

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie
ZÁMER

**„USTAJNENIE HOVÄDZIEHO DOBYTKA
HNIEZDNE“**

Investor: AGRO – HNIEZDNE, s. r. o.

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad
RG ATELIÉR, s.r.o., Stará Ľubovňa

OBSAH	STRANA
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Oprávnený zástupca obstarávateľa	4
5. Kontaktná osoba, zastupujúca obstarávateľa	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
8. Popis technického a technologického riešenia stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“	5
9. Zdôvodnenie potreby realizácie stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ v katastrálnom území Hniezdne	12
10. Celkové náklady	13
11. Dotknutá obec	13
12. Dotknutý samosprávny kraj	13
13. Dotknuté orgány	13
14. Povoľujúci orgán	14
15. Rezortný orgán	14
16. Druh požadovaného povolenia návrh. činnosti podľa osobitných predpisov	14
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	15
1. Charakteristika prírodného prostredia	15
1.1. Klimatické pomery	15
1.2. Abiotické charakteristiky územia	16
1.3. Biota - fauna, flóra a vegetácia	19
1.4. Chránené územia	21
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	23
2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny	23
2.2. Územný systém ekologickej stability	24
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno – historické hodnoty územia	26
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	32
4.1. Ovzdušie	32
4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko	34
4.3. Odpady	35
4.4. Živá príroda	35
4.5. Zdravotný stav obyvateľstva	36
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „USTAJNENIE HOVÄDZIEHO DOBYTKA HNIEZDNE“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	37
1. Požiadavky na vstupy	37

1.1.	Záber lesných pozemkov, pôdy a výruby zelene	37
1.2.	Potreby vody	37
1.3.	Potreba surovín a energií	37
1.4.	Dopravná infraštruktúra	38
1.5.	Iné nároky	38
1.6.	Nároky na pracovné sily	38
2.	Údaje o výstupoch	38
2.1.	Zdroje znečisťovania ovzdušia	38
2.2.	Odpadové vody	38
2.3.	Odpady	39
2.4.	Zdroje hluku	40
2.5.	Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	40
2.6.	Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície	41
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	41
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	42
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	42
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posudzovania	43
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	43
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	43
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	44
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	44
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	45
13.	Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	45
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	45
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	45
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	47
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	47
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	47
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie	47
1.1.	Zoznam príloh	47
1.2.	Zoznam hlavných použitých materiálov	47
1.3.	Literatúra	48
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	48
3.	Ďalšie doplňujúce informácie	48
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	49
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	49
1.	Spracovatelia zámeru	49
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	50

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** AGRO – HNIEZDNE, s. r. o.
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** 36 462 179
3. **SÍDLO:** 065 01 Hniezdne, č.180
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA /konateľ spoločnosti/:** Meno: Sivuľka Priezvisko: Michal, Titul: Ing.
Adresa: AGRO – HNIEZDNE, s.r.o., Hniezdne, č.180
Tel.: 0905 347 144
5. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA** /od ktorého možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie/: Meno: Sivuľka Priezvisko: Michal, Titul: Ing.
Adresa: AGRO – HNIEZDNE, s.r.o., Hniezdne, č.180
Tel.: 0905 347 144
Miesto konzultácie: AGRO – HNIEZDNE, s.r.o.
Hniezdne, č.180

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. **NÁZOV:** Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne
2. **ÚČEL:** Účelom činnosti nie je zmena účelu využívania stavby, t.j. ustajnenie hovädzieho dobytku, ale zvýšenie kapacity ustajnenia v novom objekte zo 101 VDJ na 245 VDJ, vybudovanom na mieste t.č. jestvujúceho, staticky nevyhovujúceho, objektu maštale. Tá bude z dôvodu jej súčasného zlého technického a konštrukčného stavu asanovaná.
3. **UŽÍVATEĽ:** AGRO – HNIEZDNE, s. r. o.
4. **CHARAKTER ČINNOSTI:** Posudzovaná činnosť bola donedávna prevádzkovaná v jestvujúcej, t.č. už nefunkčnej poľnohospodárskej budove (kravín), a bude po jej asanácii nanovo prevádzkovaná v novom objekte, postavenom na mieste pôvodnej maštale. Kapacita ustajnenia bude 317 ks dobytku (dojnice, jalovice, býky a teľatá), čo činí po prepočte na VDJ (veľké dobytky jednotky) 245 VDJ. Riešený objekt je umiestnený v areáli spoločnosti AGRO - HNIEZDNE, s. r. o., v obci Hniezdne, v jeho zadnej časti. Hospodársky areál je umiestnený v k.ú. obce Hniezdne, cca 250 až 300 m východne od posledných obytných objektov obce. Objekt nového kravína je dopravne napojený z miestnej areálovej komunikácie. Parkovacie plochy sú jestvujúcou súčasťou vnútro areálovej statickej dopravy a kapacitne vyhovujú. Zastavaná plocha s prístreškom činí 2 744,64 m², Celková (úžitková) podlahová plocha nového kravína bude 1 804,70 m² bez prístreška a 2 692,36 m² s prístreškom. Ide o jednopodlažný objekt s výškou hrebeňa 6,975 m. Stavba je umiestnená do územia, kde platí 1. stupeň územnej ochrany v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, patrí takáto činnosť do kapitoly do kapitoly 11: Poľnohospodárska a lesná výroba, pod pol. č. 1, t.j. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu“ s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ (veľká dobytká jednotka, t.j. od 500 kg živej hmotnosti). Táto činnosť patrí do časti B, t.j. zisťovacie konanie.
5. **UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:** Prešovský kraj, okres Stará Ľubovňa, obec Hniezdne, katastrálne územie Hniezdne (č. k.ú. 816 418), parcely KN-C 500/1, 500/2, 513/25, 513/91 a 513/26.

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia v M = 1 : 50 000 tvorí prílohu EK – 01.

7. TERMÍN:	začatia stavby	:	2020
	ukončenia stavby	:	2023
	ukončenia prevádzky	:	neurčený

8. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA STAVBY „USTAJNENIE HOVÄDZIEHO DOBYTKA HNIEZDNE“

V katastri obce Hniezdne, v okrese Stará Ľubovňa, na parcelách KN-C 500/1, 500/2, 513/25, 513/91 a 513/26 evidovaných ako zastavané plochy a nádvorja, ktoré sú súčasťou hospodárskeho areálu spoločnosti AGRO - HNIEZDNE, s. r. o. plánuje investor zrealizovať novú stavbu, nový kravín na mieste jestvujúceho kravína, ktorý bude asanovaný pre činnosť ustajnenie hovädzieho dobytku. V jestvujúcej poľnohospodárskej budove, v maštali bol taktiež ustajnený dobytok. Objekt je v súčasnosti vo veľmi zlom technickom a konštrukčnom stave (potvrdené statickým posudkom). Nosná konštrukcia strechy, konkrétne nosné stĺpiky sú v niektorých miestach prehnité, murivo je kamenné alebo tehlové na pravdepodobne kamenných alebo betónových základoch. Teda sa neuvažuje ako nosné a nie je možné s ním uvažovať do nového projektu. Celý priestor je pre súčasne požiadavky nevyhovujúci a je len otázka času kedy môže dôjsť k havárii konštrukcie. Z uvedených dôvodov bude objekt maštale asanovaný a na jeho mieste bude postavený nový objekt, taktiež pre ustajnenie hovädzieho dobytku, t.j. účel objektu ostáva nezmenený.

Riešená maštal' je umiestnená v areáli spoločnosti AGRO - HNIEZDNE, s. r. o., v obci Hniezdne, v jeho zadnej časti. Hospodársky areál je lokalizovaný v k.ú. obce Hniezdne, cca 250 až 300 m východne od posledných obytných objektov obce. Objekt kravína je dopravné napojený z miestnej areálovej komunikácie. Parkovacie plochy sú jestvujúcou súčasťou vnútro areálovej statickej dopravy a kapacitne vyhovujú.

Kapacita ustajnenia nového kravína bude 317 ks dobytku (dojnice, jalovice, býky a teľatá), čo činí po prepočte na VDJ (veľké dobytkie jednotky) 245 VDJ. Pôvodná kapacita maštale bola 101 VDJ. Projektovaná zastavaná plocha s prístreškom činí 2744,64 m², Celková (úžitková) podlahová plocha nového kravína bude 1804,70 m² bez prístreška a 2692,36 m² s prístreškom. Ide o jednopodlažný objekt s výškou hrebeňa + 6,975 m. Nový objekt na ustajnenie je navrhnutý ako jednopodlažný s nosnou oceľovou konštrukciou a oceľovou rámovou konštrukciou s nad-strieškou pre odvetranie kravína v tvare sedlovej strechy v sklone 7° a prístrešku zo západnej strany z oceľovej rámovej konštrukcie a sklonom 7°.

Hospodársky areál spoločnosti AGRO - HNIEZDNE, s.r.o. je umiestnený v susedstve areálu NESTVILLE DISTILLERY v obci Hniezdne. Areál má vyriešené dopravné napojenie priamo na štátnu I/77. Stavba je umiestnená do územia, kde platí 1. stupeň územnej ochrany v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde platí 1. stupeň územnej ochrany, t.j. do územia, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Stavebne ide o zmenu dokončenej stavby, poľnohospodárskej budovy (maštale), ktorá je v zlom technickom stave. Existujúci objekt je navrhnutý na rekonštrukciu v plnom rozsahu, tak aby po realizácii asanačných prác nový vybudovaný kravín vyhovoval súčasným moderným požiadavkám na ustajnenie dobytku. Preložky inžinierskych sietí nebudú potrebné. Charakter okolitého terénu ostane zachovalý aj po realizácii projektovanej stavby.

Podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, patrí takáto činnosť do kapitoly do kapitoly 11: Poľnohospodárska a lesná výroba, pod pol. č. 1, t.j. „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu“ s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ (veľká dobyčcia jednotka, t.j. od 500 kg živej hmotnosti). Táto činnosť patrí do časti B, t.j. zisťovacie konanie. Projektantom stavby je spoločnosť RG ATELIÉR, s.r.o., Stará Ľubovňa.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Celková podlahová plocha	:	852,47 m ²
Zastavaná plocha	:	978,81 m ²
Celkový obostavaný priestor	:	7 003,50 m ³
/Plocha strechy (celkovo)	:	1 460,33 m ²
Výška hrebeňa od +0,000:	:	+ 9,084 m
Celková podlahová plocha (úžitková)	:	1 804,70 m ²
bez prístreška		
S prístreškom	:	2 692,36 m ²
Zastavaná plocha s prístreškom	:	2 744,64 m ²
Celkový obostavaný priestor	:	15 426,69 m ³
Plocha strechy (celkovo)	:	2 841,84 m ²
Výška hrebeňa OD +0,000	:	+ 6,975 m

NAVRHOVANÝ STAV

Navrhované obsadenie zvierat v objekte	:	počet	x	koef.	VDJ
Ustajnené dojnice	:	96 ks	x	1,10	106
Ustajnené jalovice do 12 m	:	26 ks	x	0,50	13
Ustajnené jalovice od 12m do 24 m	:	55 ks	x	0,75	41
Ustajnené býky do 12 m	:	24 ks	x	0,60	14
Ustajnené býky do 24 m	:	56 ks	x	1,00	56
Ustajnenie teliat do 3 mes.	:	30 ks	x	0,25	7,5
Ustajnenie teliat od 3 do 6 mes.	:	30 ks	x	0,25	7,5

Spolu pre celú maštal' 317 ks, t.j. 245 VDJ

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Architektonicke riešenie objektu je podriadené účelu stavby a taktiež zohľadňuje väzby na okolie. Stavenisko sa nachádza v časti areálu poľnohospodárskeho družstva AGRO – HNIEZDNE, v rovinnom teréne a v jeho blízkosti sa nachádzajú všetky napojovania na inžinierske siete. V areáli sa nachádzajú jestvujúce poľnohospodárske budovy, spevné plochy a vzrástla zeleň. Architektonické /objemové riešenie stavby/ vychádza z požiadaviek a potrieb investora zhotoviť objekt na ustajnenie hovädzieho dobytku. V objekte sa vytvorí nová maštal' predelená zábranami a komunikačnou chodbou, technickým zázemím. Vychádza z podmienok objemových a priestorových možností daného priestoru.

I.NP - ustajnenie hovädzieho dobytku - miestnosti:

1. stajňa
2. ulička
3. hnojisko
4. hnojisko
5. prístrešok 1,2
6. dočasné betónové hnojisko
7. teľatá do 3 m
8. teľatá do 3 m – 6 m

9. komunikačná ulička ku dojární
10. sklad 1
11. sklad 2
12. ulička
13. nakladacia rampa

Hlavnou nosnou konštrukciou nového objektu bude objektu je oceľový nosný skelet a oceľová strešná priehradová konštrukcia v tvare sedlovej strechy. Zastrešenie objektu je navrhnuté z krytiny trapézového plechu.

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Objekt bude zastrešený sedlovou strechou z rámovej oceľovej konštrukcie v 7°. Na oceľové rámy sa uložia väznice pre stuženie strechy. Ako strešná krytina pre strechu „A“ sa použije trapézový plech profil T50, povrchová úprava pozinkovaný a farba podľa investora. Na oceľovej konštrukcii bude navarená konštrukcia pre nad striešku z tyčovej ocele Ø60,3/4mm na takto pripravenú konštrukciu sa uložia väznice na ktorý sa uložia transparentné trapézové profily alt. môžu byť použité aj polykarbonátové dosky hr. 8mm kde je potrebné vyhotoviť latovanie 50/50mm a kontra-latovanie 50/50mm osovo vzdialene max a=450 mm. Zastrešenie prístrešku je navrhnuté ako pultová strecha so sklonom 7° s rámovou konštrukciou. Konštrukcia bude prichytená k oceľovej rámovej konštrukcii maštale. Rámy sú ukotvené do ŽB pätiiek. Snehové zábrany použité z príslušenstva zvolenej krytiny.

I.NP - Svetlosť priestoru 4,15 / 5,75 m. Úroveň podlahy 1.NP je ± 0,000 – MAŠTAL'

I.NP - Svetlosť priestoru 3,15 / 4,29 m. Úroveň podlahy 1.NP je ± 0,000 – PRISTREŠOK

Podlahy budú vytvorené z ŽB základovej dosky ktorá bude po stranách zakončená ŽB stenou výšky 1,5 m od úrovne podlahy ŽB dosky. Vytvorí sa železobetónová vaňa pre lepšie čistenie daného priestoru od hnoja. Vaňa bude vytvorená ako vodotesná z vodotesného betónu. Štítové steny od ŽB stien budú ďalej pokračovať drevenou stenou. Ďalej sa uvažuje s protiprievanovou clonou a to vo vyhotovení ako rolovacia.

Dverné otvory exteriérové sú navrhované ako rolovacie brány a dverné otvory. S okennými otvormi sa neuvažuje.

Odkvapový systém bude z oceľového plechu. Polkruhové žľaby priemer Ø = 150 mm a odkvapová rúra Ø = 100 mm. V oblasti krmného žľabu sa dažďový zvod bude viesť v múriku v chráničke resp. bude pokračovať PVC rúra zabetónovaná a napojená na jestvujúcu kanalizáciu z objektu expozície domácich zvierat napojenú do žumpy v areály . Systém ukotvený do väzníkov - držiak žľabu a do oceľového stĺpa rámovej konštrukcie – objímka odkvapovej rúry.

BÚRACIE PRÁCE

Búracie práce sa budú realizovať na jestvujúcom kravíne. Je potrebné odstránenie podkladovej vrstvy z tehál, základových kamenných pásoch, obvodovom murive, priečkach, na strešnej konštrukcii s kompletnou asanáciou jestvujúceho objektu. Použiteľný materiál z búracích prác bude využitý. Nepoužiteľný materiál bude skladovaný a odvezený na skládku odpadu.

INŽINIERSKE SIETE

Jestvujúci objekt maštale je umiestnený v hospodárskom dvore a je napojený na inžinierske siete. Z uvedeného dôvodu nie je potrebné budovať pre nový kravín nové napojenia na inžinierske siete. Využité budú jestvujúce napojenia.

Vodovod a kanalizácia

VODOVOD – Rozvod vody pre nový kravín bude napojený novou vodovodnou prípojkou na existujúce vnútroareálové vodovodné potrubie. V navrhovanej vodomernej šachte bude osadená vodomerná zostava a ďalšie potrebné armatúry. Z vodomernej šachty bude vodovodné potrubie vedené zemou k objektu. Minimálny spád vodovodného potrubia bude 0,3% a hĺbka uloženia potrubia je v priemere 1,2m pod terénom. Navrhované vodovodné potrubie HDPE PN 16 63x5,8 bude vedené v základoch objektu, následne bude vyvedené cez vrstvu podlahy a kde sa osadí hlavný uzáver vody s ďalšími potrebnými armatúrami. Hlavný rozvod studenej vody bude vedený v podlahe 1.NP k jednotlivým zariadeniam predmetom. Za hlavným uzáverom vody bude potrubie HDPE vedené v zemi do kravína k jednotlivým napájacím žľabom. V priestore kravína sa studená voda bude viesť ako rozvod studenej vody pre napájačky pre dobytok.

Ohrev TÚV bude zabezpečený v malom elektrickom závesnom ohrievači vody Tatramat EO 10 P. Ohrievače EO 10 P sú tlakové ohrievače vody s prevádzkovým tlakom 0,6 MPa pre jedno alebo viacero odberných miest teplej vody. V prípade napojenia na špeciálnu beztlakovú zmiešavaciu batériu môžu byť prevádzkované aj ako beztlakové ohrievače s prevádzkovým tlakom 0 MPa pre jedno odberné miesto. Inštalácia poistného ventilu potom nie je potrebná.

