných mesiacov, kedy bude dobytok ustajnený je dôležité dbať ohľad na náležité vetranie vnútorných priestorov (zvýšená koncentrácia NH_3).

V zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. a jeho vykonávacích vyhlášok medzi postupy zisťovania množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok kvalifikovaným rozborom patria aj výpočty s použitím všeobecných emisných závislostí a všeobecných emisných faktorov, ktoré zverejňuje MŽP SR vo svojom Vestníku. Vo Vestníku MŽP SR sú uvedené všeobecné emisné faktory a všeobecné emisné závislosti pre jednotlivé vybrané technológie a zariadenia. V časti 11.1 sú uvedené „Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH_3 v kg na zviera a rok“. Uvedené všeobecné emisné faktory sú zhodné s faktormi, ktoré sú uverejnené vo Vestníku MŽP SR, ročník XVI, čiastka 5/2008, časť III. bod 1. v znení doplnenia vo Vestníku MŽP SR, ročník XVII, čiastka 2/2009 časť III. bod 4.

Tabuľka 10 Produkcia emisií NH_3 podľa emisných faktorov pre navrhovanú činnosť

Druh činnosti	Hovädzí dobytok - ostatný emisný faktor NH_3 [kg/zviera.rok]	Množstvo emisií [kg/rok]
Ustajnenie	4,4	1320
Sklad mimo ustajnenia	1,9	570
Povrchová aplikácia hnoja	6,0	1800
Pasenie	2,0	600
Celkové emisie	14,3	4290

Na základe údajov, ktoré uvádza Tabuľka 10 tohto dokumentu, možno pri navrhovanom počte 300 ks hovädzieho dobytku očakávať ročnú produkciu NH_3 na úrovni 4290 kg. Potrebné je ale zdôrazniť, že emisné faktory sú uvedené bez vplyvu odlučovania a použitia nízko emisných techník. Dôležitým faktom je, že hovädzí dobytok bude ustajnený v kravíne len počas zimných mesiacov. Zvyšné obdobie v roku bude dobytok pasený na okolitých lúkach a pasienkoch, z čoho na základe údajov, ktoré dokumentuje Tabuľka 10 bude dochádzať k asi polovičnej produkcii emisií NH_3 v porovnaní so stavom pri ustajnení.

Po realizácii navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom tohto zámeru budú za účelom welfare chovu hovädzieho dobytku zavádzané technológie, ktoré súčasne zabezpečia aj redukcia množstva produkovaného NH_3 v prevádzkových objektoch hospodárskeho dvora, a to:

- Použitím nízkoemisných techník pri ustajnení (napr. ventilácia, rekuperácia, čistenie mrvy niekoľkokrát za deň a pod.),
- Použitím nízkoemisných techník pri kŕmení (správna stratégia kŕmenia s použitím biotechnologických prípravkov – možnosť zníženia až 50 % z celkových emisií NH_3),
- Použitím nízkoemisných techník pre sklad mimo ustajnenia (prekrytie pevným poklopom, fóliou, vytvorenie prirodzenej krusty a iné),
- Použitím nízkoemisných techník pri aplikácii hnoja a hnojovice (skrátene času medzi aplikáciou na pôdu a zaorávaním).

Všeobecne za zdroj prachu pri chove hovädzieho dobytku možno považovať predovšetkým podstielanie a kŕmenie. Zistenie správnych emisných hodnôt TZL na kŕmnych linkách a pri podstielaní neumožňuje súčasný stav techniky merania emisií. Jedná sa o fugitívne emisie, ktoré do atmosféry unikajú oknami, prístupovými dverami, vetracími prieduchmi a pod.. V tomto prípade nie je možné zistiť veličiny nutné k výpočtom, v dôsledku čoho nie je ani možné preukázania dodržania emisného limitu. Z tohto hľadiska budú aktuálne všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich TZL (príloha č. 3 k vyhláske č. 410/2012 Z.z., II. časť bod 1).

Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich TZL vyžadujú, aby pri úprave, doprave, vykladaní a nakladaní prašných materiálov boli zariadenia zakapotované. Ak nemožno zabezpečiť prachotesnosť, je potrebné odvádzať prašnú vzdušninu na odprášenie. Potrebné je tiež dodržiavať čistotu prístupových komunikácií a plôch, na ktorých dochádza k manipulácii s prašnými materiálmi.

