Posudzovanie vplyvov na životné prostredie
ZÁMER

"Malý pivovar"

Investor: GURMEN s.r.o. Stará Ľubovňa

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad
Ing. Juraj Sakala, Prešov

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

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. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby „MALÝ PIVOVAR" 5
9. Zdôvodnenie potreby realizácie stavby „MALÝ PIVOVAR 10
10. Celkové náklady 10
11. Dotknutá obec 10
12. Dotknutý samosprávny kraj 10
13. Dotknuté orgány 10
14. Povoľujúci orgán 11
15. Rezortný orgán 11
16. Druh požadovaného povolenia návrh činnosti podľa osobitných predpisov 11
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 11

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 12
1. Charakteristika prírodného prostredia 12
1.1. Klimatické pomery 12
1.2. Abiotické charakteristiky územia 14
1.3. Biota - fauna, flóra a vegetácia 16
1.4. Chránené územia 18
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 19
2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny 19
2.2. Územný systém ekologickej stability 20
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno – historické hodnoty územia 22
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 27
4.1. Ovzdušie 28
4.2. Pôda, podzemné a povrchové vodya radónové riziko 29
4.3. Odpady 30
4.4. Živá príroda 31
4.5. Zdravotný stav obyvateľstva 31

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „MALÝ PIVOVAR" NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 33

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

1. Požiadavky na vstupy 33
1.1. Zábery PPF 33
1.2. Potreby vody 33
1.3. Potreba surovín a energií 33
1.4. Dopravná infraštruktúra a iné nároky 34
1.5. Nároky na pracovné sily 34
2. Údaje o výstupoch 34
2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia 34
2.2. Odpadové vody 35
2.3. Odpady 35
2.4. Zdroje hluku 36
2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu 36
2.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície 36
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 36
4. Hodnotenie zdravotných rizík 38
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 38
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posudzovania 39
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 42
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 42
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 42
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 42
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 44
13. Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších 404okruhov problémov

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 44
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 44
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 44
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 44

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 44

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 44
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie 44
1.1. Zoznam príloh 44
1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov 45
1.3. Literatúra 45
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk 46
3. Ďalšie doplňujúce informácie 46

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 46

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 46
1. Spracovatelia zámeru 46
2. Potvrdenie správnosti údajov 47

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.	**NÁZOV:**	GURMEN s.r.o.
2.	**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:**	44 025 718
3.	**SÍDLO:**	064 01 Stará Ľubovňa Námestie sv. Mikuláša 1
4.	**OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA:**	Mary Ann Gurega - konateľ Zámoyského 806/36, 064 01Stará Ľubovňa
5.	**KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA:**	Ing. Michal Sivuľka Tel.: 0905 347 144

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV: Malý Pivovar

2. ÚČEL: Účelom činnosti je výstavba nového malého pivovaru, s kapacitou 1000 hl piva, v jestvujúcom areáli Nestville Parku v obci Hniezdne. Ide o nový objekt, novú činnosť, ktorou sa zabezpečí výroba piva, a tak sa zatraktívni ponuka činností a služieb pre návštevníkov aj občanov parku aj obce.

3. UŽÍVATEĽ: GURMEN s.r.o.

4. CHARAKTER ČINNOSTI: Pripravovaná stavba rieši umiestnenie nového malého pivovaru v areáli NESTVILLE DISTILLERY v obci Hniezdne, v k.ú. Hniezdne. Areál je oplotený, nachádza sa na východnom okraji obce. Riešený objekt je umiestnený v zadnej časti areálu, v blízkosti expozície histórie a súčasnosti liehovarníctva. Projektovaný pivovar je navrhnutý na kapacitu výroby 1 000 hl piva za rok. Objekt Malého pivovaru je navrhnutý ako prízemná stavba s dominantným podkrovím, so zastavanou plochou 936,42 m^2. Dominuje mu ústredná hala, otvorená cez dve podlažia. V nižšej časti je umiestnená výroba piva a kuchyňa so zázemím. Táto činnosť zatraktívni pobyt návštevníkom Nestville Parku, v ktorom je umiestnená aj expozícia histórie a súčasnosti liehovarníctva a s ním spojených remesiel na Severnom Spiši, ako taktiež nová cukrárenská výroba. Pre návštevníkov je pri vstupnej bráne vybudované parkovisko s kapacitou 8 stojísk, ako aj voľné asfaltové plochy, s možnosťou ďalšieho parkovania v areáli. Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, patrí takáto činnosť do kapitoly 12 „Potravinársky priemysel", pod pol. č. 1, t.j. „Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobne nealkoholických nápojov". Činnosť patrí do časti B, t.j. zisťovacie konanie „bez limitu".

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI: Prešovský kraj, okres Stará Ľubovňa, obec Hniezdne, katastrálne územie Hniezdne, parcely č. 513/11 a 513/22.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

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

7. TERMÍN:	začatia stavby	:	06 / 2016
	ukončenia stavby	:	06 / 2018
	ukončenia prevádzky	:	neurčený

8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA STAVBY „MALÝ PIVOVAR"

V katastri obce Hniezdne v okrese Stará Ľubovňa, na parcelách č. 513/11 a 513/22, ktoré sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria, plánuje investor, GURMEN s.r.o. so sídlom v Starej Ľubovni, postaviť nový malý pivovar. Objekt malého pivovaru bude umiestnený v zadnej časti areálu NESTVILLE DISTILLERY v obci Hniezdne, v k.ú. Hniezdne. Areál je oplotený a nachádza sa na východnom okraji obce. Do areálu NESTVILLE DISTILLERY je priamy príjazd z hlavnej cesty I/77, ktorá prechádza obcou Hniezdne.

Názov Nestville Distillery vznikol spojením slov NEST a VILLE, pričom, „NEST" znamená hniezdo a „VILLE" je skratka anglického slova „VILLAGE" , čo v preklade znamená obec, čiže v plnom preklade Hniezdne. Hniezdne sa nachádza 5 km západne od Starej Ľubovne. Spoločnosť Nestville Distillery nadväzuje na staré liehovarnícke tradície Severného Spiša. Spoločnosť vyrába liehoviny, ktoré z veľkej miery pripomínajú tradíciu, históriu a zručnosť ľudí žijúcich v tomto regióne. Okrem najmodernejšieho liehovaru a novej likérky, vytvorila spoločnosť Nestville Distillery v Hniezdnom aj expozíciu histórie a súčasnosti liehovarníctva a s ním spojených remesiel na Severnom Spiši. Návštevníci expozície môžu vidieť prierez histórie a súčasnosti liehovarníctva v zaujímavej a atraktívnej forme. Umiestnením cukrárenskej výroby v tomto areáli dôjde k doplneniu služieb pre návštevníkov parku.

Objekt Malého pivovaru je navrhnutý ako prízemná stavba s dominantným podkrovím. Na prízemí je umiestnená výroba piva v množstve 1 000 hl/rok a odbytový priestor (pivareň), prepojený s otvoreným podkrovím s kapacitou cca 200 ľudí. V podkroví bude technologická miestnosť, kde budú umiestnené VZT jednotky, kotly ÚVK a časť technológie pre pivovar. Taktiež tu budú šatne pre zamestnancov. Objektu dominuje ústredná hala, ktorá je otvorená cez dve podlažia s viditeľnou konštrukciu krovu. V nižšej časti bude umiestnená prevádzka výroby piva a kuchyňa so zázemím. Pivovar je navrhnutý na kapacitu výroby 1 000 hl/rok.

Pre návštevníkov je pri vstupnej bráne vybudované parkovisko s kapacitou 8 stojísk, ako aj voľné asfaltové plochy, s možnosťou parkovania pri vstupe do areálu. Projektovú dokumentáciu pre realizáciu stavby vypracoval Ing. Juraj Sakala a kol., Prešov. Stavba bude umiestnená v území s 1. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, t.j. v území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. V zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, patrí takáto činnosť do kapitoly 12 - Potravinársky priemysel, pod pol. č. 1, t.j. „Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobne nealkoholických nápojov"". Činnosť patrí do časti B, t.j. zisťovacie konanie „bez limitu".

