

OBSAH	1	
I	Základné údaje o navrhovateľovi	3
1	Názov	3
2	Identifikačné číslo	3
3	Sídlo	3
4	Oprávnený zástupca navrhovateľa	3
5	Kontaktná osoba	3
II	Základné údaje o navrhovanej činnosti	3
1	Názov	3
2	Účel	3
3	Užívateľ	4
4	Charakter navrhovanej činnosti	4
5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
6	Prehľadná situácia	6
7	Termín začatia a skončenia výstavby	6
8	Stručný opis technického a technologického riešenia	6
9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti	23
10	Celkové náklady	23
11	Dotknutá obec	23
12	Dotknutý samosprávny kraj	23
13	Dotknuté orgány	23
14	Povoľujúci orgán	24
15	Rezortný orgán	24
16	Druh požadovaného povolenia	24
17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	24
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	24
1.	Charakteristika prírodného prostredia	24
2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	38
3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra	43
4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	46
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti dotknutého územia	50
1	Požiadavky na vstupy	50
2	Údaje o výstupoch	51
3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na ŽP	58
4	Hodnotenie zdravotných rizík	61
5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na CHÚ	62
6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti	62
7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	64
8	Vyvolané súvislosti	65
9	Ďalšie riziká	65
10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov	95
11	Posúdenie očakávaného vývoja ak by sa činnosť nerealizovala	66
12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou	67
13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti	67

V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti	67
1	Tvorba súboru kritérií	67
2	Výber optimálneho variantu	67
3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	70
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	70
VII.	Doplňujúce informácie o zámere	71
1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, zoznam použitých materiálov	71
2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti	72
3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy	73
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	73
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	73
1	Spracovatelia zámeru	73
2	Potvrdenie správnosti údajov	73
X.	Prílohy	
	Príloha č. 1 – Situácia – umiestnenie ortofotomapa	
	Príloha č. 2 - Snímka z katastrálnej mapy	
	Príloha č. 3 – Mapa zón CHVÚ	
	Príloha č. 4 - Vizualizácia	
	Príloha č. 5 - Fotodokumentácia	

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Mazurák, s.r.o.,

2. Identifikačné číslo.

36430579

3. Sídlo

029 46, Sihelné, č. 46.

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Karol Mazurák

Konateľ spoločnosti

Sídlo : 029 46 Sihelné č. 46

Tel. 0904 669 190

e-mail : mazurak.sro@post.sk

5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti, a miesto na konzultácie

Karol Mazurák

Konateľ spoločnosti

Sídlo : 029 46 Sihelné č. 46

Tel. 0904669190

e-mail : mazurak.sro@post.sk

Iná kontaktná osoba:

Ing. Jozef Kuchťák – DSK

Novoť 859, 029 55 Novoť

Okres . Námestovo

Tel.: 0948 173 474

e-mail : sk.kuchtak@gmail.com jozef@kuchtak.sk.

RNDr. Ján Šavrnach

Tel. : 044/434 22 80

Mobil : 0904 131 037

e-mail: projekt@envirork.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena účelu využitia časti stavby na mäsovýrobu „.

2. Účel

Zámer rieši stavebné úpravy, prístavbu skladového objektu a zmenu účelu využitia časti stavby na mäsovýrobu na bitúnok, spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov za účelom vybudovania modernej prevádzky, ktorá bude spĺňať prísne požiadavky platnej legislatívy SR a EÚ pre bitúnky a potravinárske prevádzky so

zameraním na výrobu mäsa a mäsových výrobkov v k. ú. Sihelné, na parcelách investora p.č. 1599/13-15, 1599/40-46.

Jedná sa o využitie, pôvodných objektov v areáli bývalého roľníckeho družstva - vybudovanie bitúnku, spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov (potravínarska prevádzkareň s malým objemom výroby - bitúnok, ktorý zabíja najviac 30VDJ/ týždeň).

Zámer si vyžiada stavebné úpravy, prístavbu skladového objektu a zmenu časti stavby na mäsovýrobu.

Prevádzka mäsovej výroby bude vyrábať najmä krajové špeciality z hovädzieho mäsa spracovaním vlastnej produkcie jatočných zvierat.

Prevádzka umožní dodávku mäsa, mäsových výrobkov pre najbližšieho okolia, prípadne dodávanie malého množstva prvotných produktov živočíšneho pôvodu mäsa, mäsových výrobkov aj iným maloobchodným prevádzkam.

Vybudovaním potravinárskej prevádzky s malým objemom výroby, rozrábky na spotrebu vo vlastných zariadeniach a prípadne na účely predaja sa podporí predaj vysokohodnotných a čerstvých slovenských produktov, čo prispeje k rozvoju daného regiónu.

Na kvalitu a nezávadnosť mäsa a ostatných výrobkov bude dohliadať štátny veterinárny dozor.

Koncepcia bola spracovaná s dôrazom na prehodnotenie perspektívy ďalšieho rozšírenia firmy v súlade s platným územným plánom obce. Návrh sa snaží zohľadniť súčasné požiadavky kladené na podobné objekty tak, aby objekt bol schopný spĺňať potreby náročnejšej výroby.

Navrhovaný zámer je v súlade s územným plánom obce.

3. Užívateľ

Mazurák, s.r.o.,
029 46, Sihelné, č. 46.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaný zámer podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, spĺňa kritériá uvedené v prílohe č.8

bod č. 12. Potravinársky priemysel

pol. č. 2 : Bitúnky a mäsokombináty, hydínarske závody s kapacitou pre
prahové hodnoty - časť B (zisťovacie konanie) : bez limitu

Navrhovaná činnosť :

„Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena účelu využitia časti stavby na mäsovýrobu“ – k. ú. Sihelné

teda podlieha
zisťovaciemu konaniu.

Jedná sa o novú činnosť v území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Žilina

Okres : Námestovo

Obec : Sihelné

K.ú. : Sihelné

Kód katastra : 855405

Rozloha katastra : 14,41 km² (1 441 ha)

LV č. 1587

Parcely registra „C“ evidované na katastrálnej mape

Par. č.	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku
1599/13	911	Zastavaná plocha a nádvorie	17	1	2
1599/15	160	Zastavaná plocha a nádvorie	17	1	2
1599/40	221	Zastavaná plocha a nádvorie	18	1	2
1599/41	2285	Zastavaná plocha a nádvorie	18	1	2
1599/42	10	Zastavaná plocha a nádvorie	18	1	2
1599/45	31	Zastavaná plocha a nádvorie	18	1	2

Druh chránenej nehnuteľnosti : nejedná sa o druh chránenej nehnuteľnosti

17 Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

18 Pozemok, na ktorom je dvor

1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Stavby

Na pozemku p. č.	Druh stavby	Popis stavby	Umiestnenie stavby
1599/14	20	Garáž, sklady 473/4	1

Právny vzťah k pozemku parcelné číslo 1599/14 pod stavbou je evidovaný na liste vlastníctva č. 1849

Druh chránenej nehnuteľnosti : nejedná sa o druh chránenej nehnuteľnosti

20 Iná budova

1 Stavba postavená na zemskom povrchu

Na pozemku p. č.	Druh stavby	Popis stavby	Umiestnenie stavby
1599/15	20	Vrátnica - 473/7	1

LV č. 1849

Parcely registra „C“ evidované na katastrálnej mape

Par. č.	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku
1599/14	529	Zastavaná plocha a nádvorie	17	1	2

Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku parcelné číslo 1599/14 je evidovaný na liste vlastníctva č. 1587.

Druh chránenej nehnuteľnosti : nejedná sa o druh chránenej nehnuteľnosti

Par. č.	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku
1599/18	4175	Zastavaná plocha a nádvorie	18	1	2
1599/43	189	Zastavaná plocha a nádvorie	17	1	2
1599/44	5	Zastavaná plocha a nádvorie	17	1	2
1599/45	126	Zastavaná plocha a nádvorie	18	1	2

Pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Parcely sú umiestnené v jestvujúcom areáli.

Sú lokalizované mimo zastavaného územia obce Sihelné.

6. **Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti**

Je v prílohe č. 1

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

plánované začatie výstavby : 10/2022

plánované začatie prevádzky : 10/2023

ukončenie prevádzky : navrhovateľ neuvažuje s ukončením činnosti

8. **Stručný opis technického a technologického riešenia.**

Spracovateľ projektu:

Ing. Jozef Kuchťák – DSK

029 55 Novot' č. 859

Vzhľadom na to, že sa jedná o stavebné úpravy, prístavbu skladového objektu a zmenu časti stavby na mäsovýrobu sme technické a technologické riešenie rozdelili na dve časti:

A) Pôvodný stav

B) Navrhovaný stav

A) Pôvodný stav

Pozemky sú súčasťou bývalého areálu roľníckeho družstva.

Pozemky momentálne využíva spoločnosť Mazurák, s.r.o.

Areál je oplotený.

Na pozemku sa nachádza budova garáží, cestná váha, chovný objekt a budova skladu. Spevnené plochy sú zrealizované z betónových panelov. Dažďová voda je odvádzaná zo zvodov do existujúcej dažďovej kanalizácie.

Parcely 1599/44 a 1599/15 sa nachádza budovy garáží – zastavané plochy a nádvoría.

Parcela 1599/14 – na parcele sa nachádza budova skladu – zastavané plochy a nádvorcia

Parcely 1599/13, 1599/43 – na parcelách sa nachádza chovný objekt – zastavané plochy a nádvorcia

Parcely 1599/40, 41, 42, 45, 46 – dvor

Objekt skladovej haly - skutkový stav

Skladová hala je tvorená tromi samostatnými funkčnými celkami - dvoma halami a dvojpodlažnou skladovou plochou. Hala je postavená vo svahovitom teréne, podlaha každého funkčného celku je kaskádovito odskočená podľa svahovitosti terénu a celky sú stavebne oddelené plnými stenami.

Severná hala

Má vonkajšie rozmery 14,8 x 10,9m, vnútorné rozmery 14,1 x 10,6 m a svetlou výškou 5,0m. Nosná konštrukcia je tvorená oceľovými priehradovými stojkami a oceľovými priehradovými väzníkmi. Obvodové steny sú výplňové, murované z tehlového, resp. škarobetónového muriva a sú z vnútornej strany omietnuté jadrovou omietkou. Strecha je tvorená trapézovým plechom uloženým na oceľových väzniciach so sklonom cca 14°. Táto časť objektu nebola predmetom spracovania a stavebne do nej nie je zasahované, v dokumentácii teda nie je spracovaná.

Stredná hala

Má vonkajšie rozmery 16,0 x 16,1 m, vnútorné rozmery 15,4 x 15,3 m a svetlou výškou 4,9 m. Nosná konštrukcia je tvorená oceľovými priehradovými stojkami a oceľovými priehradovými väzníkmi. Obvodové steny sú výplňové, murované z tehlového, resp. škarobetónového muriva a sú z vnútornej strany omietnuté jadrovou omietkou. Strecha je tvorená trapézovým plechom uloženým na oceľových väzniciach so sklonom cca 14°. Do tejto časti sa stavebne zasiahne búracími prácami pre vytvorenie nového schodiska v bitúnku a mäsovýrobe.

Južná skladová časť objektu

Má vonkajšie rozmery 7,3 x 14,97 m a je vyhotovená ako dvojpodlažná, so svetlou výškou podlažia 2,6m (1.NP) a 2,8m (2.NP) Steny sú murované, zo škarobetónových tvárnic a keramických tehál. Stropy sú tvorené železobetónovými panelmi uloženými na prekladoch, nosných a obvodových stenách. Strešnú konštrukciu tvoria oceľové priehradové väzníky uložené na strope 2NP, s oceľovými väzniciami. Strešnú krytinu tvorí trapézový plech. Sklon strechy je cca 14°. Okná a dvere sú plastové, resp. drevené.

Objekt bol pred projekčnou fázou obhliadnutý statikom a na základe tejto obhliadky bolo statikom odporúčané zbúrať južnú časť budovy po základové konštrukcie, nakoľko nosné konštrukcie sú v nevyhovujúcom stave a nové zásahy do pôvodných konštrukcií by mohli narušiť stabilitu stavby.

Využitie areálu

- v garážach pri hranici pozemku sa parkuje poľnohospodárska. technika
 - v sklade, určenom na prestavbu sa skladuje lešenie, šalovacie dielce a rôzne náradia, materiály a stavebná technika (jedna z činností firmy je aj stavebná činnosť)
 - v chovnom objekte je ustajnený dobytok
- Areál (pozemok) je oplotený.

B) NAVRNOVANÝ STAV

Názov činnosti: " Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu"

Dochádza ku zmene využívania časti objektu pre skladovanie na inú činnosť

List vlastníctva č. 1587

Parcela registra „C“ : 1599/13-15, 1599/40-46

Spôsob využitia pozemku : zastavaná plocha a nádvorie č.p.1599/14 : stavby : garáž, sklady

Charakter stavby: stavebné úpravy a prístavba

Zámer rieši využitie časti skladového objektu a jeho prístavbu na mäsovýrobu, spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov, za účelom vybudovania novej modernej prevádzky, ktorá bude spĺňať požiadavky súčasne platnej legislatívy SR a EÚ pre bitúnky a potravinárske prevádzky so zameraním na výrobu mäsa a mäsových výrobkov.

Umiestnenie

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v pôvodnom areáli.

Číslo parcely: 1599/13-15, 1599/40-46

Stavebné riešenie

Členenie stavby na stavebné objekty

SO.01 "Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu "

SO.02 elektrická prípojka

SO.03 vodovodná prípojka

SO.04 areálový vodovod, areálová kanalizácia, žumpa

SO.05 lapač tukov

SO.06 oporný múr a spevnené plochy

SO.07 sadové úpravy

Plošné a objemové výmery SO.01

Počet nadzemných podlaží	3
Počet podzemných podlaží:	1
Zastavaná plocha – nový stav	786 m ²
Úžitková plocha	744,15 m ²
Približný obstavaný priestor	3 200 m ³

SO.01 Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu

Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Objekt mäsovýroby a bitúnku je navrhovaný ako hybridná konštrukcia, členitého pôdorysu a výškových úrovní, formou prístavby k existujúcemu skladovému objektu. Objekt je navrhovaný nasledovne: suterén je celoliaty betónový, časť bitúnku a rozrábky na 1.NP je tvorená oceľovou konštrukciou so sendvičovým opláštením a pultovou strechou tvorenou oceľovou konštrukciou so sendvičovým opláštením. Výrobná časť budovy je tvorená murovanými konštrukciami s kombináciou sendvičových a murovaných nenosných priečok. Výtahová šachta a schodiská sú monolitické, železobetónové. 2NP a 3 NP – kancelárske priestory s hygienickou

časťou výroby sú tvorené murovanými konštrukciami. Strecha nad výrobou je plochá, so zvýšenou časťou nad výťahovou šachtou.

Technické riešenie

Búracie práce

Búracie práce budú prebiehať smerom od hora dole a v kombinácii s podchytením pôvodných konštrukcií. Ako prvá bude demontovaná strešná krytina, následne bude demontovaná oceľová konštrukcia krovu. Po odstránení strechy sa vybúrajú štítové steny. Popri týchto prácach je možné demontovať okná a dvere. Následne bude demontovaný strop 2NP tvorený z betónových panelov.

Strop 1.NP a steny 1.NP budú vybúrané analogicky ako konštrukcie 2.NP. ďalej budú vybúrané časti obvodových stien – nové dverné otvory, do ktorých sa vloží aj oceľová výstuha – podchytenie prekladov.

Ako posledné budú zrealizované výkopové práce na podchytenie pôvodných základov, spolu s realizáciou výkopových prác prístavby objektu.

Vybúraný materiál bude uskladnený na provizórnej medziskládke na pozemku tak, aby neprekážal pri manipulácii techniky a nezasahoval do susedných pozemkov.

Vybúrané stavebné odpady sa budú triediť na pozemku a priebežne odvážať na miestnu skládku stavebných odpadov.

Výkopové práce

Na začiatku sa odstráni ornica o hrúbke 200 mm. Súčasťou výkopových prác bude aj podchytenie pôvodných základov skladovej haly. Výkopy a podbetónovanie je potrebné riešiť v poliach max 3,0m dĺžky.

Zakladanie

Objekt bitúнку bude založený na základových pätkách v kombinácii so základovými pásmi a základovými doskami. Základové konštrukcie sú navrhnuté plošné – základové pätky pod stĺpmi oceľovej konštrukcie s rozmermi 1000x1000 mm. Pätky budú súčasťou oporného múru, resp základových pásov 1.NP. Pásky a päta múru sú odstupňované po 500 mm. Zo strany existujúcej budovy je potrebné po obnažení základov zistiť ich plochu a v prípade potreby pôvodné základy podbetónovať na uvažovanú šírku v projekte. Zároveň je potrebné spriahnuť pôvodné základy s novými pomocou výstuže. Výťah je založený na podkladovej doske hr. 250 mm.

Všetky podkladové dosky a steny sú navrhované z vodostavebného betónu.

Zvislé konštrukcie

Oceľové konštrukcie

Nosnú konštrukciu prízemnia tvoria oceľové rámy pozostávajúce zo stĺpov a pultových nosníkov. Rámy sú rozmiestnené vo vzájomných osových vzdialenostiach max. 4,9 m. Stĺpy a nosníky rámov v osi 03~06 sú navrhnuté prierezu HEA280. Stĺpy a nosníky rámov v osi 02 a 07 sú navrhnuté prierezu HEA200. V osi 02 je do rámu doplnený stredný stĺp HEA160. Stĺpy a nosníky rámov v osi 01 sú navrhnuté prierezu HEA160. Stĺpy sú uložené na ŽB nosných stenách podpivničenej časti a na základových pätkách v mieste nepodpivničenej časti. Pod pultovými rámami je na samostatnej oceľovej konštrukcii zavesená technológia. Uvažuje sa s max. zaťažením kladky 20 kN. Túto oceľovú konštrukciu technológie je potrebné umiestiť tak, aby žiadnym spôsobom neoslabila nosné oceľové rámy. Na pultové nosníky sú ukladané oceľové väznice uzavretého prierezu (jokel) 180/100/5 mm.

Väznice sú od hrebeňa do cca polovice nosníka ukladané vo vzájomných osových vzdialenostiach max. 1,0 m, od polovice do konca sú ukladané vo vzájomných osových vzdialenostiach max. 1,5 m.

Železobetónové konštrukcie

Výťahová šachta je navrhovaná ako monolitická, železobetónová, s hrúbkou steny 150 mm a podkladovou železobetónovou doskou hr. 250 mm. Steny okolo schodiska výťahu na úrovni 1.PP sú navrhované ako železobetónové s hrúbkou steny 300 mm a sú spriahnuté s nadbetónávkou základov v nepodpivničenej časti. Železobetónové steny kotolne a zvislej zdvíhacej plošiny sú navrhované hr.300/400 mm podľa polohy v konštrukcii. Všetky železobetónové konštrukcie sú navrhované z vodostavebného betónu EN 206-1 - C30/37 - XC4, XF3 (SK) - Cl 0,4 - Dmax16 - C2 (max. priesak vody 50 mm) a výstuž triedy B500B.

Murované konštrukcie

Nosná stena prístavby, vedúce popri stene exist. objektu, je navrhnutá z vápenno-pieskových tvárnic SILKA hr. 250 mm na lepiacu maltu SILKA. Nové murivo bude od existujúceho muriva dilatované s kamennou vlnou hr. 50 mm. Nosné steny prístavby schodiska sú na najnižšom podlaží navrhnuté ako železobetónové hr. 300 mm. Všetky ostatné murované nosné steny sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic YTONG hr. 300 mm na tenkovrstvú lepiacu maltu. Murivo bude v hornej úrovni, v úrovni stropov ukončené železobetónovým stužujúcim vencom výšky 300 mm. Vnútorne stĺpy pri schodisku sú navrhnuté železobetónové monolitické prierezu 250/250 mm a uložené sú na základových pätkách. Na stĺpoch sú uložené ŽB prievlaky nesúce stropné nosníky ako aj železobetónové schodisko. Nenosné priečky sú navrhované z pórobetónových tvárnic hr. 150 mm. železobetónové schodisko. Nenosné priečky sú navrhované z pórobetónových tvárnic hr. 150 mm.

Sendvičové konštrukcie

Sendvičové konštrukcie tvoria opláštenie ocelevej konštrukcie a vnútorné nenosné steny a podhlady vo výrobnej časti objektu. Sendvičové panely sú navrhované z hrúbok 100 a 40 mm podľa uloženia v stavbe. Izolačné jadro panelov je navrhované z IPN, resp QuadCore. Povrchová úprava panelov je navrhovaná z tzv. Foodsafe technológiou, vhodnej pre styk s potravinami a požiadavkami na zvýšenú hygienu vnútorného prostredia.

Vodorovné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie nad jednotlivými podlažiami prístavby tvorí montovaný betónový stropný systém PREMACO celkovej hrúbky 300 mm. Strop je tvorený trámami s priehradovým nosníkom a betónovým pasom EN720 (max. svetlosť 6,89 m) a betónovými stropnými vložkami ST25 + nadbetónávka hr. 50 mm. Pod priečkami je potrebné stropné trámy zdvojiť.

Schodiská

Schodiská v objekte sú navrhované ako železobetónové, monolitické s hrúbkou steny 150 mm. Schodiská budú votknuté do železobetónových/murovaných nosných konštrukcií. Schodisko v miestnosti 1.21 porážka je navrhované ako oceľové so schodnicami prierezu UPE 120 a oceľovým roštom tvoriacim stupne a podestu schodiska.

Izolácie

Hydroizolácie

Hydroizolácia stavby proti zemskej vlhkosti bude prevedená vodostavebným betónom – v základoch, podkladových doskách a zvislých nosných konštrukcií. Všetky železobetónové konštrukcie sú navrhované z vodostavebného betónu EN 206-1 - C30/37 - XC4, XF3 (SK) - Cl 0,4 - Dmax16 - C2 (max. priesak vody 50 mm) a výstuž triedy B500B.

Tepelné izolácie

Sendvičové panely sú navrhované s hrúbkou jadra 100 mm ako celkovým opláštením ocelevej konštrukcie. Nenosné, resp. vnútorné priečky v chladiarňach a miestnostiach s požiadavkou na nižšiu teplotu prevádzky sú navrhované s hrúbkou jadra 100 mm pri samonosnej stene/strope a s hrúbkou jadra 40 mm pri dodatočnom opláštení murovanej konštrukcie/stropu.