4.2.2 Hluk a vibrácie

Etapa výstavby môže byť zdrojom hluku, ktorý môže dočasne negatívne ovplyvniť akustické parametre v území.

Hluk šíriaci sa zo staveniska je závislý na množstve, umiestnení, druhu a stave používaných stavebných strojov, počtu pracovníkov v jednej pracovnej zmene, druhu práce, organizácii i snahe vedenia stavby hluk čo najviac obmedziť. Všetky parametre nezostávajú konštantné, ale môžu sa i zásadným spôsobom meniť v závislosti na okamžitom štádiu výstavby.

Pre realizáciu stavebných prác budú použité bežne stavebné stroje - ide o bežnú stavebnú činnosť vykonávanú bežnými technológiami, ktoré významne neovplyvnia životné prostredie v blízkom okolí a predpokladá sa, že zvuková kulisa pracujúcich zemných prác, dopravných a stavebných strojov neprekročí prijateľnú hlukovú hranicu. Nepredpokladá sa používanie všetkých mechanizmov súčasne a umiestnenie zdrojov hluku sa bude neustále meniť podľa okamžitej potreby. Negatívny vplyv hluku bude iba dočasný - hluk zo staveniska bude vznikať len počas výstavby, ktorá je časovo obmedzená.

Zdroje hluku v zimovisku dobytku sú relatívne slabé a sú hlukovo tlmené. Najväčší zdroj hluku a vibrácií predstavujú dopravné mechanizmy zabezpečujúce prepravu krmovín, zvierat a hnojovice. Vzhľadom na polohu areálu nebude nárast hluku pôsobiť rušivo na obyvateľstvo obce Kunešov.

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

115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Navrhovateľ je povinný riadiť sa pri prevádzkovaní zdrojov hluku týmito predpismi.

4.2.3 Odpadové vody

V rámci areálu hospodárskeho dvora budú počas realizačných prác vznikať splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia zabezpečeného pre personál vykonávajúci stavebné práce.

Počas prevádzky bude dochádzať k vzniku odpadových vôd vo forme:

- Odpadové vody z povrchového odtoku (dažďové vody),
- Tekutý odpad (hnojovica, močovka)

Z objektu kravína, ktorý je predmetom tohto zámeru nebudú vznikať žiadne splaškové odpadové vody, nakoľko v objekte nie je inštalované sociálne zariadenie. Hygienické zázemie pre obsluhu sa nachádza v administratívnych priestoroch areálu spoločnosti JASOŇ, s.r.o.

V objekte kravína nie je nainštalovaná kanalizácia, nakoľko pri podstielkovom type ustajňovania bude dochádzať k vsakovaniu moču do podstielky (slamy, prípadne pilín), ktorá bude následne odhrňaná spolu s výkalmi na pevné poľné hnojisko. Hnoj uložený na pevnom poľnom hnojisku môže vplyvom zrážok uvoľňovať zmes tekutých výkalov a moču (hnojovicu), ktorých únik do okolitého prostredia je potrebné zamedziť technickými opatreniami v súlade s požiadavkami vodného zákona.

4.2.4 Odpady

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva je navrhnutá tak, aby nedochádzalo k zhoršovaniu životného prostredia v priebehu výstavby a počas prevádzky navrhovanej stavby. V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činností pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby) a následne v druhej etape, kedy pôjde o odpady z budúcej prevádzky stavby.

4.2.4.1 Odpady vznikajúce počas výstavby a nakladanie s nimi

Prípravné a stavebné práce na zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a nakladanie so vzniknutými stavebnými odpadmi bude spĺňať podmienky obsiahnuté v platnej legislatíve odpadového hospodárstva.

Odpady produkované počas výstavby budú predstavovať najmä odpady z výkopov a odpady vznikajúce z vlastnej stavebnej činnosti pri budovaní navrhovaného objektu ako aj pri čistení celého objektu.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č. 1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, v znení neskorších predpisov a v zmysle Zákona č. 79/2015 Z.z.. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú odpady vznikajúce počas výstavby skladovacej haly zatriedené nasledovne:

ZIMOVISKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Tabuľka 11 Odpady vznikajúce počas výstavby