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE - OBJEKTOVÁ SKLADBA

SO 01 Vlastný objekt

Zastavaná plocha	:	936,42 m^2
Podlažná plocha	:	1 510,53 m^2
Obostavaný priestor	:	11 529,20 m^3

STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaný objekt je situovaný na miernom svahu. Konštrukčne je objekt riešený ako tradičný murovaný, s dreveným krovom, riešeným ako ležatá stolica. Strešná krytina bude z umelého šindla a celý objekt bude obložený kombináciu kameňa a dreva. Objekt bude dvojpodlažný s využitým podkrovím s pôdorysnými rozmermi 37,080 x 17,080 m, s konštrukčnou výškou 12,630 m. Obvodový plášť je navrhnutý z tvárnic POROTHERM Profi 30 na lepiacu maltu POROTHERM Profi a z exteriérovej strany obložený dreveným obkladom z dosiek hr. 30 mm a izoláciou EPS 70 S hr. 100 mm. Sokel a stĺpy budú obložené prírodným kameňom hrúbky do 30 mm. Z vnútornej strany bude štuková omietka farby bielej. Strecha nad objektom bude valbová s plastovou krytinou EUREKO DDS I, čiernej farby. Strop nad I. nadzemným podlažím bude navrhnutý železobetónový. Okná v objekte budú drevené z euro profilov s izolačným trojsklom, dvere sú navrhnuté drevené do obložkových zárubní.

Zateplenie striech, priečelí a podláh bude realizované zmysle tepelnotechnických výpočtov a STN. Všetky železobetónové prvky (žb. stropy, vence, okenné a dverné preklady) sa budú zvonku izolovať. Do podláh na teréne je navrhovaná tepelná izolácia z extrudovaného polystyrénu hr. 100 mm. Do podláh na ďalších podlažiach sa doporučuje použiť polystyrén proti kročajovému hluku hr. 30 mm.

Podlahy sú navrhnuté podľa účelu miestností. Nášlapné vrstvy budú v prevážnej miere keramické, v priestoroch výroby a kuchyne protišmykové. V ubytovacej časti je navrhnutý koberec s nízkym vlasom a vysokou gramážou.

Výplne dverných a okenných otvorov v obvodovom plášti sú navrhované z drevených europrofilov z prerušeným tepelným mostom, zasklené izolačným dvojsklom Ostatné rozhodujúce PSV výrobky:

- drevené dverné krídla vnútorné hladké s polodrážkou plné šírky 600, 700, 800 a 900 mm osadené do drevených montovateľných zárubní alt. oceľových montovateľných zárubní.

- požiarne uzávery jednokrídlové s automatickým zatváracím zariadením osadené do oceľových zárubni 800 mm.

Povrchové úpravy vnútorné - navrhované sú povrchové úpravy:

- tehelné steny hladká omietka, alt. systémové štrukturované omietkoviny.
- podhľady v miestnostiach zo sadrokartónových dosiek, kde je požadovaná požiarna odolnosť použiť požiarne sadrokartónové dosky. Podkrovné priestory majú podhľad z tatranského profilu
- obklady v určených miestnostiach z keramických obkladačiek sú navrhnuté na celú svetlú výšku miestnosti.

Povrchové úpravy vonkajšie - Na hlavnom objekte je navrhnutý drevený obklad a stĺpy budú obložené kameňom.

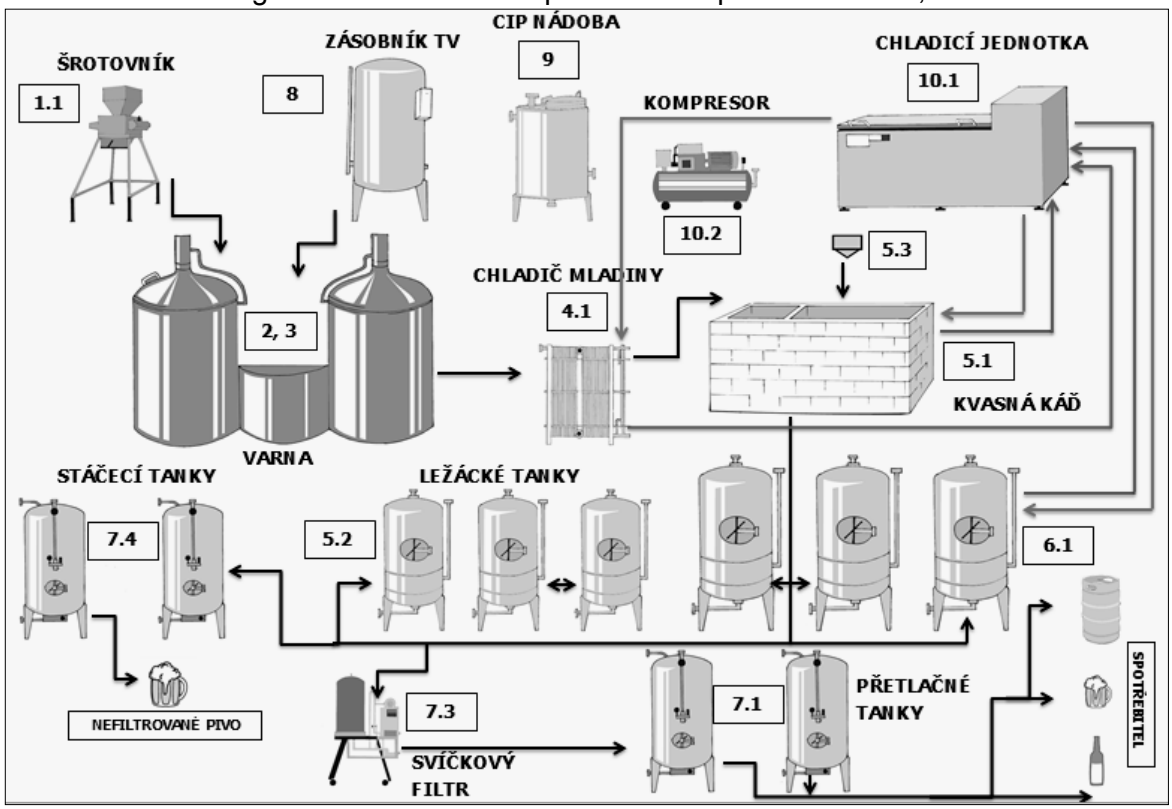
TECHNOLÓGIA VÝROBY PIVA

Každý pivovar je svojim spôsobom unikát, optimálne projektovaný s technickým riešením požadovanej technológie výroby piva, podľa predstav zákazníka. V novom pivovare bude technológia zabezpečovať výrobu piva s kapacitou varne pre objem vyrážanej mladiny 5,5 hl/várku.

Technologický postup výroby piva pozostáva:

1. šrotovanie sladu
2. výroba mladiny
3. výrenie mladiny
4. chladenie mladiny
5. vodné hospodárstvo
6. hlavné kvasenie a dokvasovanie
7. sanitácia
8. chladenie

Obr. č.1: Technologická schéma malého pivovaru s kapacitou varne 5,5 hl



1	Príprava sladu
2, 3	Varňa
4	Mladina
4.1	Chladenie mladiny
4.2	Prevzdušňovanie mladiny
5	Hlavné kvasenie a dokvasenie, dvojfázové
5.1	Kvasné tanky, kvasné kade
5.2	Ležiacke tanky
5.3	Nádoby na kvasnice
6	Hlavné kvasenie a dokvasenie jednofázové
6.1	Cylindrokónické tanky
7	Stáčacie hospodárstvo
7.1	Pretlačné tanky
7.4	Stáčacie tanky

10	Chladenie
10.1	Chladiace zariadenie
10.2	Vzduchový kompresor
10.3	Filter
11	Meranie a regulácia, automatické riadenie
12	Náhradné diely
13	Engineering
14	Montáž
15	Vyvíjač páry
16	Príslušenstvo
16.1	Sada cukromerov
16.2	Plnička KEG sudov
16.3	Demontážny kľúč na KEG sudy
16.4	Umývačka KEG sudov
16.6	Plnička fliaš

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

Varňa je kompaktný, univerzálny, nerezový systém slúžiaci na varenie všetkých druhov pív od ľahkých až po ležiaky. Blok varne pozostáva z dvoch hlavných nádob, rámu, schodov, obslužnej plošiny, zábradlia, ovládacieho panelu, chladiča mladiny, čerpadiel rmutu, mladiny a horúcej vody, miešadla rmutu a kopačiek. Technologické prvky varne sú poprepájané nerezovým potrubím a potrebnými ventilmi, servo pohonmi, prietokomermi, bezpečnostnými ventilmi, priehľadítkami a osvetlením.