Podlahy vo výrobnej časti sú tepelne nezaizolované, podlahy v 2.NP sú zateplené s EPS 150 S s hr. 170 mm, podlahy v 3.NP sú zateplené s EPS 150 S s hr. 120 mm. Strecha je zateplená s EPS 150S hr. 320-470 mm s hornou hranou v spáde min. 2%. Steny murovanej časti stavby sú zateplené na úrovni železobetónových konštrukcií s XPS/EPS hr. 80mm a na úrovni murovaných konštrukcií s EPS 70F hr.150 mm. Hrúbky zateplení boli určené na základe požiadavky na vnútorné prostredie daných miestností a zabezpečenia strojného a technologického vybavenia objektu proti zamrzaniu, prípadne podľa druhu miestností na bežnú prevádzku v administratívnej časti za účelom energetickej efektívnosti budovy.

Strecha

Strešnú konštrukciu prístavby v časti, kde je oceľová konštrukcia, tvoria sendvičové panely s hr. 100 mm so sklonom 6°. Strecha nad murovanou časťou je navrhovaná ako plochá s rôznou výškou a sklonom min 2% k strešným chrličom.

Podlahy a podhľady

Nášľapnú vrstvu podláh 1NP tvorí pancierová podlaha s epoxidovým náterom s Protišmykovou úpravou vhodným pre styk s potravinami. Nášľapnú vrstvu podláh 2 a 3NP a schodísk tvorí betónová dlažba s protišmykovou úpravou. Podhľady sú tvorené vápennocementovou omietkou a náterom vhodným do vlhkých prostredí, prípadne sendvičové opláštenie stropov/strechy.

Vnútorné a vonkajšie povrchy

Vnútorná povrchová úprava sendvičových panelov je navrhovaná z tzv. Foodsafe technológiou, vhodnej pre styk s potravinami a požiadavkami na zvýšenú hygienu vnútorného prostredia. Obklady v miestnostiach sú navrhované na celú ich výšku, prípadne do výšky 2500 mm. Povrch obkladov musí byť hladký a ľahko udržiavateľný. Vnútorné nátery musia byť vhodné pre vlhké prostredia a proti tvorbe plesní.

Výplne otvorov

Okná a exteriérové otvory v objekte sú navrhované budú plastové, 6 komorové s izolačným trojsklom, a teplým rámikom . Hrúbka rámu 80 mm, U hodnota skla max. 0,6W/m²K, U hodnota rámu max. 1,0 W/m²K. Vonkajšie dvere budú plastové, s izolačným trojsklom. Dvere do chladiarenských miestností a miestností so zníženou prevádzkovou teplotou sú navrhované ako izolačné a poloizolačné podľa typu miestnosti a rozdielu teplôt medzi nimi. Ostatné vnútorné dvere na 1.NP sú navrhované ako plastové, hladké. Dvere do miestností 2 a 3NP sú navrhované ako drevené s obložkovou zárubňou. Brány budú sekčné/rolovacie, so zateplením a elektrickým pohonom.

SO.02 Elektrická prípojka

Zásobovanie elektrickou energiou

Objekt bitúнку bude napojený zemnou prípojkou z existujúceho elektromerového rozvádzača umiestneného na hranici parcely. Z rozvádzača bude odvedená samostatná vetva s podružným meraním.

SO.03 Vodovodná prípojka

Zásobovanie vodou

V cestnej komunikácii v blízkosti riešeného objektu sa nachádza jestvujúci verejný vodovod na ktorý sa navrhovaný objekt napojí vodovodnou prípojkou PE DN 110.

Potreba vody : 1,67 m³/deň

Vnútoraná požiaraná voda v objekte bude vyhotovená samostatným potrubím.

SO.04 Areálová kanalizácia, žumpa

Priemyselné odpadové vody z výrobných častí budú odvedené ako samostatná vetva cez lapač tukov do novovybudovanej žumpy.

Splaškové odpadové vody z administratívnej časti budú odvedené do novovybudovanej žumpy.

Dažďová voda bude odvádzaná zo zvodov do vsakovania.

SO.05 Lapač tukov

Projekt rieši prečistenie tukom znečistených vôd, ktoré budú vznikať prevádzkou objektu mäsovýroby a bitútku v Sihelnom.

Odpadové vody z prevádzky mäsovýroby a bitútku 60ks HD - 24t/rok – 2t/mesiac), budú pred zaústením do splaškovej kanalizácie a žumpy prečistené v navrhovanom lapači tukov s max. prietokom 2,0l/s. Lapač tukov bude umiestnený v spevnenej ploche na pozemku investora.

Všetky odlučovače tukov sú konštruované v zmysle STN EN 1825-1 a STN EN 1825-2. Dosahovaná kvalita vyčistenej vody: menej ako 25-35mg/l extrahovateľných látok vo vyčistenej vode.

K odlúčeniu tukov dochádza na báze gravitácie. Tuky a oleje plávajú na povrchu hladiny, kal sa usadzuje na dne nádrže. Predčistená voda odteká výtokovým potrubím do žumpy. Základná konštrukcia lapača tukov je vyhotovená zo železobetónu, kruhového pôdorysu.

Pre predpokladanú kapacitu bitútku 60ks HD - 24t/rok – 2t/mesiac ,bol navrhnutý v spolupráci s firmou ACO Stavebné prvky s.r.o., železobetónový lapač tukov od firmy ACO: typ Lipumax C FST NS 1-2/200, ktorý môže byť zrealizovaný v rôznych stupňoch výbavy. Konkrétny typ výbavy určí vo vyššom stupni projektu alebo pred realizáciou investor s dodávateľom technológie.

Parametre lapača:

- typ: ACO Lipumax C FST NS 1-2/200 (626518)
- zaradenie LT podľa normy STN EN 1825
- prietok odlučovačom: max. 2,0 l/s
- vtokové potrubie: DN110
- odtokové potrubie: DN110
- materiál lapača: železobetón
- počet nádrží: 1ks
- garnitúra (vnútorné vybavenie odlučovača) je plastové z polyetylénu
- vnútorné steny a dno lapača sú vybavené ochranným náterom
- maximálny objem odlúčených tukov: 0,19 m³
- maximálna hrúbka tukovej vrstvy: 160 mm
- objem integrovanej kalovej nádrže: 200 litrov
- vonkajší rozmer nádrže odlučovača: 1240 mm
- trieda zaťaženia poklopu: D 400 kN

- typ poklopu: liatinový BEGU
- priemer vstupného otvoru v stropnej doske: 1x Ø 600 mm (626862)
- hmotnosť najťažšieho dielu: 1595 kg
- celková hmotnosť: 2310 kg

SO.06 Oporný múr a spevnené plochy

Oporný múr

Oporný múr so šírkou steny 400 mm je navrhnutý ako železobetónový monolitický celkovej výšky max. 3700 mm. Oporný múr je tvaru písmena L. Spodná časť (päta) je šírky 1200 mm a výšky 600 mm, stena múru je šírky 400 mm po celej výške. Oporný múr je založený min. 1200 mm pod upraveným terénom. Oporný múr, resp. päta múru je otočná smerom do svahu. Oporný múr so šírkou steny 300 mm je navrhnutý ako železobetónový monolitický celkovej výšky max. 3200 mm. Oporný múr je tvaru písmena L. Spodná časť (päta) je šírky 1000 mm a výšky 600 mm, stena múru je šírky 300 mm po celej výške. Oporný múr je založený min. 1200 mm pod upraveným terénom. Oporný múr, resp. päta múru je otočná smerom do svahu. Dĺžky a výšky oporných múrov sú orientačné, presné úseky a výšky sa upresnia priamo na stavbe podľa konečných terénnych úprav. Pri svahovom rozdieli väčšom ako je v reze, je potrebné prehodnotiť tvar a výstuž oporných múrov. Oporné múry sú navrhnuté ako železobetónové monolitické z betónu triedy EN 206-1 – C20/25 – XC2 (SK) - CI 0,4 - Dmax16 - C2, vystužené výstužou triedy B500B. Krytie nosnej výstuže uvažujem 50 mm.

Spevnené plochy

Spevnené plochy sú navrhované s krytom so zámkovej dlažby a z betónu, so spádovaním voľne na terén, prípadne do vsakovacích objektov.

SO.07 Sadové úpravy

Prehľad východiskových podkladov

- Polohopisné zameranie predmetného územia súr. systém JTSK
- Celková a koordinačná situácia stavby
- Fotodokumentácia a obhliadka riešeného územia

Koncept návrhu bol konzultovaný s autorom celého projektu a koordinovaný s ostatnými profesiami.

Návrh zásahov a opatrení

Výrub

Podľa zákona 543, z r 2002 Z. z. paragraf. 47 odsek štyri písmeno g) je potrebné žiadať o výrub stromov, ktorých obvod kmeňa je rovný alebo väčší ako 40 cm a kríkov, ktorých pôdorysný priemet je nad 10 m². V dotknutom území sa takéto dreviny a kríky nenachádzajú.

Výrub stromov nie je potrebný.

Návrh riešenia

Určenie plôch pre sadovnícke úpravy a postupnosť prác

Návrh sadovníckych úprav sa týka všetkých určených plôch v riešenom území.

Rámcovo možno hovoriť o výsadbe stromov, krov a o založení trávnikov.

Pred založením zelene je potrebné dokončiť všetky stavebné úpravy a dôsledne vyčistiť pozemok od stavebného odpadu a vykonať terénne úpravy.

Zvýšenú pozornosť treba venovať rozrušeniu zhutneného povrchu pôdy, ku ktorému dôjde počas stavby! Zhutnený povrch je príčinou nekvalitného rastu vegetácie

a trávnikov v dôsledku narušenia pohybu vody v pôdnom profile. Po hrubej úprave povrchu je potrebné vykonať jemné terénne úpravy. Po zahumusovaní a spracovaní pôdy nasledujú výsadby stromov, krov a na záver založenie trávniku.

Sadovnícke úpravy – celkové riešenie

Sadovnícke úpravy budú plniť niekoľko funkcií :

- zlepšia krajinársko-estetickú stránku začlenenia stavby do okolitého prostredia, plnia protieróznou funkciu na svahoch
- zo zdravotno-hygienického hľadiska zachytávajú prach a exhaláty a obmedzujú ich šírenie do okolia
- plnia bioklimatickú funkciu
- plnia psychohygienickú funkciu

Návrh rieši exteriérové úpravy v území tak, aby aspoň čiastočne eliminovali nepriaznivý vplyv nárastu spevnených a zastavaných plôch. Pri navrhovaných sme sa snažili vzájomnou koordináciou vytvoriť priestor pre výsadby vhodný k danej stavbe, nenarušujúci jej prevádzku.

Všetky navrhnuté dreviny zodpovedajú miestnym klimatickým podmienkam, expozícii na pozemku, priestorovým parametrom a zohľadňujú aj spôsob prevádzkového využitia areálu.

Pri parkoviskách a komunikáciách musia byť obrubníky tak, aby nedochádzalo k vsakovaniu vody zo spomínaných plôch do vegetácie.

Kvalita a spôsob výsadby drevín

Kvalita výsadiel je priamoúmerná kvalite technológie výsadby. Listnaté stromy navrhujeme vysadzovať so zemným balom, s obvodom kmeňa podľa druhu 12–14 až 16-18 cm. Musia mať založenú korunku min. 2,5m. Veľkosť výsadbovej jamy bude 1,00 m³. Do jám stromov navrhujeme 100 % výmenu pôdy s použitím záhradníckeho substrátu. Ku každému stromu použijeme tabletované hnojivo Silvamix MG v množstve 2 ks k jednému stromu. Tabletované hnojivo nesmie byť aplikované na priamy dotyk s koreňmi vysádzaných stromov. Pri výsadbách stromov navrhujeme aplikovať do použitého substrátu vlhčiacie činidlo v množstve 2g na 1l substrátu, čím zabezpečíme maximálne zadržanie vlhkosti v pôde a to najmä po výsadbe drevín. Šetria sa tým aj prostriedky na zálievku drevín.

Okolo stromov musia byť urobené výsadbové misy pre zachytenie dažďovej vody. Vysadený strom sa ukotví kolovou konštrukciou z troch kolov o dĺžke 2,5 m a priemere 8 cm. Kmeň bude chránený pod úväzkom jutovou vrstvou a jednotlivé dreviny budú vyviazané jutovými povrazmi dostatočnej hrúbky.

Ihličnaté stromy budú vysadené a zabezpečené ako listnaté stromy, navrhujeme použiť sadenice s výškou 250 – 300 mm.

Po výsadbe sa musia stromy a kríky zamulčovať 15 cm vrstvou mulča (drvenej kôry ihličnatých stromov – najlepšie borovice). Po výsadbe drevín je potrebné zalíť celý pôdny profil. Stromy jednorázovo 100 l vody a kry 20 l vody.

Založeniu trávnikov predchádza dôsledné rozrušenie povrchu a kultivácia pôdy. V prípade výskytu ruderálnych porastov je potrebné ešte pred kultiváciou pôdy aplikovať totálny herbicíd. Po odumretí rastlinných častí (tj. dva týždne), po ich odstránení, je možné pôdu kultivovať. Trávnik navrhujeme založiť na pôdu obohatenú vrstvou 5cm záhradníckeho substrátu. Výsev sa vykoná v množstve 30g/m² parkovou zmesou. V období klíčenia je potrebné zamedziť vyschnutiu.

Pre úspešnosť výsadby je dôležité dodržanie agrotechnických termínov. Realizovať výsadby je teda možné v jarnom a jesennom období.

Pre úspešný rast vegetácie je nutné aby správca v prvých 2-3 rokoch po realizácii zabezpečil intenzívnejšiu údržbu. T j. polievanie v dobe sucha, mechanické alebo chemické odburiňovanie .

Pri realizácii je možné so súhlasom dotknutých orgánov a projektanta meniť technológiu výsadby, prípadne kvalitu materiálu v opodstatnených prípadoch.

V neskoršom období je potrebné zabezpečiť u stromov výchovný rez, podľa potreby. Stromy sú navrhnuté tak, aby vo svojej finálnej veľkosti svojimi priestorovými parametrami zodpovedali danému priestoru. Nie je teda prípustný zásah vo forme redukcie koruny a pod. Takýmito zásahmi sa dreveniny poškodzujú a následne často podliehajú rôznym najmä hubovým ochoreniam.

Všetky stromy sú navrhnuté v záhonoch, v rastlome teréne, čo vytvára lepší predpoklad pre ich rast. Nutné je, aby všade okolo spevnených plôch kde nadväzuje zeleň boli zvýšené obrubníky. Zamedzí sa tak zasoľovaniu, zmenší sa riziko devastácie autami.

Podrobnejšie riešenie sadových úprav bude spracované v samostatnom projekte, po ukončení výstavby.

Opis technologického riešenia

Zámerom investora je vybudovať bitúnok s rozrábkou a výrobou mäsových výrobkov , ktorý bude v malom množstve uspokojovať požiadavky zákazníkov na kvalitu kupovaných potravín, s cieľom zohľadňovať regionálne podmienky a tradície výroby potravín v danom regióne.

Investor bude prednostne spracovávať mäso z vlastných chovov / hovädzí dobytok, .../ a príležitostne bude dokupovať jatočné mäso od iných producentov.

Základné plánované kapacitné údaje:

Predpokladané množstvá :

Porážka : 60 ks HD 24t/rok2t/mesiac

Poľnohospodárske postupy smerujúce k ochrane životného prostredia a krajiny.

Prepočítavacie koeficienty hovädzieho dobytku, ošípaných, oviec, kôz, koní a hydiny na veľkú dobyčiu jednotku sú v prílohe č.1.

A) Technológia porážky

Dovoz jatočného dobytku

Dovoz jatočného dobytku bude zabezpečený dodávateľsky, t.z. dovezené do prevádzky, kde bude prebratá zodpovedným pracovníkom a umiestnená v príslušnom výbehu.

Príjem zvierat

Po privezení jatočného dobytku do priestoru porážky, tento bude ustajnený v ohrade / výbehu/. Z čakacej ohrady sa dobytok naženie do priestoru bitúnku smerom do fixačnej klietky , kde bude následne fixovaný.

Porážka zvierat

Porážacou pištoľou dôjde k usmrteniu dobytku, ktorý sa následne z fixačnej klietky uvoľní a samovoľne vypadne pred klietku.

Následne sa za zadnú končatinu pomocou reťazového háka ukotví na pojazdový kladkostroj , ktorým sa telo dostane do požadovanej výšky.

Vykrvenie

Ďalším krokom je vykrvenie odporazeného kusa odbornou zdatným pracovníkom firmy.

Následne sa telo pomocou kladkostroja položí na manipulačný vozík – líhu.

Opracovanie

Postupne sa telo opracuje tak ,že sa odstránia časti, ktoré sa uložia do pripravených uzatvárateľných nádob, ktoré budú zabráňovať vnikaniu hlodavcov a budú pripravené na odvezené do kafilerie na ďalšie spracovanie.

Koža z častí okolo nôh a brucha sa uvoľní a zafixuje na pripravený hák ktorý pomocou malého kladkostroja cez sťahovačku koží zabezpečí stiahnutie kože súčasným zdvihom jatočného tela hlavným kladkostrojom.

Stiahnutá koža sa presunie do skladu koží, kde sa zasolí.

Vykolenie

Jatočné telo sa následne cez brušnú dutinu vykolí do pripraveného vozíka .

Vnútorosti sa opatrne vyberú a zavesia na pripravený vozík. Zvýšné časti vnútorných orgánov sa v na vozíku prevezú do črevárne , kde sa následne spracujú.

Časť z nich pôjde do kafilerického odpadu (budú uložené v nádobách na kafilerický odpad) a časť na spracovanie , napr. žalúdok na držky.

Delenie

Vykolené telo sa opracuje a pomocou poliacej píly rozpolí na dve časti.

Každá z dvoch častí sa následne rozdelí na dve časti: prednú a zadnú.

Chladienie

Tie sa pomocou hákov zavesia na dráhu vo vise , ktorou sa presunú do rýchlochladiarne.

Tu sa štvrte vychladia do druhého dňa.

Expedícia alebo ďalšie spracovanie

Mäso vychladené v chladiarni sa presunie buď v celku k zákazníkovi, alebo na rozrábku na ďalšie spracovanie.

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

Nariadenie vlády 359/2011 výnimka zo štrukturálnych požiadaviek možno povoliť potravinárskej prevádzke s malým objemom výroby – bitúnku, ktorý zabíja najviac 30VDJ/ týždeň.

B) Vlastná mäsová výroba

Na rozrábke sa jednotlivé štvrte odbornou zdatným pracovníkom rozdelia na rozrábkovej píle na ucelené časti ako mäso výsekové – mäso na predaj , alebo mäso výrobné – mäso na ďalšie spracovanie.

Mäso na predaj aj výrobné mäso sa uskladní v chladiarni rozrobeného mäsa.

Mäso výsekové ide následne na zabalenie a etiketovanie a cez expedíciu k zákazníkovi.

Mäso výrobné je v prepravke prevezené do výroby na ďalšie spracovanie.

Vo výrobe sa na jednotlivých zariadeniach mäso pomelie – na rezačke, spolu s koreninami pomieša na – v miešačke alebo v kutri na zmes vhodnú na daný produkt/ klobása, saláma, párky/.

Následne sa plničkou natlačí mäso do pripravených čriev. Hotové polotovary sa presunú do udiarne , kde dôjde k ich tepelnému spracovaniu a údeniu.

Kapacita mäsovej výroby:

85% z množstva suroviny pôjde na výrobu výrobkov.

C) Etiketovanie, balenie a expedícia

Hotové výrobky sa v chladiarni vychladia a po zabalení a etiketovaní sa expedujú.

Časť výrobkov sa presunie do gazdovskej sušiarne , kde sa budú niekoľko dní sušiť.

Po vysušení sa tieto taktiež zabalia a etiketujú a následne vyexpedujú k zákazníkom.

Zázemie:

Sklad prádla	regál drevo	2000x2000x600
	šatníková	
Civilná šatňa	skrinka M	600x400x1802
	šatníková	
Čistá šatňa	skrinka Ž	600x400x1803
Sušička obuvi	nerez	10pár
Sušička záster	nerez	10ks
Hygienická slučka	nerez	turniket
Kafilerický odpad		
osobitné nádoby na odpad	plast	štandard
Sklad MTZ	plech	2000x2000x600

Hygiena:

Hygienická stanica: umývadlo kol.,dáv. mydla, zásobník utierok papierových a kôš papierový odpad

Vešiak hadíc	Nerez	na hadicu 30m
Sterilizátor nožov	Nerez	1,2kW , 4 nože
Výroba - sprcha	Nerez	dvojramenná

Bitúnok

Fixačný box	Pozink	
Vykoľovací vozík	Nerez	
Stôl čreváreň	nerez	1500x800x900
Vozík na vnútornosti	Nerez	
Kladkostroj 2000kg s		
pojazdom	2000kg	
Kladkostroj	250kg	
Držkovací stroj	Nerez	
sťahovačka koží	Pozink	
Dráha vo vise	Pozink- nerez	sub
Dráha pre kladkostroj	Pozink	sub
Poliaca pila	Nerez	
Háky vykrvovacie	Pozink/ nerez	

Háky HD s rolnou	Pozink/ nerez	
Chladiace zariadenia		sub
Štrbinové žľaby		sub
Technologické dvere		sub

Pomocné zariadenia:

Údenárske palice	Al prevedenie	1m
Údenársky vozík	Nerez	700x700x1500
Vozík na prepavky		
Laska vozík	Nerez	200l
Prepravka E2	Plast	20kg
Váha plošinová elektronická	Nerez	1000kg
Tlaková myčka - umývarka		

Výroba

Stôl výroba	Nerez	1500x800x900
Stôl rozrábka	Nerez	2000x800x900
Stôl pre pílu	Nerez	1000x720x900
Rozrábka píla pásová	Nerez	
Výroba – rezačka	Nerez	750kg/h
Výroba - kuter	Nerez	50kg
Výroba - narážka	Nerez	50l
Výroba - pretáčacie	Nerez	
Výroba - gazdovská sušiareň	Nerez	9vozíková
Baliareň - balička	Nerez	VB
Baliareň - etiketovačka	Nerez	ručná

Údenie a sušenie

Údiarenská komora KU01M-ESD

Údiarenská komora KU01M-ESD je univerzálne kompaktné zariadenie určené pre spracovanie potravinárskych výrobkov a to hlavne mäsa, rýb, hydiny a mliekarenských výrobkov.