Bilancia potreby pitnej vody:

Počet býkov	:	80 ks
Počet dojníc		96 ks
Počet hovädzieho dobytku	:	81 ks
s voľným ustajnením		
Počet teliat	:	30 ks

Priemerná denná potreba vody býk:

$$Q_{p1} = 80 \times 50 \text{ l/deň}$$

$$Q_{p1} = 4\,000 \text{ l/deň}$$

Priemerná denná potreba vody dojnice:

$$Q_{p2} = 96 \times 60 \text{ l/deň}$$

$$Q_{p2} = 5\,760 \text{ l/deň}$$

Priemerná denná potreba vody hovädzieho dobytku s voľným ustajnením:

$$Q_{p3} = 81 \times 20 \text{ l/deň}$$

$$Q_{p3} = 1\,620 \text{ l/deň}$$

Priemerná denná potreba vody teliat:

$$Q_{p4} = 30 \times 10 \text{ l/deň}$$

$$Q_{p4} = 300 \text{ l/deň}$$

Celková priemerná potreba vody:

$$Q_p = Q_{p1} + Q_{p2} + Q_{p3} + Q_{p4} = 11\,680 \text{ l/deň}$$

Priemerná ročná potreba vody je 4263,2 m³/rok

Priemerná denná potreba vody je 6650 l/deň

Priemerná hodinová potreba vody 486,7 l/h

KANALIZÁCIA - Splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové vody od navrhovaného objektu do jestvujúcej areálovej kanalizácie a bude napojená na existujúce potrubie vnútroareálovej splaškovej kanalizácie prepojenej na existujúcu žumpu. Ležaté rozvody kanalizácie budú vedené v základoch objektu. Rozvody budú prevedené z

hrdlových rúr z nemäkčeného PVC. Z riešeného objektu po prestupe základovým pásom bude potrubie PVC 160 vedené zemou a zaústi sa do existujúcej kanalizačnej šachty vnútroareálovej kanalizácie. Potrubie PVC 160 bude vedené minimálne 1m pod terénom v min, spáde 2% s celkovou dĺžkou 4,3 m.

Vnútoraná kanalizácia vedená v priečkach je navrhovaná z materiálu HT. Vnútoraná kanalizácia vedená v základoch a zemi je navrhovaná z materiálu KGEM.

Bilancia splaškových vôd:

Množstvo splaškových vôd sa rovná vypočítanej potrebe vody.

Výpočtový prietok splaškov podľa STN EN 12056-2

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU} \quad Q_{ww} - \text{prietok splaškovej vody}$$
$$Q_{ww} = 1,095 \text{ l/s}^{-1} \quad \sum DU - \text{súčet výpočtových odtokov (l/s)}$$
$$K - \text{súčiniteľ odtoku}$$

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA - Dažďové vody z navrhovaných striech objektu budú okapovým plastovým systémom odvedené do dažďovej areálovej kanalizácie. Tieto vody budú odvedené samostatnými vonkajšími dažďovými zvodmi napojenými do existujúceho potrubia vnútroareálovej dažďovej kanalizácie, alebo do existujúcej šachty dažďovej kanalizácie napojenej do existujúcej vsakovacej jamy. Na novovytvorenej trase dažďovej kanalizácie budú osadené revízne šachty DN400. Potrubie PVC 125 bude vedené minimálne 1m pod terénom v min, spáde 1% s celkovou dĺžkou 142 m.

Hydrotechnický výpočet množstva dažďových vôd

$$Q_{15} = i \cdot A \cdot \psi$$

i – výdatnosť dažďa (q_{15} -výdatnosť 15-minútového blokového dažďa)
pre zrážkomernú stanicu Kežmarok je 144 (l/s/ha) pri periodicite p = 0,5
A – plocha
 ψ - súčiniteľ odtoku

Množstvo dažďových vôd odvádzaných zo strechy objektu
Plocha strechy $A=2842 \text{ m}^2$ $Q_{daž.} = 0,0144 \cdot 2842 \cdot 0,9$
 $Q_{daž.} = 36,8 \text{ l s}^{-1}$

Elektrická energia a energetická bilancia

Napojenie na NN sieť nového objektu bude zrealizované s vlastnou prípojkou s meračom. Jestvujúca skriňa RIS bude vymenená za novú. Napojenie nového rozvádzača bude realizované káblom CYKY-J 4x16. Všetky vývody v objekte budú vypínané v hlavnom rozvádzači RS1.

Základné údaje:

Napäťová sústava: 3/PN AC, 400/230 V, 50 Hz, TN – C
3/N/PE, AC, 400/230 V, 50 Hz, TN – S
1/N/PE AC, 230 V, 50 Hz, TN – S

Bilancia potrieb elektrickej energie:

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 341610	:	3
Inštalovaný výkon (RS1)	:	Pi = 27,127 kW
Koeficient súčasnosti	:	$\beta = 0,60$
Celkové predpokladané výpočtové zaťaženie	:	Pp = 16,3 kW

Vykurovanie

Nový kravín nebude vykurovaný.

POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Projekt požiarnej v projektovej dokumentácii rieši protipožiarne zabezpečenie a posúdenie poľnohospodárskej stavby ako novostavby, ktorá je situovaná pri obci Hniezdne. Predmetom bolo posúdenie navrhovanej novostavby z hľadiska ochrany stavby pred požiarom v súlade so znením zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, v mysle vyhlášky MV SR č.259/2009Zb.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.121/2002Zb.z. v znení vyhlášky č.591/2005Zb.z. a vyhlášky MV SR č. 334/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky vyhlášky č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru Bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. A príslušných technických noriem STN 92 0201 - 1,2,3,4

K zabráneniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť objekty navrhnuté tak, aby:

- spĺňali bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozenej stavby poprí prípade jeho časti na voľné priestranstvo, alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarovými úsekmi vnútri stavby,
- bránili šíreniu požiaru mimo stavbu,
- umožnili účinný zásah požiarnej jednotky pri hasení a záchranných prácach.

Navrhovaná stavba budú slúžiť pre ustajnenie kráv, býkov a teliat. Hlavná prevádzka je zatriedená podľa STN 92 0201-1 prílohy do skupiny prevádzok 2 pol. 2.13 - stajne pre hovädzí dobytok. V objekte sa nenavrhujú iné prevádzky ani miestnosti. V stajni sa uvažuje s max 13 osobami podľa STN 92 0241.

Konštrukčný celok je nehorľavý (podľa STN 92 0201-2 ods. 2.6.3 nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu objektu z konštrukčného druhu D1).

Stavbu je rozdelená na požiarne úseky v súlade s požiadavkami vyhl. 94/2004:

- N1.01 - Stajňa , podľa Vyhl. 94/2004 prílohy 1, ods 7 c
- N1.02 - Sklady

Podľa Vyhl. 94/2004 prílohy č. 1 ods.7 - a1 musí byť rozvážač v stajni v samostatnej miestnosti a musí tvoriť samostatný požiarový úsek. V stajni nie je miestnosť pre rozvážač. Preto musí byť vyhotovené s požiarovou odolnosťou 30/D1.

Projekt stavby obsahuje výpočet požiarneho rizika a posúdenia požiarových úsekov. Dovoľená plocha, dovoľený počet podlaží podľa Vyhl. 94/2004 §4 ods. 1 vyhovujú stanoveným hodnotám stanovených podľa STN 92 0201-1 ods. 4.3 a sú určené vo výpočtovej časti. Ako aj maximálnej plochy podľa STN 92 0201-1 príloha M stajne pre hovädzí dobytok a nehorľavý konštrukčný celok s max plochou $S = 1\,095\text{ m}^2$. Požiarový úsek N1.01- Stajňa je bez požiarneho rizika a dovoľená plocha sa neurčuje.

Obvodové steny a požiarne pásy sú navrhované z betónových stien s odolnosťou viac ako 60min pri krytí výstuže min. 15mm. Obvodové steny skladu sú navrhované z keramických tvárnic hr. 300mm. Požiadavky na obvodové steny sú EW-15/D1 čo pre betónové a murované steny vyhovuje. Časť stien je z drevenej konštrukcie bez odolnosti a považujú sa za 100% požiarne otvorené plochy. Po okraji kravína sú navrhované prevetrávacie systémy bez odolnosti, ktoré sa tiež považujú 100% požiarne otvorené plochy. Uvedené skutočnosti sú zohľadnené v odstupových vzdialenostiach. Uvedené údaje odolnosti pri ŽB konštrukciách sú stanovené podľa STN EN 1992-1,2 pri predpokladanom krytí výstuže a je potrebné ich pri návrhu ŽB konštrukcií dodržať pre požadovanú odolnosť. Požiadavka pre

strešný plášť sa pre jednopodlažné haly podľa pol. 12-14 sa nepožaduje. V stavbe sa nenavrhujú požiarne uzávery.

Požiarne nebezpečný priestor (PNP) a odstupové vzdialenosti:

Na zamedzenie prenosu požiaru z horiacej stavby na inú stavbu alebo z horiaceho požiarneho úseku na iný požiarly úsek musia byť stavby alebo požiarne úseky od seba vzdialené najmenej o odstupovú vzdialenosť. Objekt kravína je navrhovaný na samostatnom pozemku bez okolitej zástavby. Od budovy nevzniká požiarne nebezpečný priestor od sálania pretože požiarly úsek je bez požiarneho rizika. Odstupové vzdialenosti sa neurčujú! Vedľa navrhovanej budovy je stajňa hovädzieho dobytku. Od objektu vzniká požiarne nebezpečný priestor $d=11,0$ m čo zasahuje do časti navrhovaného objektu. V prípade navrhovanej stavby je potrebné vyhotoviť nosné a obvodové konštrukcie z nehorľavých materiálov konštrukčného druhu D1. Navrhovaný prístrešok je z ocelevej konštrukcie bez obvodovej steny a vyhovuje požiadavke.

Riešenie únikových ciest z objektu kravína pre zvieratá je riešene v súlade z vyhl. 94/2004 §76-78. Únikové cesty pre osoby pracujúce v kravíne sú uvažované pre max počet 13 osôb. Maximálna dĺžky a šírky únikových ciest vyhovuje.

Stavba sa delí na požiarly úsek N1-01 - stajňa a N1.02 sklady. Maximálna dĺžky a šírky únikových ciest pre zvieratá nie sú prekročené a vyhovujú požiadavkám STN 92 0201-3 ods. 27. Dĺžka únikovej cesty je menej ako 65 m skutočná max 35 m. Šírka únikovej cesty pre hovädzí dobytok je min 800 mm, pre pripustené kravy 1000 mm a pre plemenné býky 2000 mm. Pre únikové cesty na voľne priestranstvo je šírka min. 1600 mm a pre býky 2000 mm. Max počet ks. dobytku na jednu únikovú cestu je pre nehorľavý KC max. 180 ks. Navrhujú sa otváracie brány na prednej a zadnej časti stajne šírky 2200, 2450, 3200 mm čo vyhovuje hore uvedeným požiadavkám. Počet dobytku na jednu únikovú cestu je max 48 dojnic a 40 býkov. Všetky únikové cesty sú nechránene a vedú na voľne priestranstvo okolo haly kde sú existujúce spevnené plochy.

Potreba vody na hasenie požiarov sa neurčuje podľa Vyhl. č. 699/2004 a STN 92 0400 ods. 3.4.1. pretože požiarly úsek N1.01 - Stajňa - je bez požiarneho rizika nepožaduje sa voda na hasenie. V blízkosti stavby sa nachádza vodovodné potrubie s dimenziou DN 100 s nadzemným hydrantom DN100 vzdialený od budovy menej ako 80 m - čo vyhovuje požiadavke na potrebu požiarnej vody

Pre požiarly úsek sa podľa Vyhl. 94/2004, §87,88, 90b sa nepožaduje pre daný PÚ stabilné hasiace zariadenie (SHZ), elektrickou požiarou signalizáciou (EPS) ani zariadenie na odvod dymu a spodín horenia(ZODSH). Hlasová signalizácia požiaru sa nepožaduje Vyhl. 94/2004, 90b. Núdzové osvetlenie pre nechránené únikové cesty sa nepožaduje podľa Vyhl. 94/2004, §73.

Pre stavbu sa požaduje usadiť do prívodného rozvádzača pre úplne vypnutie dodávky el. energie vypínač - CENTRAL STOP, vypínač aj rozvádzač označiť. Podľa Vyhl. 94/2004 prílohy č. 1 ods.7 - a1 musí byť rozvádzač v stajni v samostatnej miestnosti a musí tvoriť samostatný požiarly úsek. V prípade osadenia rozvádzača v stajni musí mať požiaru odolnosť 30/D1.

Požiarly úsek je vybavený prenosnými hasiacimi prístrojmi podľa STN 92 0202 ako je uvedené vo výpočtovej časti. Orientačné rozmiestnenie hasiacich prístrojov je vo výkresovej časti. Za presne rozmiestnenie zodpovedá Technik PO prevádzkovateľa budovy podľa potrieb technologického zariadenia a skladov, nádrží a horľavých látok.

Zariadenie na zásah - prístupová komunikácia: Príjazd k objektu je umožnený po spevnenej príjazdovej ceste šírky 5,0 m dostatočnej únosnosti Komunikácia vedie až k objektu a vyhovuje na požiadavku vzdialenosti od objektu do 30 m. _Nástupná plocha sa bude priamo

realizovať z týchto komunikácií resp. spevnených plôch pred objektom. Nástupnú plochu nie je potrebné zriaďovať - §83, ods 1a – požiarne výška stavby je menej ako 9,0 m. Vnútorne zásahové cesty možno viesť zo 4 strán budovy cez jednotlivé okenné a dverné konštrukcie do budovy. Hĺbka stavby nepresahuje 60 m vo všetkých smeroch. Vnútorne zásahové cesty sa nepožadujú. Podľa §86 ods.3 sa nepožaduje požiarne rebrík ak je požiarne výška stavby do 9,0m a odolnosť strechy je aspoň 15min. Objekt má navrhovanú strešnú konštrukciu z oceľových nosníkov bez požiarnej odolnosti. Navrhovaný typ konštrukcie nemá požiarne odolnosť z uvedenej skutočnosti a nepožaduje sa požiarne rebrík.

DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Navrhovaný objekt je dopravne napojený z miestnej komunikácie a je umiestnený v hospodárskom dvore. Ten má jestvujúce priame napojenie na štátnu cestu I/77, ktorá prechádza obcou Hniezdne. Parkovacie plochy sú jestvujúcou súčasťou vnútro areálovej statickej dopravy a kapacitne vyhovujú navrhovanému objektu. Povrchová úprava spevnenej plochy budú asfaltová.

TERÉNNE ÚPRAVY

V rámci osadenia stavby na miesto jestvujúcej budovy budú najprv zrealizované búracie práce a potrebné hrubé terénne úpravy, a to hlavne v mieste, kde sa mení zakladanie stavby, t.j. pod prístupovou rampou. Zemné práce budú realizované v zemi zatriedenej do 3. tr. ťažiteľnosti. Základy budú vykonané ručne. Vykopaná zemina sa použije na spätné zásypy v rámci terénnych úprav. Po realizácii stavby, bude okolie haly upravené.

ZÁVER

Stavba „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ predstavuje v tomto území optimálne a efektívne riešenie pre doplnenie takejto činnosti v regióne. Ide o vhodné využitie plochy po jestvujúcom objekte starej maštale na rozšírenie pôvodnej činnosti, t.j. ustajnenie hovädzieho dobytku. Ide o činnosť, o novú maštal', zrealizovanú bez nového záberu plôch. Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky navrhovateľa. Nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom, ako v navrhnutom variante, a tak nie je zámer pre túto stavbu riešený a posudzovaný variantne. Z uvedených dôvodov požiadal navrhovateľ príslušný úrad, ktorým je pre túto stavbu Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný úrad listom č. OU-SL-OSZP-2019/004483-02, zo dňa 15.04.2019 žiadosti vyhovel.

Vo výkresovej časti Zámeru (prílohy EK - 01 až EK – 08) sú zdokumentované environmentálne a technické údaje popísané v texte zámeru. V prílohe EK – 09 je fotodokumentácia.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY REALIZÁCIE STAVBY „USTAJNENIE HOVÄDZIEHO DOBYTKA HNIEZDNE“

Stavba „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie v zisťovacom konaní. Posudzovaná činnosť bude realizovaná v katastri obce Hniezdne, na parcelách KN-C 500/1, 500/2, 513/25, 513/91 a 513/26 evidovaných ako zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú súčasťou hospodárskeho areálu spoločnosti AGRO – HNIEZDNE, s.r.o. Tu na mieste jestvujúceho kravína, ktorý bude asanovaný, plánuje investor zrealizovať novú stavbu, nový kravín pre činnosť ustajnenie hovädzieho dobytku. V jestvujúcej poľnohospodárskej budove, v maštali, bol taktiež ustajnený dobytok. Nakoľko je objekt v súčasnosti vo veľmi zlom technickom a konštrukčnom stave je pre plánovanú činnosť nevyhovujúci. Z uvedených dôvodov bude objekt maštale asanovaný a na jeho

mieste bude postavený nový objekt, taktiež pre ustajnenie hovädzieho dobytku, t.j. účel objektu ostáva nezmenený. Riešená maštal' je umiestnená v zadnej časti hospodárskeho dvora a ten je lokalizovaný v k.ú. obce Hniezdne, cca 250 až 300 m východne od posledných obytných objektov obce. Objekt kravína je dopravne napojený z miestnej areálovej komunikácie. Parkovacie plochy sú jestvujúcou súčasťou vnútro areálovej statickej dopravy a kapacitne vyhovujú.

Kapacita ustajnenia nového kravína bude 317 ks dobytku (dojnice, jalovice, býky a teľatá), čo činí po prepočte na VDJ (veľké dobytčie jednotky) 245 VDJ. Pôvodná kapacita maštale bola 101 VDJ. Projektovaná zastavaná plocha s prístreškom činí 2744,64 m². Nový objekt na ustajnenie je navrhnutý ako jednopodlažný.

Stavebne ide o zmenu dokončenej stavby, poľnohospodárskej budovy (maštale), ktorá je v zlom technickom stave. Existujúci objekt je navrhnutý na rekonštrukciu v plnom rozsahu, tak aby po realizácii asanačných prác nový vybudovaný kravín vyhovoval súčasným moderným požiadavkám na ustajnenie dobytku. Preložky inžinierskych sietí nebudú potrebné. Charakter okolitého terénu ostane zachovalý aj po realizácii projektovanej stavby.