INŽINIERSKE SIETE

Areál, v ktorom je situovaný riešený objekt je napojený na inžinierske siete areálu a obce Hniezdne. Pre novú prevádzku budú v rámci prestavby dobudované potrebné napojenia.

Vodovod a kanalizácia

Vývody vodovodu a kanalizácie sa napoja na vonkajšie jestvujúce prípojky. Splašková kanalizácia je navrhnutá gravitačná a bude rozdelená na splaškovú a tukovú (zaolejovanú). Lapač tuku bude typu LT6 a bude osadený pred budovou pod terénom. Odvetraný bude nad strechu.

Dažďové vody budú odtekať voľne na terén. Na prívode pitnej vody do budovy je navrhnutý filter. Teplá voda sa bude pripravovať v 200 litrovom kombinovanom (eli-uk) ohrievači Tatramat. Pred nim je navrhnutá poistná zostava s expanzomatom a na spiatočke cirkulačné čerpadlo. Vodovodné potrubie sa tepelne zaizoluje.

Bilancia potreby pitnej vody

- 2 zamestnanci á 120 l/(os.d) = 240 l/d
- 4 obsluha á 300 l/(os.d) = 1200 l/d
- 7,5 hl vyrobeného piva za deň . 1600 l/hl = 12 000 l/d
- ——————————————————————————————
- Spolu 13,44 m^3/d
- Ročná potreba vody 1,44.365 + 12,0.250d = 3 526 m^3

Zemný plyn, vykurovanie, vzduchotehnika a elektrická energia

Plynofikácia - Na vykurovanie objektu bude použitý zemný plyn. Plyn bude do objektu privedený od jestvujúceho STL plynovodu plynovou prípojkou. V skrini sa osadí hlavný uzáver plynu HUP regulátor tlaku plynu $Q_{max.}$ = 20 m^3/hod (0,1-0,3 MPa / 2kPa) a fakturačný plynomer. Pred plynomerom bude jest. guľový kohút (hlavný uzáver plynu). Od plynomernej skrini bude NTL plynovod vedený do objektu. Plynomer sa vodivo prepojí. Zemný plyn bude o prevádzkovom tlaku 2 kPa a bude sa používať na prípravu tepla a teplej úžitkovej vody. Plyn sa privedie od plynomera do kotolni ku plynovým kotlom.

Hodinová potreba plynu	:	6,0 m^3/hod
Ročná potreba zemného plynu	:	8 000 m^3/rok

Ústredné vykurovanie - Priestory objektu budú napojené na systém ústredného kúrenia so samostatným zdrojom tepla. Vykurovanie objektu bude cez vykurovacie telesá. Rozvod ÚK bude vedený v podlahe resp. pod stropom. Za účelom zníženie energetických nákladov na vykurovanie sa bude objekt vykurovať teplovodne. Zdrojom tepla bude kondenzačný plynový kotol LOGAMAX PLUS GB162-45 rozsah tepelný výkon 10-45 kW a kondenzačný plynový kotol LOGAMAX PLUS GB162-35 rozsah tepelný výkon 6-35 kW. Vetranie kotolne na 2.NP bude otvormi v stene. Sústava ÚK bude zabezpečená expanzomatom. Proti prekročeniu dovoleného tlaku bude systém istený poistným ventilom. Úprava vody bude zabezpečená chemickou úpravňou vody. Tepla voda sa bude pripravovať v 200 l ohrievači

vody. Cirkuláciu média zabezpečia obehové čerpadlá (1x pre UK, 1x prípravu teplej vody a 2x vetva pre vzduchotechniku s plynulou reguláciou, typ GRUNDFOS umiestnené na vetvách.

Vzduchotechnika - Návrh vzduchotechnického zariadenia rieši vytvorenie vhodného prostredia v priestoroch objektu, pričom rieši teplovzdušné vetranie priestorov reštaurácie, kuchyne a odvetranie priestorov výroby a spracovania piva s udržiavaním požadovanej výmeny podľa hygienických predpisov. Všetky ostatné nevetrané priestory sú vybavené občasným odvetraním. Energetické požiadavky na prevádzku vzduchotechnických zariadení:

- vykurovacie médium	:	25 kW
- elektrická energia	:	19 kW

Elekroinštalácie - Základné technické údaje:

Rozvodná sústava : 3 + PEN AC , 400 V , TN-C ,
: 3/N/PE AC 50Hz, 400/230V, TN-S

Bilancia potrieb elektrickej energie

Umelé osvetlenie	:	Pi = 12 ,0 kW Pp= 10,0 kW
Vonkajšie osvetlenie areálu	:	Pi = 2,4 kW Pp= 2,4 kW
Výťah	:	Pi = 1,5 kW Pp= 1,5 kW
Zásuvkové spotrebiče	:	Pi = 10,0 kW Pp= 10,0 kW
VZT	:	Pi = 14,2 kW Pp= 12,0 kW
El. zariadenie technológie kuchyne (Rezerva)	:	Pi = 35,0 kW Pp= 30,0 kW
El. zariadenie technológie pivovaru (Rezerva - 73,5 kW AC1, 13,5 kW AC3)	:	Pi = 86,5 kW Pp= 86,5 kW
Spolu	**:**	**Pi= 161,6 kW Pp= 152,4 kW**
Koeficient súčasnosti odberu	:	β=0,8
Celkom	:	Pp= 121,9 kW

Navrhované zariadenia v tomto objekte sú zaradené do III. stupňa dodávky elektrickej energie v zmysle STN 34 1610,§1670 c. Umelé osvetlenie bude navrhnuté v zmysle noriem STN EN 12665, STN EN 12464-1, STN EN 1838 a podľa požiadaviek návrhu interiéru. Zásuvkové rozvody budú navrhnuté pre napojenie prenosných spotrebičov. Rozvádzač 01HR1 je navrhnutý s prepäťovou ochranou s rozsahom prvého stupňa T1 (B) a druhého stupňa T2 (C). V podružnom rozvádzači 01RS2 bude inštalovaná prepäťová ochrana druhého stupňa T2 (C). Kompenzačný rozvádzač 01RC1 bude navrhnutý v skriňovom prevedení.

Systém ochrany pred bleskom - Na objekte bude navrhnutá ochrana pred atmosférickými výbojmi pomocou aktívneho bleskozvod a jeho uzemnenia.