Kat. číslo	Kat	Názov odpadu	Množstvo (odhad) [t]
15 01 04	O	obaly z kovu	0,01
15 01 10	N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,01
17 01 01	O	betón	25
17 01 02	O	tehly	8
17 01 07	O	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	20
17 02 01	O	drevo	5
17 02 02	O	sklo	0,005
17 02 03	O	plasty	0,002
17 04 05	O	železo a oceľ	8
17 04 07	O	zmiešané kovy	0,010
17 04 11	O	káble iné ako uvedené v 17 04 10	5
17 05 04	O	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	3
17 05 06	O	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	13

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby

Pri realizácii zámeru budú vznikať rôzne druhy odpadov v závislosti na vykonávaných stavebných prácach, ktoré budú zhromažďované, zhodnocované a zneškodňované v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží príslušnému Okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

4.2.4.2 Odpady vznikajúce počas prevádzky

V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad očakávaných odpadov vznikajúcich počas prevádzky hospodárskeho dvora Kunešov:

Tabuľka 12 Bilancia odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Kat. číslo	Kat	Názov odpadu	Množstvo (odhad) [t]
16 02 14	O	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	0,05
16 02 13	N	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	0,010
02 01 06	O	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	3027,84
02 02 02	O	odpadové živočíšne tkanivá	2,0

ZIMOVISKO DOBYTKA- KUNEŠOV	
<i>Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>marec 2016</i>

Produkcia hnoja je vypočítaná v zmysle prílohy č.2 Vyhlášky 199/2008 Z.z. a predstavuje:

Tabuľka 13 Produkcia hnoja

Zviera	Produkcia hnoja[m³/mes] x počet zvierat [ks]	Produkcia hnoja [m³/rok]
Krava	1,66 x 304 = 504,64	6055,68

Vzhľadom k tomu, že zvieratá budú v kravíne ustajnené len v zimnom období (približne 180 dní – 6 mesiacov) bude ročná produkcia hnoja predstavovať 3027,84 m³.rok⁻¹.

Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky

Prevádzkovateľ objektu bude hnoj vyvážať na svoje hnojisko, alternatívne ho budú odoberať zmluvný odberatelia.

Odpad s katalógovým číslom 160213 bude zhromažďovaný v sklade, kde je takýto odpad sústreďovaný v rámci celého hospodárskeho dvora v nádobe v papierových obaloch.

Odpad s katalógovým číslom 020202 - odpadové živočíšne tkanivá bude likvidovaný na základe zmluvne zabezpečenej likvidácie špecializovaným partnerom – kafilériou. Pre dočasné pozdržanie uhynutého zvieraťa prevádzkovateľ zabezpečí uzamykateľnú bunku zabráňujúcu prístupu múch, resp. mäsožravým šelmám. Uhynutý kadáver bude do 24 hodín odvezený do kafilérie.

Vzhľadom na predkladanú zmenu na prevádzke hospodárskeho dvora v lokalite Veľké Pole dôjde vplyvom zvýšenia množstva hovädzieho dobytku k nárastu množstva odpadov vo forme hnoja (vrátane hnojovice a močovky). Vyprodukovaný hnoj bude aplikovaný na poľnohospodársku pôdu podľa schváleného harmonogramu. Pre úplnosť uvádzame, že podľa najnovšej legislatívnej úpravy v odpadovom hospodárstve sa hnoj nepovažuje za odpad.

Zmesový, komunálny a ostatné odpady kategórie „O“ budú zhromažďované do uzavretých kontajnerov, ktoré budú umiestnené v priestore určenom pre odpadové hospodárstvo a budú odovzdávané odborne spôsobilej organizácii na zneškodnenie.

Zneškodňovanie nebezpečných odpadov bude zabezpečené organizáciami, ktoré majú oprávnenie pre zneškodňovanie požadovaných druhov odpadov.

4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom žiarenia, zvýšenej tvorby tepla ani iných fyzikálnych polí počas výstavby ani prevádzky.

4.2.6 Vibrácie, teplo a zápach

Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ťažké nákladné vozidlá). Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy. Počas prevádzky sa nepredpokladá šírenie tepla, pretože prevádzka nemá výrobný charakter.