Projektovanou novou činnosťou, t.j. sa zabezpečí zvýšenie kapacity ustajnenia, ako aj zvýšenie kvality ustajnenia hovädzieho dobytku a nepriamo tým aj zvýšenie množstva čerstvého mäsa na trhu v tejto oblasti.

Sumár:

Pozitíva: Rozvoj vidieka, rozšírené moderné ustajnenie dobytku priamo v jestvujúcom hospodárskom dvore, bez potreby záberu nových plôch. Využitie priestoru po starej nefunkčnej maštali na nové ustajnenie. Nový, moderný vzhľad objektu, namiesto pôvodne schátraného objektu, nevyhovujúceho objektu. Prevencia rizika havárie starého objektu.

Negatíva: Vznik odpadov z asanácie starého objektu, dočasné stavebné práce a dočasne zvýšená prašnosť počas realizácie činnosti.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na realizáciu stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ budú približne činiť:

700 000,- € bez DPH

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Hniezdne v okrese Stará Ľubovňa

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Stavba je situovaná v Prešovskom samosprávnom kraji

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Prešovský samosprávny kraj, Odbor regionálneho rozvoja, Prešov,
Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Prešov,
Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor krízového riadenia,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Starej Ľubovni,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni,
Obec Hniezdne.

14. POVOLUJÚCI ORGÁN:

Obec Hniezdne - stavebný úrad
Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Vydanie stavebného povolenia

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

V zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú minimálne a lokálne a navyše svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Realizácia činnosti „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v k.ú. obce Hniezdne, sme vychádzali z uvedenej literatúry, z územného plánu VÚC Prešovského kraja, z RÚSES-u okresu Stará Ľubovňa a zo Správy o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002 (SAŽP Banská Bystrica, Centrum environmentálnej regionalizácie Košice).

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1. Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, k okrsku mierne teplému, vlhkému, s chladnou, alebo studenou zimou, dolinového. Podľa mapy klimatickogeografických typov má dotknuté územie kotlinovú klímu s veľkou inverziou teplôt, mierne suchú až vlhkú. V obci Hniezdne a okolí ide o subtyp horskej klímy teplej, východnejšia časť katastra, t.j. v lokalite stavby ide o subtyp kotlinovej klímy mierne chladnej. Maximálna hĺbka premŕzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

Tabuľka č. 1: Charakteristické klimatické údaje dotknutého územia

Typ	Kotlinová klíma	Horská klíma
Subtyp	Mierne chladná	Teplá
Suma teplôt 10°C a viac	2100 – 2400	2400 - 2900
Teplota v januári (°C)	- 3,5 až – 6	- 2 až - 5
Teplota v júli (°C)	16 až 17	17,5 až 19,5
Ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu v °C	20 až 24	21 až 23
Ročné zrážky [mm]	600 – 850	600 - 800

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a údaje o vetre sú udávané z najbližšej SHMÚ stanice Plaveč a zo stanice Kežmarok, kde sú merané len atmosférické zrážky. Údaje zo staníc Plaveč a Kežmarok sa dajú primerane použiť aj pre charakteristiku klímy riešeného územia. Údaje z týchto staníc sú uvedené v nasledujúcich tabuľkových prehľadoch.

Stanica SHMÚ (Plaveč): 488 m n.m.
zemepisná šírka : 49°16'
zemepisná dĺžka : 20°51'

Stanica SHMÚ (Kežmarok) : 626 m n.m.
zemepisná šírka : 49°08'
zemepisná dĺžka : 20°26'

Teplota vzduchu (Plaveč):

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za obdobie 1951 - 1980

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-5,0	-3,0	1,2	7,0	11,8	15,4	16,6	15,9	12,2	7,5	2,5	-2,5	6,6°C

Absolútne maximá teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok za obdobie 1951 - 1980

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
10,0	14,5	23,0	27,3	29,5	31,5	35,0	34,4	30,5	24,6	18,6	14,5	35,0

Absolútne minimálne teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok za obdobie 1951 - 1980

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-32,0	-36,0	-28,0	-9,0	-5,2	-2,0	1,2	0,8	-6,0	-10,4	-20,5	-34,0	-36,0

Vietor (Plaveč):

Priemerná častosť smerov vetra v % za zimné mesiace (XII-II) za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
7,2	0,4	0,6	9,9	10,4	1,4	0,8	14,3	55,0

Priemerná častosť smerov vetra v % za letné mesiace (VI - VIII) za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
6,4	0,8	0,8	6,8	4,0	1,4	0,6	18,8	60,4

Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
6,6	0,7	0,6	9,0	7,8	1,6	0,7	16,5	56,5

Priemerná rýchlosť vetra v m/s za obdobie 1961 - 1980 :

- za zimné mesiace (XII-II) : 3,0 (max. 3,6 severovýchodný vietor)
- za letné mesiace (VI -VIII) : 2,6 (max. 3,0 severovýchodný vietor)
- za rok : 2,8 (max. 3,2 severovýchodný vietor)

Atmosférické zrážky (Plaveč):

*Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1980 a *v r. 2008:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
31	26	31	48	70	105	101	84	53	44	41	35	670
*29	*11	*39	*34	*81	*62	*201	*94	*51	*84	*15	*59	*760

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Rok
-	0,1	6,5	21,3	27,6	22,8	14,9	1,6	0,2	-	95,0

Atmosférické zrážky (Kežmarok):

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1980:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
26	26	26	42	63	64	82	77	46	39	40	30	591

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Rok
-	0,1	5,4	17,1	25,0	18,2	11,5	1,5	0,1	-	78,9

1.2. Abiotické charakteristiky územia

Podľa **geomorfologického členenia** (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí územie dotknuté stavbou do Podhôrno - magurskej oblasti, do celku Spišsko-šarišské medzihorie, k oddielu Ľubovnianska kotlina.

Reliéf riešeného územia, t.j. celého areálu NESTVILLE DISTILLERY je rovinný, mierne sklonený k rieke Poprad. Svahy okolí stavby, t.j. v okolí obce Hniezdne majú najprv charakter pahorkatiny, vyššie až vrchoviny. Vo vyšších polohách katastra je reliéf ešte dynamickejší. Samotná obec Hniezdne má nadmorskou výšku 539 m n.m.. Nadmorská výška riešeného objektu, t.j. $\pm 0,000$, je 534,5 m n.m. Reliéf dotknutého územia je prevažne hladko modelovaný, antropogénne zmenený. Vzhľadom na geologicko-tektonickú stavbu územia je povrch širšieho okolia stavby v značnej miere rozčlenený eróziou.

Z geodynamických procesov sa v k.ú. obce Hniezdne vyskytujú antropogénne procesy, čiastočne aj mŕtve ramená a inundácia (zaplavovanie územia). V riešenom území, v širších súvislostiach sa z geodynamických procesov vyskytuje erózia a miestami aj zosuvy.

Seizmicita územia - Podľa mapy seizmických oblastí a STN 73 0036 patrí záujmové územie do neseizmickkej oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite do 6. stupňa stupnice MSK 64. Stupeň seizmického ohrozenia nebude mať negatívny vplyv na projektovanú stavbu.

Geologické pomery - Z geologického hľadiska je záujmové územie budované sedimentmi paleogénu (treťohorné horniny) a kvartéru. Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľa treťohorné flyšové súvrstvie centrálno-karpatského paleogénu, ktoré tvorí predkvartérne podložie v celom riešenom území. Predkvartérne horniny sú na povrchu v plnom rozsahu prekryté vrstvou kvartérnych sedimentov. Ide o kvartérne deluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty.

KVARTÉR je v dotknutom území zastúpený v mieste tokov a ich okolí fluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Na svahoch sú najrozšírenejšie deluviálne sedimenty. V zastavaných územiach sú o.i. zastúpené aj antropogénne sedimenty.

Fluviálne a proluviálne sedimenty – sa v širšom území vyskytujú hlavne v nive rieky Poprad a v nivách menších tokov v území. Zastúpenie fluviálnych sedimentov v riešenom území má rieka Poprad, tečúca južne od obce Hniezdne. Stavba je lokalizovaná toku pri Kamienka, v blízkosti jej sútoku s riekou Poprad. V mieste sútokov miestnych potokov s riekou Poprad, ako aj v mieste vzájomných sútokov miestnych tokov sa vyskytujú proluviálne sedimenty, náplavové kužele zo slabo vytriedeného materiálu.

Fluviálne sedimenty v nive rieky Poprad sú zastúpené nivnými (hliny) a korytovými sedimentmi (štrky). Okrem toho sú na okrajoch údolia vyvinuté ako terasové sedimenty (štrky s hlinitým pokryvom). Ide jednak o holocénne sedimenty v alúviu rieky ako aj o 1. a 2. strednú terasou rissu. Celková mocnosť fluviálnych sedimentov sa pohybuje od 6 do 8 m, v nive Popradu a na terasách môže hrúbka týchto sedimentov dosahovať aj viac metrov.

Deluviálne sedimenty pokrývajú podstatnú časť záujmového územia, ako aj riešené územie. Vyskytujú sa na miernych aj strmších svahoch. Majú prevažne charakter hlín, ílovitých hlín až ílov hrúbky od 1,5 do 4 m, v predpolí pohorí, t.j. na úpätiach svahov, aj viac. Tu sú zastúpené hlinami, hlinito-kamenitými suťami a piesčitými hlinami.

Antropogénne sedimenty sa nachádzajú najmä v intraviláne obce Hniezdne a priemyselnej zástavbe v obci, t.j. aj v riešenom území. Navážky dosahujú mocnosť od 0,5 m do 2 m, miestami aj viac. Tvorené sú štrkami, hlinami, ílmi, suťami, s podielom stavebného odpadu.

PREDKVARTÉRNE TREŤOHORNÉ PODLOŽIE patrí vrchnému eocénu až oligocénu. Ide o sedimenty centrálno-karpatského paleogénu, ktorý je v riešenom území zastúpený Zubereckým súvrstvím. Ide o typický flyš s pieskovecami a ílovcami v pomere od 2:1 do 1:2. Južnejšie od obce, t.j. v hornatých častiach katastra obce patria oligocénu, Bielopotockému súvrstviu. Tu sú pieskovce v absolútnej prevahe nad nevápnitými ílovcami.

Hydrogeologické pomery - širšieho záujmového územia sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúcich územie. Ílovité sedimenty paleogénu (ílovce) sú nepriepustné. Pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu, avšak táto sa nachádza len v niektorých hlbších horizontoch a je prevažne napätá. Deluviálne a antropogénne sedimenty podzemnú vodu prakticky neobsahujú, sú nepriepustné. Naopak, fluvialná výplň tokov, hlavne rieky Poprad, je výrazne zvodnená, najmä poloha korytových hlinito-piesčitých a piesčitých štrkov. Tieto podzemné vody majú voľnú hladinu. V riešenom území, aj širšom okolí sa vyskytujú pramene s minerálnou vodou. V obci Hniezdne na mieste bývalých kúpeľoch sa nachádza siričitý minerálny prameň. Zachytený a využívaný je aj jeden prameň v susednej obci Forbasy. Ide o minerálny prameň ("Šťava"). Prameň sa nachádza na hornom konci obce za železničným násypom. Nad prameňom je vybudovaný altánok a okolie je upravené. Voda je využívaná miestnymi občanmi a občanmi z okolitých obcí.

Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy kotlín. V lokalite umiestnenia stavby sú to ilimerizované pôdy prevažne oglejené a hnedé lesné pôdy nasýtené a nenasýtené, na materiáli náplavových kužeľov a zvetralinách pevných hornín. V nive rieky Poprad ide prevažne o nívne pôdy, miestami glejové pôdy na zvetralinách nekarbonátových hornín a aluviálnych uloženinách.

Hydrologické pomery - z hľadiska hydrologických pomerov je územie, v ktorom je lokalizovaná stavba odvodňované riekou Poprad a jej prítokom Kamienka. Rieka Poprad má prevažnú časť svojho povodia na slovenskom území. Odvodňuje značnú časť južnej a JV strany Vysokých Tatier, časť Belianskych Tatier, Spišskej Magury a Ľubovnianskej Vrchoviny na ľavej strane veľkú časť Levočských vrchov, SZ svahy Čergovských vrchov na pravej strane, ako aj Popradskú kotlinu. Vzniká vo Vysokých Tatrách ako sútok Hincovho potoka a Krupej, vytekajúcej z Popradského plesa. Z Vysokých Tatier a Belianskych Tatier priberá početné kratšie, ale výdatné prítoky. Z pravej strany k významnejším prítokom patrí Ľubica, Jakubianka, Ľubotínka a iné. Po opustení Popradskej kotliny tečie veľkým oblúkom postupne na východ, sever a západ, pričom vytvára na meandrovitom 26 km dlhom úseku prevažne SZ smeru Slovensko - Poľskú štátnu hranicu. Pri Mníšku nad Popradom opúšťa naše územie.

Riečnu sieť Popradu možno charakterizovať ako veľmi málo vyvinutú. Sklon toku je značný, najmä na hornom úseku pred výstupom z hôr. V popradskej kotline a ďalej sa sklon znižuje s výnimkou úsekov, kde sa rieka zarezáva do podkladu.

Tabuľka č. 2: Hydrografické charakteristiky toku

Tok a miesto	Rád toku	Plocha povodia P (km ²)	Dĺžka toku L (km)	Charakteristika P / L ²	Lesnatosť v %
Poprad - Chmeľnica	III.	1262,405	85,2	017	40
Poprad (štátna hranica)	III.	1889,12	144,2	0,09	-

Rieka Poprad - základné údaje:

- plocha povodia (celková) : 1 914 km²
- priemerný prietok : Q = 24,3 m³/s
- minimálny prietok : Q_{min} = 5,27 m³/s
- maximálny prietok za 100 rokov : 700 m³/s

Potok Kamienka preteká cez obec Hniezdne a okrajom riešeného územia. Je ľavostranným prítokom rieky Poprad. Má dĺžku 13 km. Pramení v Pieninách, na juhovýchodnom úpätí Vysokých skaliek (1 049,8 m n. m.), v nadmorskej výške okolo 900 m n. m. V pramennej

oblasti tečie na juh a potom sa stáča na juhovýchod, až juh. Do Popradu ústí v nadmorskej výške cca 530 m n. m.

Potok Kamienka je rybárskym revírom č.1 (4-0970-4-1) od ústia pri obci Hniezdne po pramene. Ide o pstruhový revír.

1.3. Biota - vegetácia, flóra a fauna

VEGETAČNÉ POMERY

Geobotanické členenie územia bolo realizované podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987). Geobotanická (vegetačná) mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalostí o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia (predpokladaná vegetácia) je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytoocenologický a ekologický základ.

V lokalite umiestnenia stavby sa vyskytujú nasledovné spoločenstvá rastlín:

- **AI** - (*lužné lesy podhorské a horské*) v nive rieky Poprad, ako aj v nive miestnych potokov,
- **F** - (*bukové lesy kvetnaté*) spoločenstvo je prítomné v celom riešenom území s výnimkou samotnej nivy potoka.

AI - lužné lesy podhorské a horské

Do tejto jednotky sú zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrb. Spoločenstvá tejto jednotky sú pokračovaním vrbovotopografických lužných lesov (majú mnoho spoločných ekologických a cenologických znakov). Nájdeme ich na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúvia potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami.

Krovinné vrbiny sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková, vrba krehká, lokálne aj vrba sivá. Z ďalších kríkov je najhojnejšia jelša sivá. Druhové zloženie bylinného poschodia je pestré, pretože k hygrofilným a subhygrofilným rastlinám – záružlie horské, pichliač zelinový, bodliak lopúchovitý, pichliač potočný, škarda močiarna, krkoška chlpatá, vrbovka chlpatá, túžobník brestový, pakost močiarny často prenikajú aj vodou splavené druhy z okolitých lesných a prameniskových spoločenstiev, napr. prilbica modrá tuhá, prilbica pestrá, stračia nôžka vysoká, vojnovka belasá, kokorík praslenatý, prvosienka vyššia, štiav áronolistý.

F - bukové lesy kvetnaté

Jednotka zahŕňa klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo-bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa na všetkých geologických podložiach. Floristicky sú tieto spoločenstvá pomerne jednotné, buk je v nich blízko svojho ekologického optima. Pri väčšej vlhkosti, dostatku tepla a kyslejšej pôde je jedľa jeho rovnocennou partnerkou. Na dolnej hranici výskytu jednotky býva sporadicky prítomný aj dub zimný, zriedkavo aj hrab obyčajný. Všetky dreviny okrem duba dosahujú hlavnú úroveň porastov, kvetnaté bučiny bývajú pravidelne dvoj alebo trojetážovými porastami. Buky v kvetnatých bučinách sú zväčša v optime svojho rozšírenia, dosahujú mimoriadne dobrý rast a kvalitu. Smrek je tu len výnimočne pôvodnou drevinou.

Krovinné poschodie nebýva v kvetnatých bučinách nápadne vyvinuté. Z krovinných drevín sa v jednotke vyskytuje najmä baza čierna, viac baza červená, bršlen európsky a egreš obyčajný. Výskyt kvetnatých bučín a jedlín sa územne zhruba zhoduje s výskytom kvetnatých bučín podhorských. Kvetnaté bukové lesy sú rozšírené v oblastiach s prevažne baltickým klimatickým vplyvom. Pôdno-ekologicky sú pre ne najpriaznivejšie nadmorské výšky medzi 500 až 900 m n.m. Prevažne ide o hnedé lesné pôdy alebo humózne rendziny nasýtené, minerálne dobre zásobené a prevzdušnené.

Z bylín sú v jednotke zastúpené najmä druhy humikolné a nitrátofilné nižšieho vzrastu, ako aj vyššie byliny. Dominantami bývajú marinka voňavá, hluchavka žltá, pakost smradľavý, kyslička obyčajná, ostružina srstnatá, zubačka cibul'konosná, veronika horská. Pôvodne boli kvetnaté bukové lesy viac rozšírené ako dnes. Ich značná časť bola odlesnená a premenená na nelesné kultúry najmä v období banskej kolonizácie. Ich náhradnými spoločenstvami sú vysokobyľové dvojkosné lúky a pasienky.