ZÁVER

Stavba „Malý pivovar" predstavuje v tomto území optimálne a efektívne riešenie pre doplnenie areálu Nestville parku o novú zaujímavú výrobu. Projektovaná stavba v pripravovanom technickom riešení a lokalizácii spĺňa všetky požiadavky navrhovateľa. Nie je vhodné ani reálne realizovať stavbu v inom ako 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 OÚ Stará Ľubovňa, odbor

starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/206 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný úrad listom č. OU-SL-OS-OSZP-2016/003569-002, zo dňa 12.4.2016 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 v prílohe EK - 09 stanoviská, je súhlas príslušného úradu s posudzovaním činnosti v jednom realizačnom variante a v nulovom variante.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY REALIZÁCIE STAVBY „MALÝ PIVOVAR"

Stavba „Malý pivovar" podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie v zisťovacom konaní. Objekt pre budúcu výrobu piva je umiestnený v areáli NESTVILLE DISTILLERY v obci Hniezdne, v k.ú. Hniezdne. Spoločnosť Nestville Distillery nadväzuje na staré liehovarnícke tradície Severného Spiša. Spoločnosť vyrába liehoviny, ktoré z veľkej miery pripomínajú tradíciu, históriu a zručnosť ľudí žijúcich v tomto regióne. Posudzovaná je nová činnosť, nová stavba pivovaru. Okrem najmodernejšieho liehovaru a novej likérky, vytvorila spoločnosť Nestville Distillery v Hniezdnom, vo svojom areáli aj expozíciu histórie a súčasnosti liehovarníctva a s ním spojených remesiel na Severnom Spiši. Návštevníci expozície môžu vidieť prierez histórie a súčasnosti liehovarníctva v zaujímavej a atraktívnej forme. Navyše spoločnosť dokončuje prípravu na umiestnenie novej cukrárenskej výroby, ktorá bude umiestnená v jestvujúcom objekte, vpravo pri vstupe do areálu.

Projektovaný pivovar je navrhnutý na kapacitu výroby 1 000 hl piva za rok, pričom jedna varňa bude s objemom 5,5 hl. Objekt malého pivovaru je navrhnutý ako prízemná stavba s dominantným podkrovím, so zastavanou plochou 936,42 m^2. Dominuje mu ústredná hala, otvorená cez dve podlažia. V nižšej časti je umiestnená výroba piva a kuchyňa so zázemím.

Umiestnením výroby piva do tohto areálu vznikne možnosť využívať (ochutnať) o.i. aj nové druhy piva. Dôjde k doplneniu služieb pre návštevníkov parku. Stavba malý pivovar ešte viac zatraktívni pobyt návštevníkom Nestville Parku.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na realizáciu stavby „Malý pivovar" budú približne činiť:

1 510 000, - €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Hniezdne v okrese Stará Ľubovňa

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Stavba je situovaná v Prešovskom samosprávnom kraji

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Prešovský samosprávny kraj, Odbor regionálneho rozvoja, Prešov, Námestie mieru 2,
Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor krízového riadenia,
Okresný úrad Stará Ľubovňa, pozemkový a lesný odbor,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Starej Ľubovni,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni,
Obec Hniezdne.

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN:

Obec Hniezdne, stavebný úrad

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Vydanie povolenia na umiestnenie stavby

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 „Malý pivovar" 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, dolinovému. 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

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

-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 Podhôlno - 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. ±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 neseizmickej 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. Predkvatrérne horniny sú na povrchu v plnom rozsahu prekryté vrstvou kvartérnych sedimentov. Ide o kvartérne deluviálne proluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty.

<u>*KVARTÉR*</u> 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.

<u>*Antropogénne sedimenty*</u> 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 štrkmi, 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 pieskovcami a ílovcami v pomere od 2:1 do 1:2. Južnejšie od obce, t.j. v hornaté časti 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, fluviálna 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 nivné 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 zmenšuje 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)**	**Charakteris--tika 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 km^2
- priemerný prietok : Q = 24,3 m^3/s

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

- minimálny prietok : Q_{min} = 5,27 m^3/s
- maximálny prietok za 100 rokov : 700 m^3/s

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, pôdnych 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 fytocenologický a ekologický základ.

V lokalite umiestnenia stavby sa vyskytujú nasledovné spoločenstvá rastlín:

- **Al** - *(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.

Al - lužné lesy podhorské a horské

Do tejto jednotky sú zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vŕb. Spoločenstvá tejto jednotky sú pokračovaním vŕbovo-topoľových 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 podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami.

Krovinné vrbiny sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Krovinnú vrstvu tvoria vŕba trojtyčinková, vŕba krehká, lokálne aj vŕba 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, vŕbovka 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 cibuľkonosná, 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 fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1966) do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), do obvodu vysokých (centrálnych) Karpát, do okresu vnútrokarpatských kotlín (Podtatranské kotliny). Z fytogeografického 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 pásoch pozdĺž tokov. Zo stromov a krov sú zastúpené najmä vŕby, a to vŕba rakyta (*Salix caprea*), vŕba päťtyčinková (*Salix pentandra*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ osika (*Populus tremula*), breza (*Betula pubescens*), lieska obyčajná (*Corrylus avelana*).

Po obvode porastov s lesným charakterom a na trvalých trávnych porastoch sa bodovo vystupujú aj druhy krovitého vzrastu ako ruža šípová (*Rosa canina*), hloch obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinoza*) 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 vzácnej 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 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 vzácnych 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 Vnútorné 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 bohato 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	Katastálne územie	Výmera (ha)	Rok vyhlás.	Predmet ochrany
Pieninský národný park	Prešovský/ Stará Ľubovňa, Kežmarok	Lesnica, Haligovce, Veľký Lipník, Červený Kláštor, Litmanová, Stráňany, Kamienka	3 749,622 (22444,1)	1967	Geomorfologické celky Pienin a Spišskej Magury, bradlové pásmo s výskytom vzácnych 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.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

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.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 nezasahuje do katastrálneho územia obce Hniezdne žiadne územie európskeho významu.

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie obce Hniezdne, t.j. územie dotknuté stavbou nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia, ani do územia zaradeného do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

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 ochrany 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 krajinnej štruktúry a následne jej ráz – zmena vzťahov pôvodného charakteru krajiny.

ŠTRUKTÚRA KRAJINNEJ POKRÝVKY (SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA) OBCE HNIEZDNE

V druhotnej krajinnej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinnej štruktúry – pásmo lesa a pásmo poľnohospodársky využívanej krajiny, ktoré tvoria základnú matricu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinnej 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 krajinotvorná zeleň, predovšetkým krovinové 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 krajinnej štruktúry sú spôsobované individuálnou, priemyselnou a poľnohospodárskou zástavbou.

Na riešenej lokalite - v lokalite umiestnenia stavby - sa nenachádzajú pôvodné trávnaté ani krovinové 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)

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

rastlín a živočíchov regiónu. 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. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo-zložky a v neposlednom rade aj územná rozloha.

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. Základ kostry ekologickej stability územia na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provincionálneho a nadregionálneho významu.

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 xerotermné spoločenstvá
Minčol	RBc	Čergov	NPR Čergovský Minčol	jedľo-bukové lesy podvrcholovej polohy dvojetážové, nad 110 rokov veku
Minčol-Ostrý vrch	NRBk	Čergov		lesné komplexy v kombinácii s hodnotnými trávnymi 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 - nadreginálny biokoridor
RBk - regionálny biokoridor

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

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 Podolínec). Okres sa rozprestiera na ploche 624 km^2. 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. 2014. Z uvedeného porovnania je zrejmý demografický vývoj v tomto území za posledné roky.

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

Mesto - Obec	**VÝMERA (ha)**	**POČET OBYVATEĽOV**		
		SPOLU	**Muži**	**Ženy**
Stará Ľubovňa /mesto/	3 079	13 995 (16 227 - r.2001) (16 366 - r.2014)	6 959	7 036
Hniezdne	1 806	1 355 (1 394 - r.2001) (1 446 - r.2014)	679	676

V ďalších častiach tejto dokumentácie EIA – Zámeru - (demografia, poľnohospodárstvo a cestovný ruch) sú uvádzané údaje prevažne vybraté 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. Chotár je z časti zalesnený s ihličnatým lesným porastom. 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.