Navrhovaná činnosť bude zdrojom pachových látok vznikajúcich pri samotnom chove hovädzieho dobytku ako aj pri vývoze hnoja a odpadových vôd. Tvorba pachových látok pri chove hovädzieho dobytku závisí od viacerých faktorov. K najdôležitejším patrí kvalita krmiva - obsah bielkovín a koncentrácie ďalších nutrientov, vlhkosť exkrementov a spôsob nakladania s ním a teplota. Vzhľadom na navýšenie chovu hovädzieho dobytku v prevádzke hospodárskeho dvora Kunešov je možné očakávať adekvátny nárast produkcie zápachajúcich látok v jednotlivých prevádzkových objektoch. Tieto však budú eliminované použitím

nízkoemisných techník. Aj pri zavedení týchto nízkoemisných techník, nie je možné z chovu hovädzieho dobytku (resp. chovu hospodárskych zvierat vo všeobecnosti) dosiahnuť úplné zníženie zápachov. Obmedzenie je možné dosiahnuť znížením odparovacej plochy, pravidelným čistením a dodržiavaním prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojom, hnojovicou a močovkou, prípadne i nastavením zloženia krmných dávok.

Úroveň zápachu bude za bežných podmienok relatívne nízka a svojou úrovňou zodpovedajúca poľnohospodárskemu areálu s chovom hospodárskych zvierat.

Emisie pachových látok z dopravy hnoja budú v prípade potreby eliminované technickými opatreniami, zakrytie a uzavretie prepravných priestorov.

4.2.7 Vyvolané investície

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie

4.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie. Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 14 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Znečistenie horninového prostredia		0	
	Narušenie geologického prostredia		0	
Povrchové a podzemné vody	Znečistenie povrchových vôd		0	
	Znečistenie podzemných vôd		0	
	Zmena odtokových pomerov		0	
Ovzdušie	Emisie znečisťujúcich látok z dopravy	-1		
	Zvýšená prašnosť	-1		
	Zápach	-1		
Pôdy	Záber pôdy	-1		
	Kontaminácia pôd		0	
	Erózia pôd		0	
Flóra	Výrub stromov a krovín vegetácie		0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradu vegetácie		0	
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0	
	Krátenie cenných biotopov		0	
	Vplyv emisií		0	
Fauna	Prerušenie migračných ciest		0	

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0	
	Kontaminácia biotopov		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0	

Legenda k Tabuľke 11:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobého charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

4.3.1.1 Horninové prostredie a pôda

Hlavným vplyvom na pôdu je jej záber. Celková zastavaná plocha navrhovaným objektom bude približne 3 262,84 m².

Činnosť posudzovanú v predkladanom zámere môžeme hodnotiť ako nový trvalý záber pôdy. Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia sú rizikové činnosti, pri ktorých môže dôjsť k úniku ropných látok (stavebné mechanizmy, mechanizmy na prepravu poľnohospodárskych produktov, nákladné automobily). Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a dopravných mechanizmov sa zníži riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby a prevádzky zimoviška dobytká. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú trvalé, ale pri dodržaní správnej starostlivosti a pracovných postupov nevýznamné.

4.3.1.2 Povrchová a podzemná voda

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

Vybraný dodávateľ stavby, pred zahájením zemných prác, na základe uskutočneného sledovania zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné pozemky a verejné komunikácie lokality.

V súčasnom štádiu projektovej dokumentácie sa so zabezpečením čerpania podzemných vôd neuvažuje. Pokiaľ sa v procese výstavby, na základe zmenených hydrologických pomerov,

objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Vybudovanie navrhovaného stavebného objektu zmenší plochu infiltrácie zrážkovej vody do podzemia a zmení existujúce odtokové pomery územia. Uvedený vplyv je nutným dôsledkom urbanizácie a sprevádza väčšinu urbanizačných projektov.

Riziko kontaminácie povrchových a podzemných vôd je spojené predovšetkým s prípadným havarijným únikom odpadových látok (hnoj, hnojovica a močovka) napr. ich nesprávnym uskladnením alebo únikom štiav z naskladnených materiálov. Dusičnany prítomné v týchto kvapalných látkach môžu dlhodobo znečistiť povrchové a podzemné vody a tým ohroziť aj zdravie ľudí. Predkladaným zámerom dôjde k vzhľadom k nárastu množstva hovädzieho dobytky k adekvátnemu vzrastu produkcie tekutých odpadov.