FLÓRA

Záujmové územie spadá podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1966) do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), do obvodu vysokých (centrálnych) Karpát, do okresu vnútrokarpatských kotlín (Podtatranské kotliny). Z fyto geografického hľadiska možno zaradiť územie do oblasti západokarpatskej kveteny. Územia zaradené do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu predkarpatskej flóry, naväzujú priamo na oblasť panónskej flóry a tvoria vlastne prechod medzi teplomilnou panónskou vegetáciou a vegetáciou vysokých Karpát. Charakter vegetácie územia možno zaradiť k submontánnemu až montánnemu vegetačnému stupňu. Z hľadiska zachovania biodiverzity sú hodnotné najmä lesné biotopy a biotopy tokov v území.

Miestami v území rastie na vhodných stanovištiach niekoľko teplomilných druhov. Pôvodné dubiny sa premenili zväčša na pasienky, polia a lúky a len miestami sa zachovali. Borovica a javor poľný sú tam pôvodné. Hojné sú smrekové jedliny a jedľový kvetnatý les. Z teplomilného rastlinstva tu nájdeme napríklad: oman srstnatý, kocúrik panónsky, ďatelina panónska, kamienka modropurpurová, hlaváčik jarný, zvonček ľaliolistý a pod. Z bylín sa tu vyskytuje kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), záružlie močiarne (*Caltha palustris*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*) a hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*). Nelesná stromová a krovitá vegetácia sa tiahne v súvislých pásach pozdĺž tokov. Zo stromov a krov sú zastúpené najmä vrbý, a to vrbá rakyta (*Salix caprea*), vrbá päťtyčinková (*Salix pentandra*), vrbá krehká (*Salix fragilis*), topoľ osika (*Populus tremula*), breza (*Betula pubescens*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*).

Po obvode porastov s lesným charakterom a na trvalých trávnych porastoch sa bodovo vyskytujú aj druhy krovitého vzrastu ako ruža šípová (*Rosa canina*), hloch obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*) atď.

V okolí navrhovanej stavby sa nachádza niekoľko floristicky hodnotných území. V kapitole III. – 1.4. – chránené územia, sú tieto hodnotné územia a lokality uvedené. Sú to lokality v rôznom stupni ochrany, aj z dôvodov zachovania vzácnnej flóry.

OSOBITNE CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY RASTLÍN

Priamo v území dotknutom stavbou sa nenachádzajú osobitne chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín.

FAUNA

Zloženie fauny dotknutého územia nie je také pestré ako v hornatých oblastiach Slovenska. Územie, do ktorého je situovaná navrhovaná stavba, je z hľadiska fauny málo významné. Ide o využívanú poľnohospodársku krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a narušené antropogénnou činnosťou. Prevládajú živočíšne spoločenstvá polí

a lúk. K týmto zoocenózam možno priradiť aj zoocenózy neobrábaných plôch, ako sú smetiská, rozrobené zemné práce železničných násypov, ciest a pod. Charakteristickým znakom tohto biotopu je otvorenosť, každoročné i lokálne striedanie kultúr, ročné zmeny v kultúrach, určitá druhová stereotypnosť a časté hlboké zásahy človeka do biocenóz. Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky stredných polôh sú hrabavka škvrnitá, prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, drop veľký, drop malý, ležiak obyčajný, kaňa sivá, kaňa popolavá, myšiarka močiarna, trasochvost žltý, strnádka lúčna, chrček roľný a tchor stepný, pre vlhké lúky je charakteristický chrapkáč poľný, pre vlhké lúky s nížinnými poľami je charakteristický cíbik chochlatý, pre neobrábanú zem je typická pipíška chochlatá. V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia, ktoré sú súčasťou biocentier a biokoridorov.

V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia. V kapitole III.1.4 – chránené územia, sú tieto faunisticky hodnotné lokality popísané. Sú v rôznom stupni ochrany z dôvodov zachovania vzácnej fauny

OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV

Osobitne chránené živočíchy - druhy európskeho významu - neboli v lokalite stavby, ani v jej blízkom okolí zistené.

1.4. Chránené územia

OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY

Za účelom ochrany prírodných, ekologicky hodnotných krajinných celkov s mimoriadne významným prírodným bohatstvom ochrany prírody boli vyhlásené niektoré územia za chránené územia s rôznym stupňom ochrany. Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. V širšom okolí stavby sa nachádza niekoľko maloplošných chránených území, avšak žiadne nie je lokalizované v blízkosti riešeného územia. K priamym stretom záujmov chránenými územiami pri realizácii stavby nedôjde. V okrese Stará Ľubovňa je vyhlásené aj jedno veľkoplošné chránené územie, ako aj niekoľko maloplošných chránených území.

Celkove je v okrese vyhlásených 12 maloplošných chránených území. Vyhláseným veľkoplošným chráneným územím je Pieninský národný park (PIENAP), v ktorom priamo je niekoľko vzácných lokalít a území s vyššou ochranou. Ide o maloplošné chránené územia: NPR-národná prírodná rezervácia, PR - prírodná rezervácia, NPP- národná prírodná pamiatka, PP - prírodná pamiatka, CHA-chránený areál.

Pieninský národný park sa nachádza v severnej časti Slovenska pozdĺž štátnej hranice s Poľskou republikou. Bol vyhlásený v r.1967 na rozlohe 2125 ha, v súčasnosti má rozlohu 3750 ha. Vlastné územie národného parku tvorí krátky úsek bradlového pásma, ktoré obopína Vnútorne Západné Karpaty. Územie národného parku sa vyznačuje pestrou horninovou skladbou a je výsledkom zložitých vývojových procesov. Klimatické výkyvy, činnosť vody, vetra i rušivá činnosť mrazu modelovali obraz Pienin a vytvorili bohatý členený reliéf s hlbokými údoliami, tiesňavami i nápadnými skalnými útvarmi. Na malej ploche sa striedajú stanovištia najrôznejšieho druhu, od slnečných skál a suchých vrcholov po hlboké tienisté údolia a rokliny. Tieto prírodné danosti vytvorili priaznivé podmienky pre druhovú pestrosť flóry a fauny Pieninského národného parku.

Vyhlásené chránené územia v území, v ktorom je umiestnená stavba a prvky ÚSES – biokoridory - sú zakreslené a zvýraznené v celkovej situácii v M = 1 : 50 000, ktorá tvorí prílohu EK-01. Vyhlásené veľkoplošné a maloplošné chránené územia vyskytujúce sa v širšom okolí stavby sú okrem zakreslenia v prílohe EK-01 popísané v tabuľkách č. 3 a 4.

Tabuľka č. 3: Veľkoplošné chránené územia v širšom okolí stavby

Názov	Kraj / Okres	Katastrálne územie	Výmera (ha)	Rok vyhlás.	Predmet ochrany
Pieninský národný park	Prešovský/ Stará Ľubovňa, Kežmarok	Lesnica, Haligovce, Veľký Lipník, Červený Kláštor, Litmanová, Strážany, Kamienka	3 749,622 (22444,1)	1967	Geomorfologické celky Pienin a Spišskej Magury, bradlové pásmo s výskytom vzácných druhov fauny a flóry.

Tabuľka č. 4: Maloplošné chránené územia v okolí pripravovanej stavby

Názov územia	Katastrál. územie	Kateg. ochrany	Plocha územia (ha)	Rok vyhlás., spres.	Predmet ochrany
Litmanovský potok	Kamienka, Jarabina, Hniezdne, St.Ľubovňa, Litmanová	PP	14,419	1990	Potok horského typu s mimoriadne zachovalým spoločenstvom pôvodnej ichtyofauny.

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Z lokalít sústavy NATURA 2000 zasahuje do katastrálneho územia obce Hniezdne územie európskeho významu Stredný tok Popradu. Ide o chránené územie sústavy NATURA 2000: (SKUEV0951) Stredný tok Popradu s rozlohou 265,299 ha.

Predmetom ochrany sú dva biotopy a tri druhy a to:

Biotopy

3270 - Rieky s bahňitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov
Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p.

3220 - Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov

Druhy - Mrena karpatská (*Barbus meridionalis*), Mihulka potočná (*Lampetra planeri*)
a Vydra riečna (*Lutra lutra*).

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Riešená lokalita, t.j. hospodársky dvor spoločnosti AGRO - HNIEZDNE, s.r.o. nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia. Južná časť katastrálneho územia obce Hniezdne (príloha EK-01) patrí do vyhláseného chráneného vtáčieho územia (Vyhláška MŽP SR č. 434/2012 Z.z.) CHVÚ Levočské vrchy (SKCHVU051). Chránené vtáčie územie Levočské vrchy bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa trojprstého, chriašteľa poľného, jariabka hôrneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika sivého, orla krikľavého, orla skalného, prepelice poľnej, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša sivého, tesára čierneho, tetra hlucháňa, tetra holniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 45597,6347 ha.

CHRÁNENÉ STROMY

V riešenom území ani v jeho okolí, t.j. v katastrálnom území obce Hniezdne sa nenachádzajú osobitne chránene stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

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

2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny

Pojem "krajina" má svoje dávne historické korene, pričom vždy súvisel s činnosťou človeka (Supuka, Schlampová, Jančura, 1999). Krajinu chápeme z hľadiska jej viacerých vlastností. Je kombinovaným dielom prírodných a antropických síl (Jančura, 2002).

Pod pojmom "ochrana krajiny" rozumieme predovšetkým ochranu charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu, ktoré krajinu alebo jej časť odlišujú od ostatných a poukazujú na jej prírodnú, kultúrno-historickú hodnotu a jedinečnosť. Aktuálnosť témy krajinného obrazu, charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu vyplýva z čoraz väčšieho tlaku na krajinné prostredie a z rizika jeho nenávratných zmien. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry. Každá stavba a každá zmena v krajine mení jej obraz – usporiadanie krajiny štruktúry a následne jej ráz – zmena vzťahov pôvodného charakteru krajiny.

ŠTRUKTÚRA KRAJINNEJ POKRÝVKY (SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA) OBCE HNIEZDNE

V druhotnej krajinskej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinskej štruktúry – pásma lesa a pásma poľnohospodársky využívané krajiny, ktoré tvoria základnú maticu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinskej štruktúry. Územie katastra obce Hniezdne je značne pretvorené ľudskou činnosťou spojenou predovšetkým:

- s využívaním PPF veľkoplošne ako trvalé trávne porasty (TTP - intenzívne lúky a pasienky) a orná pôda. S tým sú spojené zúrodňovacie zásahy, ktorými bola likvidovaná vo veľkej miere krajinná zeleň, predovšetkým krovinné spoločenstvá, a tak následne oslabená ekologická stabilita v území,
- záberom nových doposiaľ neurbanizovaných plôch.

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria plochy trvalých trávnych porastov, ornej pôdy, nelesnej drevinovej vegetácie a lesa. Najväčšie zmeny krajinskej štruktúry sú spôsobované individuálnou, priemyselnou a poľnohospodárskou zástavbou.

Na riešenej lokalite - v lokalite umiestnenia stavby - sa nenachádzajú pôvodné trávnaté ani krovinné porasty. Vo vyšších polohách katastra prevládajú lesné porasty.

HISTORICKÉ KRAJINNÉ ŠTRUKTÚRY

Na riešenej lokalite, v k.ú. obce Hniezdne, sa nenachádzajú historické krajinné štruktúry, ktoré by mohli byť realizáciou stavby ovplyvnené.

MIERA EKOLOGICKEJ STABILITY ÚZEMIA sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability (SES) je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej po veľmi priaznivú.

STUPNE EKOLOGICKEJ STABILITY

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability (SES) je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej po veľmi priaznivú. Výpočet stupňa ekologickej stability pre k.ú. sa získava váhovým koeficientom plošného zastúpenia jednotlivých krajinných prvkov (orná pôda, vinice, záhradky, lúky, pasienky, lesy, vodné plochy, zastavané plochy, ostatné plochy). Na základe tejto klasifikácie sa stanoví priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v k.ú. V územiach, kde je veľmi nízke zastúpenie ekostabilizačných krajinných prvkov, je stupeň ekologickej stability spravidla veľmi nízky, cca do 1,0.

V porovnaní s inými, najmä nížinnými okresmi Slovenska, dosahujú katastrálne územia okresu Stará Ľubovňa nižší až stredný stupeň ekologickej stability, priemerne s hodnotami SES 2,5 až 3,5. Hodnoty SES predstavujú realizačné kritériá – možnosti realizácie ÚSES, t.j. charakterizujú množstvo ekologicky stabilizujúcich prvkov v danom území, ktoré sú samozrejme základnými stavebnými prvkami celoplošného ÚSES.

2.2 Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Priestorová ekologická stabilita krajiny sa definuje ako schopnosť krajinej štruktúry udržiavať priestorové ekologické vzťahy medzi geoeкосystemami s rôznou reálnou vnútornou ekologickou stabilitou. Teda ekologická stabilita krajiny predstavuje schopnosť udržiavať a obnovovať podmienky fungovania celopriestorového systému a zabezpečovať geoeekologickú rôznorodosť v celom spektre krajinej štruktúry. Udržanie ekologickej stability krajinného systému je základnou podmienkou proklamovaného princípu trvalo udržateľného rozvoja. Praktickú aplikáciu udržania ekologickej stability predstavujú územné systémy ekologickej stability. Za územný systém ekologickej stability (ÚSES) sa považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky provincionálneho, nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Za biocentrá (provincionálne, nadregionálne a regionálne) boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. Základ kostry ekologickej stability územia na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provincionálneho a nadregionálneho významu. Nadregionálny a regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky.

Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

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

Tab. č. 5: Prehľad biocentier a biokoridorov v okrese Stará Ľubovňa

Názov	Kategória	Geomorfolo- gická jednotka	Jadro	Charakteristika
Pieniny	NRBc	Pieniny	NPR Prielom Dunajca	komplex hodnotných spoločenstiev na členitom podklade bradlového pásma
Plavečské štrkoviská	RBc	Spišsko-šarišské medzihorie	CHA Plavečské štrkoviská	revitalizácia brehových porastov, vodné biotopy
Slatina a bradlové pásmo	RBc	Spišsko-šarišské medzihorie	PR Slatina pri Šarišskom Jastrabí	slatinné a xerothermné spoločenstvá
Minčol	RBc	Čergov	NPR Čergovský Minčol	jedľo-bukové lesy podvrcholovej polohy dvojjetážové, nad 110 rokov veku

Minčol-Ostrý vrch	NRBk	Čergov		lesné komplexy v kombinácii s hodnotnými trávnyymi porastami
Pálenica-Vysoká	NRBk	Spišská Magura		komplex lesných, lúčnych a pripotočných spoločenstiev
Rieka Poprad	RBk	Spišsko-šarišské medzihorie		brehové porasty a aluviálne lúky
Potok Ľubotinka	RBk	Spišsko-šarišské medzihorie		brehové porasty a aluviálne lúky
Potok Veľký Lipník	RBk	Spišsko-šarišské medzihorie		brehové porasty a aluviálne lúky

NRBc - nadregionálne biocentrum
RBc - regionálne biocentrum
NRBk - nadregionálny biokoridor
RBk - regionálny biokoridor

Základ lokálnych biokoridorov v katastri obce Hniezdne tvoria lesy osobitného určenia na južnom okraji katastra a vodné toky Poprad, Kamienka a Veľký Lipník, ktorých súčasťou sú aj biocentrá lokálneho a regionálneho významu. Lokálny systém ekologickej stability v katastri obce tvoria tieto prvky:

- nadregionálny biokoridor rieka Poprad
- regionálny biokoridor Veľký Lipník (Litmanovský potok)
- lokálny biokoridor Kamienka
- lokálny biokoridor Poprad - Kúpeľný les
- lokálne biocentrum lesný celok Kolačkovský hrebeň
- lokálny biokoridor Poprad - Kúpeľný les - Kolačkovský hrebeň
- lokálne biocentrum ochranný les pri ceste I. triedy.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO - - HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Demografická charakteristika

Navrhovaná stavba sa nachádza v k.ú. obce Hniezdne v okrese Stará Ľubovňa v Prešovskom kraji. Okres Stará Ľubovňa patrí svojou rozlohou na 8. miesto v kraji. Do tohto severoslovenského okresu patrí 44 obcí, z toho dve mestá (Stará Ľubovňa a Podolíneč). Okres sa rozprestiera na ploche 624 km². Okres Stará Ľubovňa má členitý reliéf. Do okresu zasahuje Ľubovnianska vrchovina, Spišsko-Šarišské medzihorie, Pieniny, Levočské vrchy a Čergov.

Základné demografické údaje okresu Stará Ľubovňa

Počet obyvateľov k 31.12. 2013	53 271
z toho ženy	26 582
Hustota obyvateľstva na 1 km ²	81

Údaje o počte obyvateľov mesta Stará Ľubovňa a obce Hniezdne sú uvedené v tabuľke č. 6. Tieto údaje vyjadrujú stav k 30.6.1992 (Štatistický lexikón obcí SR, 1994). V zátvorke uvádzame aj novšie údaje o celkovom počte obyvateľov podľa údajov Štatistického úradu SR v Prešove k 26.5.2001 (Údaje zo Sčítania obyvateľov) a údaje platné k 31.12. 2017. Z uvedeného porovnania je zrejmý demografický vývoj v tomto území za posledné roky.

Tabuľka č.6: Počet obyvateľov okresného mesta Stará Ľubovňa, susednej obce a obce Hniezdne

Mesto - Obec	VÝMERA (ha)	POČET OBYVATEĽOV		
		SPOLU	Muži	Ženy
Stará Ľubovňa /mesto/	3 079	13 995 (16 227 - r.2001) (16 348 - r.2017)	6 959	7 036
Hniezdne	1 806	1 355 (1 394 - r.2001) (1 457 - r.2017)	679	676
Forbasy	444	380 (370 - r.2001) (440 - r.2017)	198	182

V ďalších častiach tejto dokumentácie EIA – Zámeru - (demografia, poľnohospodárstvo a cestovný ruch) sú uvádzané údaje prevažne vybrané z materiálov štatistického úradu SR a sú aktualizované k 31. 12. 2000 (Okresy Prešovského kraja, Krajská správa št. úradu SR v Prešove, 2002).

