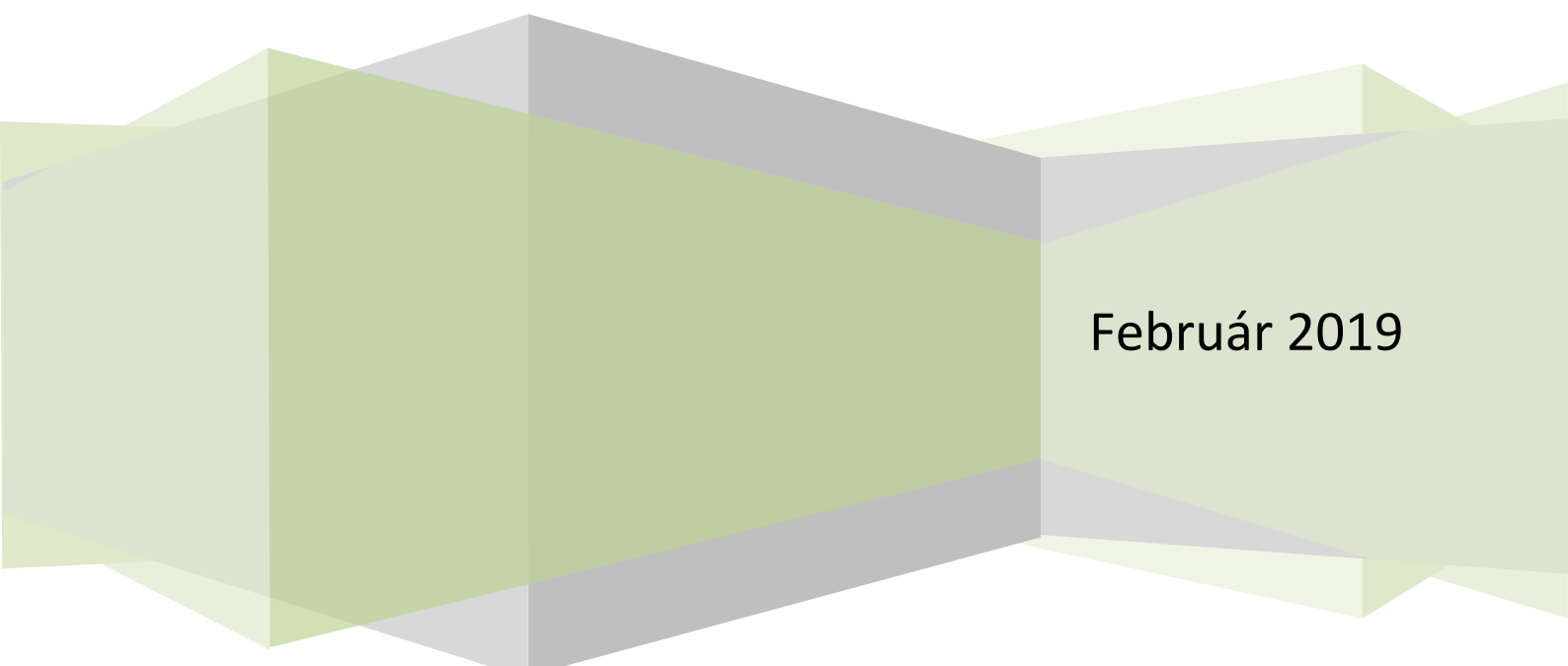


Navrhovateľ: Gastonia s.r.o., Vajanského nábrežie 5, 811 02 Bratislava

SO 05 Pivovar Gastonia

**Zámer podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

Spracovateľ: EWOX, s.r.o., Piešťany



Február 2019

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO	3
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE	3
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	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 UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	6
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	16
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	17
11. DOTKNUTÁ OBEC	17
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	17
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY , RESP. ORGANIZÁCIE	17
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	17
15. REZORTNÉ ORGÁNY	17
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	18
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	18
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	19
1.1 Geomorfologické pomery	19
1.2 Geologické pomery	20
1.3 Hydrologické a hydrogeologické pomery	21
1.4 Klimatické pomery	23
1.5 Pôdne pomery	24
1.6 Rastlinné a živočíšne pomery	24
1.7 Chránené územia	26
2. KRAJINA, SCENÉRIA, OCHRANA, STABILITA	27
2.1 Štruktúra krajiny	27
2.2 Scenéria krajiny	27
2.3 Ochrana prírody a krajiny, stabilita	28
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	28
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE ZDRAVIA	31
4.1 Znečistenie ovzdušia	31
4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd	32
4.3 Kontaminácia pôdy a náchylnosť pôd na eróziu	33
4.4 Zaťaženie územia hlukom	34
4.5 Odpady	34
4.6 Poškodenie vegetácie a biotopov	34
4.7 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	35
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	37

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	37
1.1. Záber pôdy.....	37
1.2. Potreba vody	37
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	38
1.4. Nároky na dopravné cesty a parkovacie miesta.....	39
1.5. Nároky na pracovné sily	39
1.6. Chránené územia.....	39
1.7. Významné terénne úpravy.....	39
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	40
2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia	40
2.2. Odpadové vody.....	41
2.3. Iné odpady.....	42
2.4. Zdroje hluku a vibrácií	44
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	45
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy.....	46
2.7. Vyvolané investície	46
2.8. Sadové úpravy	46
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	46
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf.....	46
3.2 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	47
3.3 Vplyv na ovzdušie	48
3.4. Vplyv na pôdu	49
3.5. Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo	50
3.6. Vplyv na krajinu	51
3.7. Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo	51
3.8. Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti	52
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	52
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ – NATURA 2000 – NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI).....	55
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....	55
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNU HRANICU SR	56
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	56
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	56
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	57
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	58
12. POSÚDENIE SÚLAHU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	59
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	59
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	60
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	62
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	62
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU	65
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	65
X. PRÍLOHY.....	66

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Gastonia s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 47 450 282

3. SÍDLO

Vajanského nábrežie 5, 811 02 Bratislava

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE

Bc. Tomáš Novák

Štatutárny zástupca firmy GASTONIA s.r.o.

Kontakt: +421 915 741 058

Mail: new.target@centrum.cz

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

pavol.work@gmail.com

Mobil: 0918 420 180

Ing. Arch. Marek Šandrik – spracovateľ projektovej dokumentácie

CREO Arch s.r.o.

sandrik.marek@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

SO 05 Pivovar GASTONIA

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je posúdenie lokálneho pivovaru s kapacitou 600 hl piva ročne. Zastavaná plocha miestneho pivovaru predstavuje rozlohu 455,50 m². Objekt bude slúžiť na výrobu filtrovaného a nefiltrovaného piva za účelom distribúcie a predaja.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ - Gastonia s.r.o.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov ide o **novú činnosť**.

Podľa prílohy č.8 navrhovaná činnosť svojimi parametrami je zaradená do časti:

12. Potravinársky priemysel

Rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, Slovenskej republiky pre položku č. 1

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
1.	Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov		bez limitu

Nová navrhovaná činnosť má charakter výrobný a skladový malého rozsahu s kapacitou výroby 600 hl piva ročne.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

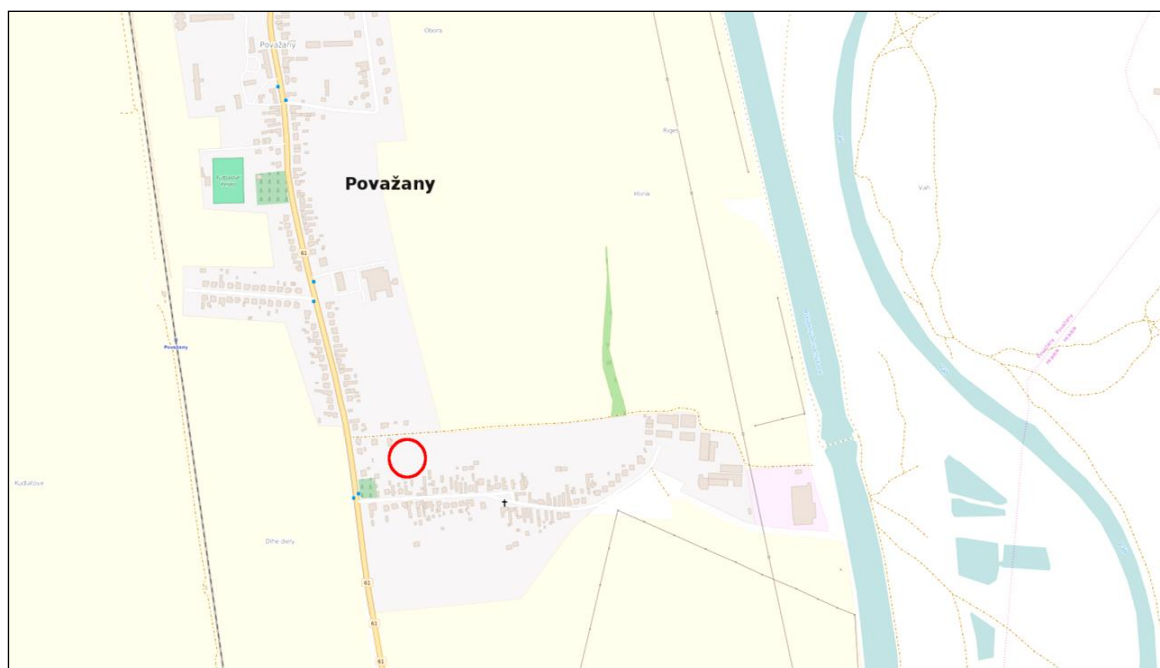
Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Považany, časť Vieska v zastavanom území obce. Realizácia výstavby objektu pivovaru s technologickým zariadením si vyžaduje zastavanú plochu 455,50 m², úžitková plocha je 894,37 m². Predmetné parcely sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria a záhrady. Parcely navrhovanej činnosti majú rovinatý charakter. Prístup na parcelu je zabezpečený z južnej strany cez parcelu č.:872/2 odkiaľ budú pripojené aj inžinierske siete z verejnej komunikácie, časť Vieska.

Dotknuté územie je zo severnej strany ohraničené miestnou poľnou cestou a za ňou sa nachádza čiastočná výstavba rodinných domov. Z južnej strany je prístup k navrhovanej činnosti zabezpečený z existujúcej verejnej komunikácie. Ďalej prístup k navrhovanému pivovaru bude cez zokruhovanú obslužnú komunikáciu, na ktorú je vydané stavebné povolenie. Na východnej strane, vedľa pozemku, je voľná nezastavaná plocha s rodinným domom a na západnej strane sa nachádza voľná nezastavaná plocha.