Realizácia zámeru v jestvujúcom areáli hospodárskeho dvora Kunešov zásadným spôsobom nemení stav hydrologických a hydrogeologických pomerov dotknutého územia a anebude mať významný vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

4.3.1.3 Ovzdušie

Súčasný stav kvality ovzdušia je ovplyvnený najmä vzdialenými zdrojmi znečisťovania ovzdušia - priemyselnou činnosťou v okolí riešeného územia. Vo veľmi malej miere sú zdrojom znečistenia ovzdušia aj doprava (mobilné zdroje) a kotolne okolitých objektov (bodové zdroje).

K lokálnemu zvýšeniu koncentrácií znečisťujúcich látok (najmä prašných častíc) v ovzduší môže dôjsť počas realizácie etapy výstavby objektu. Zdrojmi znečisťovania budú dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania) a prašné materiály (plošné zdroje znečisťovania). Tento vplyv je dočasný a časovo obmedzený na obdobie výstavby.

Vplyvy počas prevádzky sa neprejavujú nepriaznivo. Intenzifikáciou chovu hovädzieho dobytky dôjde k adekvátnemu nárastu produkcie emisií NH₃, ako aj oxidov dusíka. Vzhľadom na spôsob chovu hovädzieho dobytky, ktorý bude ustajnený v objekte kravína iba počas zimných mesiacov a zvyšnom období kalendárneho roka bude pasený na okolitých pasienkoch, možno predpokladať minimálny nárast týchto emisií. Pozitívnym prístupom vo vzťahu k ochrane ovzdušia bude tiež zavádzanie nízkoemisných techník na prevádzke hospodárskeho dvora. Navrhovaná činnosť môže vplývať na zmeny mikroklimatických prvkov, napr. zaťaženie ovzdušia ojedinelým typickým zápachom pochádzajúcim z chovu dobytky.

Navrhovaný investičný zámer a s ním súvisiace aktivity v štádiu prevádzky z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia neovplyvnia významným negatívnym spôsobom súčasnú situáciu v znečistení ovzdušia v užšom okolí posudzovaného územia.

4.3.1.4 Biota

Navrhovaná činnosť (výstavba kravína) priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES, tzn. že nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území. Priamo v posudzovanom území platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Plánovaná výstavba investičnej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na biotu. Pri realizácii zimoviska dobytku haly nedôjde k výrubu zelene.

4.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu

Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu a scenériu je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

ZIMOVIŠKO DOBYTKA- KUNEŠOV		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2016	

Tabuľka 15 Vplyv na krajinu a scenériu

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0	
	Zmena funkčného delenia		0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0	

4.3.2.1 Štruktúra krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení funkčné využívanie posudzovaného územia. Štruktúra krajiny sa v užšom okolí posudzovaného územia nezmení.

4.3.2.2 Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Tabuľka 16 Komplexné posúdenie vplyvov na ÚSES

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0	
	Vplyvy na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0	

4.3.2.3 Scenéria krajiny

Realizáciou činnosti dôjde k zmene scenérie krajiny, ktorú vzhľadom na súčasný aj posudzovaný stav hodnotíme ako neutrálnu.

4.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii stavby súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny.

Realizácia navrhovanej činnosti na prevádzke hospodárskeho dvora sa bude vykonávať v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a preto nemožno predpokladať, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľov obce Kunešov. Areál hospodárskeho dvora je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od najbližších sídelných jednotiek obce.

V dôsledku zvýšeného chovu hovädzieho dobytku sa nebudú produkovať také látky a takom rozsahu, ktoré by mali negatívny vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Charakter riešenej prevádzky druhom a vlastnosťami uvoľňovaných škodlivých látok nemá potenciál pre vážne a bezprostredné ohrozenie verejného zdravia. Pri prevádzke objektov sa nepoužívajú látky nebezpečného charakteru, ani technológie, ktoré môžu byť nebezpečné, alebo majú nepriaznivé účinky na zdravie obyvateľov. Navrhovaný objekt nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

4.4 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalita navrhovaná pre realizáciu činnosti nie je súčasťou žiadnej veľkoplošne chránenej časti krajiny a platí v nej 1. stupeň ochrany prírody. Rovnako nezasahuje ani do významných maloplošne chránených území s vyšším stupňom ochrany, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť preto nebude mať významný negatívny vplyv na chránené územia. Chránené vodohospodárske oblasti taktiež nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

4.5 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

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

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 17 Prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti „Zimovisko dobytká - Kunešov“