Údiarenská komora KU01M-ESD v prevedení s vyvíjačom dymu vo dverách v technologickom procese spracovania potravinárskych výrobkov zabezpečuje: červenanie, sušenie, údenie, varenie, dováranie, vetranie.

Komora KU01M-ESD sa skladá z nasledovných dielov:

- a) jednovozíková komora
- b) technologický strop
- c) rozvodné potrubie vzduchu
- d) technologické klapky
- e) hlavný ventilátor
- f) odťahový ventilátor
- g) vyvíjač dymu
- h) umývací systém
- i) elektrický rozvádzač
- j) snímače
- k) riadiaca elektronika

Sušiarenská komora

Sušiarenská komora pre trvanlivú mäsovú výrobu (ďalej len sušiareň) je technologické

zariadenie určené na fermentovanie, sušenie a zretie mäsových tepelne (ne) opracovaných výrobkov ako aj pre zrenie syrov, rýb.

Technologické zariadenie pozostáva z nasledovných hlavných častí :

- Klimatizačná jednotka
- Centrálny radiálny cirkulačný ventilátor
- Výtlačné potrubie
- Sacie potrubie
- Prívod čerstvého vzduchu
 - Odťahová klapka
- Mikroprocesorový riadiaci systém
- Elektrický rozvádzač

Ostatná technológia

Vykurovanie

Kotolňa je navrhovaná s obnoviteľným zdrojom energie (OZE). Zásobovanie teplom bude z vlastného zdroja tepla OZE kotlom Herz pelletstar Condensation na spaľovanie peliet s výkonom 13-45kW. Vykurovanie objektu bude teplovodné kombinovaným systémom ústredné vykurovanie (konvenčné) a podlahové vykurovanie, t.j. oceľovými doskovými telesami a teplovodnými jednotkami Leo. Zdroj tepla, technológia prípravy vykurovacieho média a systém zabezpečenia teplovodnej vykurovacej sústavy bude umiestnený v technickej časti objektu.

Skladovanie a doprava paliva pre OZE bude umiestnená vo vedľajšej miestnosti susediacej s priestorom kotolne.

Klimatizácia

Zariadenie č.1 Klimatizovanie priestorov ambulancií a denných miestností

Priestory kancelárií, denných miestností a predajne budú klimatizované jednotkami SAMSUNG.

Na fasáde 2.NP bude umiestnená vonkajšia jednotka AJ100TXJ5KG/EU, 240V/50Hz, resp. od ktorej budú vedené izolované Cu potrubia do vnútorných jednotiek AR12TXEAAWKNEU, 240V/50Hz, 240V/50Hz.

Vnútorná jednotka AR12TXEAAWKNEU, 240V/50Hz

Odvod kondenzátu vznikajúceho vo vnútorných jednotkách je potrebné odviezť do kanalizácie..

Cu potrubie od vonkajších jednotiek bude čiastočne vedené v obvodovom murive a v interiéri bude stúpať do podhládov miestností.

Vonkajšia klimatizačná jednotka AJ100TXJ4KG/EU

Systém riadeného vetrania s rekuperáciou

Spôsob výmeny vzduchu

Jednotlivé miestnosti domu sú rozdelené na „čisté,, priestory, tj kancelárie.

Kontaminované priestory sú tie priestory, v ktorých sa tvoria pachy a vlhkosť: kuchynka, kúpeľňa, WC, šatne, umyváreň, výlevka, predsieň, VZT strojovňa. Pre každú miestnosť bolo vypočítané množstvo odsávaného, resp. privádzaného vzduchu tak, aby bola v dome vytvorená rovnováha a bola efektívne vetraná každá miestnosť.

Znečistený vzduch je z interiéru odvádzaný odvodnými tanierovými ventilmi a dostáva sa ohybnými hadicami do zberného boxu. Odtiaľ je vedený izolovaným potrubím do vetracej jednotky. Cez výmenník odovzdá teplo privádzanému čerstvému vzduchu. Vzduch odvádzaný z jednotky sa dostane izolovaným potrubím do exteriéru cez stenovú exteriérovú výustku.

Popis centrálnej vetracej jednotky

Srdcom centrálnej vetracej jednotky Renovent Excellent 400 4/0 L s celkovým výkonom 400m³/h je protiprúdový výmenník tepla s účinnosťou rekuperácie tepla až 95%.

Počet pracovníkov celkom : do 5 pracovníkov

VODNÉ HOSPODÁRSTVO

Skutkový stav:

V cestnej komunikácii v blízkosti riešeného objektu (parcela č.: KN č. 599/13-15,1599/40-46 kataster: Sihelné), sa nachádza jestvujúci verejný vodovod na ktorý sa riešený objekt napojí pomocou navrhovanej vodovodnej prípojky.

Navrhované riešenie:

Riešený objekt bude napojená na jestvujúci verejný vodovod pomocou navrhovanej vodovodnej prípojky, ktorá bude v budovaná z HDPE tlakových rúr dimenzie DN100 a bude ukončená v navrhovanej vodomernej šachte (VŠ) , ktorá bude umiestnená na pozemku investora. Toto potrubie sa uloží v minimálnom 0,3% sklone k jestvujúcemu verejnému vodovodu, pokiaľ to výškové pomery na trase vodovodnej prípojky umožnia.

Na trase tohto potrubia dôjde odpojeniu samostatnej vetvy vodovodu dimenzie DN50 z HDPE materiálu, pre riešenie časť objektu mäsovýroby a prístavby bitúnku.

Vnútorňý vodovod:

Vnútorňý vodovod je dimenzovaný podľa STN EN 806.

Rozvod vody bude možné uzavrieť uzáverom vo vodomernej šachte , poprípade hlavným uzáverom objektu H UO) budove (0.04 Kotolňa). Za vstupom vodovodného potrubia objektu dôjde k odpojeniu samostatnej vetvy vnútorného vodovodu a samostatnej vetvy požiarneho vodovodu. Toto potrubie bude oddelené od vnútorného vodovodu pomocou zábrany proti spätnému prietoku podľa STN EN 1717, Honeywell typ BA 295S-2A – DN50. Ďalej bude toto potrubie vedené navrhovaným nástenným hadicovým navijakom s tvarovo stálo u hadicou D25 – 30, ktoré budú umiestnené na 1.PP a 1.NP, podľa projektu požiarnej ochrany. Materiálom potrubia požiarneho vodovodu bude pozinkovaná oceľ.

Hydrotechnické výpočty

Potreba vody pre 1. bytovú jednotku:

a) priemerná denná - 5 zamestnanci administratívy po 60 litrov = 300 l/deň

- 1 zamestnanec predajne po 80 litrov = 80 l/deň

- 5 zamestnanci výroby bitúnku po 150 litrov = 750 l/deň

- výroba bitúnku po 150 litrov = 150 l/deň

- 8x oplach strojov po 10 litrov = 80 l/deň

- umývanie podlahy (cca310m²) po 1 liter = 310 l/deň

Potreba vody spolu = 1670 l/deň

Skutkový stav:

Pred pozemkom investora ani v jeho blízkosti sa nenachádza kanalizačný systém na odvedenie splaškových odpadových vôd. Z toho dôvodu sa stavebník o zhodol riešiť odvedenie odpadových vôd do navrhovanej žumpy, ktorá a bude nachádzať a pozemku investora.

Lapač tukov

Projekt rieši prečistenie tukom znečistených vôd, ktoré budú vznikať prevádzkou objektu mäsovýroby a bitúniku v Sihelnom.

Odpadové vody z prevádzky mäsovýroby a bitúniku (porážka cca 150ks hovädzieho dobytky za rok t.j. 2,9ks za týždeň = 3ks za týždeň), budú pred zaústením do splaškovej kanalizácie a žumpy prečistené v navrhovanom lapači tukov s max. prietokom 2,0l/s.

Lapač tukov bude umiestnený v spevnenej ploche na pozemku investora

Technický popis:

Lapač tukov je určený k odlučovaniu živočíšnych a rastlinných tukov a olejov z odpadových vôd kuchynských prevádzok, vývarovní, spracovní mäsa, mastných výrobkov a ďalších prevádzok, kde sa tieto látky v odpadových vodách vyskytujú. Zараďujeme ho ako čistiace zariadenie pred malými čistiarňami odpadových vôd alebo pred zaústením do kanalizácie alebo žumpy. Slúži na vyzrážanie a zachytenie tukov v odpadových vodách a ako ochrana kanalizácií, čistiarní odpadových vôd a ostatných zariadení v kanalizačnej sieti pred zanášaním tukom. Do lapača tukov sa nesmie privádzať ostatný odpad a vody obsahujúce oleje minerálneho pôvodu!

Parametre lapača:

- typ: ACO Lipumax C FST NS 1-2/200 (626518)
- zaradenie LT podľa normy STN EN 1825
- prietok odlučovačom: max. 2,0 l/s
- vtokové potrubie: DN110
- odtokové potrubie: DN110
- materiál lapača: železobetón
- počet nádrží: 1ks
- garnitúra (vnútorné vybavenie odlučovača) je plastové z polyetylénu
- vnútorné steny a dno lapača sú vybavené ochranným náterom
- maximálny objem odlúčených tukov: 0,19 m³
- maximálna hrúbka tukovej vrstvy: 160 mm
- objem integrovanej kalovej nádrže: 200 litrov
- vonkajší rozmer nádrže odlučovača: 1240 mm
- trieda zaťaženia poklopu: D 400 kN
- typ poklopu: liatinový BEGU
- priemer vstupného otvoru v stropnej doske: 1x Ø 600 mm (626862)
- hmotnosť najťažšieho dielu: 1595 kg
- celková hmotnosť: 2310 kg

Likvidácia kalu z odlučovača tukov:

Odvoz, zber a likvidáciu odlúčeného tuku môže byť vykonávaná iba odborne spôsobilou firmou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu kalu z takýchto zariadení!

Žumpa:

Žumpa je bezodtoková nádrž, ktorá slúži na akumuláciu odpadových vôd. V prípade, ak sa žumpa naplní je potrebné odstaviť vnútornú kanalizáciu domu a žumpu vyprázdniť.

Žumpovú vodu z nej nie dovolené vypúšťať do povrchových vôd a ani nechať vsakovať do podzemných vôd, prihnojsovať lúky a pole vo vegetačnom období.

Žumpová voda musí byť zneškodnená vo väčších čistiarniach odpadových vôd . Vybuduje sa ako železobetónová nepriepustná nádrž. Dno a steny budú monolitického železobetónu. Strop bude z prefabrikovaných stropných nosníkov. Nádrž bude odizolovaná tlakovou izoláciou.

Poklop bude liatinový štvorcový 600 x 600mm. Užitočný obsah žumpy je 20m³. Po jej naplnení sa obsah žumpy odvezie fekálnym vozom do najbližšej ČOV.

Periodicita vyprázdňovania žumpy:

20 m³ : 1,67 m³/deň = 11,97 dní

Navrhovanú žumpu bude potrebné vyprázdňovať cca každých 11 dní.

Dažďová kanalizácia:

Dažďové vody zo striech budú zavedené do vsakovania.

Zdroje znečistenia ovzdušia.

Vykurovanie

Kotolňa je navrhovaná s obnoviteľným zdrojom energie (OZE). Zásobovanie teplom bude z vlastného zdroja tepla OZE kotlom Herz pelletstar CONDENSATION na spaľovanie drevných peliet.

Menovitý výkon : 13-45kW.

HERZ pelletstar CONDENSATION

Využitie biomasy na vykurovanie a prípravu teplej vody. Pri spaľovaní peliet a drevnej štiepky využíva kondenzačnú techniku.

Účinnosť nad 100%

Kotol je vybavený centrálnou riadiacou jednotkou T-Control pre reguláciu:

- spaľovacieho procesu (s Lambda sondou)
- prípravu teplej vody
- vykurovacích okruhov
- solárneho systému
- protimrazovú ochranu
- manažment akumuláčného zásobníka

Regulácia je modulárne rozšíriteľná až na 60 modulov.

Emisie

Pri spaľovaní drevných peliet budú do ovzdušia unikať emisie : TZL, CO, NO_x, TOC .

Odvod spalín

Dymovod a komín musí byť vyhotovený z materiálu vhodného pre odvod spalín pre kotly na tuhé palivá (vysoké teploty spalín pri prevádzke v nekondenzačnom režime), odolný voči vlhkosti a korózii a tesný.

ODPADY

Pri navrhovanej činnosti "Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu" budú vznikať :

- odpady vznikajúce počas stavebných úprav, prístavby skladového objektu a zmeny časti stavby na mäsovýrobu
- odpady vznikajúce počas prevádzky

Vznik a nakladanie s odpadmi je podrobnejšie opísané v časti IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Navrhovaná prevádzka bude umiestnená v objekte skladovej haly ktorá je tvorená tromi samostatnými funkčnými celkami - dvoma halami a dvojpodlažnou skladovou plochou.

Zámerom investora je vybudovať bitúnok, spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov (potravinárska prevádzkareň s malým objemom výroby - bitúnok, ktorý zabíja najviac 30VDJ/ týždeň). Skutočná kapacita bude 2t/mesiac.

V súčasnosti sú pozemky vedené v katastri ako pozemky na ktorom je dvor, ako zastavaná plocha a nádvorie, pozemok na ktorom je postavená iná budova Právny vzťah k pozemkom a budovám : navrhovateľ je majiteľom pozemkov a stavieb uvedených na LV č. 1587 a LV č. 1849. Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne potravinárska prevádzkareň s malým objemom výroby, s výnimkou zo štrukturálnych požiadaviek ustanovených v Nariadení vlády SR č. 359/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na niektoré potravinárske prevádzkarne a na malé množstvá.

Prevádzka zabezpečí dodávku mäsa, mäsových výrobkov pre potreby obyvateľov v okolí, dodávanie malého množstva prvotných produktov živočíšneho pôvodu mäsa, mäsových výrobkov konečnému spotrebiteľovi na základe zmluvných vzťahov.

Na trh budú privedené produkty s pridanou hodnotou.

Realizáciu navrhovanej činnosti v danej lokalite podporujú najmä:

- využitie nevyužívaného objektu
- vyriešené majetkovo právne vzťahy
- vlastný chov dobytky
- dopravná dostupnosť
- súlad zámeru s ÚP obce

Pre navrhovanú činnosť nie je k dispozícii iná lokalita. Pri navrhovanom zámere bol braný do úvahy aj rozvoj územia, ktoré tým získa komplexnejší charakter, umocnený jeho lokalizáciou s dopravným napojením na nadradenú cestnú sieť.

Nová činnosť rešpektuje danosti terajšej lokality - priamu väzbu na existujúci v chovný objekt, kde je ustajnený dobytok.

Všetky spomenuté dôvody, navyše súlad zámeru s územným plánom obce viedli navrhovateľa k príprave zámeru „Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu“ práve v danej lokalite.

10. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané celkové náklady realizácie navrhovanej činnosti : 1 303 202 € bez DPH

11. Dotknutá obec

Obec Sihelné

12. Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Námestovo

Regionálna veterinárna a potravinová správa Námestovo

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dolný Kubín

Okresný úrad odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Námestovo

Okresný úrad, odbor krízového riadenia, Námestovo
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Námestovo
Okresný úrad Námestovo odbor pozemkový a lesný

14. Povoľujúci orgán

Obec Sihelné

15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti podliehajúce povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska jej vplyvu na životné prostredie, presahujúce štátne hranice podľa Dohovoru o posudzovaní vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice (Dohovor Espoo).

V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie ani katastrálne územie, na ktorom je navrhovaná činnosť umiestnená, nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

III. Základné údaje o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť sa nachádza mimo zastavaného územia obce, v jej priemyselnej časti, na západnom okraji. Je prístupná z miestnej komunikácie.

Katastrálne územie : Sihelné

Rozloha katastra : 14,41 km² (1 441 ha)

Nadmorská výška stredu obce : 731 m n. m.

Obec Sihelné sa nachádza v podhorí Oravských Beskýd, čiastočne v údolí Sihelnianskeho potoka.

Najvyšším bodom je vrchol Sihelnianskeho hrádka s nadmorskou výškou 993,4 m n. m. najnižším miestom približne 669 m n. m. je tok Sihelnianskeho potoka na začiatku obce.

K.ú. obce hraničí s katastrami obcí Oravská Polhora, Námestovo, Oravské Veselé a Rabča.

Časť k. ú. obce patrí do CHKO Horná Orava, v rovnakých hraniciach bolo vyhlásené aj Chránené vtáčie územie Horná Orava. Územia s vyšším stupňom ochrany ako 2 sa tu nenachádzajú

Priamo dotknutý areál tvoria parcely uvedené na **LV č. 1587** a **LV č. 1849**

Dotknutým územím z hľadiska možného pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bude len západná časť katastra obce.

Záujmové územie pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia je k.ú. obce Sihelné.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1 Geomorfologické pomery – typ reliéfu, sklon, členitosť

Podľa geomorfologického členenia SR je širšie územie súčasťou :

Sústavy : Alpsko- himalájska

Podsústava : Karpaty

Provincia : Západné Karpaty

Subprovincia : Vonkajšie Západné Karpaty

Vlastný kataster zasahuje do nasledovných geomorfologických jednotiek:

Geomorfologická jednotka - Pilsko

Podcelok - Pilsko

Celok - Oravské Beskydy

Oblasť - Stredné Beskydy

Geomorfologická jednotka - Polhoranská vrchovina

Podcelok - Polhoranská vrchovina

Celok - Oravské Beskydy

Oblasť - Stredné Beskydy

Geomorfologická jednotka - Podbeskydská brázda

Celok - Podbeskydská brázda

Oblasť - Stredné Beskydy

Geomorfologická jednotka - Podbeskydská vrchovina

Celok - Podbeskydská vrchovina

Oblasť - Stredné Beskydy

Zdroj : SAŽP

Georeliéf

Západné Karpaty majú výrazné pásmové usporiadanie, ktoré je ich charakteristickým znakom. Štruktúra vyvýšených pásem pohorí je veľmi zložitá a rozmanitá. Pohorie bolo počas svojho vývinu niekoľkokrát denudáciou zarovnané a zaliate morom.

Charakteristickým znakom je veľká heterogenita základných morfoštruktúrnych tvarov ktoré sa prejavujú existenciou dvoch kontrastných formácií, pohorí ako pozitívnych morfoštruktúr a medzi nimi zapadnutých kotlín ako negatívnych morfoštruktúr.

Najdôležitejšiu úlohu pri formovaní georeliéfu flyšového pásma zohrala rozdielna geomorfologická hodnota flyšových súvrství. Najvýznamnejším činiteľom, ktorý modeluje povrch je lineárne skoncentrovaná tečúca voda - rieky. Vodné toky rozrezali vyzdvihnuté územie na sieť dolín. Intenzita rozrezania súvisí z amplitúdou zdvihu jednotlivých území. Menej vyzdvihnuté územia boli rozčlenené len na plytké doliny a nízke chrbtý, vyššie vyzdvihnuté na hlbšie doliny, prípadne v odolných horninách vznikli tiesňavy a vysoké rázsochy.

Fluviálne formy sú reprezentované eróznou - denudačnými formami najmä sieťou dolín a reliéfom kotlinových pahorkatín, eróznou - akumulačnými formami – najmä Bielej Oravy a jej prítokov, ale aj akumulačnými formami – náplavovými kužeľmi.

V riečnej nive sú zastúpené tri základné fácie:

- a) korytová fácia
- b) povodňová fácia
- c) fácia brehových (prikorytových) valov

Formovanie dolín súvisí s vývinom bazénov riek a s textúrou riečnej siete. Okrem tektonických pomerov na vývin dolín mali veľký vplyv zmeny podnebia počas pleistocénu. Od konca pliocénu sa doliny riek prehĺbili o 100-150 m. Doliny tokov majú polygenetický ráz.

Celok: Oravské Beskydy

Flyšové pohorie Oravské Beskydy je budované paleogénnymi flyšovými horninami s prevahou pieskovca. Pohorie má mimoriadne rozmanitý reliéf (hornatinový, vysočinový až veľhorský reliéf) so stopami po zaľadnení.

Celok: Podbeskydská vrchovina

Podbeskydská vrchovina je horský celok tiahnuci sa južne od Podbeskydskej brázdy. Budovaná je prevažne paleogénnymi flyšovými pieskovecami. Reliéf má prevažne vrchovitý, strmo rezaný charakter. Úzke priečne kotliny sú vytvorené eróziou. Majú strmé svahy a veľký spád.

Celok: Podbeskydská brázda

Podbeskydská brázda vznikla eróziou a denudáciou na mäkkších flyšových horninách. Prítoky Bielej Oravy, ktoré ju prerezávajú, si v nej v na málo odolných horninách rozšírili svoje doliny, miestami až menšie kotliny. Je reprezentovaná rovinným až mierne skloneným terénom charakteristickým pre reliéf erózných brázd.

Územie patrí k oblastiam s eróznodenudačným typom reliéfu (v území výrazne prevláda erózia a odnos nad ukladaním) so silnou výmoľovou eróziou a časťami zosuvmi. Má prechodnú mierne vyzdvihnutú zlomovo - vrásovú morfoštruktúru flyšových pahorkatín, na kontakte s Oravskými Beskydami až vrchovín

Z pohľadu morfológicko – morfometrických typov reliéfu tento orografický celok má v záujmovom území charakter nerozčlenených rovín, prevažne však stredne až silne členitých pahorkatín, na kontakte s Oravskými Beskydami silne až veľmi silne členitých vrchovín. Charakteristické sú tu úvalinové doliny a úvaliny brázd a kotlin. V jej prevažnej časti dosahujú hodnoty stredného uhla sklonu 2,1° - 6°. Dominantným reliéfovým procesom v tejto oblasti okrem tektoniky je silný fluvialny proces so silnou eróziou a silným pohybom hmôt po svahu. K hlavným činiteľom podieľajúcim sa na modelácii územia patrí vodná, snehová a veterná erózia.

Oblasť sa vyznačuje hojným zastúpením intenzívnych zosuvných procesov (blokove rozpadliny, blokove polia, zosuvy a zemné prúdy vo flyšových hornatinách a vrchovinách).