Obyvateľstvo podľa národností v % (okr. Stará Ľubovňa)

slovenská	90,22
rómska	3,75
rusínska	3,34
ukrajinská	1,17
česká	0,34
ostatná	0,99
poľská	0,12
maďarská	0,07

Hniezdne je obec patriaca do okresu Stará Ľubovňa. Obec je lokalizovaná v doline rieky Poprad, na jej nive a na riečnych terasách Popradu. Jej kataster sa rozprestiera aj na susedných svahoch, hlavne na severovýchodných svahoch Levočských vrchov. Nadmorská výška v strede obce je 539 m n. m. a v chotári 520 – 889 m n. m. Chotár je z časti zalesnený s ihličnatým lesným porastom. Súvislý ihličnatý les je len v jeho v južnej časti. Ostatné pozemky sú pastviny, lúky a orná pôda. Pestovalo sa tu žito, jačmeň, ovos,

zemiaky a ľan. Podnebie územia určujú okolité lesy a je charakterizované prechodom medzi chladnou kotlinovou klímou a chladnou horskou klímou. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1286.

Obec Hniezdne:

Kód obce	:	526720
Počet obyvateľov k 31.12.2017	:	1 457
Hustota osídlenia	:	81,03 obyv./km ²
Rozloha katastra	:	1 798 ha
Nadmorská výška /centrum obce/	:	539 m n.m.

Vybavenosť obce Hniezdne infraštruktúrou je dobrá. Obec je plynofikovaná, elektrifikovaná a poulične osvetlená. Má vybudovaný verejný vodovod a kanalizačnú sieť s pripojením na ČOV. Obec má dostatočne vybudované miestne komunikácie. Na území obce pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov. Pracovné príležitosti sú v obci a v blízkom okresnom meste Stará Ľubovňa, a to v miestnych zariadeniach obchodu a služieb, v malých živnostenských prevádzkach a iných firmách pôsobiach v okresnom meste. Hospodárskemu rozvoju tohto územia napomáhali v minulosti aj dôležité obchodné cesty. K nim patrí aj cesta tokom Poprad, t.j. cesta priamo po vode, po ktorej sa nám do dnešných čias zachovalo, aj keď už iba ako atrakcia pltníctvo na Dunajci. Po Dunajci a Poprade sa splavovalo hlavne drevo, železo, antimón, poľnohospodárske plodiny a rozličný iný tovar.

Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava

Stavba patrí do Prešovského kraja, ktorý je ekonomicky významným regiónom SR. Ťažiskovými odvetvami hospodárstva sú priemysel (strojársky, chemický, potravinársky, drevospracujúci, palív a energetiky, stavebníctvo vrátane priemyslu stavebných hmôt a poľnohospodárstvo). V okrese Stará Ľubovňa je odvetvový profil priemyslu taktiež pomerne pestrý.

Okres Stará Ľubovňa má z hľadiska svojej priemyselnej výrobnnej základne pomerne pestré zastúpenie. Strojársky priemysel má v tomto okrese významné postavenie. K nosným priemyselným podnikom okresu Stará Ľubovňa patrí Skrutkáreň, a.s., ktorá vyrába najmä spojovacie súčiastky – skrutky vhodné do rôznych materiálov (drevo, plasty a i.). Asi 1/2 produkcie realizuje na exportných trhoch hlavne v Českej republike, NSR, Poľsku a Taliansku. Výrobné družstvo Kovotrend Stará Ľubovňa vyrába bezpečnostné kabíny na traktory pre Zetor Brno a ZTS Martin.

Textilný a odevný priemysel - firma Luko, a.s. Stará Ľubovňa - produkuje textílie a konfekciu, ktorú exportuje do ČR, Švajčiarska, Francúzska, NSR a inde. Výrobu vrchných odevov, so 100 %-ným exportom do NSR, realizuje výrobné družstvo Vzorodev Stará Ľubovňa. Elektrotechnický priemysel - produkcia polypropylénových kondenzátorov a elektrosúčiastok je výrobnou náplňou Tesly, a.s. Stará Ľubovňa.

V obci Hniezdne je viacero podnikateľských subjektov a výrobných podnikov. K významnejším výrobným podnikom patrí napr. BGV, s.r.o., ktoré je v priamom susedstve s hospodárskym dvorom investora AGRO – HNIEZDNE, s.r.o., ďalej je tu AMH METAL, s.r.o., Ľubomír Kollárik – DREVOVÝROBA a iné. Viaceré subjekty sa venujú službám, obchodu, cestovnému ruchu a pod. ako napr.: MAGURA TRANS, s.r.o., LOMONT s.r.o., AUTOALEX s.r.o., R & D company, s.r.o. a iné.

Ťažba nerastných surovín v celom Prešovskom kraji nie je veľmi vysoká, oproti iným krajom. V okrese Stará Ľubovňa sa nachádzajú niektoré významnejšie ložiská nerastných surovín v ťažbe. Prehľad ložísk nerastných surovín v ťažbe v okrese Stará Ľubovňa je v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7: Ložiská vyhradených nerastov v okrese Stará Ľubovňa - chránené ložiskové územia

Katastrálne územie	Identifik. číslo	Názov ložiska	Druh nerastu	Ťažobná organizácia
Vyšné Ružbachy	871451	Vyšné Ružbachy	Stavebný kameň	OU Vyšné Ružbachy
Kamienka	823511	Kamienka	Stavebný kameň	Poľn. družstvo Kamienka
Podolinec	847674	Podolíne	Stavebný kameň	VSL Kam. a Štrk. š.p. Spiš. N. Ves
Plaveč Orlov	846848 844365	Plaveč I	Štrkopiesky	VSL Kam. a Štrk. š.p. Spiš. N. Ves
Plaveč	846848	Plaveč	Tehliarske íly	Tehelne VOKOP s.r.o. Vranov
Malý Lipník	835897	Marmon SL II	Dekoračný kameň	Obecný úrad Malý Lipník
Jarabina	822221	Jarabina, Lysá skala	Karbonáty	Poľn. družstvo Jarabina

Doprava - Medzi základné prejavy negatívneho vplyvu dopravy na životné prostredie patria: hluk, vibrácie a otrasy, exhaláty, prašnosť, nehodovosť, znečisťovanie vody, estetické a psychické účinky, deliace účinky komunikácií, plošné nároky a pod. Hustota cestnej siete (km/km²) v Prešovskom kraji je najväčšia v okresoch: Levoča, Stropkov a Svidník, najnižšia v okresoch: Snina, Poprad a Kežmarok. V okrese Stará Ľubovňa je priemerná hustota a cca odpovedá priemernej hustote v kraji, ktorá je 0,347 km/km². Okres má charakteristickú východo-západnú dopravnú os cesty I/77, v severojužnom smere sú to cesty I/68 a II/543, ktoré sa radiálne koncentrujú v okresnom sídle.

Základné údaje o cestnej sieti v okrese Stará Ľubovňa:

cesty I. triedy	73,13 km
cesty II. triedy	20,88 km
cesty III. triedy	139,36 km
4-pruhové komunikácie	0,36 km

Prístup do areálu hospodárskeho dvora AGRO – HNIEZDNE, s.r.o., ktorý je lokalizovaný na východnom okraji obce, t.j. aj na stavbu, je priamo z cesty I/77 Poprad – Bardejov, odbočením vpravo, na v smere od Popradu. Prístup k samotnému stavenisku je po areálových komunikáciách. Hlavný cestný dopravný koridor v riešenom území t.j. cesta I/77 - prechádza priamo cez obec Hniezdne.

Poľnohospodárstvo

Okres Stará Ľubovňa patrí k produkčným poľnohospodárskym oblastiam. Popri krmovinách a obilninách je významným producentom zemiakov. Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Prešovskom kraji, je trend zvyšovania podielu trvalých trávnatých porastov na úkor ornej pôdy. Poľnohospodárska výroba v okrese Stará Ľubovňa sa realizuje na výmere 8 265 ha ornej pôdy.

V katastri obce Hniezdne sú podľa evidencie nehnuteľností zastúpené jednotlivé nasledovné druhy pozemkov:

Plocha	%	Výmera (ha)
Orná pôda	30,2	542,1499
Lúky a pasienky	22,7	407,6815
Záhrady	0,6	11,4768
Ovocné sady	0,0	0,0000
Lesy	27,5	495,1057
Vodné plochy	2,5	44,1673

Zastavané plochy	4,2	74,7179
Ostatné	12,3	222,5292
Celkom	100,0	1 798,1280

Z rastlinnej výroby sú v okrese, ako aj v k.ú. Hniezdne najviac osievané plochy obilovín, krmovín a zemiakov. V živočíšnej výrobe má prioritu chov hovädzieho dobytku a chov oviec. V obci Hniezdne bolo v roku 1958 založené a vyhlásené celoobecné JRD s výmerou 1021 ha pôdy. Pre stavbu nebude potrebný záber PPF.

Lesné hospodárstvo

Priestorové rozloženie lesa v jednotlivých častiach dotknutého územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologických jednotiek a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie. Výmera lesov v Prešovskom kraji bola k 31.12.1997 439 929 ha, čo predstavuje lesnatosť 48,90 %. Prevládajú listnaté dreviny 58,2 % z plošného zastúpenia. Ihličnaté dreviny majú 41,8 - percentné zastúpenie. Z hľadiska funkčného poslania lesov sú tieto zadelené do štyroch kategórií a ich zastúpenie v okrese Stará Ľubovňa činí:

- *hospodárske lesy* (22 976 ha – 93,7 %) - plnia prvoradú produkčnú funkciu zameranú na tvorbu drevnej hmoty s komerčným cieľom
- *lesy osobitného určenia* (478 ha – 1,9 %) lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov, v okolí zariadení liečebno – preventívnej starostlivosti, kúpeľné lesy, lesné parky a prímestské lesy, lesy v uznaných zverníkoch a bažanťniciach, časti lesov v NP, chránené prírodné výtvory, štátne prírodné rezervácie, lesy postihované exhaláciami tak, že si vyžadujú odlišný spôsob hospodárenia
- *ochranné lesy* (1 074 ha – 4,4 %) - územie, kde sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (sutiny, strže, územia so súvislé vystupujúcou horninou), lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy
- *plochy určené na zalesnenie*

Najvýznamnejšími drevinami v k.ú. Hniezdne sú smrek, jedľa a buk. Výrazne prevládajú monokultúry smreka. Po roku 1948 boli obci Hniezdne zoštatnené obecné lesy, ktoré však boli v roku 1997 prinavrátené. V katastri obce Hniezdne pokrývajú lesy 27,5 % územia.

Vodné hospodárstvo

Prešovský kraj nemá z hľadiska zásobovania obyvateľstva vodou z verejných vodovodov a domov napojených na verejnú kanalizáciu priaznivú situáciu, hoci sa tento trend postupne zlepšuje. Z 515 – tich samostatných obcí bolo v r. 1999 ešte 190 bez vodovodu a až 473 bez ČOV. Priemerná spotreba vody v domácnostiach má v posledných rokoch mierne klesajúcu tendenciu.

Okres Stará Ľubovňa je so zásobovanosťou 66,91 % pod priemerom kraja. Takmer polovica dodávanej vody ide do okresného mesta a cca 53 % do 29 obcí, ktoré majú vodovod.

Obec Hniezdne má vybudovaný obecný verejný vodovod od roku 1973, mal však nevyhovujúce zdroje vody. Dnes je súčasťou skupinového vodovodu, prevádzkovaného Podtatranskou vodárenskou prevádzkovou spoločnosťou (PVPS), a.s., Poprad. Skupinový vodovod zabezpečuje dodávku vody pre Starú Ľubovňu, Novú Ľubovňu, Jakubany, Chmeľnicu, Plavnicu, Hniezdne, Forbasy a Kamienku. Hlavným zdrojom vody je vodný zdroj Jakubovianka s výdatnosťou 100 l/s, doplnkovými zdrojmi sú vodné zdroje nachádzajúce sa vo východnej časti katastra obce Hniezdne. Z pramenných záchytiiek je

voda vedená do vodojemu Hniezdne 150 m³ a zásobovacím potrubím DN 150 do obce, kde sú napojené rozvádzacie potrubia, ktoré zabezpečujú gravitačnú dodávku vody odberateľom. Celková dĺžka vodovodnej siete je 7 269 m. Vodovod zabezpečuje zásobovanie obce pitnou vodou a potrebu požiarnej vody pre hasenie požiarov.

Tabuľka č. 8: Prehľad o využívaných zdrojoch vody pre skupinovú vodovodnú sieť okresu Stará Ľubovňa

Názov SKV	Názov lokality	Povodie	Výdatnosť l.s ⁻¹	Typ
Stará Ľubovňa	S.Ľub. – Hniezdne	Poprad	12,0	studňa
	S.Ľub. – Chmelnica	Poprad	12,0	studňa
	Plaveč vrty HP	Poprad	4,3	studňa
	Jakubianka	Poprad	80,0	povrchový odber
Plaveč	Plaveč vrty HP	Poprad	8,5	studňa
Podolíne	Lomnický potok	Poprad	9,0	povrchový odber

Ochranné pásma vodných zdrojov sú územia, v ktorých sa vytvárajú podmienky pre hygienickú ochranu využívaných povrchových a podzemných vôd. K stretom záujmu s PHO (pásmo hygienickej ochrany vodných zdrojov) pri výstavbe a prevádzke tejto stavby nedôjde.

Stav odkanalizovania v okrese Stará Ľubovňa nie je uspokojivý. V niektorých obciach sa v poslednom období vybudovali kanalizácie a ČOV, v niektorých sa ich výstavby v tomto období realizuje, tak ako je to v obci Hniezdne. Napr. v roku 1996 činil počet napojených obyvateľov na kanalizáciu a ČOV len 35,2 %. V roku 2015 to už bolo približne 60%.

Obec Hniezdne má vybudovaný delený kanalizačný systém. Na odvedenie splaškových odpadových vôd slúži splašková kanalizácia s obecnou čistiarnou odpadových vôd, umiestnenou južne od obce na brehu rieky Poprad. Kanalizácia ešte nepokrýva celé územie obce. Splaškovú kanalizáciu tvoria jednotlivé stoky DN 300 mm. Splaškové odpadové vody sú čistené v MČOV Hniezdne na juhovýchodnom okraji obce. Mechanicko – biologická čistiareň odpadových vôd má kapacitu pre 1 500 EO. Okrem odpadových vôd z obce Hniezdne sú v nej čistené aj odpadové vody z obce Forbasy, z ktorej sú privádzané samostatnou kmeňovou stokou. Prečistené odpadové vody sú odvádzané do rieky Poprad. Kanalizáciu a ČOV prevádzkuje obec. Odvedenie povrchových dažďových vôd z miestnych komunikácií a ciest I., II. a III. triedy je systémom rigolov vedených obojstranne, resp. jednostranne. Vyústenie dažďovej kanalizácie je do vodných tokov.

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál územia Prešovského kraja pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo je rozsiahly a hlboko diferencovaný. Nachádzajú sa tu najrôznejšie priestory poskytujúce možnosti pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu.

Hlavnými rekreačnými krajinnými celkami (RKC) v rámci okresu Stará Ľubovňa sú:

RKC Pieniny, ktorý predstavuje veľmi cenné prírodné a rekreačné územie medzinárodného významu. Horská a podhorská krajina vytvára dobré predpoklady pre zimné športy. Stav osídlenia vytvára podmienky pre rozvoj chalupárstva. Výraznou črtou RKC je vzájomná prepojenosť s priľahlým rekreačno-kúpeľným územím Poľskej republiky. Najvýznamnejším strediskom je Červený Kláštor.

RKC Ľubovnianska vrchovina - Územie RKC je vymedzené severnou a východnou časťou Ľubovnianskej vrchoviny so sústavou obcí ležiacich prevažne v hraničnom prielome rieky Poprad. RKC vytvára vhodné podmienky pre pobyt v horskom prostredí spojený s vodnou

turistikou na rieke Poprad a poznávaním ľudovej architektúry. Charakter vidieckeho osídlenia vytvára vhodné podmienky pre chalupárstvo.

RKC Čergov - Územie RKC, ktorého ťažiskom je rovnomenné pohorie, ponúka atraktívne prírodné prostredie vhodné pre turistiku a zimné športy. Malebné a rázovité mesta v podhorí predstavujú vhodný potenciál pre vidiecku turistiku. Územie Čergova je pripravené na vyhlásenie za CHKO, čo je nutné rešpektovať.

Veľká pestrosť prírodných atrakcií v okrese Stará Ľubovňa s pohoriami Spišská Magura a Ľubovnianska vrchovina i bohatosť kultúrno-historického dedičstva poskytujú vhodné podmienky pre celoročné rekreačné využitie krajiny. Významným znakom je prepojenosť s kúpeľným a rekreačným územím južnej časti vojvodstva Nowy Sacz. V oblasti Spišskej Magury je dominujúca funkcia kúpeľov celoštátneho významu Vyšné Ružbachy. Na území Pienin je dominantnou aktivitou splavovanie Dunajca na pltiach. Oblasť Ľubovnianskej vrchoviny je ideálna pre vidiecku turistiku a chalupárstvo, problémom je nerozvinutá vybavenosť.

Tabuľka č. 9: Súčasný stav a možnosti rozvoja rekreačných priestorov v okrese Stará Ľubovňa

Rekreačný priestor, rekreačný útvar		Význam	Krajinný a funkčný typ
Obec, katastrálne územie	Názov		
Haligovce	Haligovce	NR (nadregionálny)	III.
Lesnica	Lesnica	M (miestny)	III.
Vyšné Ružbachy	Vyšné Ružbachy	M	II.
Nová Ľubovňa	Novoľubovnianske kúpele	NR	II.
Nižné Ružbachy	Ružbašská Mĺava	NR	II.
Mníšek n/Popradom	Mníšek n/Popradom	R (regionálny)	II.
Andrejovka	Andrejovka	NR	II.