Kraj: Trenčiansky
 Okres: Nové Mesto nad Váhom
 Obec: Považany
 Katastrálne územie: Považany
 Parcela register C: č. 871, č. 872/2, č. 875/5

Parcelné číslo	Výmera v m ²	List vlastníctva	Druh pozemku
Parcela č. 872/2	700	LV 333	Zastavané plocha a nádvorie
Parcela č. 871	3 162	LV 333	Záhrady
Parcela č. 875/5	427	LV 333	Záhrada

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obrázok č.1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Miesto realizácie zámeru

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Príprava pozemku, výstavba stavebných objektov závisí od povolenia v procese schvaľovania pre územné a stavebné povolenie a v poslednom rade od schválenia žiadosti o spolufinancovanie z európskych fondov.

Predpokladaný začiatok stavby: apríl 2019

Predpokladané ukončenie stavby: 24 mesiacov od vydania stavebného povolenia

Výstavba navrhovanej činnosti bude financovaná zo súkromných zdrojov investora a z európskych fondov.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná činnosť je umiestnená v zastavanom území katastrálneho územia Považany, časť Vieska v blízkosti významnej komunikácie I/61. V súčasnosti je pozemok voľný, nezastavaný. Na vedľajšej parcele navrhovanej činnosti sa nachádza miestny penzión-ubytovacie zariadenie.

Navrhovaný miestny pivovar je koncipovaný na kapacitu výroby 600 hl piva ročne. Zastavaná plocha objektu je 455,50 m². Účelom navrhovaného zámeru lokálneho pivovaru je príprava, varenie, skladovanie a distribúcia pivného produktu. Vyrobené pivo bude kvalitou zodpovedať norme STN 66 0825.

Predpokladaná frekvencia varenia piva bude cca 12 – 20 x ročne, t.j. v priemere 1-krát až 2-krát mesačne maximálne. Množstvo uvareného piva a frekvencia varenia bude prispôsobená dopytu. Produkcia minipivovaru je určená pre potreby hostí blízkeho ubytovacieho zariadenia a mimo areálu. Investor uvažuje so zriadením malej predajne na predaj z dvora.

Stavebno-technické riešenie navrhovanej činnosti:

Navrhovaný stavebný objekt je dvojpodlažný, podpivničený s valbovými a sedlovými strechami. Rozmery objektu 26,93 x 20,39 m s dlhšou stranou orientovanou rovnobežne so severnou stranou hranicou parcely. Prekrytý hlavný vstup do objektu je navrhnutý na severnej fasáde, hospodársky vstup je navrhnutý na východnej fasáde so samostatnou bránou pre zamestnancov. Do suterénu do prevádzky pivovaru je navrhnutý aj hydraulický výťah a schody z exteriéru.

Základné údaje objektu SO 05

Prízemie 1.n.p.

1.01. Školiaca miestnosť	82,02
1.02. Degustačná miestnosť	82,05
1.03. Schody	11,49
1.04. Šatňa	11,66

1.05. Vestibul predajne	87,51
1.06. Predajňa piva	12,63
1.07. Zásobovací výťah	-
1.08. Sklad	6,34
1.09. WC M	4,89
1.10. WC Ž	4,86
Úžitková plocha:	303,45 m² (bez kolonády)

Podkrovie 2.n.p.

2.01 Chodba	38,88
2.02 Denná miestnosť muži	32,99
2.03 Šatňa muži	13,72
2.04 Hyg. muži	6,54
2.05 Chodba	6,11
2.06 Kancelária výroby	20,26
2.07 Kancelária odbytu	17,90
2.08 Hyg. zamestnanci	4,73
2.09 Hala	5,43
2.10 Výlevka	4,73
2.11 Archív piva	24,31
2.12 Sklad	13,61
2.13 Laboratórium výroby piva	19,73
2.14 Hygiena	4,12
2.15 Chodba	6,33
2.16 Kuchynka	5,28
2.17 Hala	7,75
2.18 Denná m. ženy	34,55
2.19 Šatňa ženy	16,12
2.20 Hygiena ženy	7,29
2.21 Balkóny1,2,3,4	27,56

Úžitková plocha: **290,36 m² (bez balkónov, balkóny 27,19 m²)**

Suterén 1.p.p.

0.01. Závetrie	1,44
0.02. Varňa	62,18
0.03. Šrotovňa.	8,27
0.04. Chladený sklad piva	67,48
0.05. Hygiena zamestnanci	3,95
0.06. Šatňa	6,37
0.07. Prezentačná miestnosť	43,64
0.08. Hygiena Muži	11,23

0.09. Hygiena Ženy	15,94
0.10. TZB	13,68
0.11. Schodisko	15,75
0.12. Upratovačka	2,37
0.13. Expedičný sklad	14,82
0.14. Výrobňa ovocného/ med.piva	27,61
0.15. Chodba	7,29

Úžitková plocha: **300,56 m² (bez závetria 1,44 m²)**

Úžitková plocha spolu:	894,37 m ²
Obostavaný objem:	4626 m ³
Plocha parcely: 871, 872/2, 875/5	4 289 m ²
Zastavaná plocha objektu:	455,50 m ²
Zastavanosť:	10,62 %

Architektonické riešenie navrhovaného objektu sa odvoláva na existujúci objekt – ubytovacie zariadenie na susednej parcele. Priestorovo - hmotovým návrhom objekt zapadá do uličnej zástavby obce, rešpektuje výškové regulatívy a stavebnú čiaru. Objekt je v súlade s územným plánom obce, daná lokalita je definovaná ako obytná zóna s prevahou funkcie bývania s prípustnou doplnkovou vybavenosťou a službami obyvateľom zóny. Dominantou objektu je vstupné priečelie s vysunutým prekrytým vstupom sedlovou strechou, ktorý je vymedzený po stranách dvoma vežičkami obloženými andezitom a nárožnou vežou v severovýchodnom nároží objektu.

Z funkčného hľadiska je objekt rozdelený podľa podlaží na nasledujúce prevádzky:

➤ 1. Nadzemné podlažie:

Je navrhnutý hlavný vstup s vestibulom predajne piva a pultom predaja piva. Vo východnej časti objektu vľavo od hlavného schodiska je navrhnutá degustačná a školiaca miestnosť s východom na terasu do átria. Terasa je orientovaná na juh a západ.

➤ 2. Nadzemné podlažie:

Prístup do 2. NP je hlavným schodiskom do spoločnej chodby. Odtiaľ sú samostatné vstupy do jednotlivých kancelárií so zázemím, do dennej miestnosti mužov a žien so šatňami a hygienickým príslušenstvom. Vpravo od schodiska je umiestnená Miestnosť na propagačné činnosti a marketing č.:213 s hygienickým zázemím. Archív pív č.: 211 a Sklad č.: 212 sú umiestnené oproti schodisku. Priestory managementu sú situované vľavo od hlavného schodiska v severovýchodnom rohu objektu a vo vežičke. Do dennej miestnosti mužov sa vstupuje zo spoločnej chodby v západnej časti južného krídla objektu.

➤ podzemné podlažie:

Do suterénu je navrhnutý prístup hlavným schodiskom alebo z exteriéru cez hospodársky vstup pre zamestnancov do pivovaru. Prevádzka pivovaru pozostáva z varne, šrotovne, chladeného skladu piva, expedičného skladu piva, výroby ovocného a medového piva a z hygienickej miestnosti pre zamestnancov. Oproti hlavnému schodisku je navrhnutá miestnosť TZB. Schodisko z úrovne terénu a nákladný výťah sú navrhnuté na východnej fasáde objektu.

TECHNOLOGICKÝ PROCES POČAS PREVÁDZKY PIVOVARU JE NAVRHNUTÝ V TÝCHTO KROKOCH:

1. šrotovanie sladu – šrotovník
2. technologický proces varenia piva – varne
3. kvasenie- riadiaci systém bude zabezpečovať riadené chladenie kvasných nádob
4. zrenie piva – riadiaci systém bude zabezpečovať riadené chladenie ležiackych tankov.
5. prečerpávanie piva

PROCES VARENIA PIVA POZOSTÁVA Z DVOCH HLAVNÝCH ČASTÍ:

Varenie

Technologický proces varenia mladiny bude prebiehať na ploche 62,18 m².

Miestnosť pre varenie bude vybavená týmito technologickými prvkami:

- | | |
|--|-------------|
| • Varňa fermentačný kotol | 1 ks 1000 l |
| • Varňa scedzovací kotol | 1 ks 1000 l |
| • Vírivka na odstreďovanie mladiny | 1 ks 1000 l |
| • Ohrievač na prípravu teplej vody | 1 ks 3000 l |
| • Spojovacia súprava s čerpadlom | 1 ks |
| • Čerpadlo na horúcu vodu | 1 ks |
| • Elektroovládače | 3 ks |
| • Chladič tankov automatická regulácia teploty | 1 ks |

Všetky kotle budú ovládané z jedného miesta, cez samostatné ovládacie skrine, v bezpečnej vzdialenosti od kotlov a vody.

Pivovarská varňa slúži na výrobu mladiny zo surovín. Je základným prvkom každého pivovaru. Je to vertikálna valcovitá nádoba z nehrdzavejúcej ocele – potravinársky stroj, v ktorom pri dodržaní príslušnej receptúry prebieha premena vstupných surovín na mladinu. Je opláštená a izolovaná. Vnútro je vybavené trojdielnym sitom, miešadlom, vyhrievacími telesami a čidlom riadiaceho termostatu.

Mladina je medziprodukt výroby piva, vyrobený zo vstupných surovín (jačmenný slad, voda, chmeľ, prípadne koncentráty) Je to veľmi sladká tekutina, ktorá sa následným kvasným procesom zahrňujúcim hlavne kvasenie a zrenie mení na pivo.

Dvojnádobové varne sú úsporným riešením vhodným pre minipivovary a mikropivovary. Ich hlavným znakom je zlúčenie funkcií 4 jednofunkčných do dvoch viacfunkčných nádob. Tým sú dosiahnuté úspory pri obstaraní výrobného zariadenia, ale tiež varňou zabraného priestoru. V tomto type varne prebieha vždy iba jeden varný cyklus, trvajúci cca 11 hodín – dá sa v nej teda denne pripraviť objem mladiny, zodpovedajúci maximálne 2-násobku úžitkového objemu varne. Špirály sa čistia po každej várke.