Antropogénne formy sú vytvorené priamou či nepriamou hospodárskou a technickou činnosťou človeka, napr. agrárne formy, komunikačné formy (cestné násypy, priekopy a pod.). K urbanistickému antropogénnemu reliéfu patria sídelné terasy, javy infraštruktúry, a pod. Medzi tvary, ktoré vznikli nepriamou činnosťou človeka patria výmole a úvozy, formy vyvinuté sa z poľných ciest.

1.2. Geologické pomery

Z geologického hľadiska je územie budované terciárnymi horninami. Jedná sa o mohutné flyšové pásmo sformované z flyšovej geosynklinály v oligocéne. Územie zaberajú, vytvorené flyšovými horninami, ktoré vznikali v paleogénnom mori (staršie treťohory), predovšetkým z materiálu pobrežných častí a mali charakter pieskovcov až zlepcov, ílovcov až slieňov.

Tieto horniny sa v mnohonásobných sériách striedali a vytvárali typický flyš. Na území sú to predovšetkým horniny tzv. magurského flyšu, ktoré sa v ďalších geologických dobách intenzívne vrásnili spolu so staršími geologickými jednotkami. Vytvorili masívy Oravských Beskýd, Podbeskydskej vrchoviny, Podbeskydskej brázdy a ďalšie.

Celok - Oravské Beskydy

Flyšové pohorie Oravské Beskydy je budované paleogénnymi flyšovými horninami s prevahou pieskovca.

Bystrická jednotka sa uplatňuje v Oravských Beskydách a Podbeskydskej brázde. Je tvorená belovežskými a zlínskymi vrstvami. Belovežské vrstvy sú tvorené ílovcami, ktoré sú sčasti pestré s lavicami kremito-vápnitého pieskovca. Tieto vrstvy sú v antiklinálnych pásmach často tektonicky vyťahnuté. Ich maximálna mocnosť je 150 m. V pestrých ílovcoch sú miestami 3-5 cm až 15 cm lavice jemných, ílovitých, alebo zelenošedých kremito-vápnitých pieskovcov. Vo vyšších polohách sú ílovce šedé, modro až zelenošedé s lavicami jemnozrnných modrošedých pieskovcov. Zlínske vrstvy sa vyskytujú v nadloží vrstiev belovežského typu. Predstavujú flyšové striedanie ílovcov a slieňovcov s glaukonitickými pieskovcami. Pieskovce sú najčastejšie niekoľko decimetrov až niekoľko metrov hrubé. Sú obyčajne frakcionované, zvrstvené, stredne až jemne zrnité, na vrstevnatých plochách so sľudou.

Celok – Podbeskydská vrchovina

Je budovaná Oravsko-magurskou jednotkou. Delí sa na spodný a vrchný oddiel paleogénu. Spodný oddiel paleogénu tvoria ílovce v polohách 3 dm až 3 m mocné, šedé, zelenošedé, červené. Ílovce sú väčšinou vápnité, s drobne roztrúsenou sľudou, miestami jemne piesčité, väčšinou mäkké, zriedka v tenkých vložkách pevnejšie. Pieskovce sú v polohách 0,5 až 2 m silné, svetlošedé až zelenošedé, väčšinou jemnozrnné, miestami i stredne zrnité, vápnité, zriedkavejšie i kremito-vápnité, často bývajú pravidelne i nepravidelne zvrstvené, šedo prúžkované, niekedy býva v nich roztrúsená svetlá sľuda. Mocnosť vrstiev je až 600 m.

Vrchný oddiel paleogénu tvoria pieskovce v polohách 1-20 m mocné, jemné až stredo-zrnné, šedé, vápnité, miestami kremito-vápnité, prechádzajú niekedy až do piesčitého vápenca. Ílovce sú v polohách 1 až 10 m mocné, tmavošedé-vápnité a šedozelené-nevápnité. Celková mocnosť týchto vrstiev je až 2000 m.

Inžinierskogeologická charakteristika

V dotknutom území sa uplatňujú najmä nasledovné typy rajónov:

- F - rajón údolných riečnych náplavov
- T - rajón náplavov terasových stupňov
- P - rajón proluviálnych sedimentov
- D - rajón deluviálnych sedimentov
- Sf - rajón flyšoidných hornín

Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Najčastejšie sa prejavujú zosunmi.

Zosuny postihujú najmä zvetralinový plášť.

Poriečne nivy s kvartérnym štrkovými nánosmi (údolie Bielej Oravy a jej prítokov) patria z hľadiska zosunov k najstabilnejším územiám. Ostatné geodynamické javy (výmoľová erózia, veterná erózia, presadanie zemín, snehové lavíny...) sa môžu uplatňovať len v menšej miere, alebo sa uplatňujú v minimálnej miere.

Ložiská nerastných surovín a banské diela

Nenachádzajú sa tu ložiská nerastných surovín ani dobývacie priestory.

Staré banské diela

V záujmovom území sa staré banské diela nenachádzajú.

Seizmicita

Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska sa jedná o územie patriace do 6°MSK-64. Podľa STN EN 1998 „ Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť „, prináleží predmetné územie do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4, ku ktorej je v zmysle uvedenej normy priradené základné seizmické zrýchlenie $a_r = 0,30 \text{ m.s}^{-2}$. Z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďujeme územie podľa citovanej normy do kategórie B.

Podľa Zmeny 2 Národnej prílohy z r. 2012 (STN EN 1998-1/NA/Z2) je hodnota referenčného špičkového zrýchlenia v záujmovom území $a_{gR} = 0,63 \text{ m.s}^{-2}$

Priamo dotknutý areál

Z geologického hľadiska je územie budované terciérnymi horninami paleogénneho veku (Flyšové pásmo – Magurský flyš – Oravskomagurský flyš – Vass D., 1988). Paleogénne podložie je prekryté kvartérnymi sedimentami, ktoré sú zastúpené fluviálnymi sedimentami – štrkami, na ktorých sa nachádza tenká vrstva ílu. Povrchovú vrstvu tvorí humózna hlina.

1.3. Klimatické pomery

Posudzované územie podľa klimatického členenia Slovenska patrí do chladnej oblasti C. Chladná oblasť má základný znak, priemerná júlová teplota je pod 16°C.

Okrsok C1 mierne chladný : júlová teplota 12° – 16°C , januári – 4 °C až - 5 °C

Delenie na podoblasti nebolo podľa indexu zavlaženia vypracované, lebo celá oblasť sa rozprestiera vo vyšších horských polohách nad 800 m n. m., kde je vlhky nadbytok, takže má veľmi vlhký ráz.

Zdroj : Atlas krajiny Slovenskej republiky

Nadmorská výška stredu obce : 731 m n. m.

Priemerná ročná teplota vzduchu je v rozmedzí 4 °C – 6 °C. Pomerne chladné klimatické pomery potvrdzuje aj údaj o počte dní so snehovou pokrývkou 80 až 100 dní, ktorých počet sa v súčasnosti znižuje. Priemerné ročné úhrny zrážok, ktoré by mohli ovplyvniť areál dosahujú 800 mm. Prevažujúci smer vetra je od juhozápadu (prípadne od SV), územie je potenciálne zaťažené prízemnými inverziami. Delenie na podoblasti nebolo podľa indexu zavlaženia vypracované, lebo celá oblasť sa rozprestiera vo vyšších horských polohách nad 800 m n. m., kde je vlhky nadbytok, takže má veľmi vlhký ráz.

Novšia klimatická regionalizácia Slovenskej republiky bola spracovaná v Atlase krajiny Slovenskej republiky (Lapin M., Faško P., Melo M., Šťastný P., Tomlain J.. 2002)

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota vzduchu v oblasti rieky Oravy je 6 – 7 °C, s narastajúcou nadmorskou výškou klesá, v oblasti hrebeňov Západných Tatier až pod 2 °C a v

ostatných horských polohách povodia priemerná ročná teplota dosahuje 2 až 5 °C. Absolútne minimum teploty vzduchu dokumentujú merania z meteorologických staníc, napr. v Oravskej Lesnej namerali po roku 1950 –37,1 °C, v Oravskom Podzámku – 34,0 °C, a v Trstenej - Ústí nad Priehradou –34,5 °C. Absolútne maximum teploty vzduchu zaznamenali v Oravskej Lesnej iba 33,8 °C, v Oravskom Podzámku 36,0 °C a v Trstenej - Ústí nad priehradou 35,7 °C. Počet letných dní ($t_{\max} > 25\text{ °C}$) v oblasti Dolného Kubína sa pohybuje od 30 do 40, na väčšej časti povodia Biela Orava a Oravica je to 20 až 30 dní, vo vyššie položených častiach (do 1000 m n. m.) menej ako 20 dní a v priľahlej časti Západných Tatier menej ako 10 dní v roku. Priemerný počet ľadových dní ($t_{\max} < 0\text{ °C}$) je v nižších polohách (do 1200 m n. m.) 50 až 70 dní a v oblasti Západných Tatier približne 70 dní v roku.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok pre povodie Oravy je 980 mm. V najvyšších polohách Oravských Beskýd a Západných Tatier dosahujú dlhodobé priemery ročných úhrnov zrážok vyše 1 400 mm a viac ako 1 200 mm v hrebeňových polohách ostatných pohorí. V najnižších polohách povodia dosahujú priemerné ročné úhrny zrážok menej ako 800 mm. Absolútne najnižšie mesačné úhrny zrážok dosahujú v tomto povodí 0 - 4 mm v októbri až apríli. Absolútne najvyššie mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú od júna do augusta, v niektorých lokalitách aj v zime a dosahujú 250–465 mm, v nižších polohách 200–300 mm.

Napr.: Námestovo (614 m n. m.)

Najväčší mesačný úhrn zrážok bol na Slovensku zaznamenaný v Oravskej Polhore v júli 1903 - 465 mm (337% mesačného normálu).

Výpar

Uvedené povodie predstavuje klimaticky veľmi pestrú oblasť, v ktorej sa vyskytuje potenciálna evapotranspirácia v širokom rozpätí hodnôt od 600 mm v Liptovskej a Oravskej kotline po 450 mm v pohoriach a menej ako 400 mm v hrebeňových častiach najvyšších pohorí. Pomer aktuálnej a potenciálnej evapotranspirácie sa pohybuje od zhruba 80 % v kotlinových polohách povodia do 95 až 98 % vo vrcholových častiach pohorí horného Váhu a Oravy. Najväčší rozdiel medzi potenciálnou a aktuálnou evapotranspiráciou je v letných mesiacoch.

Veterné pomery

Prevažujú smery vetra je od juhozápadu (prípadne od SV), územie je potenciálne zaťažené prízemnými inverziami.

Oblačnosť

Najmenšia oblačnosť je v Slovenskej republike na juhovýchode okolo 50 % a najväčšia na Orave 65 %.

Slnčný svit.

Najviac dní bez slnečného svitu je na Orave, Oravský Podzámok 108,9.

Zdroj : Pekárová P., Szolgay J., 2005: *Scenare zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny*. VEDA. Vydavateľstvo SAV.

1.4. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Celé dotknuté územie patrí do povodia rieky Oravy (tok III. rádu) a k základným nižším povodiam potokov Polhoranky (tok s hydrologickým poradím 4-21-03-054 – tok IV. rádu) , pôvodne bola ľavostranným prítokom Bielej Oravy, v súčasnosti sa vlieva do Oravskej priehrady a Veselovianka tok s hydrologickým poradím 4-21-03-042 – tok IV. rádu), Je to ľavostranný prítok Bielej Oravy.

Najvýznamnejšie toky v území : Dlhá voda, Mútnik, Sihelčík, Sihelniansky potok, Suchý potok.

K.ú. preteká aj viac bezmenných tokov.

Zhodnotenie hydrologického roka 2019

Rok 2019 sa na Slovensku vyznačoval pomerne vysokými teplotami a bol najteplejším v histórii pozorovaní na krajnom východe Slovenska. S výnimkou mesiaca máj 2019, ktorý bol teplotne podnormálny na západe územia, boli ostatné mesiace teplotne nadnormálne, teplé až veľmi teplé [4]. Priemerný zrážkový úhrn na našom území v hydrologickom roku 2019 bol 740 mm, čo predstavuje 97 % dlhodobého zrážkového normálu. Zrážky boli časovo aj priestorovo nerovnomerne rozložené (obr. 1). Celoplošne sa najvyššie rozdiely mesačných úhrnov od normálu vyskytli v máji, zrážkové úhrny vyššie ako normál sa namerali aj v mesiacoch december 2018 a január 2019, v menšej miere aj v auguste a septembri 2019. Najväčšie záporné odchýlky zrážkových úhrnov od normálu sa prejavili v mesiacoch november 2018 a jún 2019. Na západnom Slovensku bol ročný zrážkový úhrn 618 mm, na strednom Slovensku spadlo 845 mm zrážok a na východnom Slovensku 732 mm zrážok.

V povodí Váhu vo vodomernej stanici Podbanské-Belá sa dosiahla vodnosť roka 103 % Qa,1961 – 2000 (normálny rok), podobne aj vo vodomernej stanici Oravská Jasenica- Veselianka. V povodiach Turca, Kysuce, Bielej vody a Zázrivky bol hydrologický rok 2019 vyhodnotený ako podnormálny, s priemernými ročnými prietokmi pohybujúcimi sa medzi 70 až 86 % Qa,1961 – 2000.

Pre ilustráciu uvádzame údaje z neďalekého toku Veselianka

Vodnosť jednotlivých mesiacov vo vybraných vodomerných staniciach, vyjadrená v percentách $Q_{m,2019}/Q_{m,1961-2000}$

Zdroj: Zhodnotenie hydrologického roka 2019. Ing. Katarína Jeneiová, PhD., Mgr. Lucia Janečková, Ing. Lotta Blaškovičová, PhD., RNDr. Jana Podolinská, Ing. Beáta Síčová, Ing. Soňa Liová. Slovenský hydrometeorologický ústav

Pre ilustráciu uvádzame údaje z neďalekého toku Veselianka

Vodnosť jednotlivých mesiacov vo vybraných vodomerných staniciach, vyjadrená v percentách $Q_{m,2019}/Q_{m,1961-2000}$

Tab. III.1

Stan.	Názov	Tok	Mesiac											
			11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5810	Orav. Jasenica	Veselianka	45	100	101	172	40	44	211	40	24	42	79	84

Hlavným tokom v dotknutom území je Sihelniansky potok (tok s hydrologickým poradím 4-21-03-063), ktorý tvorí pravostranný prítok Polhoranky s dĺžkou 6,5 km a je tokom V. rádu. Pramení v Podbeskydskej brázde na severovýchodnom úpätí Magury (1 018,2 m n. m.) v nadmorskej výške približne 870 m n. m. ústi do Polhoranky v nadmorskej výške okolo 650 m n. m.

Sever dotknutého územia odvodňuje tok Dlhá voda nazývaná aj Plšetnica, Plšetnický potok alebo Dudov potok. Je to pravostranný prítok Polhoranky, meria 8,8 km a je tokom V. rádu tok s hydrologickým poradím 4-21-03-061. Pramení v Oravských Beskydách, v podcelku Pilsko, na východnom svahu vrchu Pilsko (1 556,9 m n. m.) v nadmorskej výške približne 1 420 m n. m. Pri osade Vyšný Mlyn sa rozvetvuje na dve ramená, pričom vedľajšie pravostranné sa stáča na juh a ústi do susedného Suchého potoka. Koryto sa výraznejšie vlní, a pri obci Oravská Polhora sa

v nadmorskej výške cca 699 m n. m. vlieva do Polhoranky. Suchý potok (tok s hydrologickým poradím 4-21-03-060) je pravostranný prítok Dlhej vody a má dĺžku 4,1 km a je tokom VI. rádu. Pramení v Oravských Beskydách, v podcelku Pilsko, na východnom svahu Pilska (1 556,9 m n. m.), v lokalite Suchý potok v nadmorskej výške cca 1 190 m n. m, ústi v nadmorskej výške približne 764 m n. m. do Dlhej vody. Do dotknutého územia zasahuje aj povodie toku Sihelčik (tok s hydrologickým poradím 4-21-03-062), ktorý je pravostranným prítokom Polhoranky a má dĺžku 2,5 km a je tokom V. rádu. Pramení na katastrálnom území obce Sihelné, na juhovýchodnom svahu Bučinky (790,6 m n. m.) v nadmorskej výške približne 745 m n. m., v časti Grúň sa v nadmorskej výške cca 649,5 m n. m. vlieva do Polhoranky. Povodie Veselianky zastupuje v dotknutom území tok Mútnik (tok s hydrologickým poradím 4-21-03-048). Je to ľavostranný prítok Veselianky, meria 5,3 km a je tokom V. rádu. Pramení pod vrchom Trhovnica (854,4 m n. m.) v Podbeskydskej brázde, v nadmorskej výške približne 817 m n. m. a vlieva sa do Veselianky. V dotknutom území sa nachádza taktiež pomerne veľa malých periodických a neperiodických vodných tokov.

Priemerný ročný špecifický odtok v dotknutom území je vysoký a má hodnoty 20 - 25 l.s-1.km-2 . Minimálny 364 denný špecifický odtok v dotknutom území je 1 - 2 l.s-1.km-2. Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov je väčší ako 3,4 l.s-1.km-2 , čo túto oblasť zaraďuje medzi územia s najvyšším špecifickým odtokom tohto druhu na Slovensku.

Zdrojom vodnosti povrchových tokov sú zrážky a sneh. Vlastnosti podložia a veľká členitosť reliéfu spôsobujú že vodné toky v dotknutom území majú veľmi nevyrovnaný odtok. V čase topenia snehu a za výdatnejších zrážok ich hladina rýchlo stúpa, z pokojných potokov sa stávajú dravé toky. V suchom období sú zasa vodné stavy veľmi nízke.

Vodné plochy :

V navrhovanej lokalite, sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Priamo dotknutý areál

V miestach plánovaných na výstavbu haly ani v jej okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Vodohospodársky významné toky.

Medzi vodohospodársky významné toky a vodárenské toky (podľa vyhlášky MŽP SR č.211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov) sú zaradené pod poradovým číslom toky, uvedené v prílohe č. 1.

Priamo dotknutý areál

Vodohospodársky významné vodné toky sa tu nenachádzajú.

Citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

- § 1) Za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky.
- § 2) Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1.

V k.ú. obce sa nachádzajú citlivé oblasti (vodné útvary), nenachádzajú sa zraniteľné oblasti (poľnohospodársky využívané pozemky).

Oblasti citlivé na živiny:

Citlivá oblasť : v k.ú. sa nachádzajú

Zraniteľné oblasti : v k.ú. sa nenachádzajú

Priamo dotknutý areál

Nenachádzajú sa tu citlivé oblasti

Podzemné vody

Hydrogeologické rajóny

Tab.III.2

Geol. ozn.	Hg. rajón	Názov hydrogeologického rajónu
PN	025	Paleogén povodia Bielej Oravy a neogén Oravskej kotliny

Na flyšový komplex pohorí sú viazané vrstevnaté až vrstevnato-puklinové vody.

Vzhľadom na ílovitý charakter sedimentov kvartéru, ako aj podložného komplexu je územie veľmi slabo zvodnené. Výskyt podzemnej vody je viazaný iba na polohy piesčitých a štrkovitých sedimentov, pričom sa predpokladá výskyt viacerých zvodnených horizontov s mierne napätou hladinou podzemnej vody. Podzemné vody sú doplňované väčšinou zrážkami. V dôsledku nízkej priepustnosti prostredia značná časť zrážkových vôd nevsakuje, ale odteká povrchovým odtokom alebo povrchovou zónou - povrchom terénu.

V širšom okolí posudzovaného areálu sa nenachádzajú využívané zdroje podzemných vôd.

Kvalita podzemných vôd v obci

Tab. III.3

Trieda kvality podľa stupňa kontaminácie	%
1.trieda - 0,05 - 0,10	49,58
2.trieda - 0,11 - 0,50	50,42
3.trieda - 0,51 - 3,00	0
4.trieda - 3,01 - 10,00	0
5.trieda - 10,01 a viac	0

Zdroje minerálnych vôd

Tab. III.4

Reg.č.	Názov	Typ	Stav	Využitie
DK-25	Slaný prameň	prameň	existuje	existuje
DK-26	Vajcový prameň	prameň	existuje	nevyužívaný
DK-42	Vajcovka pod Pilskom	prameň	existuje	využívaný

Chránené oblasti pre odber pitnej vôd : OP vodárenského zdroja (Hrádok)

Priamo dotknutý areál

Nenachádza sa v chránenej oblasti pre odber pitnej vody.

Zdroj : SAŽP

1.5. Pôdne pomery

Tab. III.5

Pôdny typ	Pôdna jednotka
fluvizeme	fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
kambizeme	kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín
kambizeme	kambizeme pseudoglejové kyslé, lokálne pseudogleje modálne kyslé a gleje; zo zvetralín rôznych hornín
kambizeme	kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín
podzoly	podzoly kambizemné, sprievodné rankre a litozeme; z ľahších zvetralín kyslých hornín

Index poľnohospodárskeho potenciálu

Tab. III.6

Triedy	%
1.trieda - najnižší potenciál	100
2.trieda - stredný potenciál	0
3.trieda - najvyšší potenciál	0

Kontaminácia pôdy

Tab. III.7

Triedy	%
1.trieda - relatívne čisté pôdy	100
2.trieda - nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované	0
3.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B	0
4.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C	0

Tab. III. 8

Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy	%
1.trieda - slabá erózia	23,63
2.trieda - stredná erózia	43,39
3.trieda - silná erózia	11,68
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	21,3

Tab. III.9

Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy	%
1.trieda - stredná erózia	0
2.trieda - stredná erózia	0
3.trieda - extrémna erózia	0
bez erózie	100

Tab. III.10

Bonitované pôdno-ekologické jednotky	%
1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	0
2.trieda - kategória BPEJ 5-7	23,38
3.trieda - kategória BPEJ 8-9	43,63
ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy)	22,99

Zdroj: SAŽP

V dotknutom území sa vyskytujú aj pôdy klasifikované sa ako antropozem degradačná (Hraško a kol., 1991). Je to človekom vytvorená pôda na nepôvodných substrátoch. K nim sú zaraďované pôdy na navážkach v sídlach, rekultivovaných plochách, násypy železníc a ciest, zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast plodín.

1.6. Biota

Flóra

Podľa fytogeografického členenia spadá územie CHVÚ Horná Orava do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západné Beskydy. Územie predstavuje pestrú mozaiku biotopov, ktoré tvoria stojaté a tečúce vody, rašelinné a slatinné biotopy, lúky a pasienky, komplexy lesov až po vysokohorské biotopy subalpínskeho a alpínskeho stupňa.