Kultúrno-historické hodnoty územia

Región Prešovského kraja, ktorý v zásade pokrýva historické územie stredného a horného Spiša, Šariša a horného Zemplína, je mimoriadne bohatý na kultúrno-historické pamiatky. Tento kultúrno-historický potenciál a kultúra terajších trinástich okresov bola podmienená predovšetkým rozvojom bývalej Spišskej, Šarišskej a Zemplínskej župy. Na území okresu Stará Ľubovňa sa nachádzajú aj významné kultúrne pamiatky v obciach: Čirč, Ďurková, Forbasy, Haligovce, Hniezdne, Hromoš, Chmeľnica, Jakubany, Jarabina, Kamienka, Kolačkov, Kremná, Kyjov, Lacková, Legnava, Lesnica, Litmanová, Lomnička, Malý Lipník, Nižné Ružbachy, Nová Ľubovňa, Plaveč, Plavnica, Podolíneč, Stará Ľubovňa, Starina, Šambron, Šarišské Jastrabie, Údol, Veľká Lesná, Veľký Lipník, Veľký Sulín, Vyšné Ružbachy.

Vyhlásené ochranné pásma majú kultúrne pamiatky:

Stará Ľubovňa	hrad
Plaveč	hradné ruiny

Pamiatkové zóny:

Pamiatková zóna Hniezdne - obec

Pamiatková zóna Stará Ľubovňa - historické jadro mesta

Obec Hniezdne - Prvá zmienka o obci je z roku 1286. Nepriamym dôkazom o jej skoršom jestvovaní, ako slovenskej osady, je listina z roku 1235, ktorou pápež Gregor IX. urovnáva

cirkevný spor v otázke poberania desiatkov z Podolínca a okolia medzi ostrihomským arcibiskupom a krakovským biskupom. Pôvodné obyvateľstvo splynulo s nemeckými prisťahovalcami, a tak sa Hniezdne stalo mestom s nemeckým obyvateľstvom, ktoré tvorilo jednotliaty celok jazykovo, vierovyznaním i sociálnou štruktúrou. Historickým medzníkom pre Hniezdne bol rok 1412, kedy obec bola uhorským kráľom Žigmundom Luxemburským povýšená na slobodné kráľovské mesto. Ako súčasť Spišskej provincie bola v tom istom roku daná do 360 - ročného poľského zálohu. Počas zálohu mesto získalo ďalšie privilégia, z ktorých najvýznamnejšie z roku 1562 a z roku 1566 sa týkalo obnovenia starej výsady o neplatení mýta. Z tohto obdobia pochádzajú aj prvé správy o najstarších remeselníkoch. Boli to pivovarníci, krajčíri, obuvníci a kováči, ktorí sa do cechov zoskupili až v roku 1636. V miestnom rímsko-katolíckom kostole sv. Bartolomeja mali svoje oltáre, okrem spomínaných remesiel aj zámočníci, stolári, podkúvači, tesári, kožušníci a kolári.

V Hniezdnom sú zachované murované dvojpodlažné meštianske domy. Ich výstavba sa v neskorom renesančnom slohu, sa začala začiatkom 17. storočia. Mestský charakter Hniezdného doplnila v 18. storočí ďalšia výstavba domov v neskorom barokovom slohu. Mnohé z týchto skvostov spišskej architektúry sú skrášlené doplnkami. Sú nimi nástenné maľby, z ktorých medzi najvzácnejšie patrí: sv. Rodina, Krst Krista (dom č. 229) alebo socha sv. Floriána z roku 1779 (dom č. 114). K stavbám 19. storočia patrí budova starej školy (1840), radnica (1880) a kostol sv. Bartolomeja (1820) s renovovanými barokovými oltármi. O vyspelosti Hniezdného svedčí aj fakt, že v 18. storočí mesto malo svoj „špitál“ a neskôr kúpele. 18. storočie bolo priaznivé aj pre spoločenský život.

V Hniezdnom pracovali 2 bratstvá - Bratstvo sv. Kríža a Bratstvo zvestovania Panny Márie. Najpopulárnejším spolkom však bol Dobrovoľný hasičský zbor, založený v roku 1877. O takmer storočie neskôr (1967) sa v Hniezdnom zakladá Poľovnícke združenie Špica.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR bola spracovaná na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov. Vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia. Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia v SR. Výstupy z environmentálnej regionalizácie sú aktualizované a prezentované každoročne. V rámci environmentálnej regionalizácie bolo vyčlenených v rámci SR 9 ohrozených oblastí. Do okresu Stará Ľubovňa, ani do k.ú. Hniezdne nezasahuje žiadna ohrozená oblasť.

4.1 Ovzdušie

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia a stavba sa nevyskytuje v žiadnej oblasti vyžadujúcej si osobitnú ochranu, t.j. oblasti riadenia kvality ovzdušia. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v oblasti je miestny priemysel a vykurovacie systémy.

Regionálne imisné znečistenie ovzdušia vytvára „pozadie“, na ktorom možno hodnotiť lokálnu imisnú situáciu. Podiel diaľkového prenosu škodlivín na regionálnom znečistení ovzdušia a kyslosti zrážkových vôd je približne 60 %. Zlepšenie uvedeného stavu závisí nielen od nápravných opatrení realizovaných na území SR, ale predovšetkým od plnenia medzinárodných dohôd zameraných na znižovanie znečistenia ovzdušia v Českej republike, Poľsku i v celoeurópskom kontexte.

Emisie - základných znečisťujúcich látok aj v riešenom území a okolí postupne klesajú, tak ako aj na iných územiach Slovenska. Príčinou je nahrádzanie menej ušľachtilých palív ušľachtilejšími (zemný plyn), ako aj všeobecný pokles výroby a spotreby energie. Určitou výnimkou sú emisie oxidov dusíka, ktoré nie sú do takej miery závislé na type paliva ako

emisie oxidu siričitého a tuhých látok, ale závisia predovšetkým od režimu spaľovania. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v riešenom území majú lokálne vykurovacie zdroje.

V blízkosti miesta lokalizácie stavby sa nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia. K významnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Stará Ľubovňa patria priemyselné podniky v mestách okresu, najmä v okresnom meste Stará Ľubovňa. V Starej Ľubovni majú podiel na znečistení ovzdušia okrem kotolní priemyselných podnikov aj sídliskové kotolne, kotolne väčších objektov a areálov. Ani jeden z týchto znečisťovateľov ovzdušia nepatrí v rámci celoslovenského porovnania podľa NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém) k významným a popredným znečisťovateľom. K hlavným znečisťovateľom ovzdušia v obci Hniezdne patrí výrobný podnik BGV, s.r.o.

Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za roky 2013 - 2017 za okres Stará Ľubovňa je uvedený v tab. č.10.

Tabuľka č. 10: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Stará Ľubovňa za roky 2013 – 2017

Okres Stará Ľubovňa	Emisie (t/rok)				
	TL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC (organické látky -celkový organický uhlík -COU)
2013	3,40	11,71	24,14	16,36	37,08
2014	3,24	11,20	24,08	15,07	39,26
2015	3,09	8,86	22,65	11,60	35,85
2016	2,10	9,60	23,22	7,13	40,74
2017	2,48	0,24	21,02	6,79	34,43

Tabuľka č. 11: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Stará Ľubovňa za rok 2017 NEIS. Prevádzkovatelia s množstvom emisií nad 0,2 t/ NO_x /rok sú zoradení podľa ročného množstva NO_x.

NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO ₂ (t/rok)	CO (t/rok)
Roľnícke družstvo v Plavnici	0,452	0,129	6,267	0,627
BGV, s.r.o.	0,269	0,032	5,252	2,121
SLOBYTERM spol. s r.o.	0,202	0,024	4,076	1,559
POLYFORM, s.r.o.	0,086	0,010	1,673	0,676
KÚPELE VYŠNÉ RUŽBACHY, a.s.	0,024	0,003	0,476	0,192
SOREA, s.r.o., Hotel Stavbár	0,018	0,002	0,358	0,145
Ľubovnianska nemocnica, n.o.	0,017	0,002	0,339	0,133
Domov sociálnych služieb v Legnave	0,398	0,001	0,323	0,442
CALENDULA, a.s.	0,012	0,001	0,231	0,093
GAS Familia, s.r.o. Stará Ľubovňa	0,010	0,001	0,205	0,083
EUROKOV SK, s.r.o.	0,547	0,001	0,204	0,082
Domov pre seniorov	0,010	0,001	0,201	0,081

Nakoľko sa v blízkosti miesta lokalizácie stavby nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia, nie je nadmernými emisiami znečisťujúcich látok ovplyvnená ani úroveň znečistenia ovzdušia (imisná situácia). Územie dotknuté stavbou, lokalizované v okrese Stará Ľubovňa, nemá závažne znečistené ovzdušie a tento okres ani mesto nepatrí v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia do oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia, do oblasti riadenia kvality ovzdušia.

V zmysle citovaného zákona oblasťou riadenia kvality ovzdušia je aglomerácia alebo vymedzená časť zóny, kde je prekročená limitná hodnota znečistenia ovzdušia, t.j. hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok zvýšená o medzu tolerancie. Na celkovom znečistení ovzdušia, okrem emisií zo stacionárnych zdrojov, sa značnou mierou podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch. Najproblematickejším druhom dopravy z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava. Nárast intenzity dopravy zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne.

Na území okresu Stará Ľubovňa nie je merané lokálne znečistenie ovzdušia, nakoľko tu nie sú ani významnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré by veľmi nepriaznivo ovplyvnili imisnú situáciu vo svojom okolí. Lokálne znečistenie ovzdušia sa monitoruje v Prešovskom kraji len v Prešove a v oblasti stredného Zemplína na staniciach vo Vranove a v Humennom.

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území nie je vysoké, nakoľko v blízkosti lokality stavby nie sú väčšie zdroje znečisťovania ovzdušia. Index znečistenia ovzdušia činí (IZO) v okolí obce Hniezdne 0,75 – 0,80. V hornatých častiach katastra je IZO do 0,75.

4.2. Pôda, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Stará Ľubovňa vrátane územia, do ktorého je stavba situovaná, sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), sústredenou aj izolovanou živočišnou, nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. V takej istej miere je znehodnocovaná i nepovolenými skládkami odpadov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie, ale aj zhoršená kvalita povrchových a podzemných vôd.

Povrchové a podzemné vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. Najvýznamnejšími zdrojmi znečistenia v okrese Stará Ľubovňa sú vodárne a kanalizácie Stará Ľubovňa, Podolíneč a Vyšné Ružbachy.

Povodie rieky Poprad zahŕňa veľmi veľkú a významnú oblasť z hľadiska zásobovania vodou, nakoľko sú povrchové vody prítokov Popradu často využívané na zásobovanie pitnou vodou. Kvalita vody v rieke je vplyvom priemyselných podnikov (Svit, Poprad a Kežmarok) v jej hornom toku zlá, avšak v ďalšom úseku, po Starú Ľubovňu, sa voda rieky pomaly zlepšuje, aj keď viaceré parametre jej dávajú charakter znečistenej až silne znečistenej vody. Výrazne zhoršuje jej kvalitu odpadová voda pritekajúca zo súčasnej ČOV Stará Ľubovňa, ktorá pridáva okrem iného znečistenie aj znečistenie fenolmi (IV). I keď sa po štátnu hranicu kvalita vody zlepší, predsa na základe ukazovateľov BSK₅, dusitanov, fenolov a koliformných baktérií má voda charakter silne až veľmi silne znečistenej vody.

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyselnou výrobou a obývanosťou územia. Uvedené bodové i plošné zdroje ovplyvňujú v niektorých prípadoch (okolie mesta Stará Ľubovňa a i.) kvalitu podzemných vôd v prierečných zónach veľmi negatívne. Kvalita podzemných vôd v okresom sídle Stará Ľubovňa a jeho okolí je podľa 5 - stupňovej klasifikácie v úrovni 4. – 5. stupňa. V lokalite stavby je kvalita podzemných vôd relatívne vyhovujúca.

Radónové riziko - v predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené prevažne nízke, menej stredné radónové riziko.

4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplyvujúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výroby i nevýroby sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Stará Ľubovňa, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Len ak nie je možné ich materiálovo alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životného prostredia. Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber v požadovanom kvalitatívnom a kvantitatívnom rozsahu.

Na území okresu Stará Ľubovňa sa nachádza povolená skládka pre ukladanie odpadu. Ide o skládku Skalka – Vabec v k.ú. Stará Ľubovňa, ktorú prevádzkuje Ekos s.r.o. Stará Ľubovňa. Odpady ako stavebná suť a ostatný stavebný odpad bez obsahu škodlivín sa v okrese Stará Ľubovňa využívajú hlavne na terénne úpravy a pri rekonštrukciách stavieb.

Tabuľka č. 12: Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v okrese Stará Ľubovňa v r. 2014 až 2016

Rok	Zhodocovanie odp. materiálové v t	Zhodocovanie odp. energetické v t	Zhodocovanie odp. ostatné v t	Zneškodňovanie skládkovaním v t	Zneškodňovanie spaľ. bez energet. využitia v t	Zneškod. ostatné v t	Iný spôsob nakladania v t	Spolu v t
2014	18 847,26	104,98	3 590,06	12 360,23	4 383,15	691,62	2 039,00	42 016,31
2015	32 384,44	9 842,21	2 135,45	10 996,54	97,69	1 194,90	885,46	57 536,69
2016	32 996,36	112,17	1 624,08	10 241,18	6 996,38	1 146,52	919,71	54 036,40

Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sa zneškodňujú na povolených skládkach. Problémom stále ostáva narastajúci počet rozlohou malých nelegálnych skládok v katastrálnych územiach miest a obcí okresu Stará Ľubovňa, ktoré negatívne ovplyvňujú životné prostredie. Sú spôsobované nedisciplinovanými občanmi, rómskym obyvateľstvom, ako aj drobnými fyzickými osobami oprávnenými na podnikanie. Čierne skládky odpadov majú negatívny dopad na životné prostredie, živočíchy a človeka. Odpad vysypaný do voľnej prírody je zdrojom nákaz, priameho znečistenia pôdy rôznymi cudzorodými látkami, vody, ovzdušia a ohrozuje rastlinstvo a živočíchy, kazí vzhľad prostredia.

V obci Hniezdne je zavedený separovaný zber komunálneho odpadu pre komodity papier, sklo a plasty. v obci sú umiestnené kontajnery na plasty a sklo. Občanom sú k dispozícii farebné vrecia na separovanie výmenou „prázdne vrece za plné“. Biologicky rozložiteľný odpad sa zhodnocuje aj individuálne. Zvoz komunálneho odpadu pre obec zabezpečuje spoločnosť EKOS, s.r.o. a skládkovanie je vykonávané na skládke v Starej Ľubovni.

4.4. Živá príroda

Územie dotknuté stavbou je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia a intenzívne využívanie krajiny na poľnohospodárske účely a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (cesty, plynovody, elektrovody, telekomunikačné siete atď.), už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy, podmienili likvidáciou niektorých biotopov a došlo k narušeniu migračných ciest, narušovaním biologických rytmov. Aj napriek týmto skutočnostiam, sú v širšom okolí stavby zachované viaceré lokality vzácnej fauny a flóry, ktoré sú predmetom ochrany a sú bližšie popísané v časti III.1.4.

4.5. Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je umiestnená stavba „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“, k typu osídlenej krajiny III. kategórie socioekonomickej hodnoty. Ide o vidiecky typ so sústredenými sídlami s prevahou aktivity obyvateľstva v poľnohospodárstve a službách.

Z hľadiska geoeologických typov patrí priamo lokalita stavby na rozhranie dvoch prostredí a to do životného prostredia kotlín a do životného prostredia stredohorí. V obci Hniezdne a časti územia v blízkosti obce ide o životné prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka, o mierne chladnú až chladnú kotlinovú krajinu. Sú to polygénne pahorkatiny s kultúrnou stepou.

ZDRAVIE je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Stará Ľubovňa v období 1996 – 2000 bola u mužov $M=68,41$ rokov a u žien $\bar{Z}=77,82$. V Prešovskom kraji to bolo $M=69,36$ a $\bar{Z}=77,32$ a v celej SR $M=68,82$ a $\bar{Z}=76,79$.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí o.i. úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom k tomu, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyv.), hodnoty ktorej sa v období 1998-2002 pohybovali v rozpätí 8,19 - 8,46 ‰ (priemer v SR – 9,58 ‰). V okrese Stará Ľubovňa sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 7,77- 9,29 ‰ (priemer v SR – 9,58 ‰).

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom kraji, aj v okrese Stará Ľubovňa dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahol okres Medzilaborce (802,3/ 100 000 obyv.), v okrese Stará Ľubovňa to bolo 437,6/100 000 obyv. Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Prešovskom kraji v r. 2002 predstavovala 181,35/100 000 obyv., pričom najvyššia bola v okrese Medzilaborce (246,3). V okr. Stará Ľubovňa predstavovala 164,8, pričom navyše (33,4) tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy. Úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy je v okresoch Kežmarok, Sobrance, Medzilaborce a Stará Ľubovňa najvyššia zo všetkých okresov Prešovského kraja. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením. V tejto úmrtnosti nepatrí okres Stará Ľubovňa k okresom s vyšším výskytom.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „USTAJNENIE HOVÄDZIEHO DOBYTKA HNIEZDNE“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber lesných pozemkov, pôdy a výrubu zelene

Realizácia stavby si nevyžiada ani trvalý, ani dočasný záber PPF. Ide o činnosť umiestnenú do jestvujúceho areálu hospodárskeho dvora, na miesto jestvujúceho objektu, ktorý bude asanovaný. Výrubu zelene, ani stromov taktiež nebudú potrebné.

1.2. Potreby vody

Novou vodovodnou prípojkou pripojenou na existujúce vnútroareálové vodovodné potrubie bude zabezpečený prívod vody pre nový kravín. V priestore kravína bude studená voda vedená pre napájačky pre dobytok.