Zrenie a skladovanie

Proces zrenia spolu s chladeným skladovaním piva zaberá plochu 67,5 m².

V priestore budú umiestnené nasledovné zariadenia:

- | | |
|---|------|
| • CK Tank 1000 l tlaková nádoba na kvasenie | 3 ks |
| • CK Tank 2000 l tlaková nádoba na kvasenie | 4 ks |
| • KV tank 200 l tlaková nádoba kvasníc | 1 ks |
| • ET 1000 l expedičný tank na skladovanie
(hotový produkt pred expedíciou) | 3 ks |
| • Ovládacia súprava chladenia tankov | 1 ks |
| • Obehové čerpadlo | 1 ks |
| • Výmenník | 2 ks |

Ochladená mladina sa prečerpá do tankových nádob aby v nich spolu s kvasnicami pri vhodnej teplote (6 - 10 °C) prebehol kvasný proces. Kvasenie trvá 6 až 10 dní a po jeho ukončení kvasinky sedimentujú a vzniká mladé pivo, ktoré sa transportuje potrubím do tlakových nádob na dozrievanie. Potom sa pivo stočí do KEG sudov a uloží sa do expedičnej pivnice. Postupne sa pivo stáča do požadovaných transportných nádob podľa potreby. Spôsob distribúcie piva bude v KEG sudoch a vo fľašiach (PET a sklenených).

CK TANK a SK TANK sú tlakové nádoby valcovitého tvaru s nehrdzavejúcej ocele. Nádoba je obopnutá plášťom, v ktorom prúdi chladiaca voda bez tlaku. Tanky sú obalené nerezovým plášťom v ktorom je cca 20 mm izolácia.

Po každom technologickom cykle sa technologické zariadenie a príslušné potrubné rozvody vysanitujú horúcim čistiacim roztokom a prepláchnu pitnou vodou. Všetky zariadenia, ktoré prichádzajú do styku s produktom sú vyrobené z potravinárskej nerezovej ocele. Pre výrobu piva je navrhnutá klasická (tradičná) technológia varenia piva, kvasenia a dozrievania piva. Navrhnutá technológia zabezpečí výrobu piva rôznych druhov: svetlé, tmavé pivo, radler (s pridaním ovocných štiav) a bylinkové a medové pivo.

Na dezinfekciu bude používaný roztok NaOH s maximálnou koncentráciou 2%. Zásadná údržba a opravy strojnotechnologického zariadenia budú vykonávané podľa potreby. Bežná

údržba bude vykonávaná v priebehu prevádzky podľa potreby a nárokov uvedených v prevádzkových predpisoch.

Technické kapacity budú počas výstavby zabezpečené službami odborného stavebného dozoru. Stavebné práce a inštalácie pivovarníckych technológií budú vykonané dodávateľským spôsobom.

Konštrukčný systém stavebného objektu

Konštrukčný systém nového polyfunkčného objektu bude jednoduchá stenová sústava. Konštrukčne sa jedná o kombinovaný nosný systém – pozdĺžny / priečny so železobetónovými stropnými doskami nad 1PP a 1NP. Objekt je zastrešený sedlovými strechami. Podlaha 1.PP je uložená na základovej železobetónovej doske hr.320 mm betón tr. C20/25. Vodorovná nosná konštrukcia nad 1.PP je riešená ako železobetónová prievlaková monolitická stropná doska hr.200 mm. Vodorovná nosná konštrukcia nad 1.NP je riešená ako železobetónová prievlaková monolitická stropná doska hr.200 mm, ktorá je zároveň riešená ako podkladná nosná konštrukcia pre konštrukciu krovu-pred betonážou stropnej dosky je potrebné osadiť do debnenia dosky roznášacie oceľové platne.

Riešenie konštrukcie objektu je v súlade s požiadavkami STN 73 0837 a STN 73 0802. Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií (stien, stropov, nosných konštrukcií) je vyššia ako požadujú uvedené normy. Objekt bude delený na viacero požiarnych úsekov vid' technická správa s únikovým východom cez hlavný vstup na terén a zo školiacej a degustačnej miestnosti cez terasu na terén. Odstupové vzdialenosti objektu zodpovedajú požiadavkám podľa STN.

Detailnejšie konštrukčné riešenie stavebného objektu je rozpracované v projektovej dokumentácii.

Zásobovanie vodou

Pozemok navrhovanej činnosti je napojený na existujúcu prípojku vody DN 100 a vodomernú šachtu. Existujúca dimenzia prípojky a vodomerná šachta bude podľa potreby zrekonštruovaná zväčšená na potrebnú kapacitu. Pitná voda bude zabezpečená z verejného rozvodu pitnej vody obce cez existujúcu prípojku pitnej vody s meraním a uzáverom vo vodomernej šachte 1m od hranice parcely a jej rozvod bude rozšírený do navrhovaného objektu.

Kanalizácia

V obci Považany nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Pre vnútornú kanalizáciu sa vybuduje kanalizačné potrubie s odvedením do nádrže splaškových odpadových vôd s objemom 20 m³. Objekt nádrže je navrhnutá ako podzemná vodotesná nádrž bez odtoku na akumuláciu splaškovej vody. Objekt bude pravidelne vyprázdňovaný fekálnym vozom. Navrhovaná žumpa budú osadená do záhrady v trase príjazdovej komunikácie do pozemku. Výkop žumpy

bude prevádzaný strojne s odvozom zeminy a postupným pažením. Pôdorys žumpy je navrhnutý obdĺžnikový so sklonom 2% k najhlbšiemu miestu s čerpacou jamkou. Strop bude realizovaný nepriedušný vo výške 0,5m nad hladinou. Úroveň hladiny bude kontrolovaná plavákom. Vstup do žumpy bude umiestnený nad čerpacou jamkou v blízkosti vtoku otvorom o rozmere 0,6x0,6m a je krytý poklopom. Priestor žumpy bude odvetraný vnútornou kanalizáciou vyvedenou nad strechu, alebo samostatným vetracím potrubím vyvedeným nad strechu prepojená potrubím PEHD d110 vedeného z objektu. Pre zabránenie spätného toku fekálií bude do potrubia na vstupe do žumpy osadená klapka. Pri výstavbe je nutné rešpektovať príslušné STN736701,436005 a vyhlášku č.374z 091990 SUBP.

Zberná prečerpávacía šachta je navrhnutá ako celoplastová vodotesná s prestupom pre gravitačné potrubie DN 160mm, výtlačného potrubia D 40mm a pre prechod káblov. V prípade výskytu spodnej vody sa po osadení tela šachty sa šachta naplní vodou do 1/4 objemu a prevedie sa obetónovanie dna betónom C12/15. Po zatvrdnutí betónu sa prevedie obsyp šachty do úrovne potrubí. Následne sa prevedie montáž čerpacej techniky a armatúr, pripojenie na domový rozvod elektrickej energie. Následne sa prevedie presmerovanie stávajúcej domovej gravitačnej kanalizácie do zbernej čerpacej šachty a celkový obsyp do úrovne terénu. Šachty osadené v rastom teréne budú ukončené plastovým poklopom. Preprava odpadových vôd je zabezpečovaná drtiacimi čerpadlami s $Q = 0,7$ až $0,9$ l/s s dopravnou výškou $H = 50,0$ m. Prevádzka si vyžaduje pravidelnú kontrolu zberných prečerpávacích šachiet, manipuláciu s uzávermi. V prípade poruchy sa prevedie výmena čerpadla alebo výmena ovládacej automatiky. Prípojka na domový rozvod el. energie so samostatným istením. Presmerovanie jestvujúce kanalizácie do zbernej čerpacej šachty a odtiaľ výtlačným potrubím DN 50 mm HDPE až po RŠ a odtiaľ do žumpy.

Dažďová voda zo striech bude zvedená dažďovými žľabmi a zvodmi voľne na terén. Dažďová voda zo spevnených ciest bude odvádzaná do vybudovaného trativodu na pozemku dotknutého územia.

Vetranie a vzduchotechnika

Pre objekt je navrhnuté vetranie s rekuperáciou odpadného tepla jednotlivých miestností.

Vzduchotechnické zariadenie bude zodpovedať vyhláške MV SR 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Zariadenia sú súčasťou jedného požiarneho úseku.

Vetranie suterénu:

Zariadenie bude zaisťovať odvod znehodnoteného a prívod čerstvého upraveného vzduchu.

Vetranie bude zaisťovať rekuperačná vzduchotechnická jednotka.

- Celkové privádzané množstvo čerstvého vzduchu $3110 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Celkové odvádzané množstvo vzduchu z vetraného priestoru je $3110 \text{ m}^3/\text{h}$.

Rozvod vzduchu bude distribuovaný štvorhranným pozinkovaným potrubím SK. I a kruhovým potrubím SPIRO. Vzduchotechnické zariadenie je opatrené tlmičmi hluku, v prechode cez požiarnu deliacu konštrukciu (prestup cez požiarny strop s odolnosťou 30min) opatrené protipožiarňmi klapkami. Výfuk znehodnoteného a sanie čerstvého vzduchu bude cez anglické dvorce objektu.

Odvod vzduchu bude zrealizovaný odvodnými výustkami, prívod vzduchu bude zabezpečený prívodnými výustkami. Vzduch vo vetracej jednotke bude v zime ohrievaný v lete chladený. Systém bude schopný regulovať výkon ventilátorov vzduchotechnickej jednotky pomocou vzdialeného ovládača inštalovaného podľa požiadaviek investora – určené a dohodnuté priamo na stavbe.

Zariadenie 2 – vetranie šatní

Zariadenie bude zaisťovať odvod znehodnoteného a prívod čerstvého upraveného vzduchu.

Vetranie bude zaisťovať rekuperačná vzduchotechnická jednotka.

- Celkové privádzané množstvo čerstvého vzduchu 640 m³/h.
- Celkové odvádzané množstvo vzduchu z vetraného priestoru je 640m³/h.