Zdroj : ŠOPR SR, Program starostlivosti Chránené vtáčie územie Horná Orava. Banská Bystrica 2015.

Pôvodný kryt sa v dotknutom území nezachoval, lesné spoločenstvá boli v minulosti premenené na poľnohospodársku pôdu. V časti nadväzujúcej na zastavané územia ju tvorí prevažne orná pôda s poľnými kultúrami, trvalé trávne porasty, zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy.. Vodné toky lemujú brehové porasty sekundárneho charakteru, zastúpená je drevinná vegetácia intravilánu a ruderálne spoločenstvá.

Súčasnú vegetáciu v najbližšom okolí predstavuje mozaika agrocenóz. Na ornej pôde ide prevažne o jednoročné plodiny, u TTP extenzívne obhospodarované lúčne spoločenstvá. V blízkosti budov a na okrajoch ciest možno zaregistrovať ruderalnu vegetáciu i expanzívne druhy (napr. prhľava dvojdomá, vratič obyčajný, palina obyčajná).

Mimolesná drevinná vegetácia sa v riešenom areáli nenachádza. Úzky pruh mimolesnej vegetácie sa nachádza v blízkosti komunikácií a brehových porastov tokov je tvorený vrúbami (*Salix sp.*) a jelšami (*Alnus glutinosa*).

V navrhovanej lokalite ani v jej okolí nie je evidovaný výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín, chránených v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a

krajiny“) a vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Priamo dotknutý areál

Dotknuté územie je z južnej strany oddelené cestou zo severnej strany oddelená cestou za ktorou sa nachádza mimolesný porast. Smerom na východ prechádza do nezastavaného územia s poľnohospodárskou pôdou. Na sever sa nachádza územie s poľnohospodárskou pôdou a na západe ho od cesty delí pás mimolesnej vegetácie za ktorou sa nachádza poľnohospodárska pôda.

Na územie nie sú viazané ohrozené alebo osobitne chránené druhy rastlín ani živočíchov.

Najbližšie okolie lokality predstavuje značne atakované územie - s prvkami neusporiadania a degradácie, s poľnohospodárskou pôdou, bez väčšieho ekologického významu a zastúpenia významných druhov.

V širšom okolí dominujú urbánne geosystémy a agroekosystémy. Charakter riešeného územia, hustota osídlenia, existencia líniových dopravných koridorov (komunikácia, miestne cesty) a antropogénnych činností nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitnej bióty. V minulosti tu bol areál poľnohospodárskeho družstva.

Fauna

Podľa členenia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) je súčasťou vonkajšieho obvodu Západných Karpát, beskydský okrsk západný. Zo zoogeografického hľadiska môžeme vo faune Hornej Oravy rozlíšiť tieto hlavné zložky: kozmopolitnú, holoarktickú, palearktickú, európsko-sibírsku, sibírsku, boreálnu, boreoalpínsku, sudeto-karpatskú a endemickú.

Zdroj : ŠOPR SR, Program starostlivosti Chránené vtáče územie Horná Orava. Banská Bystrica 2015.

V širšom území je významný výskyt ohrozených druhov živočíchov, z veľkých šeliem medveď, vlk a rys, bežná je srnčia, jelenia a diviacia zver.

V chránenom vtáčom území Horná Orava (vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 173/2005 Z. z.) bolo zistených 242 druhov vtákov, z ktorých tu viac ako 60 % hniezdi.

Rozšírené sú najmä vtáky ihličnatých lesov a podhorskej, extenzívne využívané poľnohospodársko-lesnej krajiny. CHVÚ Horná Orava je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre výskyt a hniezdenie bociana bieleho, bociana čierneho, ďatľa trojprstého, chriašteľa poľného, kuvika vrabčieho, orla krikľavého, tetra hluháňa, tetra hôľniaka a včelára lesného a jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie kalužiaka červenonohého. Na Hornej Orave sa zároveň vyskytuje a pravidelne hniezdi viac ako 1 % slovenskej populácie chriašteľa bodkovaného, chriašteľa malého, jariabka hôrneho, kuvika kapcového, lelka lesného, orla skalného, prepelice poľnej, rybára riečného, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, výra skalného, žlty sivej a žltouchvosta lesného.

Priamo dotknutý areál

Posudzované územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce je využívané ako sklady, garáže a chovný objekt.

V lokalite, kde sa má vykonávať činnosť, sa nenachádzajú biotopy trvalého výskytu druhov živočíchov chránených podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších

predpisov. Prechodne sa tu môžu vyskytovať chránené druhy vtákov, plazov prípadne cicavcov, ktorých trvalý výskyt je však viazaný na biotopy v širšom okolí. Vlastná lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia obce. Živočíšne spoločenstvá tu sú chudobné na druhy aj počet jedincov. Sú to všetko typické synantropné a kozmopolitné druhy biotopov ľudských sídiel a príležitostní migranti z okolitých biotopov. Uplatňujú sa zoocenózy : najmä biotopy ľudských sídiel. Priamo do lokality nezasahuje žiadne chránené územie, alebo chránené pásmo, kde sa nachádza chránené živočíšstvo, alebo chránené hniezdne teritórium.

Charakteristika biotopov a ich významnosť.

V lokalite, je rastlinstvo silne pozmenené antropogénnou činnosťou a poľnohospodárskym využívaním. Vzhľadom na stupeň premeny intenzívnou sa v záujmovej lokalite nezachovali žiadne pôvodné biotopy.

Z hľadiska biotopov sú v okolí zastúpené ruderálne biotopy - ľudské sídla, stavby a iné antropogénne biotopy s nitrofilnou ruderálnou vegetáciou (X3 - biotopy na opustených a nevyužívaných plochách A400000, pozemné komunikácie A500000, násypové biotopy A600000) a úhory a extenzívne obhospodarované polia (X5 extenzívne obhospodarované polia A111000, poľný úhor A112000 a pod.), intenzívne obhospodarované polia (X7 - biotopy na obrábaných poliach A100000, ovocné sady a vinohrady A120000).

Pozdĺž tokov sú pozostatky brehových porastov, tvorených prevažne pôvodnými druhmi (jelša, vrba), miestami s výskytom solitérov nepôvodných druhov drevín.

Predstavujú vodohospodárskymi úpravami degradované biotopy vrbových krovín na zaplavovaných brehoch riek (Kr 9) a jaseňovo - jelšových podhorských lužných lesov (Ls 1.3).

Lesné biotopy nachádzajú len v širšom okolí záujmovej lokality

Lúčne biotopy sa nachádzajú v alúviu rieky Biela Orava, prípadne jej prítokov. Ide o degradované, pôvodne podmäčkané lúky horských a podhorských oblastí (Lk 6) mimo alúvia, značne pozmenené nížinné a podhorské kosné lúky (Lk 1).

Zdroj : Stanová V., Valachovič M., 2002 : Katalóg biotopov Slovenska. Edícia Daphne.

Priamo dotknutý areál

Lokalitu v ktorej je navrhovaná činnosť plánovaná môžeme zaradiť medzi antropogénne biotopy. Sú to biotopy vytvorené alebo obhospodarované človekom. Porasty prirodzenej vegetácie sú niekedy úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok urbanizácie a industrializácie.

V lokalite, kde je navrhovaná činnosť plánovaná ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy národného ani biotopy európskeho významu. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k okolitým oblastiam.

1. 7. Chránené územia

CHKO Horná Orava

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 420/2003 Z.z.

ktorou sa ustanovuje územie Chránenej krajinej oblasti Horná Orava a jej zóny.

Územie Chránenej krajinej oblasti Horná Orava sa nachádza v okrese Dolný Kubín v katastrálnych územiach Kubínska hoľa a Zázrivá, v okrese Námestovo v katastrálnych územiach Beňadovo, Bobrov, Breza, Hruštín, Klin, Krušetnica, Lokca, Lomná, Mútne, Námestovo, Námestovské Pilsko, Novoť, Oravská Jasenica, Oravská Lesná, Oravská Polhora, Oravské Veselé, Rabča, Rabčice, Sihelné, Slanica, Vaňovka, Vasilov, Vavrečka, Zákamenné a Zubrohlava v okrese Tvrdošín

v katastrálnych územiach Dolný Štefanov, Hladovka, Liesek, Oravské Hámre, Osada, Suchá Hora, Trstená a Ústie nad Priehradou.

Chránená krajinná oblasť Horná Orava Zasahuje do geomorfologických celkov Podbeskydská vrchovina, Podbeskydská brázda, Oravské Beskydy, Oravská kotlina a Oravská Magura a do okresov Dolný Kubín, Námestovo a Tvrdošín.

Rok upresnenia hraníc a rozdelenia do štyroch zón: 2003.

Výmera: 58 738 ha

Časti územia chránenej krajinskej oblasti, ktoré nie sú vyčlenené do zóny A, B ani C, patria do zóny D s druhým stupňom ochrany.

Cieľom ochrany zóny D je ochrana a zachovanie rozptýlených ekosystémov významných z hľadiska biologickej rozmanitosti a ekologickej stability a charakteristického vzhľadu krajiny so špecifickými formami osídlenia.

Všetky pozemky určené na navrhovanú činnosť sa nachádzajú mimo zóny D, ktorá je určená vyhláškou MŽP SR č. 420(2003 Z.z., ktorou sa ustanovuje územie Chránenej krajinskej oblasti Horná Orava.

Súčasný intravilán obce a príslušné územie sú mimo CHKO Horná Orava a platí v nich 1. stupeň územnej ochrany (tzv. všeobecná ochrana).

Natura 2000

CHVÚ Horná Orava SKCHVU008

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 173/2005 Z.z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Horná Orava.

Horná Orava je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov kuvik vrabčí (*Glaucopteryx passerinum*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), ďateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), tetrov hoľniak (*Tetrao tetrix*), orol kriľavý (*Aquila pomarina*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), jedným z piatich pre hniezdenie kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*) a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), žlna sivá (*Picus canus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), výr skalný (*Bubo bubo*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), chriaštel' bodkovaný (*Porzana porzana*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), chriaštel' malý (*Porzana parva*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) a strakoš sivý (*Lanius excubitor*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) a rybár riečny (*Sterna hirundo*). Územie v severozápadnej časti k.ú. obce Zákamenné - biotop „SKUEV 0659-Zákamenné Kolenová „ , ktoré patrí do záznamu území európskeho významu na ochranu biotopov európskeho významu „Nížinné a podhorské kosné lúky“.

Mokrade - ramsarské lokality

Podľa Dohovoru o mokradiach, majúcih medzinárodný význam, najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) nie je v lokalite určenej pre navrhovanú činnosť zapísané do zoznamu ramsarských lokalít ani jedno územie.

V obci sa nenachádza mokrad' (ramsarská lokalita).

Zdroj: SAŽP

Chránené stromy :

V obci sa nenachádzajú

Zdroj: SAŽP

ÚSES

ÚSES je tvorený nasledujúcimi prvkami:

Biokoridory

Riešené územie je súčasťou regiónu, na ktorý bol vypracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dolný Kubín (RNDr. Jana Ružičková a kol. Bratislava, 1994), ktorý vymedzuje nasledovné prvky RÚSES: Biocentrá regionálneho významu:

- 35 – Sihelniansky hrádok,
- 34 – Mišovka,
- 66 – Kohutiari

Biokoridory regionálneho významu: - Biokoridor, spájajúci RBc 34 a 61 (mimo) krížom cez zastavané územie obce Sihelné, - Biokoridor spájajúci RBc 56-34-66 – okrajom západnej hranice k.ú., - Biokoridor provinciálneho významu Oravské Beskydy – severná časť KÚ (dotýka sa RBc Sihelniansky hrádok). V dokumentácii ÚPN VÚC Žilinského kraja (1994) boli prvky RÚSES prehodnotené a boli vymedzené nasledovne: Biocentrá regionálneho významu - 7/7 – Sihelniansky hrádok - 7/8 – Magura Biokoridor nadregionálneho významu - NrBk 7/13 spájajúci RBc 7/8 - Brestovka - RBc7/4 - Poprovka (terestrický) - Jadrové územie európskeho významu Horná Orava – severná časť (zodpovedá vymedzenému biokoridoru nadregionálneho /provinciálneho významu Oravské Beskydy) V juhozápadnej časti KÚ Sihelné sa nachádza genofondová plocha Trhovnica, ktorá predstavuje mokradné lúky s výskytom viacerých druhov vstavačov. Do dokumentácie KEP obce Sihelné boli prevzaté prvky RÚSES v zmysle poslednej platnej územnoplánovacej dokumentácie, ktorou je UPN VÚC Žilinského kraja v znení neskorších zmien a doplnkov. V rámci spracovania ÚPN–SÚ Sihelné v roku 1994 bol vypracovaný MÚSES obce Sihelné, (URKEA, s.r.o. Banská Bystrica, 1994), kde boli vymedzené viaceré miestne biocentrá a biokoridory. Tieto boli do dokumentácie KEP s úpravami prevzaté v tomto vymedzení: - MBc1 – Skalka - MBc2 – Pod Sihelnianskym hrádkom - MBc3 – Bučinka - MBc4 – Trhovnica - MBc5 – Hájka - MBc6 – Odumiarky Miestne biokoridory tvoria vodné toky s brehovými porastmi (Sihelniansky potok, Dlhá voda, Suchý potok, dva ľavostranné prítoky Sihelnianskeho potoka). Ostatné vodné toky sú zaradené ako interakčné prvky.

Zdroj : UPN obce Sihelné.

Priamo dotknutý areál

Všetky chránené územia sa nachádzajú mimo dotknutého areálu.

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

2.1. Krajina

Krajina ako konkrétna jednotka časti zemského povrchu je homogénny alebo heterogénny systém vo vnútri viac či menej prirodzených hraníc. Predstavuje zložitý a rôznorodý objekt skladajúci sa z fyzikálnych a humánnych prvkov krajiny. Fyzikálne prvky krajiny sú stručne opísané v častiach o geológii, reliéfe, pôde, vode, ovzduší a bióte.

Navrhovaný zámer je situovaný do montánnej krajiny mierneho pásma. Viaže sa na oblasť Stredné Beskydy. rozrezanej potokmi a riekami, so širokými pásmi eróziou vypreparovaných odolných hornín. Stráne s kamenistými pôdami obyčajne nie sú strmé.

Nachádzajú sa tu s vrstevnaté až vrstevnato – puklinové vody. V okolí vodných tokov sa vyskytujú pórové vody poriečnych rovín a nív, prípadne pórové vody riečnych terás a náplavových kužeľov.

Nadmorská výška stredu obce : 731 m n. m.

Obec Sihelné sa nachádza v podhorí Oravských Beskýd, čiastočne v údolí Sihelnianskeho potoka.

Najvyšším bodom je vrchol Sihelnianskeho hrádka s nadmorskou výškou 993,4 m n. m. najnižším miestom približne 669 m n. m. je tok Sihelnianskeho potoka na začiatku obce.

Humánne prvky krajiny predstavujú historické aj súčasné diela, životné prostredie človeka a zdravie obyvateľstva.

Krajina v najbližšom okolí má typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím.

Osou jestvujúceho komunikačného systému obce Sihelné je cesta III/2278 v parametroch zbernej komunikácie funkčnej triedy B3, kategórii MZ 8/50 a má prevažne severojužný smer. Na juhovýchodnom konci obce pokračuje do obce Rabča, kde sa napája na cestu I/78. Na severnom konci obce končí a pokračuje ako miestna komunikácia, ktorá sa napája na cestu I/78 Oravská Polhora – Hraničný priechod PL (Korbielów).

Dominantným krajinotvorným prvkom sú toku v k.ú. a masívy CHKO Horná Orava.

Zastavané plochy sú tvorené intravilánom obce Širšie okolie lokality tvorí poľnohospodárska krajina (malobloková orná pôda) s nízkym podielom mimoľesnej zelene a remízok. Súvislejšie sú zachované najmä vo vyšších častiach katastrálneho územia.

Posudzovaná lokalita sa nachádza v západnej časti katastra. Má antropogénny charakter. Dotknutý areál je využívaný ako sklady garáž a pod.

Pôvodnú krajinu nivy prirodzene sformovali pôvodné lesné spoločenstvá. Rozvoj sídiel, rozsiahle odlesňovanie, intenzifikácia poľnohospodárstva a ovplyvnenie vodného režimu spôsobili, že súčasná krajina má oproti pôvodnej úplne odlišný charakter – výmera lesov sa podstatne znížila.

V nižšej časti k.ú. časti je krajinný obraz charakterizovaný stavebným rozvojom a zvyškami poľnohospodársky využívanej krajiny, rozčlenenej komunikáciami. Z hľadiska vegetácie patrí záujmové územie do výškových stupňov: bukový, smrekový a stupeň kosodreviny.

Podľa typov súčasnej krajiny patrí dotknuté územie do : lúčno-pasienkárskej krajiny a krajiny s rozptýlenými formami osídlenia. V blízkom okolí dotknutého územia sa nenachádza súvislý lesný porast.

Priamo dotknutý areál

Územie má charakter priemyselno - technizovanej krajiny vidieckeho typu.

2.2. Krajinný obraz

Navrhovaný zámer je situovaný do montánnej krajiny mierneho pásma - chladnej akumuláčno-eróznej krajiny, Nachádzajú sa tu s vrstevnaté až vrstevnato – puklinové vody, vody typu niva, s fluviozemami a lužným lesom.

Aluviálnu nivu budujú fluviálne náplavy prítokov Bielej Oravy.

Pahorkatiny - sú charakterizované amplitúdou reliéfu od 31 do 100 m.

Nižšie vrchoviny - sú charakterizované amplitúdou reliéfu 101 - 180 m

Vrchovinná krajina je charakterizovaná amplitúdou reliéfu od 181 do 310 m. Je teda väčšia ako u kotlinovej krajiny. Vrchoviny majú aj odlišnú horizontálnu členitosť.

Rozprestierajú sa na plochách, ktoré nie sú také súvislé, jednotlivé vrchoviny nie sú voči svojmu okolie výrazne individualizované ako kotliny.

Hornatiny majú väčšiu amplitúdu reliéfu ako vrchoviny. Amplitúda hornatín sa pohybuje od 180 do 640 m. Hornatiny sa nachádzajú v nadmorských výškach od 600 do 1 100 m. Na rozdiel od vrchovín predstavujú výraznejšie a najmä masívnejšie vypuklé, povrchové tvary. Tvoria obvod vyšších pohorí, prípadne najvyššie vrcholové partie jednotlivých pohorí, vo forme súvislých chrbtov, z ktorých vybiehajú početné rázsochy.

Pôvodnú krajinu nivy prirodzene sformovali pôvodné lesné spoločenstvá. Rozvoj sídiel, rozsiahle odlesňovanie, intenzifikácia poľnohospodárstva a ovplyvnenie vodného režimu spôsobili, že súčasná krajina má oproti pôvodnej úplne odlišný charakter –

znižila sa výmera lesov. Súvislejšie sú zachované najmä v najvyšších častiach záujmového územia.

V časti okolo prítokov Bielej Oravy je krajinný obraz charakterizovaný stavebným rozvojom a zvyškami poľnohospodársky využívannej krajiny, rozčlenenej komunikáciami.

Dotknuté územie

Podľa typov súčasnej krajiny patrí dotknuté územie do : priemyselno - technizovanej krajiny vidieckeho typu.

2.3. Stabilita krajiny

Krajina predstavuje otvorený systém, ktorý je výsledkom pôsobenia prírodných a antropogénnych činiteľov. Prírodná krajina sa vyvíjala výlučne v dôsledku pôsobenia prírodných činiteľov, kultúrnu krajinu formovali zároveň prírodné a antropogénne činitele. Krajinotvorné procesy – biotické či abiotické, prírodné alebo antropogénne – spôsobujú neustále zmeny v krajine, čím je bezprostredne z ekologického hľadiska ovplyvňovaná aj jej stabilita, teda schopnosť ekosystému vrátiť sa pôsobením vlastných vnútorných mechanizmov k dynamickej rovnováhe, alebo k svojmu „normálnemu“ vývojovému smeru.

Na vyjadrenie úrovne ekologickej stability určitého územia bolo vytvorených viacero metodických nástrojov, z ktorých väčšina je založená na výpočte koeficientu ekologickej stability (KES). Ide o numerickú hodnotu, na základe ktorej je krajina zaradená do určitého stupňa ekologickej stability.

Kľúčovým pojmom procesu hodnotenia ekologickej stability krajiny a výpočtu KES je ekologická stabilita, ktorú definuje ako schopnosť ekologických systémov pretrvávať aj počas pôsobenia rušivého vplyvu, uchovávať a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky i v podmienkach narúšania zvonku. Táto schopnosť sa prejavuje minimálnou zmenou počas pôsobenia rušivého vplyvu (rezistencia) alebo spontánnym návratom do východiskového stavu, resp. na pôvodnú vývojovú trajektóriu po prípadnej zmene.

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách:

1. stupeň : veľmi nízka stabilita. K plochám veľmi nízkej stability patria poloprirodzené a umelé prvky krajinnej štruktúry, ako je orná pôda poľnohospodárskeho pôdneho fondu a zastavané územie obce.
2. stupeň : nízka stabilita. Do tejto kategórie boli začlenené trvalé trávne porasty

s veľkovýrobným využitím, maloplošné záhradky.

3. stupeň : stredná stabilita. Je tvorená ekosystémami prírodného charakteru, avšak čiastočne antropogénne ovplyvnenými a narušenými. Patria sem brehové porasty potokov a enklávy nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie pri rodinných domoch a parky.
4. stupeň : vysoká stabilita. K územiám vyznačujúcim sa vysokou stabilitou patria polokultúrne umelo založené lesné porasty s prímiesou pôvodných drevín, enklávy nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie v kontakte s trvalými trávnyimi porastmi, segmenty lesných spoločenstiev pri vyhlásených chránených územiach.
5. stupeň : veľmi vysoká stabilita. Do tejto skupiny sa radia prirodzené prvky krajiny. V území sú zachované mokrade a prirodzené lesné spoločenstvá prírodných rezervácií a prirodzené brehové porasty.

Pri hodnotení sme použili „Návrh metodického postupu výpočtu koeficientu ekologickej stability krajiny“ Tamara Reháčková, Eva Pauditšová. ACTA ENVIRONMENTALICA UNIVERSITATIS COMENIANAE (BRATISLAVA) Vol. 15, 1(2007): 26–38 ISSN 1335-0285

Priamo dotknutý areál

Vyhodnotením podľa daných kritérií má územie veľmi nízky resp. nízky stupeň ekologickej stability.