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasné zábery pôdy	-	✓			✓		✓	
Obmedzenia dopravy na dotknutých komunikáciách	-	✓			✓		✓	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓		✓	✓		✓	
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy	-	✓						✓
Znečistenie ovzdušia formou zápachu a emisií z ustajnenia dobytká	-	✓				✓	✓	
Rozvoj územia v intenciách rozvoja poľnohospodárskych oblastí Slovenska	+		✓	✓		✓		
Ekonomický efekt výstavby	+	✓	✓					✓

4.6 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k významným priamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

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

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

4.8 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarных a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

4.9 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

4.9.1 Opatrenia počas výstavby

4.9.1.1 Ochrana pred prachom

- Pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),

- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.

4.9.1.2 Ochrana pred hlukom

- Vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

4.9.1.3 Ochrana pôdy, podzemných a povrchových vôd

- K existencii melioračných potrubí v dotknutom území, ktoré sa v minulosti budovali častokrát bez vypracovania príslušnej dokumentácie, nie sú k dispozícii relevantné dokumenty. Pri hĺbení základových jám pri zakladaní objektu je potrebné zabezpečiť, aby pri náhodnom odkrytí nezdokumentovaného potrubia, bolo toto identifikované a nedošlo k jeho narušeniu s následným možným výronom vôd do základovej jamy,
- pri vypracovaní projektovej dokumentácie a realizácii stavby je investor povinný dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia,
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).

4.9.1.4 Ochrana bioty

- Po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie a výsadbu zelene v posudzovanom území,
- pri realizácii sádových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi,
- zabezpečiť bezpečnosť a plynulosť dopravy,
- zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.

4.9.1.5 Iné opatrenia

- Stavenisko musí byť počas výstavby zabezpečené proti hromadeniu povrchových a podzemných vôd vo výkopoch. V prípade potreby na odčerpanie vôd z výkopov použiť neznečistené elektrické čerpadlá,
- na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok,
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri zemných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri manipulácii žeriavom, pri prácach vo výškach a pod.

4.9.2 Opatrenia počas prevádzky

- zabezpečiť čistenie dopravných komunikácií v prípade ich znečistenia prepravnými mechanizmami
- zabezpečiť prekrytie nákladných priestorov dopravných mechanizmov pri preprave sypkých poľnohospodárskych produktov (obilnín)
- kontrolovať technický stav dopravných mechanizmov

4.9.3 Kompenzačné opatrenia

Kompenzačné opatrenia v prípade realizácie navrhovanej činnosti nie sú potrebné.

4.10 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala

V prípade, že by sa nerealizovala navrhovaná činnosť, dotknuté územie by zostalo aspoň neurčitý čas v súčasnom stave.

4.11 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Vzťah posudzovaného územia k územnoplánovacej dokumentácii rieši v súčasnosti platný územný plán obce Kunešov, v ktorom je posudzované územie vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovaná činnosť je v súlade s týmto územným plánom.

4.12 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení stavby, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.**

5 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho stavu

5.1 Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu

Navrhovateľ predložil Okresnému úradu Žiar nad Hronom, Odboru starostlivosti o životné prostredie, ako príslušnému orgánu žiadosť o povolenie predložiť jedno -variantné riešenie zámeru činnosti v zmysle § 22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Uvedenej žiadosti bolo zo strany Okresného úradu Žiar nad Hronom vyhovie listom číslo OU-ZH-OSZP-2016/002501 zo dňa 18.2.2016.

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia posudzovaného územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho okolia posudzovaného územia.

V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného realizačného variantu činnosti a 0-tého variantu (teda variantu, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov.

Tabuľka 18 Stručné porovnanie najzávažnejších identifikovaných vplyvov variantov

Vplyvy	realizačný variant	0-tý variant
sprievodné vplyvy výstavby	dočasné zábery pôdy, obmedzenia dopravy, hluk, prach, exhaláty, ...	-
trvalý záber pôdy	výstavbou navrhovaného objektu skladovacej haly	ponechanie územia v súčasnom stave (spevnené a nespevnené trávnaté plochy)
znečistenie ovzdušia	zvýšené znečistenie ovzdušia zápachom a emisiami z ustajnenia dobytky	ponechanie súčasného počtu ustajnených zvierat

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách považujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