Rozvod vzduchu bude distribuovaný štvorhranným pozinkovaným potrubím SK. I a kruhovým potrubím SPIRO, inštalovaným podľa priloženej výkresovej dokumentácie. Vzduchotechnické zariadenie je opatrené tlmičmi hluku, v prechode cez požiarnu deliacu konštrukciu (prestup cez požiarny strop s odolnosťou 30min) opatrené protipožiarňmi klapkami. Výfuk znehodnoteného a sanie čerstvého vzduchu bude cez anglické dvorce objektu.

Odvod vzduchu bude zrealizovaný odvodnými výustkami, prívod vzduchu bude zabezpečený prívodnými výustkami. Vzduch vo vetracej jednotke bude v zime ohrievaný. Zariadenie bude ovládané a regulované automaticky pomocou systému MaR, ktorý je súčasťou dodávky vzt zariadenia. Systém bude schopný regulovať výkon ventilátorov vzduchotechnickej jednotky pomocou vzdialeného ovládača inštalovaného podľa požiadaviek investora – určené a dohodnuté priamo na stavbe.

Zariadenie 3 – odvod vzduchu a filtrácia z šrotovne

Vetranie je navrhnuté podtlakovým spôsobom. Odvod vzduchu bude zabezpečený odvodným ventilátorom s filtrom, následne je vzduch vyfukovaný cez spätnú klapku protidažďovej žalúzie na fasáde objektu.

Zariadenie 4 – vetranie sociálnych zariadení

Vetranie sociálnych zariadení bude podtlakovým spôsobom. Odvod vzduchu z riešených priestorov bude zabezpečený odvodným ventilátorom, následne je vzduch vyfukovaný cez spätnú klapku protidažďovú žalúziu na fasádu a na strechu objektu.

Zariadenie 5 – chladenie

Systém chladenia priestoru bude zabezpečovať multisplit – systém. Vonkajšia jednotka bude inštalovaná na fasáde objektu, vnútorné kazetové, prípadne nástenné jednotky.

Zariadenie 6 – vetranie chránených únikových ciest

Vetranie bude zabezpečené pretlakovým spôsobom, zabezpečovať ho bude prírodný ventilátor, odvod vzduchu cez pretlakovú klapku. Zabezpečená bude 10x výmena vzduchu za hodinu.

Navrhované okná, ktoré smerujú von z navrhovaného objektu smerom na obecnú komunikáciu budú neotváracie - fixné. Všetky potencionálne vznikajúce pachy z pivovaru budú ekologicky nezávadné a budú odvádzané vzduchotechnikou smerom do vnútra gazdovského dvora, aby sa nedostávali smerom von a budú filtrované cez špeciálne protipachové filtre, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť systému vetrania a vzduchotechniky. Otváracie budú len okná smerujúce smerom do vnútra gazdovského dvora a budú využívané minimálne len na dobu potreby.

Vykurovanie

Tepelná energia na vykurovanie priestorov objektu pivovaru bude zabezpečená primárne plynovým kondenzačným kotlom s výkonom 50 kW. Plynom sa bude zabezpečovať aj ohrev teplej úžitkovej vody v zásobníku TUV. Teplá úžitková voda bude distribuovaná zo zásobníka TUV k odberným miestam. Príprava TUV bude realizovaná prietokovým systémom do zásobníka. Navrhovaný zásobník kapacita 300l s pripojením na vykurovací okruh je pre komfortnú prevádzku dostatočný. Zásobník bude tepelne odizolovaný.

V objekte pivovaru je navrhnuté 2-prieduchové komínové teleso výšky 12,25 m (napr. Schiedel Absolut) výšky s priermi dymovodu 200 a 150 mm. Komín bude slúžiť na odvod spalín z plynového kondenzačného kotla a 1ks krbových kachlí.

Plynofikácia

Objekt pivovaru bude napojený pripojovacím plynovodom s prevádzkovým tlakom 90 kPa na existujúcu STL plynovod OC DN50 , ktorý je vedený súbežne s okrajom miestnej komunikácie v jej telese. Pripojovací plynovod bude od miesta napojenia vedený pred objekt, kde bude v zelenom páse pozemku osadená skriňa DRZ. Vnútorný plynovod DN 40 bude napojený do jedného kusa kondenzačného kotla Wolf CGB-50 = 50kW s hodinovou spotrebou: $s = 4,71 \text{ m}^3/\text{h}$. Pre rozvody plynu platia ustanovenia STN EN 1775 a TPP 70401. Po ukončení montážnych prác sa vykoná na plynovode tlaková skúška pevnosti a tesnosti na plynovode.

Elektroinštalácia

Navrhovaný objekt bude napojený na existujúci elektromerový rozvádzač RE umiestnený na verejne dostupnom mieste v oplotení. Prístavbou nových priestorov vzrastie príkon Pp na

hodnotu 16,5 kW. Bleskozvod je usporiadaný tak, aby zásah blesku nastal predovšetkým do zberacieho zariadenia.

Realizácia vyhradeného technického zariadenia, musí prebiehať v súlade s Vyhláškou MPSVaR 508/2009 Z.z. Vykonávať montáž môžu pracovníci s odbornou spôsobilosťou § 21 až § 23. Deklarovať bezpečný stav elektrického zariadenia sa musí v zmysle § 9 Zákon NRSR č. 124/2006 Z.z. Východiskovou revíznou správou elektrickej inštalácie.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie budú jednotlivé časti inžinierskych sietí detailnejšie spracované.

Dopravné riešenie

Statická doprava prislúchajúca k objektu pivovaru v k.u. Považany Vieska je navrhnutá na teréne na parcele č. 871 a 875/5. Čiastočne bude využívané existujúce parkovanie na parcele č.:872/2. Prístup k objektu je zabezpečený cez čiastočne existujúcu vnútro-areálovú komunikáciu a komunikáciu, na ktorú je vydané stavebné povolenie. Sú navrhnuté dve pozdĺžne krátkodobé parkovacie státi. Stanovenie nárokov statickej dopravy je spracované podľa STN 736110 a následných zmien(Z2).

Riešenie vnútro-areálových komunikácií a statickej dopravy je predmetom samostatnej PD, ktorá uvažuje pri výpočte aj s výstavbou ešte len plánovaných objektov areálu.

Protipožiarne bezpečnosť

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je dvojpodlažný samostatne stojaci objekt pivovaru v obci Považany. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti bude vykonané v zmysle Vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z. s novelami č.307/2007 Z.z. a č.225/2012 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, Vyhl. MV SR č.699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, STN 92 0201-1, STN 92 0201-2, STN 92 0201-3, STN 92 0201-4, STN 92 0400 a ďalších nadväzných STN z oboru ochrany pred požiarmi.

Stavba je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti navrhnutá tak, aby v prípade vzniku požiaru :

- a) zostala na čas určený technickými špecifikáciami zachovaná jej nosnosť a stabilita,
- b) bola umožnená bezpečná evakuácia osôb z horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- c) sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarovými úsekmi vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- d) bol umožnený odvod splodín horenia mimo stavby,
- e) bol umožnený účinný a bezpečný zásah jednotky požiarnej ochrany pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

Zemné práce

Predpokladaná hĺbka zakladania navrhnutého objektu je do hĺbky 4,240 m pod terénom. Objekt stavby suterénu bude opatrený hydroizoláciou. Plocha podzemného podlažia – skladové priestory nebude kopírovať zastavanú plochu. Pri výkopoch hlbších ako 1,3m budú steny výkopu zabezpečené pažením podľa platnej STN 73 3050 Zemné práce.

Hydroizolácia

Izolácia vrchnej stavby bude zabezpečená strešnou falcovanou krytinou a poistnou paropriepustnou izoláciou. Izolácia proti zemnej vlhkosti v novostavbe sa použije 2 x HYDROBIT S na dvakrát penetračný náter. Podpivničená časť bude odizolovaná proti zemnej vlhkosti Nopovou fóliou.

Výkopy budú realizované strojne, pred betonážou budú začistené. Vykopaná zemina bude uložená na voľnom mieste na stavebnom pozemku. Späťne bude použitá na terénne úpravy a zásypy. Navrhovanie a vykonanie zemných prác bude v súlade s STN 73 30 50. Norma presne definuje základné pojmy, súvisiace so zemnými prácami, zaoberá sa prípravnými prácami, vykopávkami v trase i v zemníku, manipuláciou s výkopom, budovaním sypaných konštrukcií, ich zhutňovaním, úpravou podlažia, svahov a pláne zemného telesa, ako aj ďalšími pomocnými, zabezpečovacími a dokončovacími prácami.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Lokálny pivovar Gastonia bude slúžiť na výrobu špecializovaných druhov pív (medové, ovocné, bylinkové) na uspokojenie potrieb náročného zákazníka. Výnimočnosť ponúkaných produktov s celkovým objemom 600 hl piva ročne, je určený pre špecifický pivný trh.

Situovanie a poloha navrhovanej činnosti v danej lokalite vyplýva z požiadaviek navrhovateľa. Pozemok je v dlhodobom nájme navrhovateľa. V blízkosti navrhovanej činnosti je dostupnosť zdrojov vstupných surovín pre pivovar s dobrým dopravným napojením.

Navrhovateľ podporuje rastúci dopyt po lokálnych pivovaroch a záujem o pivné špeciály v okrese Nové Mesto nad Váhom.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľov a ich zdravie. Výroba piva bude zodpovedať kvalite v zmysle potravinového kódexu a bude spĺňať požiadavky podľa vyhlášky MPA RV SR č. 158/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR č. 30/2014 Z.z. o požiadavkách na nápoje.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

V súčasnosti nie sú vyčíslené náklady navrhovanej činnosti. Tie budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Považany

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Trenčiansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY , RESP. ORGANIZÁCIE

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

- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
- Obec Považany
- Obec Považany – stavebný úrad
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom
- Regionálna veterinárna a potravinová správa, Nové Mesto nad Váhom
- Krajský pamiatkový úrad, Trenčín
- Dopravný úrad, Divízia civilného letectva, Bratislava

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÉ ORGÁNY

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom stupni postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Z hľadiska umiestnenia a charakteru navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Priamo dotknuté územie, je územie, ktoré je predmetom posudzovania zámeru navrhovanej činnosti. Nachádza sa v intraviláne na pozemkoch registra C s parcelným č. 871, 872/2 a 875/5 v katastrálnom území Považany. Dotknuté územie je zo severnej strany napojené na existujúcu nespevnenú miestnu komunikáciu. Z južnej strany, dotknuté územie pokračuje na vedľajšiu parcelu č. 872/1. Prístup k objektu je zabezpečený cez čiastočne existujúcu vnútro-areálovú komunikáciu, na ktorú je vydané stavebné povolenie. Pozemok navrhovanej činnosti má prístup napojenia na inžinierske siete. V súčasnosti je pozemok voľný a nevyužívaný. Na dotknutom území sa nachádza 4 ks ovocných stromov. V blízkosti navrhovaného objektu sa nachádza existujúca výstavba rodinných domov.