V území sa nachádza množstvo umelých prvkov krajinnej štruktúry, či sa to jedná zastavané územie obce s dopravnou infraštruktúrou alebo aj o plochy trávnych porastov.

Územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita územia k.ú. Sihelné

Tab. III.11

Klasifikácia ekologickej stability	%
1.trieda - priestor ekologicky stabilný	14,41
2.trieda - priestor ekologicky stredne stabilný	63,98
3.trieda - priestor ekologicky nestabilný	21,59

Zdroj. SAŽP

Podľa ÚPN obce prechádza katastrom obce sa tu nachádzajú:

Biocentrá regionálneho významu: -

- 35 – Sihelniansky hrádok,
- 34 – Mišovka,
- 66 – Kohutiari

Biokoridory regionálneho významu:

- Biokoridor, spájajúci RBc 34 a 61 (mimo) krížom cez zastavané územie obce Sihelné,
- Biokoridor spájajúci RBc 56-34-66 – okrajom západnej hranice k.ú.,
- Biokoridor provinciálneho významu Oravské Beskydy – severná časť KÚ (dotýka sa Sihelniansky hrádok).

Priamo dotknutý areál

Nezasahuje do uvedených území, biokoridorov ani do biocentier.

2.4. Ochrana krajiny

Územná ochrana prírody a krajiny

Chránené územia

CHKO Horná Orava

Všetky pozemky sa nachádzajú mimo zóny D, ktorá je určená vyhláškou MŽP SR č. 420/2003 Z.z., ktorou sa ustanovuje územie Chránenej krajinej oblasti Horná Orava. Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov, v lokalite určenej pre navrhovanú činnosť, platí 1. stupeň ochrany.

Natura 2000

CHVÚ Horná Orava SKUEV008

Je vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 173/2005 Z.z. na účel zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, bociana čierneho, ďatľa čierneho, ďatľa dlhoprstého, chriašteľa bodkovaného, chriašteľa malého, chriašteľa poľného, jariabka hôrneho, kalužiaka červenonohého,, kuvika kapcovitého, kuvika vrabčieho, lelka lesného, orla krikľavého, orla skalného, prepelice poľnej,, rybára riečného, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, tetra hlucháňa, tetra hoľniaka, včelára lesného, výra skalného, žlny sivej a žltochvosta lesného a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania.

Dotknuté územie

Územie, kde je navrhovaná činnosť umiestnená nezasahuje do ekologicko – funkčných priestorov CHVÚ.

Priamo dotknutý areál .

Územie, kde je navrhovaná činnosť umiestnená nezasahuje do ekologicko – funkčných priestorov CHVÚ.

Biotopy európskeho významu, biotopy národného významu, prioritné biotopy ani územia zaradené do zoznamu NATURA 2000, sa v priamo dotknutom nevyskytujú.

V lokalite platí 1. stupeň ochrany.

Priamo dotknutý areál .

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácných druhov rastlín.

Chránené stromy

V obci sa nenachádzajú.

2.5. Scenéria

Dominantne postavenie v rámci scenérie má reliéf, ostatne prvky vystupujú druhotne. Dotknuté územie je súčasťou širšieho priestoru Liptovskej kotliny, ktorý je z hľadiska scenérie a vizuálneho pôsobenia považovaný za vysoko kvalitný. Patria do oblasti Stredné Beskydy, do celkov : Oravské Beskydy, Stredné Beskydy a Podbeskydská vrchovina.

Každé z nich má svoju špecifickú scenériu vysokej hodnoty vďaka členitosti reliéfu a súvislým lesným komplexom. Negatívnymi javmi je vlastné územie obce s vizuálne nevhodnou zástavbou a vysokým zastúpením krajinných defektov (plochy výrobných areálov, energovody, devastované plochy) ako aj väčšie plochy ornej pôdy v podhorí, bez dostatočného zastúpenia mimolesnej vegetácie.

Štruktúra krajiny (k.ú. Sihelné)

Tab. III.12

Súčasná krajinná štruktúra	%
Poľnohospodárska pôda spolu	79,59
Orná pôda	16,48
Záhrady	0,53
TTP	62,57
Nepoľnohospodárska pôda spolu	20,4
Lesy	20,4
Vodné plochy	0,35
Zastavané plochy	5,11
Ostatné plochy	0,87

Zdroj: SAŽP

Priamo dotknutý areál

Priamo dotknutá lokalita a okolie predstavuje plochu s nízkym potenciálom vizuálnej exponovanosti - priemyselná časť obce. Ani v jeho najbližšom okolí sa nevyskytujú prirodzené prvky súčasnej krajinej štruktúry, ktoré by vykazovali prvky jedinečnosti mnohorakosti ani pôvodnosti. Na juhu ho lemuje miestna komunikácia.

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

3.1 Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľov

Celkový počet obyvateľov vykazuje v sledovanom období vzrastajúci trend.

Tab. III.13

Rok	1970	1980	1991	2001	2013	2017	2021
Počet obyv.	1503	1682	1712	1971	2113	2154	2182

3.2. Aktivity obyvateľstva

V obci pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov. Vo väčšine prípadov sa jedná o malých a drobných podnikateľov a živnostníkov, ktorí sa orientujú predovšetkým na poskytovanie služieb občanom v obci.

V obci sú firmy, zamerané najmä na:

- organizovanie letných turistických pochodov, organizov. zimných turistických pochodov na bežkách, snežniciach, kurzy psích záprahov, organizovanie medzinárodných pretekov psích záprahov, vyučovanie fotografovania, požičiavanie športových potrieb, ubytovacie a stravovacie služby,
- výroba obuvi
- textilná výroba,
- výroba kŕmnych zmesí, výroba základných anorganických chemických látok, výroba základných organických chemických látok, výroba kovových konštrukcií a ich častí zvaraním,
- približovanie dreva, piliarske práce

- stavebná činnosť
 - obchodná činnosť a poradenstvo
 - demolácia a zemné práce, cestná nákladná doprava, približovanie dreva, píľčicke práce
 - výroba drevených obalov, výroba obalov z plastov a fólií, ubytovanie v priestoroch družstva
 - výroba obuvi,
 - oprava bicyklov,
 - predaj rastlinných a živočíšnych výrobkov,
 - organizovanie letných turistických pochodov,
 - organizovanie zimných turistických pochodov na bežkách a snežniciach, organizovanie jazdeckých túr a vychádzok na kočoch, kurzy psích záprahov, organizovanie medzinárodných pretekov psích záprahov,
- Funkciu zásobovania obce základným spotrebným tovarom plní niekoľko malometrážnych predajní.

Poľnohospodárstvo a lesníctvo

Poľnohospodárstvo

Roľnícke družstvo v obci zaniklo. Poľnohospodárstvo v daných klimatických podmienkach patrí do kategórie podpriemerných výrobných oblastí, z pohľadu poľnohospodárskej výroby je okres typickou zemiakárskou oblasťou.

Index poľnohospodárskeho potenciálu : 1.trieda - najnižší potenciál

Lesníctvo

Celková rozloha lesov : 170,66 ha

Zasahujú do horských masívov Stredných Beskýd a tým podiel lesnej pôdy v týchto častiach je vyšší. Tieto ucelené plochy lesa nadväzujú na poľnohospodársky využívanú krajinu, v ktorej sú zachované fragmenty lesa s malými výmerami, ich hospodársky význam je nepatrný, ale z ekologického hľadiska tvoria významný prvok v krajine. Lesy majú rozhodujúci význam pre zachovanie prírodnej rovnováhy v krajine.

Tab. III.14

Kategorizácia lesov	%
Hospodárske lesy	0
Ochranné lesy	7,64
Lesy osobitného určenia	92,36

Zdroj: SAŽP

Zdravotný stav lesov

Tab. III.15

Klasifikácia	%
1.trieda - zdravé porasty	48,37
2.trieda - porasty s prvými príznakmi poškodenia	29,64
3.trieda - porasty mierne poškodené	19,54
4.trieda - porasty stredne poškodené	2,02
5.trieda - porasty silne až veľmi silne poškodené	0,42

Zdroj: SAŽP

Priamo dotknutý areál

V lokalite sa nenachádzajú lesné porasty. Jedná sa o zastavané plochy a nádvoría.

3.3. Infraštruktúra

Doprava

V území sa nachádza len cestná automobilová doprava, ktorá je v katastrálnom území obce reprezentovaná cestou III/2278 funkčnej triedy B3 v kategórii MZ 8,5(8,0)/50 (zastavané územie) a C 7,5/70 (územie mimo zastavaného územia) napojená na cestu I/78 v obci Rabča.

Zástavba obce Sihelné sa rozkladá na zvlnenej pahorkatinovej krajine a toto osídlenie je sprístupnené miestnymi komunikáciami. Tieto cesty slúžia pre cieľovú, zdrojovú a rekreačnú dopravu.

Železničná doprava

Územím obce nevedie železničná trať.

Energie

Zásobovanie elektrickou energiou

Územie obce je zásobované elektrickou energiou z VN 22 kV vonkajšieho vedenia č.1303 (v správe SSE-D, a. s., Žilina), prichádzajúceho do katastrálneho územia obce smerom od obce Rabča, okrem T9, kde prichádza od obce Oravská Polhora.

Zásobovanie vodou

V obci je vybudovaný verejný vodovod.

Odkanalizovanie

Obec je takmer celá odkanalizovaná kanalizáciou, ktorá je zaústená do hlavného kanalizačného zberača (zaústený do ČOV Námestovo). Ostatné časti obce sú odkanalizované do žump vlastnou domovou kanalizáciou.

Služby a cestovný ruch

Služby

V princípe je občianska vybavenosť lokalizovaná v ťažiskovej polohe obce. Územný plán nenavrhuje vybudovať nové objekty občianskej vybavenosti. Na území obce sú poskytované poštové služby, služby hasičskej zbrojnice, služby cintorína s domom smútku a ostatnými drobnými výrobnými aj nevýrobnými službami. Na hasičskú zbrojnicu je nadviazaná činnosť dobrovoľného hasičského zboru. Hasičská zbrojnica je súčasťou združeného objektu.

Maloobchod (aj veľkoobchod) Sieť maloobchodných predajní je primeraná veľkosti obce. Obec má tendenciu podporovať rozširovanie siete obchodov a služieb.

Stravovanie a ubytovanie Stravovanie na území obce umožňujú viaceré zariadenia (Oravský dvor, Penzión Beskyd...). Ubytovanie na území obce je tiež poskytované (Penzión Beskyd, Biela Farma, ubytovanie v súkromí). Zámerom obce je podporovať tvorbu nových stravovacích kapacít a založenie nových ubytovacích kapacít.

Cestovný ruch

V oblasti Sihelného sú dobré podmienky pre čistý vidiecky turizmus spojený s agro a ekorekreáciou, vhodný hlavne pre rodinné prázdninové pobyty. V okolí sú veľmi dobré podmienky pre nenáročnú horskú pešiu a cykloturistiku, pre cestnú moto a cykloturistiku a aj pre intenzívnejšiu hipoturistiku. Terény v katastrálnom území obce sú vhodné (nezalesnené plochy) pre pešiu turistiku, cykloturistiku a rekreačné (rodinné) bežecké lyžovanie s rôznou náročnosťou.

Školstvo

Pre predškolskú výchovu slúži objekt MŠ s príslušným dvorom a ihriskom. Poskytuje celodennú starostlivosť pre deti v počte cca do 72 detí. 1 trieda slúži na telovýchovu,

1 pre súkromnú umeleckú školu. Cirkevná základná škola sv. apoštola Pavla má kapacitu 400 žiakov a primerané vybavenie s telocvičňou.

3.4. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Požiadavky na ochranu kultúrneho dedičstva sa vzťahujú len na to, čo je zapísané v ÚZPF SR

Tab. III.16

ÚZPF	SUPC PČ	Názov	Vlastník
2065/1	601	drevená zvonica	Obec Sihelné
2669/1	390/1	súsošie na pilieri pilier s podstavcom a reliéfom svätá Katarína, svätý Jozefa a svätý Ján Nepomucký	Obec Sihelné
2669/2	390/1	súsošie na pilieri Svätá trojica	Obec Sihelné

Na uvedené národné kultúrne pamiatky sa vzťahuje ochrana vyplývajúca z pamiatkového zákona, dotýkajúca sa individuálnej ochrany vlastnej veci, ako aj ochrany vyplývajúcej z povinnosti trvalého udržiavania vhodného prostredia národnej kultúrnej pamiatky podľa § 27 pamiatkového zákona, umožňujúceho využívanie a prezentáciu nehnuteľnej NKP spôsobom, ktorý zodpovedá jej pamiatkovej hodnote.

Archeologické náleziská

V lokalite určenej pre navrhovanú činnosť sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská.

Priamo dotknutý areál

Umiestnenie navrhovanej činnosti a prevádzka nebude zasahovať do územia s historickými pamiatkami ani do územia s archeologickými náleziskami.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Charakteristika zdrojov znečistenia a ich vplyv na životné prostredie

Environmentálna regionalizácia SR diferencuje územie z hľadiska stavu životného prostredia do 5 stupňov :

1. prostredie vysokej kvality
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Z hľadiska environmentálnej kvality okres Námestovo patrí medzi regióny s nenarušeným životným prostredím.

Environmentálnymi problémami dotknutého územia sú

- urbanizačné procesy a komunálne prostredie- výrazné sústredenie obyvateľov v sídle spolu s činnosťou lokálnych prevádzok a služieb.
- doprava – jej význam z hľadiska znečisťovania ovzdušia významne narastá.

4.2. Znečistenie ovzdušia

Emisie

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Výšku koncentrácií znečisťujúcich látok ovplyvňujú tiež veľmi nepriaznivo dlhotrvajúce zimné inverzie.

Údaje o emisiách v okrese (veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia)

Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Námestovo 2015 – 2020.

Tab. III.17

Názov ZL	Množstvo ZL 2015	Množstvo ZL 2016	Množstvo ZL 2017	Množstvo ZL 2018	Množstvo ZL 2020
TZL	25,395	17,676	19,668	15,882	14,474
SO ₂	15,961	17,925	21,974	13,681	11,357
NO _x	21,663	22,239	22,827	20,833	11,357
CO	70,104	74,914	78,902	61,982	54,724
TOC	24,719	22,630	33,191	24,344	25,8

Zdroj : www.air.sk

Obec Sihelné

Znečistenie CO: minimálne

Znečistenie SO₂: minimálne

Znečistenie NO_x: minimálne

Znečistenie PM₁₀: minimálne

V obci nie sú žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Obec nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Zdroj : SAŽP

4.3. Znečistenie horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia obyčajne predchádza kontaminácia pôdy a vôd.

V navrhovanej lokalite sa nenachádza preukázaný zdroj znečisťovania horninového prostredia.

Kvalita podzemných vôd

Významné zdroje znečistenia sa v obci nenachádzajú.

Zdroj : SAŽP

4.4. Odpadové hospodárstvo

V obci je zavedený separovaný zber odpadov pre nasledovné druhy odpadov : papier, plasty, sklo, kovy.

V obci sa nenachádza uzavretá skládka odpadov.

V obci nie je prevádzkovaná spaľovňa odpadov.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa obci nenachádza

Zber a separáciu odpadov má obec riešenú vo VZN.

4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z. ktorými sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizácii hluku, infrazvuku a vibrácií. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku ($L_{Aeq,p}$), resp. ako najvyššia prípustná hodnota hluku (dB).

Podľa tejto normy dotknuté územie v bezprostrednom okolí navrhovanej lokality je klasifikované ako:

Tab. III.18

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. inter.	Prípustné hodnoty dB				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		L _{Aeq . p}
			L _{Aeq . p}	L _{Aeq . p}	L _{Aeq . p}	L _{Asmax.p}	
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	–	70
		večer	70	70	70	–	70
		noc	70	70	70	95	70

4.6. Radónové riziko

Obec leží v území so stredným radónovým rizikom.

4.7. Poškodenie vegetácie a biotopov

Vegetácia dotknutého územia je zmenená premenou pôvodnej krajiny s lužnými lesmi a pôvodnými listnatými a zmiešanými lesmi na súčasne odlesnenú a prevažne poľnohospodársky využívanú krajinu (od neolitu) a neskôr (od stredoveku) na urbanizovanú krajinu.

Pôvodné biotopy z krajiny úplne vymizli alebo ostali lokalizované v nespojitých celkoch, prípadne v úzkych líniách popri vodných tokoch.

V dotknutom území sa prejavujú silné urbanizačné vplyvy – lokalita je súčasťou okraja obce.

Stav bióty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesnej vegetácie, na ktorý vplyvajú imisie z domácich zdrojov aj diaľkový prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Čechách a Poľsku).

Lesné porasty v záujmovom území sú zaradené medzi porasty s prvými príznakmi poškodenia a mierne poškodené . K ohrozujúcim činiteľom patrí aj sneh, námraza, vietor, erózia a hniloba.

4.8. Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Využívanie prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, vody a pôdy, tvorba odpadov, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami, spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca. Odlesňovanie

územia od neolitu vedie ku zmene vodného režimu v krajine. Sceleovanie pozemkov podmieňuje zmenu funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. To všetko má vplyv aj na vek a zdravotný stav populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

Žilinský kraj má rovnakú pôrodnosť ako je celoslovenský priemer. Pôrodnosť má však klesajúci trend. Podobne ako v celej republike, aj v Žilinskom kraji došlo ku poklesu novorodeneckej a dojčeneckej úmrtnosti a predĺžila sa stredná dĺžka života pri narodení.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov.

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi zložitá nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje o danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Podľa ŠÚ SR bola priemerná stredná dĺžka života pri narodení v dotknutom okrese Námestovo za roky 2015 - 2019 u mužov 72,63 a žien 80,95. rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien.

V štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 85 - 95 percent všetkých úmrtí.

V roku 2019 zomrelo v okrese Námestovo v dôsledku nádorových ochorení 105 ľudí (čo je 24,18 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 197 obyvateľov čo je 45,92 % zo všetkých úmrtí), na dýchacie ochorenia 27 obyvateľov čo je 6,29 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 31 obyvateľov (čo je 7,23 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 20 obyvateľov (čo je 4,66 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v okrese Námestovo v roku 2019 celkom 88,58 % vo vzťahu k celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy.

Zdroj: www.statistics.sk/štatistika hospitalizovaných v SR 2020

Najvyšší podiel hospitalizácií podľa územia trvalého bydliska pacienta bol zaznamenaný v Prešovskom kraji (16,0 % zo všetkých 978 498; v počte 156 595 hospitalizácií), nasledoval Košický (14,8 %; v počte 145 178) a Žilinský kraj (13,8 %; v počte 134 606). Najnižší podiel tvorili hospitalizácie osôb s trvalým pobytom v Trnavskom kraji (9,3 %; v počte 91 395).

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v okrajovej časti obce. Plocha, kde sa má realizovať navrhovaná činnosť je situovaná na parcelách investora: 1599/13-15, 1599/40-46 v areáli bývalého roľníckeho družstva, mimo zastavaného územia obce a v území s 1. stupňom územnej ochrany.

List vlastníctva č. 1587

Realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde ku záberu pôdneho fondu.

Plochy:

Zastavaná plocha – nový stav : 786 m²

1.2. Potreba vody

a) priemerná denná - 5 zamestnanci administratívy po 60 litrov = 300 l/deň

- 1 zamestnanec predajne po 80 litrov = 80 l/deň

- 5 zamestnanci výroby bitúнку po 150 litrov = 750 l/deň

- výroba bitúнку po 150 litrov = 150 l/deň

- 8x oplach strojov po 10 litrov = 80 l/deň

- umývanie podlahy (cca310m²) po 1 liter = 310 l/deň

Spolu = 1670 l/deň

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Suroviny

V bitúнку, v rozrábke mäsa, mäsovej výrobe sa bude využívať ako surovina hlavne mäso z vlastného chovu dobytká, ostatnú kapacitu budú riešiť nákupom v rámci platnej legislatívy.

Prevádzka vyžaduje ďalšie suroviny:

- pochutiny (soľ, koreniny) používaných pri spracovaní mäsa,

- na vytvorenie dymu v udiarňach bude používaná drevená buková štiepka

- mäsové výrobky budú balené do obalového materiálu.

- čistiace a dezinfekčné materiály (prepravky, podlahy, steny, stroje a zariadenia.....)

- médium do chladiaceho systému

Za druhotné výrobné vstupy budú považované všetky výrobné materiály a látky, ktoré budú používané k udržiavaniu bezproblémového technického, technologického a hygienického chodu zariadení bitúнку, mäsovej výroby a výroby mäsových výrobkov,

Energetické zdroje

Elektrická energia

Zásobovanie elektrickou energiou

Objekt bitúнку bude napojený zemnou prípojkou z existujúceho elektromerového rozvádzača umiestneného na hranici parcely. Z rozvádzača bude odvedená samostatná vetva s podružným meraním.

Vykurovanie

Kotolňa je navrhovaná s obnoviteľným zdrojom energie (OZE). Zásobovanie teplom bude z vlastného zdroja tepla OZE kotlom Herz pelletstar Condensation na spaľovanie peliet s výkonom 13-45kW. Vykurovanie objektu bude teplovodné kombinovaným systémom ústredné vykurovanie (konvenčné) a podlahové vykurovanie, t.j. oceľovými doskovými telesami a teplovodnými jednotkami Leo. Zdroj tepla, technológia prípravy vykurovacieho média a systém zabezpečenia teplovodnej vykurovacej sústavy bude umiestnený v technickej časti objektu.

Skladovanie a doprava paliva pre OZE bude umiestnená vo vedľajšej miestnosti susediacej s priestorom kotolne.

1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Osou jestvujúceho komunikačného systému obce Sihelné je cesta III/2278 v parametroch zbernej komunikácie funkčnej triedy B3, kategórii MZ 8/50 a má prevažne severojužný smer. Na juhovýchodnom konci obce pokračuje do obce Rabča, kde sa napája na cestu I/78. Na severnom konci obce končí a pokračuje ako miestna komunikácia, ktorá sa napája na cestu I/78 Oravská Polhora – Hraničný priechod PL (Korbielów).

Areál je napojený na miestnu komunikáciu.

1.5. Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov celkom : do 5 pracovníkov.