V súčasnosti:

Obyvateľstvo spolu	:	1 430
Rozloha katastra v ha	:	1 789

Vybavenosť obce Hniezdne infraštruktúrou je dobrá. Obec je plynofikovaná, elektrifikovaná a pouličnе osvetlená. Má vybudovaný verejný vodovod a v roku 1997 sa začalo s budovaním kanalizácie a čistiarne odpadových vôd, ktoré ešte pokračuje. Obec má dostatočne vybudované miestne komunikácie. Na rozsiahlu rekonštrukciu miestnych komunikácii v obci, ktorá sa uskutočnila v roku 2004 prispela rozsiahlou mierou aj Európska únia prostredníctvom predvstupového fondu SAPARD. Na území obce pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov. Pracovné príležitostí 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 pôsobiacich 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 odvetviami hospodárstva sú priemysel (strojárenský, 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 výrobnej 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 ZŤS 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.

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	Podolínec	Stavebný kameň	VSL Kam. a Štrk. š.p. Spiš. N. Ves

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

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/km^2) 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/km^2. 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 NESTVILLE DISTILLERY, 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 komunikačne dobrý. 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.

Štruktúra pôdneho fondu v (ha)	*k 31.12.2000*
Poľnohospodárska pôda	30 951
z toho:	
▪ orná pôda	8 265
▪ záhrady a ovocné sady	491
▪ trvalé trávnaté porasty	22 195
Nepoľnohospodárska pôda	31 467
z toho:	
▪ lesné pozemky	25 872
▪ vodné plochy	1 150
▪ zastavaná plocha	2 107
▪ ostatné plochy	2 338

Poľnohospodárska výroba v okrese Stará Ľubovňa sa realizuje na výmere 8 265 ha ornej pôdy. 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 dobytka 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 bažantniciach, 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 súvisle 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.

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. Aj obec Hniezdne má verejný vodovod. Na vodárenskú sústavu nie je napojené žiadne sídlo. Rozhodujúcim je SKV Stará Ľubovňa, ktorý odoberá vodu z povrchového zdroja Jakubianka a tiež zo zdrojov podzemnej vody náplavov Popradu v Hniezdnom, Chmelnici, Plavnici a Plavči.

Tabuľka č. 8: Prehľad o využívaných zdrojoch vody pre skupinové vodovody 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
Podolínec	Lomnický potok	Poprad	9,0	povrchový odber

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

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

období realizuje, tak ako je to v obci Hniezde. Napr. v roku 1996 činil počet napojených obyvateľov na kanalizáciu a ČOV len 35,2 %. V roku 2015 to už bolo približne 60%.

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.

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 atraktivít 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 Míľava	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, Podolínec, 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 jednoliaty 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 privilégiá, 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 neskoro renesančnom slohu, sa začala začiatkom 17. storočia. Mestský charakter Hniezdneho doplnila v 18. storočí ďalšia výstavba domov v neskoro 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. 0 vyspelosti Hniezdneho 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. 0 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 dohovorov 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. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za roky 2005 - 2013 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 2005 – 2013

Okres Stará Ľubovňa	**Emisie (t/rok)**				
	TL	**SO_2**	**NO_2**	**CO**	**TOC** (organické látky -celkový organický uhlík -COU)
2005	22,29	26,09	22,33	63,17	8,12
2006	17,36	16,81	20,44	60,49	8,36
2007	9,72	6,77	17,06	42,40	6,82
2008	7,89	6,94	18,03	32,92	6,92
2009	7,77	6,93	18,13	34,67	7,32
2010	6,73	5,63	18,96	33,42	8,28
2011	5,57	7,81	20,19	19,85	24,82
2012	5,21	10,77	25,69	17,97	44,38
2013	3,40	11,71	24,14	16,36	37,08

Tabuľka č.11: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Stará Ľubovňa za rok 2013 z 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	0,162	9,057	8,126	0,941
BGV, s.r.o.	0,256	0,031	4,985	2,013
SLOBYTERM spol. s r.o.	0,211	0,025	4,243	1,636
Axxence Slovakia s.r.o.	0,129	0,006	1,343	0,229
POLYFORM, s.r.o.	0,055	0,007	1,068	0,431
KÚPELE VYŠNÉ RUŽBACHY, a.s.	0,028	0,003	0,549	0,222
Dalkia Východné Slovensko, s.r.o.	0,420	-	0,461	2,398
Ľubovnianska nemocnica, n.o.	0,020	0,002	0,381	0,149
SOREA	0,016	0,002	0,311	0,126
EUROKOV SK, s.r.o.	0,262	0,002	0,300	0,121
ZŠ S MŠ Čirč	0,328	0,689	0,269	3,144
ZŠ s MŠ Orlov	0,663	1,011	0,264	3,956
CALENDULA, a.s.	0,011	0,001	0,206	0,083

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 živočíšnou, 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, Podolínec a Vyšné Ružbachy.

Povodie rieky Poprad zahrňuje 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 BSK_5, 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 pririečnych 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 vplývajúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výrobnej i nevýrobnej 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 životné prostredie. 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 o voľnej kapacite cca 37 tis. m^3. Odpady ako stavebná suť a ostatný stavebný odpad bez obsahu škodlivín sa v okrese Stará Ľubovňa prednostne využívajú na terénne úpravy a pri rekonštrukciách stavieb.

Tabuľka č. 12: Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v okrese Stará Ľubovňa v r. 2009 až 2012

Rok	Zhodocovanie odp. materiálové v t	Zhodocovanie odp. energetické v t	Zhodocovanie odp. ostatné v t	Zneškodňovanie skládkovaním v t	Zneškodňovanie spaľ. bez energetic. využitia v t	Zneškod. ostatné v t	Iný spôsob nakladania v t	Spolu v t
2009	15 351,20	0,01	1 231,32	8 875,92	132,84	5 686,02	0,01	31 277,32
2010	21 837,64	0,02	2 396,23	10 507,24	127,91	989,65	441,76	36 300,45
2011	511,94	19,51	3 294,62	9 645,33	300,63	18,10	397,47	14 187,60
2012	21 575,03	107,00	2 728,14	11 728,34	3 775,18	1 000,56	252,00	41 166,24

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. Tieto skládky boli často zriadené v nevhodných lokalitách. Lokalizácia nepovolených a divokých skládok na poľnohospodárskej pôde, v blízkosti tokov a bezprostrednom zázemí sídiel spôsobuje kontamináciu a znižovanie úrodnosti pôd, znečisťovanie tokov, ohrozovanie brehových porastov a zoocenóz, zápach a negatívny hygienický a estetický vplyv na obyvateľov.

Obvodný úrad ŽP v Starej Ľubovni, štátna správa v odpadovom hospodárstve, vykonáva pravidelne kontroly so zameraním na odstránenie starých neriadených skládok v okrese v súlade s aktualizáciou databázy registra skládok. V minulom období bolo niekoľko starých neriadených skládok menšieho rozsahu sanovaných na náklady miest a obcí. Čierne skládky odpadov majú negatívny dopad na životné prostredie, živočíchy a človeka. Aj v okolí obcí Hniezdne vznikajú čierne skládky vynášaním rôzneho typu odpadu do prírody na miesto mimo odpadových nádob a nádob separovaného zberu. Odpad vysypaný do voľnej prírody je zdrojom nákaz, priameho znečistenia pôdy rôznymi cudzorodými látkami, vody, ovzdušia a ohrozuje rastlinstvo a živočíchy, kazí vzhľad prostredia.

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 „Malý pivovar", 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 geoekologických 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 Ž=77,82. V Prešovskom kraji to bolo M=69,36 a Ž=77,32 a v celej SR M=68,82 a Ž=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 naviac (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.

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber PPF

Realizácia stavby si nevyžiada ani trvalý, ani dočasný záber PPF. Ide o novú stavbu umiestnenú v jestvujúcom areáli NESTVILLE DISTILLERY v obci Hniezdne. Potrebné bude len zrealizovanie napojenia stavby na inžinierske siete. Výruby zelene nebudú potrebné.

1.2. Potreby vody

Do objektu je vodovodným potrubím privedená pitná voda z areálovévo vodovodu. Na prízemí objektu bude vodomer.