Bilancia potreby pitnej vody:

Počet býkov	:	80 ks
Počet dojníc		96 ks
Počet hovädzieho dobytku	:	81 ks
s voľným ustajnením		
Počet teliat	:	30 ks

Priemerná denná potreba vody býk:

$$Q_{p1} = 80 \times 50 \text{ l/deň}$$

$$Q_{p1} = 4\,000 \text{ l/deň}$$

Priemerná denná potreba vody dojnice:

$$Q_{p2} = 96 \times 60 \text{ l/deň}$$

$$Q_{p2} = 5\,760 \text{ l/deň}$$

Priemerná denná potreba vody hovädzieho dobytku s voľným ustajnením:

$$Q_{p3} = 81 \times 20 \text{ l/deň}$$

$$Q_{p3} = 1\,620 \text{ l/deň}$$

Priemerná denná potreba vody teliat:

$$Q_{p4} = 30 \times 10 \text{ l/deň}$$

$$Q_{p4} = 300 \text{ l/deň}$$

Celková priemerná potreba vody:

$$Q_p = Q_{p1} + Q_{p2} + Q_{p3} + Q_{p4} = 11\,680 \text{ l/deň}$$

Priemerná ročná potreba vody je 4263,2 m³/rok

Priemerná denná potreba vody je 6650 l/deň

Priemerná hodinová potreba vody 486,7 l/h

1.3. Potreba surovín a energií

Pre prevádzku projektovanej stavby bude potrebná len elektrická energia.

Elektrická energia - Napojenie na NN sieť nového objektu bude zrealizované s vlastnou prípojkou s meračom. Jestvujúca skriňa RIS bude vymenená za novú. Všetky vývody v objekte budú vypínané v hlavnom rozvážači RS1.

Bilancia potrieb elektrickej energie:

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 341610	:	3
Inštalovaný výkon (RS1)	:	Pi = 27,127 kW
Koeficient súčasnosti	:	$\beta = 0,60$
Celkové predpokladané výpočtové zaťaženie	:	Pp = 16,3 kW

1.4. Dopravná infraštruktúra a iné nároky

Navrhovaný objekt je dopravne napojený z miestnej komunikácie a je umiestnený v hospodárskom dvore. Ten má jestvujúce priame napojenie na štátnu cestu I/77, ktorá prechádza obcou Hniezdne. Parkovacie plochy sú jestvujúcou súčasťou vnútro areálovej statickej dopravy a kapacitne vyhovujú navrhovanému objektu. Povrchová úprava spevnenej plochy budú asfaltová.

1.5. Iné nároky

Iné nároky pre realizáciu stavby nie sú potrebné.

1.6. Nároky na pracovné sily

Pre prevádzku kravína sa neuvažuje s novými pracovnými miestami. V hospodárskom dvore pracuje dostatočný počet pracovníkov, ktorí budú zabezpečovať aj chod ustajnenia hovädzieho dobytku, t.j. nevzniknú nové pracovné miesta.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľké a významné. Negatívne dopady realizácie stavby budú minimalizované a eliminované, je potrebné ich aj tak spomenúť a popisovať zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku. Z výstupov prevádzky je potrebné uviesť vznik odpadov. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia.

2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia priamo v riešenej lokalite. Ide o emisie z dopravných prostriedkov, ktoré budú zabezpečovať dovoz odpadu z asanácie starého objektu a dovoz materiálu na stavbu a emisie stavebných mechanizmov. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo obce, ani pracovníkov hospodárskeho dvora. Vzhľadom dostatočnú vzdialenosť umiestnenia stavby od obytných objektov obce, nebude obyvateľstvo realizáciou stavby znečisteným ovzduším atakované.

Počas prevádzky budú unikať do ovzdušia znečisťujúce látky len v zanedbateľných koncentráciách, a to z dopravy, ktorá bude zabezpečovať odvoz odpadov. Pôjde tu o emisie z dopravných prostriedkov prichádzajúcich k objektu a pohybujúcich sa po odstavňových plochách. Emisie z tejto dopravy budú príspevkom k súčasnej emisnej a imisnej situácii v lokalite pre CO, NO_x a VOC (prchavé organické látky – uhľovodíky). Nakoľko nepribudnú nové parkovacie miesta dôjde len k zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolitom ovzduší.

2.2. Odpadové vody

Počas výstavby nebudú vznikať odpadové vody súvisiace so stavbou. Počas prevádzky budú vznikať dažďové a splaškové odpadové vody. Splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové vody od navrhovaného objektu do jestvujúcej areálovej kanalizácie a bude

napojená na existujúce potrubie vnútroareálovej splaškovej kanalizácie prepojenej na existujúcu žmpu.

Bilancia splaškových vôd:

Množstvo splaškových vôd sa rovná vypočítanej potrebe vody.

Výpočtový prietok splaškov podľa STN EN 12056-2

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU} \quad Q_{ww} - \text{prietok splaškovej vody}$$
$$Q_{ww} = 1,095 \text{ l/s}^{-1} \quad \sum DU - \text{súčet výpočtových odtokov (l/s)}$$
$$K - \text{súčiniteľ odtoku}$$

Dažďové vody z navrhovaných striech objektu budú okapovým plastovým systémom odvedené do dažďovej areálovej kanalizácie. Tieto vody budú odvedené samostatnými vonkajšími dažďovými zvodmi napojenými do existujúceho potrubia vnútroareálovej dažďovej kanalizácie, alebo do existujúcej šachty dažďovej kanalizácie napojenej do existujúcej vsakovacej jamy.

Hydrotechnický výpočet množstva dažďových vôd

$$Q_{15} = i \cdot A \cdot \psi$$

i – výdatnosť dažďa (q_{15} -výdatnosť 15-minútového blokového dažďa)

pre zrážkomernú stanicu Kežmarok je 144 (l/s/ha) pri periodicite p = 0,5

A – plocha

ψ - súčiniteľ odtoku

Množstvo dažďových vôd odvádzaných zo strechy objektu

Plocha strechy $A=2\,842 \text{ m}^2$ $Q_{daž.} = 0,0144 \cdot 2842 \cdot 0,9$

$Q_{daž.} = 36,8 \text{ l s}^{-1}$

2.3. Odpady

Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Produkcia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré vzniknú pri asanácii a výstavbe kravína, a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke. Odpady z realizácie činnosti predstavujú najmä odpady z búracích prác a odpady súvisiace so stavebnou činnosťou, ako sú obaly, prebytočná zemina a úlomky hornín. Odpady budú priebežne uskladňované vo veľkokapacitných kontajneroch a následne vyvezené na skládku stavebných odpadov. Zneškodňovanie odpadov bude zmluvne vykonávať oprávnená organizácia v zmysle platnej legislatívy pre odpadové hospodárstvo. Odvoz a zmluvu s prevádzkovateľom skládky zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Realizáciou stavby vznikne potreba zneškodňovať iné odpady ako pri výstavbe. Bude potrebné zneškodňovať komunálne odpady a odpady z prevádzky kravína. Čo sa týka bežného komunálneho odpadu Pre Počas prevádzky objektu sa počíta so vznikom bežného komunálneho odpadu bude mať kravín vonkajší nechladený kontajner na komunálny odpad umiestnený na hranici pozemku. Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu si prevádzkovateľ zabezpečí s súlade s obcou, resp. s oprávnenou firmou.

Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať, alebo zhodnocovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/ 2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhláška č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška č. 366/2015 o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov).

V prevádzke kravína budú riešené plochy pre umiestnenie kontajnerov na komunálny a separovaný odpad, ako aj vyhradené priestory pre uzamykateľné kontajnery na nebezpečné odpady, ako napr. žiarivky a pod.

Odpady kategórie N – nebezpečné budú zneškodňované subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V tabuľkách č.13 a 14 sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe a prevádzke stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ budú vznikať. Tieto údaje budú v projekte stavby aktualizované.

Tabuľka č.13: Odpadové látky z výstavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ za obdobie výstavby

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O	Zberné suroviny
Obaly z plastov	15 01 02	O	Zberné suroviny
Obaly z kovu	15 01 04	O	Zberné suroviny
Zmesi betónu, tehál, obklad., dlaždíc a keramiky	17 01 07	O	Skládka TKO
Drevo	17 02 01	O	Odvoz na druhotné využitie
Sklo	17 02 02	O	Odvoz na druhotné využitie
Plasty	17 02 03	O	Odvoz na druhotné využitie
Káble, neobsahujúce olej a iné nebezpečné látky	17 04 11	O	Zberné suroviny
Zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky	17 05 04	O	Skládku stavebných odpadov
Výkopová zemina neobsahujúca nebezpečné látky	17 05 06	O	Využitie pri terénnych úpravách v areáli
Izolačné materiály neobsahujúce azbest a iné nebezpečné látky	17 06 04		Skládka TKO
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09	17 09 04	O	Zberné suroviny

Tabuľka č.14: Odpady z prevádzky „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“

Názov druhu odpadu	Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu
Žiarivky a iný odpad obs. ortuť	20 01 21	N	Odvoz oprávnenou firmou s licenciou na likvidáciu
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	Skládka TKO

2.4 Zdroje hluku

Počas výstavby budú mierne zvýšené hlukové emisie v mieste stavby a v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravou počas asanácie a počas výstavby. Tento hluk bude nízky a neovplyvní nepriaznivo okolité prostredie, nakoľko tieto hlukové emisie nebudú veľké. Hlukové emisie v prevádzke stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ nebudú významné.

2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Stavba „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ nebude ani počas výstavby, ani počas prevádzky zdrojom vibrácií, tepla ani zápachu.

2.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície .

Iné očakávané vplyvy, ako sú vyššie popísané, stavba svojou výstavbou a realizáciou nespôsobí.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priestor dotknutý zámerom sa nachádza v území, ktorému sa z hľadiska ochrany prírody a krajiny neposkytuje osobitná ochrana. Stavba je umiestnená v areáli hospodárskeho dvora a je lokalizovaná v území s 1. stupňom ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Z celkového hľadiska dôjde len k čiastočnému málo významnému ovplyvňovaniu niektorých zložiek prírodného prostredia.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy na hlukovú situáciu v lokalite stavby a jej okolí

Počas realizácie stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ vplyvy na obyvateľov obce by mohli súvisieť so zvýšenou prašnosťou, emisiami z dopravy ako aj s hlukom z dopravy, pri realizácii stavby. Nakoľko je stavba umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od obce (250 až 300 m od posledných obytných objektov), nebudú obyvatelia negatívne týmto ovplyvnení. Obyvateľstvo dotknutej obce Hniezdne, ani zamestnanci hospodárskeho dvora nebudú negatívne ovplyvnení a zaťažovaní hlukom súvisiacim s prevádzkou kravína.

Sociálne a ekonomické vplyvy

K týmto vplyvom je možné pripočítať pozitívne vplyvy realizácie stavby, z hľadiska možného zabezpečia čerstvého mäsa v regióne.

VPLYV NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Vplyv na pôdu a horninové prostredie

Realizáciu stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Vplyv realizácie stavby na horninové nebudú významné, nakoľko nebudú realizované žiadne väčšie zásahy do horninového prostredia.

Vplyv na ovzdušie

Lokalita umiestnenia stavby sa nachádza v území, kde nie sú iné veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Samotná obec nemá závažne znečistené ovzdušie. Ani výstavbou, ani prevádzkou pripravovanej stavby sa situácia v kvalite ovzdušia v riešenom území a jej blízkom aj širšom okolí nezmení. Ovzdušie bude počas realizácie stavby čiastočne znečisťované látkami unikajúcimi do ovzdušia z dopravy, ale aj to len priamo v riešenej lokalite, v areáli investora, t.j. v priestore hospodárskeho dvora. Navyše emisie budú veľmi nízke, až zanedbateľné.

Prevádzkou posudzovanej stavby nedôjde k zmene v imisnej situácii (v dýchacej zóne) v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v obci Hniezdne, v areáli investora, ako aj v jeho okolí, resp. dôjde počas realizácie stavby len k zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolí riešeného objektu. Taktiež emisie súvisiace s dopravou počas prevádzky budú veľmi nízke, vzhľadom na veľmi nízku intenzitu dopravy, ktorá bude súvisieť s prevádzkou posudzovanej činnosti.

Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Stavba bude realizovaná v areáli, ktorý je odkanalizovaný a vody budú odvedené do areálovej kanalizácie. Prevádzka kravína nebude podzemné vody negatívne ovplyvňovať.

Vplyv na faunu a fóru

Realizáciou stavby nebudú dotknuté žiadne maloplošné chránené územia a lokality. K trvalým záberom zatrávnených plôch nedôjde, a tak nedôjde ani k zániku rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v riešenej lokalite. Priamo v lokalite umiestnenia stavby nie sú zaznamenané žiadne endemitické výskyty fauny ani flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy, ktoré by mohli byť realizáciou stavby poškodené alebo nepriaznivo ovplyvnené. Realizáciou posudzovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti fauny a flóry v dotknutom území.

Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ nebudú v okolí ohrozované žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

VPLYV NA KRAJINU

Zmena druhotnej krajiny štruktúry ako charakteristického znaku krajiny

Projektovaný kravín, ktorý je predmetom posudzovania, bude umiestnený do jestvujúceho areálu, na t.č. už zastavané plochy, ktoré sú lokalizované na oplotenom pozemku investora. Realizáciou stavby sa v dotknutom území nezväčší podiel zastavaných plôch oproti súčasnému stavu. Druhotná štruktúra územia konkrétne riešeného územia, dotknutej parcely sa nezmení.

Vizuálne pôsobenie v lokalite

Riešený objekt bude nový, nahradí schátraný jestvujúci objekt, a tak areál hospodárskeho dvora v riešenej časti nadobudne nový krajší vzhľad. Iné zmeny vo vizuálnom pôsobení stavby nenastanú. Činnosť nebude mať negatívny vplyv na lokalitu z krajinárskeho hľadiska.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavbou a prevádzkou tejto stavby dôjde k zlepšeniu a navýšeniu ustajnenia hovädzieho dobytku. Nepriamo je to nová možnosť doplnenia nového potravinárskeho sortimentu /mäsa/ pre obyvateľstvo obce a okolia. Realizáciou stavby nebude obyvateľstvo atakované nepriaznivými účinkami, ktoré by ovplyvňovali zdravie obyvateľstva, skôr naopak. Činnosť nebude nepriaznivo ovplyvňovať zdravie obyvateľov obce Hniezdne, ani susedných obcí.

5. ÚDAJE O ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

VPLYV NA ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (NATURA 2000)

Z lokalít sústavy NATURA 2000 priamo do riešenej lokality, ani do jej blízkeho okolia nezasahuje žiadne územie európskeho významu. V katastrálnom území obce Hniezdne, mimo riešených plôch posudzovanej činnosti je vyhlásené chránené územie sústavy NATURA 2000: (SKUEV0951) Stredný tok Popradu s rozlohou 265,299 ha. Posudzovaná činnosť nebude priamo, ani nepriamo zasahovať do tohto chráneného územia. Umiestnenie posudzovanej činnosti je v dostatočnej vzdialenosti od tohto chráneného územia, a tak nebude dochádzať k žiadnemu k nepriaznivému ovplyvneniu predmetu ochrany, ktorým sú dva biotopy a tri druhy vegetácie a fauny.

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Riešená lokalita, t.j. hospodársky dvor spoločnosti AGRO - HNIEZDNE, s.r.o. nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia. Južná časť katastrálneho územia obce Hniezdne (príloha EK-01) patrí do vyhláseného chráneného vtáčieho územia (Vyhláška MŽP SR č. 434/2012 Z.z.) CHVÚ Levočské vrchy (SKCHVU051). Chránené vtáčie územie Levočské vrchy bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenia

podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 45597,6347 ha. Umiestnenie posudzovanej činnosti je v dostatočnej vzdialenosti od tohto CHVÚ (chráneného vtáčieho územia), a tak nebude dochádzať k žiadnemu k nepriaznivému ovplyvneniu predmetu ochrany, ktorým sú biotopy chránených druhov vtákov.

VPLYV NA PRVKY ÚSES

ÚSES a chránené územia v lokalite stavby a jej okolí sú podrobne popísané v kapitole III. Ako z uvedeného vyplýva, realizáciou stavby a jej prevádzkou nebudú priamo dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Realizáciou posudzovanej stavby nedôjde k narušeniu funkčnosti prvkov regionálneho ÚSES.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU POSUDZOVANIA

Počas realizácie stavby sa môžu dočasne prejavovať určité negatívne vplyvy spojené s výstavbou, ako je hluk, prach, zvýšený výskyt nákladných vozidiel a pod. Vzhľadom na to, že ide o javy dočasného charakteru, tieto vplyvy nie sú významné a nebudú mať podstatný vplyv. Ak vychádzame z predpokladu, že v prevádzke kravín budú dodržiavané všetky legislatívne normy zamerané na ochranu životného prostredia a zdravia človeka, nebude ani tu dochádzať k negatívnym vplyvom.

Ak sa dodržia všetky opatrenia vylučujúce a minimalizujúce negatívny vplyv na životné prostredie, potom celkový dopad realizácie posudzovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľov môže byť pozitívny.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej nepriaznivé dopady sú len lokálne. Realizácia činnosti „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Realizácia posudzovanej stavby bude v plnom rozsahu vykonávaná v oplotenom areáli investora, v hospodárskom dvore v obci Hniezdne. Stavba si nevyžiada žiadne podmieňujúce, vyvolané a iné investície.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú popísané v predchádzajúcich kapitolách, a ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie. Všeobecné riziká spojené s realizáciou každého zámeru sú podmienené nepredpokladanými zmenami v činnosti spojenými s realizáciou zámeru. Tieto môžu byť svojím charakterom bezvýznamné alebo významné. Významné udalosti, ktoré môžu nastať, spôsobujú havarijné stavy s dočasným alebo trvalým znehodnotením prostredia. Pohybom automobilov pri výstavbe môže dôjsť k havárii, resp. prevádzkovej nehode, úniku pohonných hmôt do prírodného prostredia. Tým môže následne dôjsť k znečisteniu vôd, pôdy, horninového prostredia. Pri realizácii zámeru a jej prevádzke je nutné postupovať v zmysle platnej legislatívy na ochranu akosti povrchových a podzemných vôd.