(počet pracovníkov môže byť upravovaný po nábehu výroby, požiadaviek na mäso, na sortiment výroby)

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov

Vykurovanie

Kotolňa je navrhovaná s obnoviteľným zdrojom energie (OZE). Zásobovanie teplom bude z vlastného zdroja tepla OZE kotlom Herz pelletstar Condensation na spaľovanie peliet s výkonom 13-45kW.

Emisie

Pri spaľovaní drevných peliet budú do ovzdušia unikať emisie : TZL, CO, NO_x, TOC.

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia

Kotolňa

Podľa prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., je zdroj zaradený :

I. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1 2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW $\geq 0,3$

Súhrnný menovitý tepelný príkon bude menší ako 0,3 MW – nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Ostatné zariadenia

Priestorový a funkčný celok spoločnosti bude vykonávať porážky zvierat a sekundárne spracovanie mäsových polotovarov na mäsové výrobky pre spotrebiteľov.

Zdroj je v zmysle platných legislatívnych predpisov – kategorizácie stacionárnych zdrojov podľa prílohy č. 1 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov kategorizovaný:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.15 Konzervárne a iné potravinárske prevádzky s projektovanou výrobnou kapacitou
a) mäsových výrobkov: stredný zdroj $\geq 2,5$

veľký zdroj < 75 t za deň

Výrobná kapacita nebude dosahovať $\geq 2,5$ t/deň. Bude sa jednať o nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Bude sa jednať o novú činnosť v území.

Bitúnok

Kategorizácia zdroja

Podľa prílohy č.1 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z.z., je zdroj zaradený :

6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

6.13 Bitúnky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti v t/d v mesačnom priemere : stredný zdroj >1

veľký zdroj > 50

Bitúnok bude novým malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Projektovaná kapacita živej hmotnosti v t/d v mesačnom priemere bude menšia ako 1 t/deň

Zariadenie na údenie mäsa

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.22 Zariadenia na údenie potravinárskych výrobkov s projektovanou kapacitou údenia $> 1\ 000$ kg za týždeň

Bude sa jednať o malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Emisie

Z procesu údenia do ovzdušia budú unikať nasledovné znečisťujúce látky:

TZL - tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlásky č.410/2012 Z. z. (1. skup. 3. podskupina)

TOC - organické látky vyjadrené ako celková suma organických zlúčenín (VOC) alebo organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC) - (4. skup. 4. podskupina)

2.2. Odpadové vody

Skutkový stav

Pred pozemkom investora ani v jeho blízkosti sa nenachádza kanalizačný systém na odvedenie splaškových odpadových vôd. Z toho dôvodu sa stavebník o zhodol riešiť odvedenie odpadových vôd do navrhovanej žumpy, ktorá a bude nachádzať a pozemku investora.

Lapač tukov

Projekt rieši prečistenie tukom znečistených vôd, ktoré budú vznikať prevádzkou objektu mäsovýroby a bitúnku v Sihelnom.

Odpadové vody z prevádzky mäsovýroby a bitúnku (porážka cca 150ks hovädzieho dobytky za rok t.j. 2,9ks za týždeň = 3ks za týždeň), budú pred zaústením do splaškovej kanalizácie a žumpy prečistené v navrhovanom lapači tukov s max. prietokom 2,0l/s.

Lapač tukov bude umiestnený v spevnenej ploche na pozemku investora

Technický popis:

Lapač tukov je určený k odlučovaniu živočíšnych a rastlinných tukov a olejov z odpadových vôd kuchynských prevádzok, vývarovní, spracovní mäsa, mastných výrobkov a ďalších prevádzok, kde sa tieto látky v odpadových vodách vyskytujú. Zaraďujeme ho ako čistiace zariadenie pred malými čistiarňami odpadových vôd alebo pred zaústením do kanalizácie alebo žumpy. Slúži na vyzrážanie a zachytenie tukov v odpadových vodách a ako ochrana kanalizácií, čistiarní odpadových vôd a ostatných zariadení v kanalizačnej sieti pred zanášaním tukom. Do lapača tukov sa nesmie privádzať ostatný odpad a vody obsahujúce oleje minerálneho pôvodu!

Dažďová kanalizácia:

Dažďové vody zo striech budú zavedené do vsakovania

2.3. Iné odpady

Odpady vznikajúce počas stavebných úprav, prístavby skladového objektu a zmeny časti stavby na mäsovýrobu

Tab. IV. 1

K.č.	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a iné	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Celkové súhrnné množstvo odpadov z uskutočňovaných zemných prác bude minimálne. Časť výkopového materiálu sa použije na vyrovnanie terénnych nezrovnalostí a prípadný prebytok sa ponúkne na využitie inému právnomu subjektu.

Na stavenisko je potrebné umiestniť veľkoobjemové kontajnery, kde sa budú zhromažďovať stavebné odpady a pravidelne budú odvážané oprávnenou organizáciou.

Železo a oceľ bude voľne zhromažďovaná na stavenisku a prostredníctvom oprávnených zberných firiem bude zabezpečené ich zhodnotenie.

Odpady kat. č. 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06 sa budú zhromažďovať oddelene a zabezpečí sa ich zhodnotenie prostredníctvom spoločností oprávnených na zber odpadov.

Konkrétny spôsob nakladania s odpadmi a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú zdokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od spoločnosti oprávnenej na takúto činnosť.

Odpady kategórie „N“ budú skladované v sklade nebezpečných odpadov a odovzdané oprávnenej osobe na zneškodnenie

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Tab. IV. 2

K.č.	Názov odpadu	Kategória
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 02 01	Kaly z prania a čistenia	O
02 02 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 02 99	Odpady inak nešpecifikované	O
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované, vytriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov. Všetky odpady, ktoré vznikajú

počas prevádzky, musia byť dôsledne separované už v miestach vzniku podľa druhu. Všetky druhy odpadov budú zhromažďované jednak do naplnenia skladovej kapacity a jednak do pravidelného odberu a odvozu oprávnenou osobou na príslušné spracovateľské zariadenie alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov.

Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované v ŽB prefabrikovanej žumpe o kapacite 5m³ v a spracúvané mimo miesta ich vzniku – budú využité podľa hnojného plánu spoločnosti na hnojenie pôdy. Obsahy bachorov budú uskladnené v uzatvorenom kontajnerovom kovovom zásobníku. Po jeho naplnení bude vyvezený na poľné hnojisko a podľa hnojného plánu spoločnosti zapravený do zeme.

Odpady zo zvierat (krv, kaly, odpadové živočíšne tkanivá a pod.) sa budú zhromažďovať do zberných nádob na odpad. Dočasné uskladnenie pred likvidáciou odbornou firmou bude v chladenom sklade konfiškátov.

Odpady na zmluvnom základe budú odovzdané oprávneným organizáciám (napr. Alternative Energy, s.r.o. Bošany, VAS s.r.o., Mojšova Lúčka – Žilina a iné).

V prípade úhynu zvierat tieto budú odovzdané do kafilérie VAS s.r.o. Žilina.

Na zmluvnom základe s oprávnenou organizáciou bude prebiehať aj čistenie a nakladanie s odpadmi z lapača tuku.

Obaly, podobne ako vyseparované zložky komunálneho odpadu, budú odovzdané na zhodnotenie. So zmesovým komunálnym odpadom bude nakladané v súlade s VZN obce. Biologicky rozložiteľný odpad sa použije na kompostovanie.

Počas činnosti budú vznikať aj iné látky, ktoré nebudú spracované v priestoroch bitúniku. Bude vybudovaný chladený sklad pre konfiškáty a chladený sklad koží.

Konfiškáty budú skladované v plastových kontajneroch objemu 120 litrov(240 litrov) v chladenom sklade, Kontajnery budú odvážané zmluvnými organizáciami na likvidáciu.

Investor zabezpečí odvoz koží z HD z prevádzky výkupcovi koží (napr. Michal Hodor, Dovalovo 491-Hodor Kože, v Lipt. Mikuláši Nicolaus Leather,s.r.o.

Vedľajšie živočíšne produkty – budú zhromažďované v osobitných kontajneroch a zneškodňované oprávnenou organizáciou. Tieto kontajnery nesmú byť voľne prístupné, umiestnené tak, aby sa zabránilo zápachu a prístupu hlodavcov a hmyzu.

Nakladanie s odpadmi (zhodnotenie, zneškodnenie) :

Pre nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi alebo odvodenými produktmi je platné nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov určených pre ľudskú spotrebu. Kontrolu vykonávajú orgány štátnej správy vo veterinárnej oblasti (veterinárne kontroly a inšpekcie).

V platnosti je usmernenie MŽP SR na výkon zákona o odpadoch vo vzťahu k zákonu o veterinárnej starostlivosti. Dotýka sa odpadov kategórie „ O“

- k.č. 02 01 02 – odpadové živočíšne tkanivá

- k.č. 02 02 02 – odpadové živočíšne tkanivá

- k.č. 02 02 03 – materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie

- k.č. 02 05 02 – kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

1) Prevádzkovateľ bude mať zmluvne zabezpečené zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov.

2) Mať zavedený separovaný zber odpadov

Skladovanie vedľajších živočíšnych produktov (VŽP)

Živočíšny odpad sa ukladá do uzatváracích plastových nádob objemu 120 (240) litrov. Rozdelenie odpadov podľa charakteru (krv, droby, technické kosti) umožní farebné rozlíšenie plastových nádob (zelená, čierna, žltá a pod.). Bezprostredne po ich vyprázdnení sa nádoby vyčistia a vydezinfikujú. Odpad vzniknutý pri výrobe bude uskladnený na vyhradenom mieste. Hovädzie kože, kože poskladané do plastovej prepravky objemu 80 litrov o rozmeroch 79x48x30cm – odvoz bude zabezpečený zazmluvneným oprávneným výkupcom koží. Odvoz konfiškátov - odvoz zazmluvnenou oprávnenou spoločnosťou.

Manipulácia s odpadom

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva je založená na separácii odpadov, ktorá vytvára predpoklady pre ich optimálne zhodnocovanie.

Nakladanie s odpadmi bude riešené podľa platných zákonov, najmä :

- zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa vydáva Katalóg odpadov

2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá krátkodobá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov a dopravy, ktoré budú zdrojom hluku, kedy sa môžu vyskytnúť aj vibrácie.

Tieto negatívne vplyvy budú časovo ohraničené a nebudú trvať dlhšie obdobie. Jedná sa o relatívne malé vonkajšie úpravy stavby – nadstavba, prístavba, stavebné úpravy objektu.

Predpokladané hladiny hluku :

Tab. IV. 3

Zdroj hluku	Hladina hluku L_A dB(A)
Nákladný automobil	80 -90
Autožeriav	80 - 85
Domiešavač	80 - 85
Buldozér	85 -95
Rýpadlo	85 -90
Kompresor so zbíjačkou	90 - 100
Rozbrusovačka	90 -108
Okružná píla	97 - 107
Zvárací agregát	75 - 80

Vzhľadom na vzdialenosť, ktorá delí areál od obytnej zóny nebudú mať vplyv na obyvateľstvo.

Počas prevádzky

Zdrojom hluku po uvedení bitúnku do prevádzky môže byť :

- hluk z dopravy – prejazdy vozidiel obsluhy, doprava dobytky, odvoz výrobkov
- hluk z technologických zariadení (chladiace zariadenia)

Nepredpokladá sa, že by tieto zdroje hluku významnejšie ovplyvňovali obyvateľstvo. Zariadenia budú umiestnené v uzavretej budove. Odsávacie zariadenia budú odhlučnené.

Pre danú technológiu sú najvyššie prípustné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Hlučnosť jednotlivých zariadení-vzduchotechnika

Prevádzka vzduchotechniky bude celodenná.

Maximálna hladina akustických výkonov v jednotlivých oktávových pásmach nepresiahne na pracovisku hodnotu 65 dB (A).U, v sociálnych zariadeniach 45 dB (A).

Hlučnosť strojov a zariadení

Prevádzka zariadení vo vnútri haly bude splňovať hygienické limity pre pracovné prostredie, vplyvom odtienenia hluku stenami budovy sa vplyv vnútorných zariadení vo vonkajšom prostredí významne neprejaví.

Hlučnosť pri príjme zvierat na porážku

Prísun zvierat na porážku bude z chovného objektu.

Pri preháňaní zvierat z chovného môže nastať krátkodobý hluk od zvierat, pri šetrnom zaobchádzaní zo zvieratami tento krátkodobý hluk je možné eliminovať. Ostatná činnosť (porážka) bude prevádzaná vo vnútri objektu so zatvorenými vstupnými dverami.

Vibrácie

Vibrácie sa nebudú vyskytovať.

Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

Počas úpravy areálu ani prevádzky sa nepredpokladá vznik elektromagnetického žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

Zápach

Zdrojom pachových látok môže byť najmä porážacia linka. Vzhľadom na prijaté technické, technologické a hygienické riešenia sa však nepredpokladá vznik pachových látok.

Emisie znečisťujúcich látok sú považované za emisie odvádzané z pracovného prostredia.

Kontrolu bude vykonávať príslušný úrad verejného zdravotníctva.

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

NH₃ – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃

H₂S – sulfán (sírovodík)

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

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

2.5. Iné očakávané vplyvy

Vzhľadom na charakter areálu, okolitého prostredia ako aj rozsah navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že stavebné úpravy, prístavba

skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu si nevyžiada významnejšie demolačné resp. asanačné práce susedných objektov.

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

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z identifikácie vstupov a výstupov plánovaného zámeru. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom menili životné prostredie v pozitívnom či negatívnom smere.

Základným členením predpokladaných vplyvov je ich časové hľadisko. Takto sa vplyvy rozdeľujú na vplyvy :

Počas výstavby

Ich pôsobenie je dané trvaním výstavby.

Počas prevádzky.

Sú dané povahou prevádzky, jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupy, výstupy). Ich trvanie je identické s prevádzkou zariadenia.

Pre hodnotenie vplyvu zámeru na životné prostredie je rozhodujúca skutočnosť že priamo dotknutý areál je prakticky vybudovaný. V areáli sa nachádzajú:

- jestvujúce budovy, ktoré budú využité
- je vybudovaný prívod elektrickej energie,
- . sú vybudované spevnené plochy a pod.
- činnosť je lokalizovaná je v silne antropogénne pozmenenej a urbanizovanej krajine
- prevádzka bude lokalizovaná mimo zastavaného územia
- je dobre prístupná pre dopravu
- hlavnou funkciou územia v minulosti bola poľnohospodárska výroba

3.1. Vplyvy na prírodné prostredie

3.1.1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf

Počas výstavby

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby negatívny vplyv na podložie. Bude umiestnená v areáli, ktorý bol využívaný na obdobnú činnosť.

Počas prevádzky

Negatívny vplyv nepredpokladáme, pretože prevádzka je situovaná v priestore, kde už boli vykonávané činnosti súvisiace s poľnohospodárskou výrobou. Vlastná prevádzka bitúnku bude realizovaná v zabezpečených priestoroch. Nebude využívať suroviny ani iné látky, ktoré by mohli poškodiť horninové prostredie a reliéf.

3.1.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas výstavby

Pri stavebných úpravách, prístavbe skladového objektu a zmene časti stavby na mäsovýrobu sa predpokladá krátkodobé malé zvýšenie prašnosti a hluku spôsobené prevádzkou ťažkých stavebných mechanizmov, ktoré však významnejšie nezhoršia kvalitu ovzdušia v okolí. Táto činnosť bude trvať len krátku dobu.

Počas prevádzky

Prevádzka bude mať vplyv na minimálny vplyv ovzdušie. Pôjde o nasledovné zdroje :

Vykurovanie

- nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Vykurovanie je riešené s využitím paliva – drevné pelety

Pri spaľovaní ZPN do ovzdušia bude unikať malé množstvo TZL, NO_x, CO a TOC.

Bitúnok

- nový zdroj znečisťovania ovzdušia

Pribudne malý zdroj znečisťovania ovzdušia – bitúnok.

Pri prevádzke do ovzdušia môžu unikať pachové látky (príloha č. 2 k vyhláške 410/2012 Z.z.)

Znečisťujúce látky s osobitným charakterom.

7. skupina

Pachové látky

Prevádzka navrhovaného bitúnku zvýši znečistenie minimálnou mierou.

Potravinárska prevádzka

Údenie

Relevantné znečisťujúce látky podľa :TZL, NO_x, CO, TOC

3.1.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizácia zámeru nebude mať počas výstavby ani počas prevádzky vplyv na kvalitatívne ani kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Splaškové vody

Splaškové vody budú vypúšťané do žumpy

Technologické vody

Technologické vody z prevádzky budú odkanalizované cez lapač tukov a vypúšťané do žumpy

Splaškové a technologické vody budú vyvázané zazmluvnenými cisternovými fekálnymi autami do zazmluvnenej ČOV k odbornej likvidácii.

Zrážkové vody zo strechy - budú odvedené do vsakovania

Nepredpokladá sa vplyv na povrchové alebo podzemné vody

3.1.4. Vplyvy na pôdu

Nedochádza ku záberu pôdneho fondu.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kvalitu pôdy.

3.1.5. Vplyvy na biótu.

Stavebnými úpravami, prístavbou skladového objektu a zmenou časti stavby na mäsovýrobu, ani následnou prevádzkou nebudú ovplyvnené žiadne prirodzené biotopy. Nebude mať vplyv na faunu a flóru. Jedná sa o využitie existujúceho areálu.

3.2. Vplyvy na krajinu

3.2.1. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Realizáciou navrhovaného zámeru sa nezmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v dotknutom areáli. Areál s výskytom existujúcich spevnených plôch, budov sa nezmení. Situovanie areálu v antropogénne zmenenej krajine bude v priestore bývalého družstva.

3.2.2. Vplyvy na stabilitu krajiny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia areálu nezasahuje do žiadneho z prvkov USES a prevádzka nenaruší funkčnosť žiadneho prvku USES ani iných hodnotných území.

3.2.3. Vplyvy na scenériu krajiny

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, zámer nebude mať vplyv na vnímanie krajiny. Bude umiestnená v jestvujúcom areáli a jestvujúcej budove. Po úprave zanedbaného areálu môže dôjsť dokonca ku lepšiemu vnímaniu

krajiny.

3.2.4. Vplyvy na ochranu prírody

Plánovaná činnosť neovplyvní územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z.z. Areál sa nachádza v území kde platí 1. stupeň ochrany.

3.3. Vplyvy na obyvateľstvo, sídla a socioekonomickú sféru

3.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby

Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu budú trvať len krátko. Vzhľadom na vzdialenosť od zastavaného územia obce nebude negatívne ovplyvňovať obyvateľstvo emisiami, hlukom a prašnosťou. Jedná sa o pomerne nenáročnú úpravu stavbu.

Obdobie prevádzky

Vzhľadom na jej umiestnenie, sa nepredpokladá negatívny vplyv na obyvateľstvo a sídla. Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti bude, že sa vytvorí 5 pracovných miest pre obyvateľov.

3.3.2. Vplyvy na kultúrno - historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

Paleontologické, archeologické náleziská, historické pamiatky ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy sa tu nenachádzajú a nebudú ani prevádzkou ovplyvnené.

3.3.3. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Realizácia zámeru bude mať malý pozitívny vplyv na poľnohospodárstvo. Nebude mať vplyv na lesné hospodárstvo.

3.3.4. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Prevádzka bude mať minimálny kladný vplyv na priemyselnú výrobu.

3.3.5. Vplyvy na vodné hospodárstvo

Priamo dotknuté územie, v ktorom sa bude navrhovaná činnosť vykonávať nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov. V priamo dotknutom území nie sú vyhlásené vodárenské a vodohospodársky významné toky, ani citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

3.3.6. Vplyv na dopravu a inú infraštruktúru

Počas výstavby

Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu bude realizovaná v existujúcom areáli. Vplyvy stavebnej činnosti a dovozu zariadení pre zabezpečenie výroby sa významnejšie neprejaví a budú mať dočasný charakter.

Počas prevádzky

Prevádzka si vyžiada zvýšenie malého dopravy súvisiace s dopravnou obsluhou bitúniku súvisiace s dopravou zvierat a odvozom mäsa a mäsových výrobkov. Na prevádzku bude potrebný malý nárast spotreby elektrickej energie, nebude potrebné budovať novú infraštruktúru.

3.3.7. Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Zámer môže mať malý pozitívny vplyv na služby, ktoré sú v regióne poskytované. Vzhľadom na to, že bude vyrábať miestne špeciality môže mať malý pozitívny vplyv na rekreáciu a cestovný ruch.

3.3.8. Vplyvy na socio-ekonomické aktivity

Realizácia zámeru bude mať minimálny pozitívny vplyv na socio-ekonomické aktivity. Predpokladaný počet zamestnancov 5. Minimálne kladne ovplyvní aj služby v cestovnom ruchu.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia firiem, ktoré zabezpečia výstavbu a montáž zariadení. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce v platnom znení. Pri všetkých prácach je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci obsluhujúci stroje a zariadenia musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Všetci pracovníci dodávateľov, ktorí sa zúčastňujú činností musia byť pred vstupom do areálu oboznámení s bezpečnostnými predpismi a hlavne s možnými rizikami pri stavbe a montáži.

Obdobie prevádzky

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter vykonávanej činnosti - vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku z prevádzky a z dopravy.

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

Vzhľadom na zamestnancov je potrebné posudzovať hluk z chladiacich zariadení. Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, ktoré sú platné v území bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 70 dB pre denný a večerný čas a pre nočný čas.

Na prevádzku musí prevádzkovateľ spracovať „Prevádzkový poriadok pre prácu s expozíciou hluku“. Posudok o riziku pri práci s expozíciou hluku § NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.

Kategorizáciu práce vykonať v súlade s § 31 zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení č. 204/2014 Z.z. a prílohy č. 1 vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach a faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií.

Na základe vzdialenosti prvých obytných domov a podľa uvažovaných zdrojov hluku možno predpokladať že vplyvom prevádzky posudzovanej činnosti limity nebudú prekročené.

Ďalším pozitívnym faktom je, že práca v posudzovanom zariadení sa bude vykonávať jedine počas dennej doby.

Prevádzka nebude produkovať toxické či inak škodlivé látky, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľov.