Širším dotknutým územím predkladaného zámeru je jeho širšie okolie, ktoré sa nachádza za jeho hranicou a ktoré môžu znášať prípadné vplyvy realizácie zámeru.

Ako **záujmové územie** pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži územie obce Považany ako aj okres Nové Mesto nad Váhom. V niektorých prípadoch a to z praktických dôvodov bude záujmové územie predstavované rozsiahlejším územím (vyššia geomorfologická jednotka, okres, prípadne kraj), pre definovanie charakteristík a príslušnosti k jednotlivým spracovávaným a vyhodnocovaným ukazovateľom a charakteristikám, ktoré sa v niektorých prípadoch nedajú spracovávať na úrovni príslušnosti k lokalitám na mikroúrovni.

Za dotknutú obec považujeme obec Považany

Obec Považany leží v severnej časti považského výbežku Podunajskej nížiny, po pravej strane rieky Váh. Vo vzdialenosti cca 5 km, na severe susedí s okresným mestom Nové Mesto nad Váhom, na juhu s obcou Potvorice. Nadmorská výška v strede obce je 176 m. Kataster obce má rozlohu 1 200 ha, poľnohospodárskej pôdy 876 ha.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí na základe geomorfologického členenia Slovenska (D. Kočický, B. Ivanič, 2011) do:

Geomorfologické členenie

Sústava	Alpsko-himalájska
---------	-------------------

Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Dolnovážska niva

1.2. GEOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geologického členenia patrí záujmové územie do:

Jednotka I rádu (oblasť, pásmo)	Vnútrohorské panvy, kotliny
Jednotka II rádu (podoblasť, zóna)	Podunajská panva
Jednotka III rádu	Trnavsko- dubnická panva
Jednotka IV rádu	Blatnianska priehlbina

Zdroj: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>

Podľa Inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí záujmové územie do typu rajónu: rajón kvartérnych sedimentov a do IG rajónu: rajón údolných riečnych náplavov.

Ide o najmladšie a najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreléfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy.

V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pesteršie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitmi nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u

ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prítalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Geodynamické javy

K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri.

- Základné tektonické členenie: *vnútorné západné Karpaty*
- Tektonická etapa: *neopalínske tektonické štruktúry západných Karpát*
- Skupiny naložených formácií: *formácie vnútorných západných Karpát naložené na paleopalínsku príkrovovú sústavu*
- Naložené formácie: *sedimentárne panvy a neogénou a kvartérnou výplňou*

Seizmický stupeň záujmového územia podľa STN 73 0036 je 6° MSK-64. Územie je možné z hľadiska seizmických pomerov charakterizovať ako relatívne stabilné.

Radónové riziko je hodnotené ako nízke.

Vzhľadom na rovinný charakter reliéfu je záujmové územie stabilné a vznik svahových pohybov je nepravdepodobný.

Ložiská nerastných surovín

V záujmovom území sú evidované dve ložiská nevyhradených nerastov s ťažbou štrkopieskov.

1.3. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Hodnotené územie patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, Zaťko in Atlas SSR, 1980) patrí dotknuté územie i jeho širšie okolie do vrchovino-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. Na záujmovom území sú zaznamenané maximálne prietoky v mesiaci marec a apríl a minimálne v mesiaci september. Na základe dlhodobého zhodnotenia zrážkovo-odtokových vzťahov sa špecifické odtoky v oblasti pohybujú medzi 3 až 5 l.s⁻¹.km².

Povrchové vody

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne povrchové vody.

V širšom okolí dotknutého územia, východným smerom od navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 900 m vzdušnou čiarou preteká derivačný kanál - Biskupický kanál a za ním významný vodný tok Váh.

V zmysle vyhlášky č. 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je Biskupický kanál č. 204, pod hydrologickým číslom 4-21-9-002 vodohospodársky významným tokom. Biskupický kanál je derivačný kanál na rieke Váh s dĺžkou 38,85 km. Bol vybudovaný v rokoch 1942 až 1956, začína v Trenčíne a končí pred vodnou nádržou Sĺňava, Piešťany, kde sa spája so starým korytom Váhu.

Vodné plochy

V dotknutom území ani v tesnej blízkosti navrhovaného zámeru sa nenachádzajú vodné plochy prirodzeného pôvodu. Vo vzdialenosti cca 590 m severovýchodným smerom vzdušnou čiarou sa nachádza umelá vodná plocha štrkovisko.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny 2002) patrí záujmové územie do hydrogeologického regiónu *Q 048 - kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa-Galanta* s využiteľným množstvom podzemných vôd $1,0 - 1,99 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ s medzizrnovou priepustnosťou. Región je ohraničený Trnavskou pahorkatinou a Považským Inovcom. Kvartérne náplavy Váhu v prevažnej časti územia ležia na nepriepustnom podloží ílov pontu. Územie je pokryté sprašami a sprašovými hlinami. Ich hrúbka dosahuje až 20 metrov, v dolinách tokov je hrúbka znížená. Pod sprašami sa vyskytuje štrkopiesčitý komplex vrchného pliocénu a kvartéru. Vzhľadom na značné mocnosti zvodneného horizontu sa v týchto oblastiach dosahujú najväčšie výdatnosti studní, prevažne nad 10 až 20 l.s^{-1} . Koeficienty filtrácie sa pohybujú medzi $3 \cdot 10^{-4}$ a $3 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$, pričom kvartérne štrky sú priepustnejšie ako neogénne. Pre hydrogeologické pomery záujmového územia je charakteristická akumulácia podzemnej vody v štrkopiesčitých sedimentoch, hydrodynamická závislosť podzemnej vody je na vode v povrchovom toku, v širšom okolí dotknutého územia je to Biskupický kanál. Generálny smer prúdenia vôd je zhodný so smerom prúdenia povrchových tokov S - J.

V rámci chemického zloženia podzemných vôd, podľa Palmer - Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare základného výrazného až nevýrazného Ca-HCO_3 typu, prípadne prechodného Ca-Mn-HCO_3 typu.

Minerálne a termálne vody

Na dotknutom území ani v širšom okolí sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Neevidujeme zdroje geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

V zmysle zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. sú definované štyri chránené územia:

- Chránené vodohospodárske oblasti
- Ochranné pásma vodárenský zdrojov
- Citlivé oblasti
- Zraniteľné oblasti

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia, ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Záujmové územie nezasahuje do chránených oblastí prirodzenej akumulácie vôd.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti (v prílohe č.1), poľnohospodársky využívané pozemky v obci Považany, sú zaradené do zoznamu zraniteľných oblastí v zmysle §81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Na základe tohto nariadenia, dotknuté územie navrhovanej činnosti nie je zaradené medzi zraniteľné a citlivé oblasti.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain in Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie spadá do klimatickej oblasti charakterizovanej ako teplá, suchá s miernou zimou. Zaraďuje sa do klimaticko- geografického typu nížinnej krajiny.

Priemerne ročné úhrny zrážok:	600 až 700 mm ročne
Priemerná teplota vzduchu v januári:	-2 °C až -3 °C
Priemerná teplota vzduchu v júli:	18°C až 19 °C
Priemerná ročná teplota vzduchu:	9 °C až 10 °C
Počet dní so snehovou prikrývkou:	40 až 60 dní

V záujmovom území je prevládajúci smer vetra juhovýchodný a severozápadný.

Cirkulácia vzduchu v hodnotenom území i v jeho okolí súvisí so všeobecnou cirkuláciou ovzdušia v strednej Európe a s orografickými pomermi, ktoré podmieňujú pomerne veľkú veternosť. Priemerný počet dní s hmlou sa dlhodobo pohybuje v intervale 20 až 45 dní. Vyskytujú sa, spolu s teplotnými inverziami, najmä na jeseň a v zime.

1.5. PÔDNE POMERY

Charakter pôdných pomerov lokality je určovaný napr. vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitostným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie.

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 58/2013, podľa zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), sa nachádzajú v k.ú. Považany pôdy s BPEJ 0119002 0120003.

Pôdne pomery širšieho okolia dotknutého územia sú odrazom substrátovo – klimatických podmienok, ich vývoj spadá do najmladšieho geologického obdobia – holocénu. Z pôdných typov sa nachádzajú prevažne čiernice prevažne na nekarbonátových nivných sedimentoch. Relatívne málo – ostrovčekovito zastúpený pôdny typ s hlbokým humusovým horizontom vyskytujúci sa na rozhraní rozšírenia fluvizemí a černoze. Vyskytujú sa na miestach kde nedochádzalo k prínosom nových aluviálnych náplavov a hladina podzemnej vody je dosť vysoko.

Pôdny typ fluvizeme kultizemné, karbonátové, fluvizeme ľahké a glejové sa vyskytujú na mladých holocénných aluviálnych sedimentoch v okolí potokov a riek. Mladý pôdotvorný substrát zvykne mať variabilné vlastnosti čo sa týka obsahu živín aj pH. Pôdny materiál je takmer permanentne vystavený vplyvu podzemných vôd, resp. vôd vodných tokov v blízkosti ktorých sa nachádza.

Z hľadiska pôdných druhov prevládajú pôdy hlinité, až ílovito-hlinité so zrnitosťou silno kamenistá. Z hľadiska priepustnosti majú pôdy v širšom okolí dotknutého územia strednú až veľkú priepustnosť a malú až strednú retenčnú schopnosť pôd.

Na dotknutom území, parcely s ornou pôdou a záhradami nepatria medzi najkvalitnejšie v k.ú. Považany v zmysle Nariadenia vlády SR č. 58/2013.

1.6. RASTLINNÉ A ŽIVOČÍŠNE POMERY

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák in Atlas SSR, 1980) zaraďujeme záujmové územie a jeho širšie okolie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*) a okresu 6: Podunajská nížina.

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P., Atlas Krajiny SR 2002) zaraďujeme záujmové územie do dubovej zóny, podzóny nížinnej, pahorkatinovej oblasti, okresu Dolnovážska niva a podokresu Vážska niva.