Bilancia potreby pitnej vody

- 2 zamestnanci á 120 l/(os.d) = 240 l/d
- 4 obsluha á 300 l/(os.d) = 1200 l/d
- 7,5 hl vyrobeného piva za deň . 1600 l/hl = 12 000 l/d
- ——————————————————————————————

- Spolu 13,44 m^3/d
- Ročná potreba vody 1,44.365 + 12,0.250d = 3 526 m^3

1.3. Potreba surovín a energií

Pre prevádzku projektovanej stavby bude potrebná elektrická energia a zemný plyn.

Zemný plyn

Na vykurovanie objektu bude použitý zemný plyn. Plyn bude do objektu privedený od jestvujúceho STL plynovodu plynovou prípojkou. Zemný plyn bude o prevádzkovom tlaku 2 kPa a bude sa používať na prípravu tepla a teplej úžitkovej vody. Plyn sa privedie od plynomera do kotolni ku plynovým kotlom. Priestory objektu budú napojené na systém ústredného kúrenia so samostatným zdrojom tepla.

Hodinová potreba plynu	:	6,0 m^3/hod
Ročná potreba zemného plynu	:	8 000 m^3/rok

Elektrická energia - Bilancia potrieb elektrickej energie

Umelé osvetlenie	:	Pi = 12 ,0 kW Pp= 10,0 kW
Vonkajšie osvetlenie areálu	:	Pi = 2,4 kW Pp= 2,4 kW
Výťah	:	Pi = 1,5 kW Pp= 1,5 kW
Zásuvkové spotrebiče	:	Pi = 10,0 kW Pp= 10,0 kW
VZT	:	Pi = 14,2 kW Pp= 12,0 kW
El. zariadenie technológie kuchyne (Rezerva)	:	Pi = 35,0 kW Pp= 30,0 kW
El. zariadenie technológie pivovaru (Rezerva - 73,5 kW AC1, 13,5 kW AC3)	:	Pi = 86,5 kW Pp= 86,5 kW
Spolu	:	Pi= 161,6 kW Pp= 152,4 kW
Celkom	:	Pp= 121,9 kW

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

Návrh vzduchotechnického zariadenia rieši vytvorenie vhodného prostredia v priestoroch objektu, pričom rieši teplovzdušné vetranie priestorov reštaurácie, kuchyne a odvetranie priestorov výroby a spracovania piva s udržiavaním požadovanej výmeny podľa hygienických predpisov. Všetky ostatné nevetrané priestory sú vybavené občasným odvetraním. Energetické požiadavky na prevádzku vzduchotechnických zariadení.

1.4. Dopravná infraštruktúra a iné nároky

Stavba „Malý pivovar" sa nachádza jestvujúcom prevádzkovanom areáli, ktorý má vyriešené dopravné napojenie priamo na štátnu cestu I/77.

1.5. Nároky na pracovné sily

Realizáciou stavby vzniknú nové pracovné miesta. Počas výstavby sa uvažuje s počtom pracovníkov 7 – 8, pre prevádzku sa uvažuje so 6 pracovníkmi.

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, dopady budú minimalizované a eliminované, je potrebné ich aj tak spomenúť a popisovať zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku. Z výstupov je potrebné uviesť emisie do ovzdušia, hlukové emisie a 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 materiálu na stavbu. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo. Prevádzka stavby bude produkovať látky znečisťujúce ovzdušie len v zanedbateľných koncentráciách a to zo zdroja vykurovania, ktorým bude plynová kotolňa. Ide o bodový zdroj znečisťovania ovzdušia. Nakoľko bude spaľovaný zemný plyn, pôjde o emisie zo spaľovania zemného plynu, teda emisie oxidu uhoľnatého (CO) a emisie oxidov dusíka (NO_x).

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia:

Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude plynová kotolňa stavby, ktorá patrí v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší), prílohy č.1, do kategórie 1.1.1:

1. PALIVOVO - ENERGETICKÝ PRIEMYSEL
   1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW

Prahová kapacita pre stredný zdroj:	≥	0,3 MW
Prahová kapacita pre veľký zdroj:	≥	50 MW

Zdrojom tepla bude kondenzačný plynový kotol LOGAMAX PLUS GB162-45 rozsah tepelný výkon 10-45 kW a kondenzačný plynový kotol LOGAMAX PLUS GB162-35 rozsah tepelný výkon 6-35 kW. Tento zdroj znečisťovania ovzdušia - plynová teplovodná kotolňa - nepatrí svojím výkonom k stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia, ide o malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Celkové emisie z tohto zdroja znečisťovania budú nízke, nakoľko ide o spaľovanie ekologického paliva zemného plynu. Vplyvy na ovzdušie sú bližšie uvedené v časti IV.3.

2.2. Odpadové vody

Počas výstavby nebudú vznikať odpadové vody súvisiace so stavbou. Počas prevádzky budú vznikať aj dažďové, aj splaškové vody, ktoré budú samostatným kanalizačným potrubím odvedené do verejnej kanalizácie.

Ročná produkcia splaškových odpadových vôd je rovná potrebe pitnej vody a činí 33,44 $m^{3/}$d, 3 526 m^3/rok

2.3. Odpady

Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré jednorazovo vzniknú pri výstavbe a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke.

Odpady z výstavby predstavujú odpadové drevo a rôzne obaly zo stavebných materiálov. Odpady budú priebežne uskladňované. Zhromažďovanie stavebných odpadov bude v rámci staveniska zabezpečené ukladaním do veľkoobjemových kontajnerov (VOK s objemom 7 m^3) a následne vyvezené na skládku stavebných odpadov. *Odpady vznikajúce počas* prevádzky - pôjde o odpady, ktoré súvisia priamo s charakterom činnosti, o odpady z výroby piva. Navyše budú vznikať aj komunálne odpady.

Všetky tieto odpady sa budú zneškodňovať, alebo zhodnocovať v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/ 2015 Z.z., Vyhláška č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, Vyhláška č. 366/2015 o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Nakoľko prevažne pôjde o odpady kategórie O, ktoré budú vyvážané spoločnosťou EKOS spol. s r.o. Stará Ľubovňa.

Tabuľka č. 13: Odpady z realizácie stavby „Malý pivovar"

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	**Kateg. odp.**	**Názov druhu odpadu**	**Množstvo /t/**
17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	20,0
17 02 01	O	Drevo	1,0
17 02 02	O	Sklo	0,2
17 04 05	O	Železo a oceľ	4,0
17 04 11	O	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	1,0
17 05 04	O	Zemina akamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	200 m^3
17 06 04	O	Izolačné materiáli iné ako uvedené v 17 06 01 a 1706 03	0,2
17 08 02	O	Stavebné materiály na báze sádry iné ako uvedené v 17 08 01	0,4
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad. Ide o odpady vzniknuté počas demolácií.	1,6

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú zhromažďované podľa druhu odpadu do prepravných kontajnerov alebo priamo na nákladné automobily. Komunálny odpad bude

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

odvážaný v pravidelných intervaloch podľa intervalov stanovených v zmluvných vzťahoch. Pre zber komunálneho odpadu budú pristavené 1100 l kontajnery.

Tabuľka č. 14: Odpady z prevádzky činnosti „Malý pivovar"

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kateg. odp.	Názov druhu odpadu	Množstvo /t/
13 05 08	N	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja	0,1
15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky	0,3
15 01 02	O	Obaly z plastov	0,3
15 01 03	O	Obaly z dreva	0,1
15 01 07	O	Obaly zo skla	0,5
15 02 02	N	Absorbenty, handry na čistenie, ochranné odevy	0,2
15 02 03	O	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0,1
16 02 13	N	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	0,1
19 09 09	N	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	0,1
20 01 08	O	Biologický rozložiteľný odpad	1,0
20 01 25	O	Jedlé oleje a tuky	0,1
20 01 01	O	Papier a lepenka	0,5
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad	4,0

2.4 Zdroje hluku

Počas výstavby budú mierne zvýšené hlukové emisie v mieste stavby a v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravou materiálu na stavbu. Tento hluk bude nízky a neovplyvní nepriaznivo okolité prostredie, nakoľko tieto emisie nebudú veľké. Hlukové emisie v prevádzke stavby „Malý pivovar" nebudú významné.