6 Mapová a iná obrazová dokumentácia

6.1 Mapové prílohy

- **Príloha č.1:** Zimovisko dobytky - Kunešov – prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1 : 50 000)
- **Príloha č. 2:** Zimovisko dobytky - Kunešov – umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci obce Kunešov (1 : 10 000)
- **Príloha č. 3:** Zimovisko dobytky - Kunešov – zastavovacia situácia (1 : 2 000)

6.2 Fotografické prílohy

- **Príloha č.1:** Fotodokumentácia súčasného stavu lokality navrhovanej činnosti zo dňa 24.2.2016 (Fotografie č. 1 – 4)

6.3 Textové prílohy a dokumentácia

- **Príloha č.1:** Žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa §22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- **Príloha č. 2:** Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor starostlivosti o životné prostredie, „Zimovisko dobytky - Kunešov“ - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti číslo OU-ZH-OSZP-2016/002501 zo dňa 18.2.2016
- **Príloha č. 3:** Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor starostlivosti o životné prostredie, „Zimovisko dobytky - Kunešov“ - vyjadrenie, že navrhovaná činnosť je predmetom zisťovacieho konania. č. OU-ZH-OSZP-2015/0185 zo dňa 28.10.2015
- **Príloha č. 4:** Stanovisko Slovenského pozemkového fondu – Súhlas s vydaním územného rozhodnutia predmetnej stavby na pozemkoch SPF, v zmysle predloženej PD, list č. SPFS/2015/28349 zo dňa 3.12.2015
- **Príloha č. 5:** Vyjadrenie Obce Kunešov – schválenie výstavby 300-ky maštale – list 246/2015 zo dňa 28.9.2015

7 Doplnujúce informácie k zámeru

7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

- 📖 Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- 📖 Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
- 📖 Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- 📖 Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
- 📖 Hydrologická ročenka SHMÚ 2000
- 📖 Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- 📖 Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava

- 📖 Kočický, D., Ivanič, B., 2011: Geomorfologické členenie Slovenska. Mapa 1:500 000
- 📖 Kozová, M. – Drdoš, J. – Pavličková, K. – Úradníček, Š. – Húsková, V. a kol., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). II. diel. Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností. ŠEVT Bratislava, 183 strán
- 📖 Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- 📖 Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
- 📖 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- 📖 Výročná správa o činnosti RUVZ v SR, 2008
- 📖 Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike za rok 2009
- 📖 Program odpadového hospodárstva SR do roku 2015 , MŽP SR
- 📖 Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP,
- 📖 Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
- 📖 Úradníček, Š. – Gašpariková, B. - Kozová, M., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). I. diel. Zákon s komentárom. ŠEVT Bratislava, 196 strán
- 📖 VKÚ Harmanec, 2005: Turistický atlas Slovenska M = 1 : 50 000

7.2 Použité právne predpisy

- 📖 Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 275/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z.z., zákona č. 287/2008 Z.z. , zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z. , zákona č. 258/2011 Z. z. a zákona č. 408/2011 Z.z.
- 📖 Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- 📖 Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z. , zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z. , zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 24/2006 Z. z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z. z. zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z. a zákona č. 408/2011 Z.z.
- 📖 Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- 📖 NV SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- 📖 Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- 📖 Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- 📖 Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

7.3 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

-  Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia navrhovanej činnosti č OU-ZH-OSZP-2016/002501 zo dňa 18.2.2016 (vid' Textové prílohy: Príloha č. 2)
-  Okresný úrad Žiar nad Hronom, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vyjadrenie, že navrhovaná činnosť je predmetom zisťovacieho konania. č. OU-ZH-OSZP-2015/0185 zo dňa 28.10.2015 (vid' Textové prílohy: Príloha č. 3)

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

8 Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, február 2016

Potvrdenie správnosti údajov

8.1 Spracovatelia zámeru

Zákonný zástupca zhotoviteľa:

Ing. Juraj Musil, konateľ
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Zákonný zástupca navrhovateľa:

Mgr. Ján Lenč
ROĽAN, spol. s.r.o.,
Penhýbel 240
966 74 Veľké Pole

Riešiteľský kolektív:

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ján Liga, PhD.
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Spoluriešiteľ: Ing. Katarína Zemčáková
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Spoluriešiteľ: Bc. Marián Stoličný
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

8.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere obsiahnuté vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa

Za navrhovateľa

.....
Ing. Juraj Musil

.....
Mgr. Ján Lenč