Potenciálna prirodzená vegetácia je taká, ktorá by sa vytvorila bez vplyvu človeka. Podľa Maglockého (Atlas krajiny SR, 2002) potenciálnu prirodzenú vegetáciu v záujmovom území tvoria tvrdé lužné lesy – jaseňovo-brestové-dubové lesy v povodiach veľkých riek. V dôsledku silného antropického tlaku na biozložku územia sa tu nezachovali žiadne pôvodné alebo málo pozmenené biotopy, kde by sa vyskytovali vzácne rastlinné alebo živočíšne druhy, prípadne ich spoločenstvá.

Okolie dotknutého územia je z väčšej časti urbanizované. Výstavba rodinných domov, spevnené plochy, líniové prvky vplývajú na súčasnú obecnú zeleň. Pretvára sa na človekom vysadenú zeleň a sú výrazne človekom ovplyvnené. V širšom okolí navrhovanej činnosti môžeme identifikovať biotopy ruderálnej vegetácie, úhory, segetálnu vegetáciu – poľnohospodársky využívané plochy a líniové porasty drevín vyskytujúce sa na cestách, terénnych zlomoch.

V súčasnosti, vyskytujúca sa vegetácia je odlišná od tej pôvodnej na dotknutom území. Veľkú plochu zaberajú nízke spoločenstvá burinných bylín. Značná časť dotknutého územia je pravidelne kosená. Dotknuté územie je prevažne zatrávené a zarastené ruderálnou vegetáciou, na ktorom sa nachádza 4 kusy ovocných stromov.

Základná charakteristika živočíšnych pomerov

Zo zoogeografického hľadiska, podľa terestrického biocyklu, záujmové územie spadá do provincie stepí. Podľa limnického biocyklu patrí do provincie pontokaspickej, podunajského okresu a časti stredoslovenskej.

Zloženie fauny širšieho dotknutého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, v zastavanom území obce a s výraznou prevahou urbanizovanej krajiny považujeme diverzitu súčasnej fauny za pomerne chudobnú.

V širšom okolí dotknutého územia, v blízkosti vodných tokov a na veľkoformátových poľnohospodárskych blokoch sa nachádzajú zoocenózy: živočíšne spoločenstvá polí, hydrické biotopy tečúcich vôd, lúčne biotopy a poľnohospodárske monokultúry, kosené lúky, brehové porasty, kroviny, záhrady, zoocenózy ľudských sídiel.

Živočíšne spoločenstvá polí, ide o druhotné, človekom vytvorené stanovištia, na ktorých sa zoocenózy museli prispôbiť zmeneným ekologickým faktorom, ako sú priame pôsobenie slnečného žiarenia, dažďa a vetra, značné kolísanie vlhkosti a teploty. Navyše zoocenózy týchto biotopov musia byť prispôbené i agrotechnickým zásahom (orba, žatva, používanie agrochemikálií). V dôsledku toho sa v týchto biotopoch udržali iba značne prispôsobivé druhy.

V týchto ekosystémoch žije pomerne málo druhov stavovcov, sú to ropucha obyčajná, ropucha zelená, z vtákov jarabica poľná, prepelica poľná, škovránok poľný, bažant obyčajný, z cicavcov krt obyčajný, zajac poľný, chrček roľný, hraboš poľný, hranostaj obyčajný a i. Tento typ zoocenózy je v širšom okolí dotknutého územia značne rozšírený.

Fauna dotknutého územia je viazaná na biotop ľudských sídiel, na výskyt záhrad a plevelné plochy. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov – lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost, vrabec domový a žltouchvost domový. Z cicavcov ide o drobné zemné cicavce.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Do dotknutého územia navrhovanej činnosti v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. **nezasahujú** veľkoplošné ani maloplošné chránené územia:

- chránená krajinná oblasť
- národné parky
- chránený areál
- prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia
- prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka
- chránený krajinný prvok
- chránené vtáčie územie

a ďalej **nezasahujú**:

- chránené vodohospodárske oblasti
- územia zaradené do národného zoznamu území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000).

Dotknuté územie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Podľa vyhlášky č. 24/2003 a jej aktualizácie č. 492/2006 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území **neevidujú** chránené druhy rastlín a živočíchov. Priamo v dotknutom území alebo na hranici sa **nenachádzajú** biotopy zoocenózy a fytocenózy, vzácne a ohrozené taxóny. V dotknutom území sa nenachádza žiaden chránený strom.

2. KRAJINA, SCENÉRIA, OCHRANA, STABILITA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Štruktúra krajiny záujmového územia vyplýva z jeho funkčného zamerania. Sledované územie predstavuje typickú nížinnú poľnohospodársku krajinu. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny s dominantnými veľkoblokovými formami poľnohospodárskeho využitia. Pôvodné abiokomplexy sú na hodnotenom území veľmi silne antropogénne narušené.

Súčasná krajinná štruktúra je hodnotená cez identifikáciu krajinej pokrývky, čo je viditeľná vrstva krajinej sféry, ako fyziognómia krajiny.

Podľa terénnych pozorovaní dotknuté územie a jeho okolie je kategorizované nasledovne:

- *Urbanizované plochy* – výstavba rodinných domov, jednotlivé pozemky oddelené betónovými alebo nepriehľadnými plotmi do určitej výšky,
- *Prvky technickej vybavenosti* – vzdušné vedenie VN a NN, podzemné vedenia inžinierskych sietí
- *Dopravné plochy* – na južnej strane dotknutého územia prechádza miestna asfaltovaná cesta, na severnej strane nespevnená cesta, vo vzdialenosti cca 115m prechádza komunikácia I. triedy západným smerom, chodníky a spevnené plochy
- *Vegetácia v kultúrnej krajine* – evidujeme veľkoblokové a maloblokové poľnohospodárske pôdy, malé záhrady, maloplošné sady, nelesná stromová a krovinná vegetácia,

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Územie navrhovanej činnosti je situované v zastavanom území obce, ktoré predstavuje kombinovaný charakter typicky využívannej poľnohospodárskej funkcie a obytnej zóny. Pozemok je rovinatý, bez prírodných dominánt. Parcela dotknutej činnosti je z troch strán oplotená železným pletivom. Okolitá krajina sa vyznačuje veľkoplošnými poľnohospodárskymi plochami a výstavbou jednopodlažných rodinných domov so záhradami.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území a jeho zázemí možno považovať v prvom rade obytné sídla, vidiecke sídla harmonicky zapojené do krajiny prídomovými záhradami a záhumienkami a poľných ciest, remízky a lesíky v poľnohospodárskej krajine.

2.3. OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY, STABILITA

Z pohľadu zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa objekt minipivovaru bude realizovať v území, v ktorom podľa zákona platí prvý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. V predmetnej lokalite sa nenachádzajú navrhované územia európskeho významu, ani chránené územia v zmysle zákona. Na dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy. Nenachádzajú sa mokrade na významnej lokálnej, regionálnej alebo na národnej úrovni.

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú významné biotopy flóry, fauny z hľadiska zachovania biotickej, krajinnej diverzity.

V záujmovom území sa žiadne taxóny chránených drevín nevyskytujú. Príprava územia pred výstavbou si nevyžaduje výrub drevín podľa §47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Územný systém ekologickej stability - predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvale udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentra, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Dotknuté územie nie je súčasťou prvkov nadregionálneho, regionálneho a ani miestneho územného systému ekologickej stability. Vo vzdialenosti cca 900 m od miesta realizácie zámeru sa nachádza Biskupický kanál, ktorý je významný biokoridor. Za Biskupickým kanálom preteká nadregionálny biokoridor Váh.

Nepredpokladá sa narušenie plnenia ekologických a stabilizačných funkcií biokoridorov.
Nepredpokladá sa narušenie plnenia ekologických a stabilizačných funkcií biocentier.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Demografické ukazovatele obce Považany

Demografické údaje	počet
počet obyvateľov k 31. 12. 2017	1245
počet mužov	625
počet žien	620
priemerný vek	42,7
počet detí do 15 rokov	156
Náboženské vyznanie podľa sčítania obyvateľov v roku 2011	

Rímskokatolícke	81,7 %
Evanjelické	4,71 %
Bez vyznania	0,61 %
Iné	0,08 %
Nezistené	12,9 %
Ekonomická aktivita podľa sčítania obyvateľov v roku 2011	
Ekonomicky aktívne obyvateľstvo	540
Počet nezamestnaných	110
Dôchodcovia	326
Študenti stredných a vysokých škôl	160
Vzdelanostná úroveň podľa sčítania obyvateľov v roku 2011	
Základné vzdelanie	207
Učňovské vzdelanie	222
Stredné odborné bez maturity	168
Úplné stredné odborne, všeob. s maturitou	256
Vyššie odborné	16
Vysokoškolské I. stupňa	62
Vysokoškolské II. stupňa	101
Bez vzdelania	171
Nezistené	73
Spolu	1276

V roku 2017 sa : • narodilo 10 detí • zomrelo 18 občanov • prihlásilo sa 32 občanov • odhlásilo sa 27 občanov.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo k roku 2017:

Obec Považany eviduje 6 334 734 m² poľnohospodárskej pôdy, z toho:

- ornej pôdy: 5 412 281 m²
- záhrady: 250 299 m²
- ovocný sad: 2 551 m²
- trávnatý porast: 669 603 m²

Z nepoľnohospodárskej pôdy evidujeme spolu 2 413 594 z toho:

- vodná plocha: 442 952 m²
- zastavaná plocha a nádvorie: 826 732 m²
- ostatná plocha: 1 143 910 m²

V obci nie sú evidované lesné plochy.

Doprava

Hlavnou dopravnou tepnou na území obce je významná komunikácia I/61. Dotknuté územie bude napojené na spevnenú asfaltovú cestu.

Územím prechádza dvojkoľajová elektrifikovaná železničná trať č.120 Bratislava – Žilina. Autobusová doprava slúži na prepojenie miest Nové mesto nad Váhom a Piešťany. Z dôvodu nevyhovujúceho stavu miestnych komunikácií je plánovaná rekonštrukcia.

Katastrálnym územím obce Považany prechádza významná cykloturistická trasa – Kopaničiarska cyklomagistrála Považany – Senica, v celkovej dĺžke 57,6 km a značkováná cyklotrasa Višňové – Čachtice – Považany.