2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Stavba „Malý pivovar" 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.

2.4. 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 zastavanej časti obce, v areáli výrobne liehovín a je lokalizovaná v území s 1. stupňom ochrany v zmysle zákona

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

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 imisnú a hlukovú situáciu v lokalite stavby a jej okolí

Počas realizácie stavby „Malý pivovar" vplyvy na obyvateľov obce by mohli súvisieť len so zvýšenou prašnosťou a emisiami z dopravy, pri realizácii stavby. Nakoľko stavba zahŕňa práce len vo vnútri jestvujúceho objektu a jeho vonkajší vzhľad nebude zmenený a navyše v jestvujúcom areáli, kde je upravené okolie, asfaltové cesty a plochy pre prístup dopravy pre dovoz stavebného materiálu, obyvateľstvo obce jej realizáciou nebude ovplyvnené.

Sociálne a ekonomické vplyvy

K týmto vplyvom je možné pripočítať pozitívne vplyvy z hľadiska realizácie stavby, ktorou sa zabezpečia nové zaujímavé produkty, ako sú nové druhy piva a pod. pre obyvateľov obce, okolia, ako aj návštevníkov NESTVILLE DISTILLERY, ktorý vybudoval pre turistov expozíciu histórie a súčasnosti liehovarníctva.

VPLYV NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE
Vplyv na pôdu a horninové prostredie

Realizácia stavby nebude mať žiadny vplyv na horninové prostredie, nakoľko nebudú žiadne zásahy do horninového prostredia. Ide o jestvujúci objekt.

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 ani širšom okolí nezmení. Ovzdušie bude počas realizácie stavby čiastočne znečisťované látkami unikajúcimi do ovzdušia z dopravy, ale aj to len priamo v riešenej lokalite a emisie budú veľmi nízke, až zanedbateľné.

Emisie z bodového zdroja znečisťovania, ktorým je plynová kotolňa budú veľmi nízke. V kotolni je a bude spaľovaný zemný plyn, ktorý je ekologickým palivom. Spaliny budú vyvedené z objektu tak, aby boli dodržané podmienky zabezpečenia rozptylu emisií v zmysle platnej legislatívy (vyhláška č. 356/2010 Z.z., príloha č.6.). Príspevok k znečisteniu ovzdušia vplyvom tohto nového bodového zdroja závisia od spotreby zemného plynu. Pre činnosť bude potrebný zemný plyn v množstve:

Hodinová potreba plynu	:	6,0 m^3/hod
Ročná potreba zemného plynu	:	8 000 m^3/rok

Emisné toky pri projektovanom výkone koltov budú nízke a celkový príspevok k znečisteniu ovzdušia v dýchacej zóne vplyvom plynovej kotolne bude veľmi nízky.

Prevádzkou posudzovanej stavby nedôjde k zmene v imisnej situácii (v dýchacej zóne) v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v obci Hniezdne, resp. dôjde počas realizácie stavby len k zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolitom ovzduší.

Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Stavba bude realizovaná v areáli jestvujúcej firmy, ktorý je odkanalizovaný. Po realizácii stavba pri prevádzke nebude podzemné vody ovplyvňovať. Odpadové vody z prevádzky budú po prečistení na novom lapači tukov a následne odvedené do kanalizácie.

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

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. 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 „Malý pivovar" nebudú v okolí ohrozované žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy. Taktiež nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu estetických kvalít dotknutého územia.

VPLYV NA KRAJINU

Zmena druhotnej krajinnej štruktúry ako charakteristického znaku krajiny

Projektovaný nový objekt, ktorý je predmetom posudzovania bude umiestnený v zastavanej časti obce Hniezdne. Realizáciou stavby sa v dotknutom území nezväčší podiel zastavaných plôch oproti súčasnému stavu. Druhotná štruktúra územia sa taktiež nezmení. Stavba bude umiestnená v oplotenom areáli NESTVILLE DISTILLERY.

Vizuálne pôsobenie v lokalite

Riešený objekt bude umiestnený v areáli a jeho vonkajší vzhľad bude prispôsobený vzhľadu viacerých objektov v tomto areáli. Z krajinárskeho hľadiska sa po realizácii nič nezmení.

3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavbou a prevádzkou tejto stavby dôjde k doplneniu nového zaujímavého sortimentu pre obyvateľstva a turistov v areáli ako aj v jeho okolí. Vyrobené pivo bude jednak zásobovať prevádzky v okolí, ale bude aj ponúknuté návštevníkom. V samotnom objekte malého pivovaru, kde bude na prízemí je umiestnená samotná výroba piva bude vybudovaný aj odbytový priestor (pivareň), prepojený s otvoreným podkrovím s kapacitou cca 200 ľudí. Realizáciou stavby nebude obyvateľstvo atakované nepriaznivými účinkami, ktoré by ovplyvňovali zdravie obyvateľstva, skôr naopak. Činnosť nebude nepriaznivo ovplyvňovať zdravie obyvateľov obce Hniezdne.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

VPLYV NA ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (NATURA 2000)

Z lokalít sústavy NATURA 2000 nezasahuje do katastrálneho územia obce Hniezdne žiadne navrhované územie európskeho významu.

Katastrálne územie obce Hniezdne nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia a nie je zaradené ani do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003), t.j. lokalita stavby nepatrí do žiadneho z chránených vtáčích území.

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 dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Realizáciou posudzovanej stavby nedôjde k narušeniu funkčnosti prvkov regionálneho ÚSES ani miestneho ÚSES.

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

Počas realizácie stavby sa môžu dočasne prejaviť určité negatívne vplyvy spojené s výstavbou – 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. Pri eliminácii možných negatívnych vplyvov počas prevádzky bude celkový možný negatívny dopad realizácie posudzovanej stavby zanedbateľný, stavba však ako celok bude pozitívom pre obyvateľstvo.

Odhad významnosti vplyvov na životné prostredie sme zhodnotili v maticovej prehľadnej forme, a to zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku, s označením veľkosti vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy činností na zložky životného prostredia:

0 - žiadny, bez vplyvu
1 - malý, zanedbateľný
2 - stredne veľký, odstrániteľný
3 - veľký, odstrániteľný
4 - veľký, neodstrániteľný

Okrem toho delíme vplyvy na:

A nepriame - $\mathbf{A_1}$
priame - $\mathbf{A_2}$
B krátkodobé - $\mathbf{B_1}$
dlhodobé - $\mathbf{B_2}$
C dočasné - $\mathbf{C_1}$
trvalé - $\mathbf{C_2}$

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

Tabuľka č. 15: Hodnotenie vplyvov činností pri výstavbe na jednotlivé zložky ŽP

výstupy, činnosti **zložky ŽP**	**zemné práce**	**doprava pri realizácii stavby**	**odpady**	**hluk**	**realizácia nového objektu malého pivovaru**	**emisie / imisie**
horninové prostredie	0	0	0	0	0	0
pôda	0	0	0	0	0	0
krajinná scenéria	0	0	0	0	0	0
voda podzemná	0	0	0	0	$1\ A_2$ $1\ B_1$ $1\ C_1$	0
voda povrchová	0	0	0	0	$1\ A_2$ $1\ B_1$ $1\ C_1$	0
ovzdušie	0	$1\ A_2$ $1\ B_1$ $1\ C_1$	0	0	$1\ A_2$ $1\ B_1$ $1\ C_1$	$1\ A_2$ $1\ B_1$ $1\ C_1$
flóra	0	0	0	0	0	0
fauna	0	0	0	0	0	0
obyvateľstvo	0	0	0	0	0	0

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

Tabuľka č. 16: Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke na jednotlivé zložky ŽP

výstupy, činnosti / zložky ŽP	emisie / imisie	odpady	hluk	doprava pri prevádzke	rôzne nepriaznivé prevádzkové stavy
horninové prostredie	0	0	0	0	0
pôda	0	0	0	0	0
krajinná scenéria	0	0	0	0	0
voda podzemná	0	0	0	0	1 A_1 1 B_1 1 C_1
voda povrchová	0	0	0	0	1 A_1 1 B_1 1 C_1
ovzdušie	1 A_1 1 B_2 1 C_2	0	0	0	1 A_2 1 B_1 1 C_1
flóra	0	0	0	0	0
fauna	0	0	0	0	0
obyvateľstvo	0	0	0	0	0

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

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 „Malý pivovar" 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 areáli NESTVILLE DISTILLERY a nevyžaduje si 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 a súvisiacich objektov patria opatrenia preventívne a opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov.

a) Preventívne opatrenia a opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov.