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

K opatreniam na prevenciu a zmiernenie nepriaznivých vplyvov realizácie stavby patria jednak opatrenia preventívne, ako aj rôzne opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov. Organizácia výstavby bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do dotknutého prostredia. Prístup na stavbu bude po jestvujúcich komunikáciách. Po ukončení výstavby bude terén v okolí rekonštruovaného objektu upravený. Výstavba bude organizovaná a rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti na okolie.

PREVENTÍVNE OPATRENIA A OPATRENIA NA ZMIERNENIE, MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEGATÍVNEHO VPLYVU STAVBY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – POČAS JEJ REALIZÁCIE:

1. Všetky práce na stavbe počas jej realizácie sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
2. Zabezpečovať a vyžadovať vyhovujúci technický stav využívaných dopravných prostriedkov a mechanizmov.
3. Sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo stavby, v zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu znečisťovaných komunikácií.
4. Nepripustiť prevádzku mechanizačných a dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynch.
5. Počas výstavby pohyb stavebných strojov obmedziť výlučne na vlastnú stavbu a určené prístupové komunikácie, nevstupovať strojmi mimo záber stavby do okolia
6. Zabezpečiť prevádzku stavebných mechanizmov tak, aby bolo znížené riziko úniku nebezpečných škodlivých látok do pôdy a podzemných i povrchových vôd

OPATRENIA KTORÉ ZABEZPEČIA MINIMALIZÁCIU, ELIMINÁCIU A KOMPENZÁCIU NEGATÍVNEHO VPLYVU POČAS PREVÁDZKY BITÚNKY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

1. Všetky práce v prevádzke sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
2. Udržiavať poriadok v posudzovanom areáli.
3. Zabezpečiť dostatočné množstvo kontajnerov na skladovanie jednotlivých druhov vznikajúcich odpadov.
4. Bezodkladne ohlasovať povoľujúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že by sa projektovaná stavba nerealizovala, ostala by situácia v hospodárskom dvore v obci Hniezdne, v okrese Stará Ľubovňa, v súčasnom nevyhovujúcom stave. V jestvujúcom objekte, ktorý sa t.č. nevyužíva, nemôže byť ustajnený dobytok pre jeho zlý technický stav. Objekt o.i. je aj nebezpečím pre svoje okolie, pre jeho zlú statiku. Taktiež vzhľad objektu nevhodný. Maštal' je opustená, schátraná a rušivo pôsobí pre svoje okolie, nakoľko iné objekty v hospodárskom dvore sú novšie, alebo už rekonštruované.

Hospodársky dvor sa nachádza v tesnom susedstve areálu firmy NESTVILLE DISTILLERY, ktorá prevádzkuje Nestville Park, malý pivovar a cateringové stredisko pod názvom Nestville Koliba. Nestville Park je navštevovaný turistami zo širokého okolia pre jeho expozíciu, ktorá je nositeľom a oživovateľom histórie a tradícií. Návštevníkovi predstavuje nevšedný a zaujímavý historický prierez výrobou liehovín a remesiel súvisiacich so

spracovaním a uskladnením liehu až po moderný dnešok. Nerealizáciou stavby by zostalo v tomto navštevovanom priestore nepriaznivé, rušivé pôsobenie starej maštale na návštevníkov Nestville Parku a hospodárskeho dvora.

Nerealizácia zámeru by bola pre investora, ale aj pre susednú spoločnosť a obec Hniezdne nevýhodou. Aj po zohľadnení menších negatívnych vplyvov na životné prostredie, je celkový prínos zámeru, najmä pre investora, jeho susedov, obec a región pozitívny.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Obec Hniezdne nemá v súčasnosti ešte schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu. V roku 2016 bol vypracovaný Územný plán obce Hniezdne – NÁVRH. Ten rieši činnosti v hospodárskom dvore, v uzatvorenom areáli investora. Realizáciou stavby nedôjde k rozporu s navrhovanou územnoplánovacou dokumentáciou.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na celkové pozitívne a veľmi malé až zanedbateľné negatívne vplyvy pripravovanej stavby na zložky životného prostredia, nie je potrebné realizovať ďalšie hodnotenia vplyvov realizácie stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre výber optimálneho variantu boli posudzované 2 varianty, a to nulový variant, označený ako variant B a realizačný variant, označený ako variant A. Pri porovnávaní variantov boli zohľadnené okrem environmentálnych vplyvov aj urbanisticko-estetické, sociálne – ekonomické a iné vplyvy činnosti v posudzovanom priestore. Vypracované boli pôdorysy a rezy objektu, situácie stavby, ako aj vnútorné riešenie kravína.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Pre výber optimálneho variantu boli vybrané na porovnanie jednak kritériá technických vstupov a výstupov činnosti, vplyvy na rozvoj vidieka, vplyvy využitia plochy po starej maštali a pod. Stavba bude umiestnená v území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana, t.j. v území s 1. stupňom územnej ochrany. Ďalej boli vzaté do úvahy všetky vplyvy na obyvateľov obce a okolia, vrátane prínosu z hľadiska estetiky priestoru v susedstve navštevovaného Nestville Parku s expozíciami a inými službami. Na základe vybraného súboru kritérií boli vytvorené tabuľky hodnotení v zmysle stupnice hodnotenia podľa významnosti účinkov. Kritériá hodnotenia sú zoradené podľa ich dôležitosti (od najdôležitejšieho) vzhľadom na výsledky analytickej časti.

Variant A (realizačný):	Vplyv činnosti		
Kritériá (zložky prostredia)	+	0	-
Vplyvy na rozvoj vidieka	2		
Vplyvy na využitie jestvujúceho objektu /priestoru po asanácii objektu	1		
Vplyvy na ovzdušie / asanácia + výstavba			1

Vplyvy na pôdu, povrchové a podzemné vody			1
Vplyvy na hlukovú situáciu / asanácia + výstavba			1
Vplyvy na scenériu v areáli hosp. dvora a jeho bezprostrednom okolí	2		
Vyhodnotenie variantu A	5 – 3 = + 2		

Variant B (nulový)	Vplyv činnosti		
Kritériá (zložky prostredia)	+	0	-
Vplyvy na rozvoj vidieka			2
Vplyvy na využitie jestvujúceho objektu /priestoru po asanácii objektu			2
Vplyvy na ovzdušie / asanácia + výstavba	1		
Vplyvy na pôdu, povrchové a podzemné vody	1		
Vplyvy na hlukovú situáciu / asanácia + výstavba	1		
Vplyvy na scenériu v areáli hosp. dvora a jeho bezprostrednom okolí			2
Vyhodnotenie variantu 0	3 – 6 = - 3		

Pre posudzovanie sme vybrali stupnicu so štvorstupňovou škálou. Rozsah je vyjadrený slovné a číselne od +2 do -2.

Stupnica hodnotenia podľa významnosti účinkov

+2	priaznivé účinky
+1	menej významné priaznivé účinky
0	bez podstatného účinku
-1	menej významné nepriaznivé účinky
-2	nepriaznivé účinky

Vo variante A, t.j. v realizačnom variante, bol posúdený vplyv novej stavby umiestnenej do priestoru po nevyužívanom nefunkčnom staticky nevyhovujúcom objekte umiestnenom v zadnej časti hospodárskeho dvora spoločnosti AGRO – HNIEZDNE, s.r.o. Nový kravín zabezpečí moderné kvalitné ustajnenie hovädzieho dobytku. Oproti pôvodnej kapacite dôjde ku zvýšeniu kapacity ustajnenia oproti pôvodnej o 44 VDJ (veľkých dobytčích jednotiek). Z environmentálneho hľadiska je negatívom realizácie tohto nového kravína len zanedbateľný vplyv na ovzdušie, mierny nárast emisií hluku súvisiaci s búracími prácami pri sanácii stej maštale a výstavbe novej a vznik odpadov počas prevádzky. K pozitívam patria vplyvy na rozvoj vidieka, a skvalitnenie vzhľadu celého hospodárskeho dvora. Výhodou je aj využitie plochy po asanácii starej maštale na umiestnenie novej, bez potreby záberu nových plôch.

Variant B, t.j. nulový variant vychádza z celkového zhodnotenia v zmysle vyššie uvedených kritérií zhrnutých v tabuľkových sumároch ako nevýhodnejší. Rozvoj vidieka, najmä z hľadiska zvýšenia kvalitného ustajnenia hovädzieho dobytku, vrátane možnosti dostupnosti čerstvého mäsa v regióne prevyšujú nad pokračovaním nevyžívania jestvujúceho objektu. Stará maštal' navyše je rizikom pre okolie, pre zlý statický stav. Z hľadiska celkového komplexného posúdenia na životné prostredie vychádza realizácia variantu A (realizačný variant), ako výhodnejšie riešenie. Realizačný variant vrátane navrhovaného projektového riešenia, oproti nulovému variantu zohľadňuje aj komplexné pozitívne vplyvy, pre dotknutú obec a návštevníkov susedného Nestville Parku s expozíciami. S prihliadnutím na tieto skutočnosti vychádza variant B, t.j. nulový variant, ako nepriaznivejší variant riešenia.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Projektové riešenie stavby „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ bolo spracované pre konečného užívateľa, t.j. pre spoločnosť AGRO – HNIEZDNE, s.r.o. v Hniezdom. Návrh projektu je riešený s prihliadnutím na možnosti realizácie novej maštale na jestvujúcich plochách uvoľnených po plánovanej asanácii starej maštale, ktorá je v zlom technickom a konštrukčnom stave. Architektonický návrh stavby, projektové riešenie vnútorného členenia kravína a súvisiacich činností zabezpečí fungovanie moderného kravína so zvýšenou kapacitou ustajnenia hovädzieho dobytku, pri zachovaní účelu objektu, t.j. ustajnenie dobytku. Kapacita ustajnenia nového kravína bude 317 ks dobytku (dojnice, jalovice, býky a teľatá), čo činí po prepočte na VDJ (veľké dobytčie jednotky) 245 VDJ. Pôvodná kapacita maštale bola 101 VDJ.

Miestne pomery na umiestnenia kravína boli limitované požiadavkami investora a možnosťami umiestnenia činnosti v konkrétnom priestore. Aby sa dodržali všetky požadované atribúty stavby a rešpektovali sa danosti lokality, nebolo vhodné a možné vypracovať iné varianty riešenia. Stavba, jej realizačný variant, ktorý vyšiel pri posúdení s nulovým variantom ako výhodnejší a optimálny z viacerých kritérií pri zohľadnení kumulatívnych kritérií, je navrhnutá v jednom technicky a architektonicky navrhnutom posudzovanom variante, označenom ako variant A. Toto jedno-variantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby do areálu hospodárskeho dvora v obci Hniezdne, na jestvujúce plochy po asanácii starého nefunkčného objektu, ako aj z priamych väzieb na prevádzky v susedstve hospodárskeho dvora a obec. Stavba bude pozitívom pre obyvateľov obce Hniezdne, ale aj regiónu jednak z hľadiska zvýšenia estetiky prostredia a zvýšenia kvalitného ustajnenia dobytku. Tým sa zabezpečí aj možnosť zvýšenia čerstvého mäsa na trhu v regióne. Posudzovaná činnosť prispeje k rozvoju vidieka, čo je pre túto oblasť veľmi potrebné.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Údaje o lokalizácii stavby a podstatná časť technického riešenia je zakreslená v mapách a výkresoch, ktoré sú v prílohách EK – 01 až EK – 08 tohto Zámeru. V prílohe EK-09 je fotodokumentácia.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

1.1. Zoznam príloh

Situácia širšieho územia stavby s environmentálnymi údajmi v M = 1:50 000	EK-01
Situácia stavby - širšie vzťahy v M = 1:5 000	EK-02
Situácia – kataster M = 1:1 000	EK-03
Situácia stavby - pôvodný stav v M = 1:500	EK-04
Situácia stavby - navrhovaný stav v M = 1:500	EK-05
Pôdorys 1.NP – navrhovaný stav v M = 1:200	EK-06
Pohľady – navrhovaný stav v M = 1:200	EK-07
Rez A-A / navrhovaný stav v M = 1:100	EK-08
Fotodokumentácia	EK-09

1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov

Repka, J., a kol., 2018: Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne, Projekt na stavebné povolenie, RG ATELIÉR, Stará Ľubovňa

1.3. Literatúra

1. Bertová, L. (ed.), 1984, 1985, 1988, 1992: Flóra Slovenska IV/1-4, Veda, Bratislava
2. Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie, Príroda, Bratislava
3. Fusán, O. a kol., 1963: Geologická mapa ČSSR, list M – 34-XXVII Vysoké Tatry 1 : 200 000, UÚG Praha
4. Fusán, O., a kol., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1:200 000. UÚG Praha
5. Gross, P. a kol. 1999: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v M=1:50 000, GÚDŠ Bratislava
6. Izakovičová, a kol., 1997: Krajinné ekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja
7. Kravčík, M. a kol., 1993: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Stará Ľubovňa, APS – ECOS Košice
8. Komár, S., 1999: ÚPN VÚC Prešovského kraja, APS s.r.o. Prešov
9. Ligus, V. a kol., 2016: Územný plán obce Hniezdne – NÁVRH, URBEKO Prešov
10. Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor Bratislava
11. Matula, M. a kol., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SR 1 : 200 000, GÚDŠ Bratislava, PF UK Bratislava
12. Mazúr, E., Lukniš, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR, Geografický časopis, 30, 2, str. 101-125, Bratislava
13. Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500 000. GÚ SA V, Bratislava.
14. Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
15. Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava
16. Prokša, P., Rolková, M., 2003: Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, SAŽP Banská Bystrica, centrum krajinoekologického plánovania Prešov
17. Rajnič, M. a kol., 2004: ÚPN VÚC Prešovského kraja, plné znenie, SAŽP CKEP Prešov
18. Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava
19. Supuka, J., Schlampová T., Jančura, P., 1999: Krajinárska tvorba, TU Zvolen, FEE
20. Supuka, J., 2000: Ekológia urbanizovaného prostredia, TU Zvolen, FEE
21. Súpis pamiatok na Slovensku, 1969, Osveta Bratislava

www.hniezdne.sk
www.enviroportal.sk
www.shmu.sk
www.sopsr.sk
www.air.sk
<https://zbgis.skgeodesy.sk>
www.google.sk/maps

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

V súčasnosti nie sú k dispozícii vyjadrenia dotknutých orgánov k realizácii stavby.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Stavbu „Ustajnenie hovädzieho dobytku Hniezdne“ pripravuje spoločnosť AGRO – HNIEZDNE, s.r.o. vo svojom jestvujúcom areáli, v hospodárskom dvore v obci Hniezdne. Hospodársky dvor je lokalizovaný cca 250 až 300 m východne od posledných obytných

objektov obce. Posudzovaná činnosť bude realizovaná na parcelách KN-C 500/1, 500/2, 513/25, 513/91 a 513/26 evidovaných ako zastavané plochy a nádvoria. Ide o náhradu jestvujúcej maštale, novou modernou maštalou so zvýšenou kapacitou ustajnenia hovädzieho dobytku, t.j. dôjde k asanácii jestvujúceho kravína. Jestvujúci objekt, ktorý je v súčasnosti vo veľmi zlom technickom a konštrukčnom stave je pre plánovanú činnosť nevyhovujúci. Účel pôvodného a nového objektu je zhodný. Kapacita ustajnenia nového kravína bude 317 ks dobytku (dojnice, jalovice, býky a teľatá), čo činí po prepočte na VDJ (veľké dobyčie jednotky) 245 VDJ. Pôvodná kapacita maštale bola 101 VDJ.

Riešená maštal' je umiestnená v zadnej časti hospodárskeho dvora. Objekt kravína je dopravne napojený z miestnej areálovej komunikácie. Parkovacie plochy sú jestvujúcou súčasťou vnútro areálovej statickej dopravy a kapacitne vyhovujú. Projektovaná zastavaná plocha s prístreškom činí 2744,64 m². Nový objekt na ustajnenie je navrhnutý ako jednopodlažný. Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky navrhovateľa. Z uvedených dôvodov nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom ako navrhnutom variante. Preto navrhovateľ požiadala príslušný úrad, ktorým je pre túto činnosť Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný úrad žiadosti vyhovel.

Realizáciou posudzovanej činnosti sa zabezpečí zvýšenie kapacity ustajnenia, ako aj zvýšenie kvality ustajnenia hovädzieho dobytku a nepriamo tým aj zvýšenie množstva čerstvého mäsa na trhu v tomto regióne. Nový kravín bude plne spĺňať súčasné moderné požiadavky na ustajnenie hovädzieho dobytku. Charakter okolitého terénu ostane zachovalý aj po realizácii projektovanej stavby.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

PROEKO - Environmentálne služby, Poprad

apríl 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad
RG ATELIER, s.r.o., Stará Ľubovňa

Vedenie úlohy: RNDr. Helena Barošová

Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie, zapísaná do zoznamu MŽP SR pod č. 159/97-OPV v oblastiach činnosti: ťažba, úprava a podzemné uskladňovanie ropy a zemného plynu, energetické stavby, líniové stavby, stavby pre odpadové hospodárstvo, vodné stavby, výstavba objektov na rekreáciu a cestovný ruch a stavby obytné a občianske.

Autori: RNDr. Helena Barošová
Ing. arch. Radoslav Repka
Ing. Jozef Guľaš
Ing. Michal Dziak
Mgr. Peter Baroš
Ing. Martin Dobiáš

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

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

Spracovateľ zámeru
- vedenie úlohy:

RNDr. Helena BAROŠOVÁ,
PROEKO - Environmentálne služby
Hraničná 5
058 01 P O P R A D

Potvrdenie správnosti údajov
za navrhovateľa:

Ing. Michal Sivuľka, konateľ
AGRO – HNIEZDNE, s.r.o.
065 01 Hniezdne, č.180