Nepredpokladáme priame, ani nepriame zdravotné riziká, ani priame zdravotné ohrozenie obyvateľstva navrhovanou činnosťou. Všetky práce v prevádzke sa musia vykonávať v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, a to najmä v súlade so: zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zákonom NR SR č. 132/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Samotná prevádzka nemá charakter činnosti, pri ktorej by vznikali významné množstvá škodlivých látok alebo chemických faktorov (napr. oxidy železa, pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom a pevné aerosóly s nešpecifickým účinkom a pod.) s negatívnym vplyvom na zdravie. Nepredpokladá významnejší vplyv na zdravotné riziká.

Zamestnanci budú povinní pri práci dodržiavať hygienické predpisy. To znamená, že nesmú pri práci jesť, piť, fajčiť a používať iné omamné prostriedky.

Dôležité je dodržiavanie základných hygienických návykov. Pracovníci budú vybavení vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami (pracovný odev a obuv, pracovné rukavice a pod.). Pri poučení zamestnancov a dodržiavaní hygienických a bezpečnostných predpisov nepredpokladáme vplyv vykonávanej činnosti na zdravie zamestnancov ani občanov.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Pre územie jestvujúceho areálu, kde je navrhovaná činnosť umiestnená, podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí 1. stupeň ochrany.

V blízkosti sa nenachádzajú veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a chránené stromy.

V priamo dotknutom areáli nie sú vyhlásené vodárenské a vodohospodársky významné toky ani ochranné pásma vodných zdrojov.

V dotknutom areáli sa nenachádzajú vyhlásené chránené územia NATURA 2000.

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

V predchádzajúcich častiach boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti so stavebnými úpravami a prevádzkou.

Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená päťstupňová škála s charakteristikami uplatňovanými negatívne aj pozitívne.

Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od 0 (zanedbateľný vplyv) do + 5 (pozitívny vplyv) resp. do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu.

Kritériám sme priradili relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály významnosti:

Tab. IV. 4

Vplyv z hľadiska významnosti	Hodnotenie
Vplyv minimálny až zanedbateľný	0
Vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante	1
Vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante	2
Významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante	3
Veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný	4
Vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.	5

Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Tab. IV. 5

Vplyvy na	Vplyv	Použitý právny predpis	Hodnotenie
horninové prostredie a reliéf	kontaminácia horninového prostredia	364/2004	0
ovzdušie, klíma	emisie	137/2010 410/2012 244/2016	- 1
povrchové a podzemné vody	spotreba vody, produkcia odpadových vôd	364/2004	-1
	spotreba technologickej vody		-1
	kontaminácia podzemných a povrchových vôd	364/2004	0
pôdu	záber pôdy	220/2004	0
	kontaminácia pôd	220/2004	0
biótu	fauna, flóra, výrub stromov,	543/2002 24/2003	0
krajinu	štruktúra		0
	scenéria		+1
	chránené územia	543/2002 24/2003	0
obyvateľstvo	zdravotný stav	355/2007	0
	hluk	549/2015	0
	narušenie pohody a kvality ŽP	355/2007	0

	sociálne a ekonomické súvislosti		+1
infraštruktúru	rozvoj obce		+1
	doprava		-1
	služby a cestovný ruch		+1
	priemysel		+1
	poľnohospodárstvo		+2
	iná infraštruktúra		+1
	zaťaženie inžinierskych sietí		-1
	odpadové hospodárstvo zhodnocovanie odpadov	79/2015	-1
	vznik odpadov	79/2015	-1
	kultúrohistorické hodnoty		0
	využitie areálu		+2
riziká	prítomnosť vybraných nebezpečných látok	128/2015	0

Z vyhodnotenia vyplýva, že ani jeden z negatívnych vplyvov zámeru nepresahuje stupeň - 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante.

Zámer nebude mať žiadny vplyv na horninové prostredie, minimálny vplyv na tvorbu emisií a spotrebu vody. Nebude mať vplyv na kontamináciu podzemných a povrchových vôd, záber a kontamináciu pôdy, štruktúru, chránené územia, obyvateľstvo. Bude mať minimálny vplyv na sociálne a ekonomické súvislosti. Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu a prevádzka bude rešpektovať platnú legislatívu v oblasti životného prostredia, ochrany zdravia, bezpečnosti práce, predchádzaniu rizikám a riešenie mimoriadnych situácií.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti, prevádzka nebude predstavovať záťaž pre životné prostredie. Nebude to činnosť, ktorá by si vyžadovala použitie výkonných strojov, veľké množstvá dopravovaného materiálu, ktoré by spôsobovali zvýšenú hlučnosť, prípadne prašnosť. Taktiež nebude predstavovať riziká v životnom prostredí.

Bude umiestnená v území, kde sa už nachádzajú komplexy budov ktoré sú využívané na iný účel a je zastavaný aj pomocnými objektmi.

Nebude mať vplyv na okolité územie.

Nebudú tiež dotknuté záujmy ochrany prírody, územný systém ekologickej stability, nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Nezvýši sa antropogénna záťaž územia.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice.

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

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by sa mohli objaviť v súvislosti s výstavbou a prevádzkou a ktoré by mohli významnejšie pozitívne alebo negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Významnejšie riziká spojené so stavebnými úpravami, prístavbou skladového objektu a zmenou časti stavby na mäsovýrobu sa nepredpokladajú. V súvislosti s úpravami a prevádzkou však nemožno vylúčiť určité riziká, ktoré s tým súvisia (poruchy na vozidlách, porušenie pracovnej disciplíny, nesprávne nakladanie s odpadmi a pod) a riziká, ktoré s výstavbou resp. prevádzkou nesúvisia (seizmické, klimatické a pod.).

Niektoré je možné minimalizovať bežnými opatreniami, dodržiavaním záväzných predpisov, požiarnych a havarijných plánov.

V prevádzke sa nebudú používať vybrané nebezpečné látky v množstvách, ktoré by podliehali zákonu č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (veľmi jedovaté látky, jedovaté látky, nebezpečné pre životné prostredie).

V prevádzke sa nebudú nachádzať škodlivé látky uvedené v prílohe č. 1 vodného zákona. Nebezpečné odpady pokiaľ sa vyskytnú budú umiestnené v sklade nebezpečných odpadov tak, aby nemohlo dôjsť k ich úniku do životného prostredia.

Prevádzka je umiestnená tak, že nezasahuje do vymedzenej vtácej oblasti, alebo európsky významnej lokality, zraniteľnej oblasti, ochranného pásma prírodných liečivých zdrojov a zdrojov prírodnej minerálnej vody, chránenej oblasti prirodzenej akumulácie podzemných vôd.

Osobitné preventívne alebo bezpečnostné opatrenia (varovné systémy) nie sú potrebné.

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

Účelom týchto opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať, kompenzovať predpokladané vplyvy činnosti, ktoré by mohli vzniknúť počas výstavby a prevádzky.

Prevádzkovateľ spracuje postupy a havarijné plány v ktorých bude uvedené ako predchádzať vzniku havárií.

Opatrenia

Pre obdobie výstavby:

- zabezpečiť vhodnú organizáciu výstavby a pracovnej disciplíny za účelom zvýšenia efektivity prác a skrátenia obdobia pôsobenia vplyvov výstavby,
- zabezpečiť vyhovujúci technický stav mechanizmov a vozidiel a jeho kontrolu za účelom zníženia hlučnosti, emisií a rizika úniku ropných látok;
- vylúčiť vykonávanie údržby vozidiel a manipuláciu s nebezpečnými látkami v priestore stavby,
- minimalizovať produkciu stavebných odpadov počas výstavby

Obdobie prevádzky

- zabezpečiť vhodné skladovanie odpadov (kontajnery), priebežný odvoz zhodnotenie resp. likvidáciu v podľa platných právnych predpisov,
- po ukončení stavebných prác urýchlene zabezpečiť terénne úpravy plôch poškodených výstavbou; v rámci úpravy okolia objektov
- pre nakladanie s odpadmi platí § 40 zákona o odpadoch, odpady odovzdávať oprávnenej osobe na nakladanie s odpadmi
- je zakázané vytvárať skládky odpadov
- ku kolaudácii stavby investor, dodávateľ stavby preukáže, ako bolo s odpadmi naložené (faktúry, vážne lístky, iné)
- odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov
- viesť evidenciu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.
- odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi
- predkladať hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním podľa § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení
- nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z., súvisiacimi vyhláškami a VZN mesta
- požiadať obec Sihelné o vydanie súhlasu podľa § 27 ods. 1 písm. a)
 - 1) Obec pri prenesenom výkone štátnej správy v oblasti ochrany ovzdušia vydáva súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa §17. od.1 písm.a).
Súhlas je potrebný na :
 - a) vydanie rozhodnutí o umiestnení stavieb veľkých zdrojov a stredných zdrojov, rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov a stredných zdrojov a malých zdrojov vrátane ich zmien a rozhodnutí na ich užívanie; tento súhlas je záväzným stanoviskom,
- vypracovať prevádzkový poriadok a havarijný plán na zamedzenie vzniku prípadnej kontaminácie podzemných a povrchových vôd pri prevádzke
- činnosťou neohroziť ani nezhoršiť kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vôd, nepoškodiť životné prostredie a nezhoršiť odtokové pomery, neohroziť alebo nepoškodiť susedné pozemky a existujúce vodné stavby.

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

Územie do ktorého je realizácia zámeru situovaná sú súčasťou existujúceho areálu. Účelom je jeho využitie ako aj lepšie využitie vlastného chovu hovädzieho dobytku na výrobu mäsa a mäsových výrobkov. Na trh bude privádzaný produkt s pridanou hodnotou,

Nedôjde ku záberu žiadnych nových pozemkov. Neboli by nevyužitú kapacitné možnosti jestvujúceho areálu, jestvujúcich objektov

Z hľadiska vývoja a stavu jednotlivých zložiek životného prostredia vrátane obyvateľstva nemá realizácia alebo nerealizovanie zámeru významnejší dopad.

V prípade nerealizovania projektu:

- nevyužila by sa možnosť zvýšenia produkcie hovädzieho dobytku
- lokalita a jestvujúce objekty by ostali nevyužitú
- nebola by rozšírená ponuka služieb pre cestovný ruch a obyvateľstvo

- nedošlo by ku minimálnemu nárastu zamestnanosti v obci

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

Predmetná stavba je vypracovaná v súlade s územným plánom obce.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené. Platí to aj pre zámer „činnosť“ „Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu“ v k.ú. Sihelné.

Boli dostatočne identifikované problémy súvisiace so stavebnými úpravami, prístavbou skladového objektu a zmenou časti stavby na mäsovýrobu a jeho prevádzkou. Boli určené vstupy a výstupy prevádzky.

Niektoré parametre zámeru môžu byť spresnené v neskoršom štádiu. V žiadnom prípade však nepôjde o také údaje, ktoré by ovplyvnili environmentálne charakteristiky.

Počas spracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti pri prevádzke vzniknúť a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

Pri uplatnení všetkých predpisov z oblasti bezpečnosti práce, ako aj navrhnutých environmentálnych opatrení a ich premietnutí do rozhodovacieho procesu ako podmienok povolenia,

nie je potrebné

v procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie ďalej pokračovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších úprav.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Kritériá pre výber optimálneho variantu boli podrobne opísané v kap. IV.

2. Výber optimálneho variantu

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Námestovo, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle § 5 ods. 1 zákona NRSR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 56 písm. b) zákona 24 /2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých predpisov podľa § 22 ods. 6 zákona EIA upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru „ Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena účelu využitia časti stavby na mäsovýrobu „

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č.9 bude obsahovať jeden variant činnosti ako aj nulový variant tzv. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil..

Na základe uvedeného je zámer je spracovaný v nulovom variante a variante č.1. Vstupom do daného vyhodnotenia je :

2.1. variantne riešenie zámeru

Porovnávanými variantmi sú :

- tzv. „ nulový variant „ – zotrvanie areálu v pôvodnom stave (variant 0)
- variant č. 1 navrhovaný zámer – „Stavebné úpravy, prístavba skladového a zmena časti stavby na mäsovýrobu “

Identifikácia a interpretácia vplyvov, ktorá vzišla z environmentálneho hodnotenia (pozri kap. IV).

Vyhodnotenie variantov na základe predchádzajúcich kritérií je prezentované v tabuľkách. Čísla jednotlivých vplyvov zodpovedajú vplyvom uvedeným v tabuľke.

2.1.1 Nulový stav

Je podrobne opísaný v časti „ Základné údaje o navrhovanej činnosti „ – Pôvodný stav. V súčasnom období je areál využívaný spoločnosťou Mazurák, s.r.o.

Na pozemku sa nachádza budova garáží, cestná váha, chovný objekt a budova skladu. Spevnené plochy sú zrealizované z betónových panelov. Areál je napojený na elektrickú rozvodnú sieť.

2.1.2. Variant č.1 – navrhovaný stav

Navrhovaný zámer predstavuje stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu s dôrazom na efektívne využitie vlastného areálu jestvujúcich budov ako aj vlastného chovu hospodárskych zvierat.

Hodnotenie variantov

Tab. V. 1

Vplyvy na	Vplyv	Hodnotenie nulový variant	Hodnotenie Variant č.1
horninové prostredie a reliéf	kontaminácia horninového prostredia	0	0
ovzdušie, klíma	emisie	0	- 1
povrchové a podzemné vody	spotreba vody, produkcia odpadových vôd	0	-1
	spotreba technologickej vody	0	-1
	kontaminácia podzemných a povrchových vôd	0	0
pôdu	záber pôdy	0	0
	kontaminácia pôd	0	0
biótu	fauna, flóra, výrub stromov,	0	0
krajinu	štruktúra	0	0
	scenéria	-1	+1
	chránené územia	0	0
obyvateľstvo	zdravotný stav	0	0
	hluk	0	0

	narušenie pohody a kvality ŽP	0	0
	sociálne a ekonomické súvislosti	0	+1
infraštruktúru	rozvoj obce	0	+1
	doprava	0	-1
	služby a cestovný ruch	0	+1
	priemysel	0	+1
	poľnohospodárstvo	0	+2
	iná infraštruktúra	0	+1
	zaťaženie inžinierskych sietí	0	-1
	odpadové hospodárstvo zhodnocovanie odpadov	0	-1
	vznik odpadov	0	-1
	zhodnocovanie odpadov	0	0
	kultúrnohistorické hodnoty	0	0
	využitie areálu	-2	+2
	riziká	prítomnosť vybraných nebezpečných látok	0

Poznámka: pri hodnotení nulového variantu sme vzali do úvahy len skutočnosť, že areál už nebol dlhší čas trvalejšie využívaný a teda nemal vplyv na životné prostredie, aj keď v predchádzajúcom období tu bola vykonávaná činnosť, ktorá vplývala na znečisťovanie životného prostredia. (produkcia odpadových vôd, znečisťovanie ovzdušia prevádzkou motorových vozidiel a pod., produkcia odpadov, doprava a pod.).

Z čiastkových porovnaní jednotlivých variantov po prvostupňovom vyhodnotení vyplýva nasledovná interpretácia :

- z hľadiska vplyvov na prírodné prostredie – nulový stav aj variant č. 1 vykazuje zanedbateľný vplyv
- z hľadiska vplyvu na krajinu nedôjde ku žiadnej zmene v porovnaní s nulovým variantom – nedôjde ku záberu poľnohospodárskej pôdy
- z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo, počas úpravy sa prejaví minimálne vplyvy,
- počas prevádzky sa prejaví minimálne negatívne dopady (spotreba vody, vypúšťanie odpadových vôd, vznik odpadov)
- zo socioekonomických vplyvov vyplýva rozdiel medzi nulovým variantom a variantom č. 1 v malej možnosti zvýšenia zamestnanosti, ktoré tak hovoria v prospech variantu č. 1
- z hľadiska poľnohospodárstva sa prejaví malý kladný vplyv rozšírením chovu dobytky a v spracovaní ich produkcie

Navrhovaná činnosť svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu existujúcich objektov a zvyšuje efektivitu poľnohospodárskej prvovýroby, pričom spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie, ktorá predmetné územie predurčuje pre poľnohospodársku výrobu. Existujúce objekty a príslušné priestory, na ktorých je uvažovaná činnosť "Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu", poskytujú primerané priestorové podmienky pre umiestnenie prevádzky bitúnku s vyhovujúcou dopravnou dostupnosťou. Domáca produkcia vedie k tvorbe nových pracovných miest, ale aj k zvýšeniu podielu slovenských potravín na trhu.

Nepriaznivými faktormi, ktoré činnosť do územia prináša je zriadenie malých zdrojov znečisťovania ovzdušia a potencionálne šírenie pachových látok do okolia prevádzky. Vzhľadom umiestnenie, technológiu bitúnku, prevádzka bitúnku nebude významným zdrojom pachových emisií do ovzdušia.

Z daného porovnania vyplýva malá prevaha pozitív variantu č. 1 pred nulovým variantom. Skutočnosti vyplývajúce z požiadaviek kladených na prevádzku, tiež podporujú variant č.1. Cieľom je poskytovať rozšíriť chod hospodárskych zvierat, rozšíriť služby v regióne a lepšie využívať jestvujúci areál.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Realizácia zámeru umožní využiť existujúci areál a existujúce objekty, ktoré po stavebných úpravách, prístavbe skladového objektu a zmene časti stavby na mäsovýrobu bude vhodný na novú činnosť bez nárokov na ďalší záber pôdy. Bude zabezpečené poskytovanie služieb na vyššej úrovni a prejaví sa aj minimálne pôsobenie aj na socio-ekonomickú sféru.

Z porovnania variantov vyplýva malá prevaha pozitívnych prvkov realizácie zámeru. Ako negatívum na môže javiť malé zvýšenie dopravy, v porovnaní so súčasným stavom.

Pri stavebných úpravách, prístavbe skladového objektu a zmene časti stavby na mäsovýrobu ako aj prevádzke, budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky.

Z hľadiska ochrany životného prostredia, prevádzka pri dodržaní všetkých právnych predpisov najmä o ochrane vôd, odpadoch, ochrane prírody a krajiny, nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Naopak, predpokladajú sa pozitívne vplyvy – najmä v oblasti nakladania s odpadovými vodami.

Činnosť bude mať pozitívny vplyv na poľnohospodárstvo a sociálne a ekonomické súvislosti.

Pri činnosti budú musieť dodržiavať aj „Systém analýzy rizika a stanovenia kritických kontrolných bodov pri výrobe potravín, čo je jeden zo základných nástrojov, ako účinne predchádzať rizikám ohrozujúcim bezpečnosť potravín“ (HACCP).

Z uvedených dôvodov pokladáme navrhovanú činnosť

Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu variant č. 1

**za environmentálne prijateľnú a vhodnú .
Ekonomicky a technicky je realizovateľná.**

VI. Mapová a iná obrázková dokumentácia

- Príloha č. 1 – Situácia – umiestnenie haly
- Príloha č. 2 - Snímka z katastrálnej mapy
- Príloha č. 3 – Mapa zón CHVÚ
- Príloha č. 4 - Vizualizácia
- Príloha č. 5 - Fotodokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie

- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z. , ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z. ktorými sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizácii hluku, infrazvuku a vibrácií.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 366/2015 Z. z o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška 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 v životnom prostredí.
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- Vyhláška MŽP SR č. 420 Z.z. ktorou sa ustanovuje územie Chránenej krajinej oblasti Horná Orava a jej zóny.
- Vyhláška MŽP SR č.173/2005 Z.z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Horná Orava.
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zoznam použitej literatúry

- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002. Rozšírenie vtákov na Slovensku, VEDA, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- Hraško, J., a kol.,: 1993 : Pôdna mapa Slovenska
- Hydrologická ročenka za príslušný rok. SHMÚ. Bratislava
- Jarolímek, J., Zaliberová, M., Mucina, I., Mochnacký, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2- synantropna vegetácia. Veda, Bratislava.
- Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č. 33, Alfa,

Bratislava

- Mazúr, E., et al., 1980. Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Slovenská akadémia vied, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Bratislava
- Miklós, L., a kol., 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. I. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia.
- Pekárová P., Szolgay J., 2005: Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny. VEDA. Vydavateľstvo SAV, Bratislava..
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská
- Štiavnica.
- SHMÚ, Bratislava. Komplexný monitorovací systém životného prostredia územia. Čiastkový monitorovací systém - voda 2008. Bratislava, december 2009
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE, Bratislava.
- Územný plán obce Sihelné.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016. Národné centrum zdravotníckych informácií.
- Zhodnotenie hydrologického roka 2019. Ing. Katarína Jeneiová, PhD., Mgr. Lucia Janečková, Ing. Lotta Blaškovičová, PhD., RNDr. Jana Podolinská, Ing. Beáta Síčová, Ing. Soňa Liová. Slovenský hydrometeorologický ústav.
- Návrh metodického postupu výpočtu koeficientu ekologickej stability krajiny“ Tamara Reháčková, Eva Pauditšová. ACTA ENVIRONMENTALICA UNIVERSITATIS COMENIANAE (BRATISLAVA) Vol. 15, 1(2007): 26–38 ISSN 1335-0285.
- ŠOPR SR, Program starostlivosti Chránené vtáčie územie Horná Orava. Banská Bystrica 2015.

Podklady z internetu: www.air.sk, www.shmu.sk, www.enviroportal.sk, www.sazp.sk, www.statistics.sk, www.pamiatky.sk, www.e-obce.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.enviro.gov.sk,

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

Okresný úrad Námestovo, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ zákon EIA“) upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru Stavebné úpravy, prístavba skladového objektu a zmena časti stavby na mäsovýrobu (list zn. OU-NO-OSZP- 2022/008021-02 zo dňa 21.04. 2022). Zámer vypracovaný podľa § 22a prílohy 9 zákona EIA, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant tzv. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy

Nie sú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Ružomberok, apríl 2022

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Zodpovedný riešiteľ :
RNDr. Ján Šavrnoch
I. Houdeka 1924/30
034 01 Ružomberok
Tel. 044/434 22 80
Mobil. : 0904 131 037
E-mail : projekt@envirork.sk
zapísaný pod č. 224/98-OPV

2. Potvrdenie správnosti a úplnosti údajov spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zodpovedný riešiteľ :
RNDr. Ján Šavrnoch

Karol Mazurák
konateľ spoločnosti

X. Prílohy

Príloha č. 1 – Situácia – umiestnenie ortofotomapa
Príloha č. 2 - Snímka z katastrálnej mapy
Príloha č. 3 – Mapa zón CHVÚ
Príloha č. 4 - Vizualizácia
Príloha č. 5 - Fotodokumentácia