Organizácia výstavby bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov, ktoré by mohli ovplyvniť okolité prostredie. Prístup na stavbu bude po štátnej ceste I/77. Aj dovoz materiálu bude po tejto ceste.

b) Protipožiarna ochrana

Počas výstavby, aj počas prevádzky budú dodržiavané všetky potrebné bezpečnostné požiarne predpisy. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnej ochrany je v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich komunikácií a plôch. Požiarna ochrana je podrobnejšie riešená v projekte pre územné konanie.

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

V prípade, že by sa projektovaná stavba nerealizovala, ostala by situácia v obci Hniezdnom v okrese Stará Ľubovňa v súčasnom stave. Nevznikla by možnosť výroby a konzumácie nových zaujímavých druhov piva a pod. a nevznikla by ani možnosť vidieť výrobu realizovanú v malom pivovare. Nerealizácia zámeru by bola pre obec, okolie ale aj pre turistov nevýhodou. Aj po zohľadnení malých negatívnych vplyvov na životné prostredie, najmä počas realizácie stavby, jej celkový prínos pre lokalitu umiestnenia zámeru je pozitívny. Zhodnotenie vplyvov nulového variantu obsahuje tabuľka č. 17.

Tabuľka č. 17: Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke na jednotlivé zložky ŽP - nulový variant

výstupy, činnosti / zložky ŽP	emisie / imisie	odpady	hluk	súčasný stav bez realizácie stavby	iný druh činnosti umiestnený do objektu
horninové prostredie	0	0	0	0	0
pôda	0	0	0	0	0
krajinná scenéria	0	0	0	0	0
voda podzemná	0	0	0	0	0
voda povrchová	0	0	0	0	0
ovzdušie	0	0	0	0	2 A_2 2 B_2 2 C_2
flóra	0	0	0	0	0
fauna	0	0	0	0	0
obyvateľstvo	0	0	0	0	2 A_2 2 B_2 2 C_2

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735

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

Obec Hniezdne nemá vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu. Realizáciou stavby nedôjde k rozporu s 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 „Malý pivovar" na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Nakoľko stavba „Malý pivovar" v k.ú. obce Hniezdne je posudzovaná len v jednom predloženom variante a navrhovateľ požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia, nebol vybratý súbor kritérií na porovnanie variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité vybrané kritéria, ktoré sú uvedené v tab. č. 15, 16 a 17.

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

Lokalizácia stavby je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a návrh optimálneho variantu je bezpredmetné. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na jestvujúcu zástavbu. Z environmentálneho hľadiska je táto stavba pozitívom pre obyvateľov obce, aj turistov.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Vzhľadom na nízke negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos pripravovanej stavby „Malý pivovar" pre dotknutú obec a jej obyvateľov je posudzovaný variant projektového riešenia stavby optimálnym variantom.

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 a v prílohe EK-10, stanoviská, je súhlas príslušného úradu s posudzovaním činnosti v jednom realizačnom variante a v nulovom variante.

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

Celková situácia M = 1 : 500	EK-03
Pôdorys 1.NP – SO.01 v M = 1 : 150	EK-04
Pôdorys 2.NP – SO.01 v M = 1 : 150	EK-05
Rez I - I´ a rez II – II´ v M = 1 : 150	EK-06
Pohľady – bočný a čelný v M = 1 : 150	EK-07
Pohľady – bočný a zadný v M = 1 : 150	EK-08
Fotodokumentácia	EK-09
Stanoviská	EK-10

1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov

Sakala, J., 2016: Malý pivovar, Projekt stavby, Projektová kancelária Prešov

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: Krajinno 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. Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor Bratislava
10. Matula, M. a kol., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SR 1 : 200 000, GÚDŠ Bratislava, PF UK Bratislava
11. Mazúr, E., Lukniš, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR, Geografický časopis, 30, 2, str. 101-125, Bratislava
12. Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500 000. GÚ SA V, Bratislava.
13. Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
14. Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava
15. Prokša, P., Rolková, M., 2003: Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, SAŽP Banská Bystrica, centrum krajinoekologického plánovania Prešov
16. Rajnič, M. a kol., 2004: ÚPN VÚC Prešovského kraja, plné znenie, SAŹP CKEP Prešov
17. Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava
18. Supuka, J., Schlampová T., Jančura, P., 1999: Krajinárska tvorba, TU Zvolen, FEE
19. Supuka ,J., 2000: Ekológia urbanizovaného prostredia, TU Zvolen, FEE
20. Súpis pamiatok na Slovensku, 1969, Osveta Bratislava

www.hniezdne.ocu.sk
www.enviroportal.sk
www.shmu.sk
www.sopsr.sk
www.air.sk

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK

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

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Stavbu „Malý pivovar" pripravuje spoločnosť GURMEN s.r.o. so sídlom v Starej Ľubovni, Objekt malého pivovaru bude umiestnený v zadnej časti areálu NESTVILLE DISTILLERY v obci Hniezdne, v k.ú. Hniezdne, na parcelách č. 513/11 a 513/22, ktoré sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria. Areál je oplotený a nachádza sa na východnom okraji obce. Do areálu NESTVILLE DISTILLERY je priamy príjazd z hlavnej cesty I/77, ktorá prechádza obcou Hniezdne.

Objekt Malého pivovaru je navrhnutý ako prízemná stavba s dominantným podkrovím. Na prízemí je umiestnená výroba piva v množstve 1 000 hl/rok a odbytový priestor (pivareň), prepojený s otvoreným podkrovím. V podkroví bude technologická miestnosť, kde budú umiestnené VZT jednotky, kotly ÚVK a časť technológie pre pivovar. Objektu dominuje ústredná hala, ktorá je otvorená cez dve podlažia s viditeľnou konštrukciu krovu. V nižšej časti bude umiestnená prevádzka výroby piva a kuchyňa so zázemím. Pivovar je navrhnutý na kapacitu výroby 1 000 hl/rok. Pre návštevníkov je pri vstupnej bráne vybudované parkovisko s kapacitou 8 stojísk, ako aj voľné asfaltové plochy, s možnosťou parkovania pri vstupe do areálu.

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 požiadal príslušný úrad, ktorým je pre túto činnosť OÚ Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/206 Z.z. v znení neskorších predpisov. Príslušný úrad žiadosti vyhovel.

V riešenom areáli je o.i. moderný liehovar, likérka, ako aj expozícia histórie a súčasnosti liehovarníctva a s ním spojených remesiel na Severnom Spiši. Návštevníci areálu môžu okrem expozície, navštíviť pripravovanú novú cukrárenskú výrobu a po realizácii tejto stavby aj nový malý pivovar, ktorý ešte viac zatraktívni pobyt návštevníkom Nestville Parku.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

PROEKO - Environmentálne služby, Poprad apríl 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad
Ing. Juraj Sakala, Prešov

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. Juraj Sakala
Ing. arch. Ľubomír Sakala
Ing. arch. Martin Sakala
Mgr. Peter Baroš

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

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
GURMAN, s.r.o.
Prešovská 8
064 01 S T A R Á Ľ U B O V Ň A

© PROEKO – Environmentálne služby POPRAD, ☎ 0905 / 278 735