Technická infraštruktúra

Komplexne vybudovaná technická infraštruktúra obce je významným rozvojovým faktorom v každom sídle, pretože vytvára podmienky pre rozvoj podnikania i pre kvalitu života jej obyvateľov.

Obec má vybudovaný vodovod. Pitná voda je dodávaná z vodného zdroja Čachtice.

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu a ČOV. V súčasnosti je kanalizácia obce riešená splaškovou kanalizáciou. Obec je plne plynofikovaná, elektrická energia je zabezpečená dostatočujúco.

Obec Považany disponuje občianskou vybavenosťou :

- Predajňa COOP Jednota
- Predajňa mäsa p. Markech
- Pohostinstvo Karavan
- Relaxačné centrum Považany
- Šport klub Považany
- Pošta
- Knižnica
- Základná škola, kardinálna A.Rudnaya, Materská škola
- Zariadenie opatrovateľskej služby
- Kultúrny dom Považany

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko. Zdravotnú starostlivosť poskytujú obyvateľom obce zdravotnícke zariadenia a Nemocnica s poliklinikou v Novom Meste nad Váhom.

Kultúrne pamiatky

V obci Považany sa nachádzajú tieto významné národné kultúrne pamiatky:

- Pamätný dom Alexandra Rudnaya
- Pamätná tabuľa Alexandra Rudnaya
- Kostol - rímskokatolícky Povýšenia sv. kríža
- Zvon z roku 1859, Obecná zvonica
- Zvon rokokový z roku 1778, Obecná zvonica
- Zvon gotický zo 14. storočia, Rímsko katolícky kostol - Povýšenia sv. Kríža

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia Slovenska predstavuje priestorový zdroj informácií o stave životného prostredia.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na primárne prvky a sekundárne prvky.

Podľa stupňa environmentálnej kvality územia (P.Bohuš – J.Klinda a kol., SAŽP CER Košice, 2010) zaraďujeme záujmové územie ako mierne narušené.

Vo vidieckych sídlach je dlhodobým negatívnym vplyvom chýbajúca kanalizácia, nedostatočná technológia na čistenie odpadových vôd ako aj nevhodné odpadové hospodárstvo a pod. V súčasnosti intenzita daných činností sa výrazne znižuje realizovaním opatreniami na zmierenie negatívnych vplyvov. Ide hlavne o budovanie, rozširovanie resp. rekonštrukciu príslušných prvkov infraštruktúry, ktoré majú rozhodujúci význam pre kvalitu životného prostredia (plynifikácia, vodovod a riadené odpadové hospodárstvo, zmeny v priemyselných technológiách).

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Okres Nové Mesto nad Váhom je hodnotené ako málo až stredne znečistené, vďaka absencii veľkých zdrojov priemyselnej výroby. V záujmovom území sa nenachádza monitorovacia stanica pre monitorovanie koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší.

Emisie znečisťujúcich látok za okres Nové Mesto nad Váhom za rok 2012

Okres	TZL		SO ₂		CO		NO _x	
	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²

Nové Mesto nad Váhom	6,22	0,01	0,56	0,00	17,75	0,03	34,68	0,06
----------------------	------	------	------	------	-------	------	-------	------

Emisie zo stacionárnych zdrojov za okres Nové Mesto nad Váhom v tonách za rok

	2010	2011	2012	2013	2014
TZL	5,199	6,062	6,218	5,301	6,046
NO2	39,699	35,381	34,680	35,010	29,910
SO2	0,609	0,504	0,564	0,290	0,212
CO	17,893	15,962	17,746	20,116	19,149

Zdroj: www.air.sk – NEIS

V záujmovom území nie je situovaný priemysel, teda kvalitu ovzdušia ovplyvňujú najmä lokálne kúreniská, lokálna doprava a poľnohospodárstvo.

Za zdroje emisií považujeme v záujmovom území dopravne vyťaženú komunikáciu I/61 a v značnej miere rozptýl priemyselných a prirodzených hnojív pri aplikovaní do poľnohospodárskej pôdy, záhrad.

Na dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza významný plošný a bodový zdroj znečisťovania ovzdušia. Na vedľajšej parcele, ubytovacie zariadenie sa nachádza malý zdroj znečisťovania ovzdušia – kotol.

Dotknuté územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptýlu emitovaných znečisťujúcich látok.

4.2. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti (v prílohe č.1), k.ú. Považany je zaradené do zoznamu zraniteľných oblastí v zmysle §81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Kvalita vody v povodí Váhu je ovplyvňovaná najmä bodovými zdrojmi znečistenia (priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami), keďže Považie patrí k priemyselne najviac rozvinutým oblastiam Slovenska. Nezanedbateľný je aj vplyv výraznej regulácie hlavného toku, keďže sa na ňom nachádza sústava energetických vodných diel a kanálov.

Hodnotenie kvality povrchových vôd rieky Váh podľa STN 75 221

Miesto sledovania toku	Riečny km	Skupiny ukazovateľov a triedy kvality					
		A	B	C	D	E	F
Váh – Opatovce	157,2	II.	II.	III.	III.	IV.	IV.

Skupiny znečistenia vôd:

A kyslíkový režim, B základné chemické a fyzikálne ukazovatele, C nutrienty, D biologické ukazovatele, E mikrobiologické ukazovatele, F mikropolutanty

V obci je vybudovaný verejný vodovod DN 100. Obec je zásobovaná dodávkou pitnej vody z vodného zdroja nachádzajúci sa v intraviláne obce Čachtice s výdatnosťou 25 l/s. Vodný zdroj je súčasťou zásobovacieho systému vodovodu Čachtice - Nové Mesto nad Váhom - Stará Turá.

V obci nie je v súčasnosti vybudovaná kanalizácia ani ČOV. Kanalizácia obce je vyriešená prostredníctvom splaškového odkanalizovania, ktoré je však pre budúci vývoj obce nedostatočné.

Všeobecne, na znečisťovaní vôd sa podieľajú miestne zdroje z poľnohospodárskej činnosti ako plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, skládky pesticídov, kompostu, siláže. Silážne šťavy, kaly, drenážne vody, odpadové vody atď. znečistenie podzemných vôd v poľnohospodárskej krajine sa realizuje vertikálnym aj horizontálnym transportným procesom. Ďalšími významnými zdrojmi znečistenia vôd považujeme skládky, objekty živočíšnej výroby, ťažba štrku.

Na vedľajšom pozemku navrhovanej činnosti sa nachádza žumpa pre odvádzanie splaškových vôd z penziónu. Územie navrhovanej činnosti je vedené ako záhrada a zastavané plochy a nádvorja. Plochy za hranicou dotknutého územia sú využívané ako záhrady.

4.3. KONTAMINÁCIA PÔDY A NÁCHYLNOSŤ PÔD NA ERÓZIU

Územia s kontaminovanou pôdou v obci Považany nie je možné jednoznačne určiť, nakoľko v súčasnosti neexistuje dostatočný plošný monitoring.

Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability. Rozsiahle plochy ornej pôdy sú postihnuté veternou eróziou. Poľnohospodársku degradáciu predstavuje hlavne zmena pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utláčanie, orba a vnášanie cudzorodých chemických látok. Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Väčšina látok, ktoré sa nachádzajú vo vode sa zachytí v pôde.

Na základe environmentálnych a zdravotných indikátorov Slovenskej republiky sú pôdy na území obce Považany zaradené s nepatrným environmentálnym rizikom pôd.

V súčasnosti, na dotknutom území navrhovanej činnosti sa nevykonáva taká činnosť, ktorá by bola zdrojom kontaminácie pôdy. Záber ornej pôdy a záhrady je z hľadiska rozsahu málo významný.

4.4. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém.

Podľa aktuálnej vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, je dotknuté v súčasnosti zaradené do kategórie II. Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území. Po realizácii navrhovanej činnosti bude rovnako dotknuté územie spadať do kategórie II. v zmysle zákona.

Zvýšená hladina hluku je evidovaná najmä pozdĺž hlavnej mestskej zbernej komunikácie – významná komunikácia I/61, ktorá je využívaná ťažkými nákladnými vozidlami a hustou osobnou dopravou.

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané ako zelená plocha a nevykonávajú sa také činnosti, ktoré by presahovali prípustné hodnoty hluku. Na tomto území sa nenachádzajú žiadne stacionárne zdroje hluku.

4.5. ODPADY

Obec Považany realizuje separáciu komunálneho odpadu od roku 1995 v týchto kategóriách: sklo, papier, plasty, kovy, tetrapaky, elektroodpad, nebezpečný odpad a textil, použité jedlé oleje, kuchynský odpad (ZŠ, MŠ, ZOS) a v rámci BRO konáre na drvenie. Odberateľom zmesového komunálneho odpadu je K.O.S Kostolné cestou Technických služieb Nové Mesto nad Váhom a vyseparovaných zložiek odpadu spoločnosť Marius Pedersen, a . s. Piešťany, okrem elektroodpadu, ktorý odoberá BOMAT, s. r. o. Veľké Orvište, použitých jedlých olejov a kuchynského odpadu, ktoré odoberá Ladisco, s. r.o. Považany a textilu , ktorý odoberá Peter Kucharčík, Lichardova 3, Žilina.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej nížinnej krajiny s lužnými lesmi na súčasnú odlesnenú a intenzívne využívanú

poľnohospodársku krajinu. V miestach súčasných lánov v rovinatej časti záujmového územia sa iba ojedinele ponechala, príp. vytvorila líniová vegetácia, ktorá tak vytvára hranice medzi jednotlivými poľnými celkami príp. sleduje poľné cesty. Táto vegetácia však tiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej začali prenikať mnohé agresívne a nepôvodné druhy. V záujmovom území sa prejavuje stupeň urbanizácie, konkrétne koncentráciou obyvateľov. V okolí sídiel sa prejavuje vplyv na biotu. Zvýšený ruch, prináša vyrušovanie živočíchov, vytlačanie z ich habitatov, hľadanie si nové potravinové lokality, miesta oddychu a rozmnožovania. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov.

Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polia pod.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva v Trenčianskom kraji je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších, je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva v kraji patrí k tým lepším v rámci Slovenska. Stredná dĺžka života je najvyššia ako u mužov (nad 70 rokov) aj u žien (nad 78 rokov) – a to v okresoch Trenčín, Bánovce nad Bebravou a Prievidza. Podobne úmrtnosť na 100 000 mužov a žien priemerného stavu v r. 1996 až 2000 je na Slovensku najpriaznivejšia (interval do 45 mužov/žien). Horšia je úmrtnosť na choroby obehovej sústavy – najmä Nové mesto nad Váhom (do 600 obyvateľov). Lepší stav je u nádorových ochorení, kde úmrtnosť je najvyššia v Novom meste nad Váhom: muži od 286 – 320, ženy od 176 – 200 obyvateľov. V oblastiach so znečisteným životným prostredím (v rámci kraja Hornonitrianska oblasť, najmä okres Prievidza) boli opakovane zisťované špecifické odchýlky v zdravotnom stave obyvateľstva.

Najväčší podiel na úmrtnosti obyvateľstva majú hlavne choroby obehovej sústavy (až 56,6 % z celkového potu zomrelých), ischemické choroby srdca (31,6 % z celkového potu zomrelých), nádorové ochorenia (22,5 % z celkového počtu zomrelých).

Priemerný stav a pohyb obyvateľstva okres Nové Mesto nad Váhom k roku 2017					
priemerný stav obyvateľstva		živorodení	zomretí	prirodený prírastok	celkový prírastok
muži	ženy				
30 668	31 835	530	727	-197	-63
Hospitalizácie podľa územia trvalého bydliska okres Nové Mesto nad Váhom					
spolu	v tom		zomretí		

	muži	ženy		
12 861	5580	7281	261	

Zdroj: NCZI, 2014

**Zomrelí podľa príčin smrti, veku a pohlavia - SR, oblasti, kraje, okresy, mesto, vidiek k roku 2017 okres
Nové Mesto nad Váhom**

nádory	muži	ženy	spolu
	100	74	174

Zdroj: SUSR, 2017

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Považany na parcele č. 871, 872/2, 875/5 v zastavanom území obce. Parcela je na LV 333 vedená ako parcela registra „C“ a evidovaná ako záhrady a zastavané plochy a nádvorie. Miesto realizácie navrhovanej činnosti má investor v dlhodobom prenájme. Terén je rovinatý a zatrávnený. Na realizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť so zastavanou plochou 455,50 m² je realizácia zámeru malého rozsahu. Ostatná nespevnená plocha bude zatrávnená, využitá na okrasnú záhradu a pestovanie zeleniny pre vlastnú potrebu.

1.2. POTREBA VODY

Na pozemku navrhovanej činnosti sa nachádza existujúca prípojka vody a vodomerná šachta. Existujúca dimenzia prípojky a vodomerná šachta bude podľa potreby zrekonštruovaná zväčšená na potrebnú kapacitu.

Výpočet potreby vody je vyrátaný v zmysle vyhlášky č. 684/2006 ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo dňa 14. Novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Prevádzka pivovaru bude odoberať vodu z vodovodnej prípojky.

- | | |
|--|--------------|
| • Predpokladané množstvo odoberanej vody je cca | Q = 0,4 l/s. |
| • Predpokladaná potreba vody na os/deň | 120 l os/deň |
| • Potreba vody na prevádzku pivovaru | 1500 l /deň |
| • Množstvo technologickej vody na umývanie, čistenie | 250 l /deň |

Potreba požiarnej vody pre vnútorné hydranty: $Q_{pož.} = 2,0 \text{ l/s} \dots 3 \times \text{hadicový navijak DN25}$ ($Q=6,0 \text{ l/s}$). Pre potrebu hasenia na vodovodnej sieti budú osadené podzemných hydranty.

Pri varení piva sa použije pitná voda, ktorej kvalita musí zodpovedať požiadavkám na pitnú vodu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch, v súlade s nariadením vlády SR č. 354/2006 Z.z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu a zákonom č. 132/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z.z. Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu kvality minimálne raz ročne a urobí príslušné opatrenia v takej miere aby kvalita vody zodpovedala ukazovateľom pre pitnú vodu pre použitie na výrobu potravín.

Charakter výroby je zameraný na výrobu piva, pričom sa počíta s vodou ako surovinovou zložkou. Z toho vyplýva, že voda bude použitá v hlavnom výrobnom procese, následne na umývanie suroviny pred spracovaním, počas spracovania na udržanie prevádzky zariadení a tiež na udržanie čistoty a sanitáciu výroby. Vstupná surovina voda využívaná ako technologická voda pri varení piva bude filtrovaná za účelom odstránenia železnatých a železitých iónov.

Nároky na vodu počas realizácie navrhovanej činnosti zodpovedajú bežným štandardom pri inštalácii technológií t.j. budú najmä na umývanie osadenej technológie v prípade bežného znečistenia spôsobeného transportom technológie.

Detailnejšiu potrebu vody a napojenie vodovodnou prípojkou bude riešené v stavebnom povolení.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Suroviny na výrobu piva: slad, chmeľ a kvasnice budú dovážané od externých dodávateľov.

Navrhovaná činnosť bude napojená na inžinierske siete: vodovod DN 100, elektrická energia, plynovod DN 80. Investor vytýči a bude rešpektovať ich ochranné pásma. V rámci navrhovanej činnosti sa vybuduje kanalizačná prípojka DN 160/4.

Objekt bude zásobovaný elektrickou energiou z existujúceho NN rozvodu. Pri prevádzke sa uvažuje so spotrebou elektrickej energie pre chod administratívnych priestorov a samotnej technológie pivovaru. Elektrická energia bude využívaná na umelé osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení.

- Denná spotreba elektriny sa predpokladá na úrovni cca 48 kWh.
- Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je cca 3 MWh.

Pre potreby varenia piva, vykurovania a ohrevu teplej úžitkovej vody energetickým médium bude zemný plyn. Pri varení piva sa na jednu várku počíta s cca 20 m³ zemného plynu.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie budú jednotlivé časti inžinierskych sietí detailnejšie spracované.

1.4. NÁROKY NA DOPRAVNÉ CESTY A PARKOVACIE MIESTA

Charakter navrhovanej činnosti si vyžaduje minimálne nároky na dopravu. Parkovacie miesta budú zabezpečené v rámci existujúcich plôch dotknutého územia. Pri ubytovacom zariadení z južnej strany, sú k dispozícii existujúce parkovacie miesta, ktoré sa nachádzajú na vedľajšej parcele. Prevádzka pivovaru bude využívať z tejto strany existujúci vjazd a výjazd zo spevnenej asfaltovej cesty. Po spustení prevádzky budú nároky na dopravu minimálne.

Ďalšie odstavné plochy nie sú potrebné, nakoľko investor bude zabezpečovať dopravu vstupných surovín a výstupného produktu svojím osobným automobilom 1x do týždňa alebo mesiaca, v prípade potreby. Pivné produkty budú distribuované pre vlastnú potrebu, pre hostí ubytovacieho zariadenia.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V súvislosti s realizáciou činnosti vzniknú nároky na nové pracovné sily v etape prípravy územia pre výstavbu a v etape samotnej výstavby.

Navrhovanou činnosťou sa predpokladá vytvorenie 3 pracovných miest potrebných pre prevádzku pivovaru.

1.6. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, v ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov **platí prvý stupeň ochrany** mimo území navrhovaných, resp. vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu a súčasnej sústavy chránených území.

Navrhovaná činnosť plošne nezasahuje do chránených území a chránených výtvorov. Navrhovaná činnosť nebude požadovať podmienky pamiatkovej starostlivosti.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY

Významné terénne úpravy sa prejavia vo vytýčení stavby oplotením pozemku a zariadenia staveniska. Budú zrealizované výkopy základov pre objekt a inžinierske siete.

Podrobnejšie rozpísané terénne úpravy budú poskytnuté v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., Prílohy č.1 Kategorizácia stacionárnych zdrojov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší sa navrhovaný pivovar radí svojou kapacitou medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia – kategória 6.17 Pivovary s projektovanou výrobou v hl/rok (0-5 000 hl ročne). Navrhovaná činnosť uvažuje s ročnou výrobou 600 hl piva ročne.

Pri výstavbe objektu predpokladáme minimálne vplyvy na ovzdušie. Mobilnými zdrojmi znečistenia ovzdušia budú dopravné a stavebné mechanizmy (pri realizácii zemných prác a pri transporte stavebného materiálu).

Pri prevádzkovaní uvedeného zdroja – výrobe piva, bude vznikať CO₂ v množstve 4 kg na 100 litrov vyrobeného piva. To znamená že pri ročnej výrobe max 600 hl ročne unikne do ovzdušia 2,4 t CO₂. Prebytočné CO₂ sa z miestností odstráni vetraním ventilátormi a vzduchotechnikou. Tým je zabezpečené nulové riziko vzniku nežiaducich zápachov alebo šírenia patogénov.

Uvedené množstvo vzniknutého CO₂ je zanedbateľné a nespôsobí zhoršenie kvality ovzdušia v okolí navrhovanej činnosti. Nepredpokladá sa vznik iných znečisťujúcich látok.

Pri fermentačnom procese vzniká pôsobením kvasiniek na cukry alkohol a CO₂. Väčšina CO₂ je pod tlakom absorbovaná do zrejúceho piva a pretlakový ventil uvoľní zanedbateľné množstvo CO₂, keď tlak CO₂ presiahne kritickú nastavenú hodnotu tlaku. CO₂ je netoxický inertný plyn, ktorý rastliny používajú v procese fotosyntézy na vytváranie polysacharidov. Vzhľadom k životnému prostrediu sa jedná o kolobeh, v ktorom sa na vyprodukovanie potrebného množstva jačmeňa na výrobu piva viaže v rastlinách to isté množstvo CO₂ ako sa pri výrobe piva a úplnom spracovaní produktov a vedľajších produktov uvoľní (uvoľnenie CO₂ z organizmu človeka po vypití piva a po skrínení mláta hospodárskymi zvieratami) napríklad v prípade spaľovania drevnej hmoty sa CO₂ v stromoch ukladá niekoľko desiatok rokov, a potom sa jednorazovo pri spaľovaní uvoľní. V prípade výroby piva sa jedná o okamžitý proces, kedy sa v priebehu 1 roka naviaže toľko isto CO₂, ako sa uvoľní, nehovoriac o tom že až 70% spotreby piva je v lete, t.j. vtedy, keď sa do obilia najviac viaže.

Navrhovaný stavebný objekt bude odvetrávaný riadeným vetraním s rekuperáciou odpadného tepla z jednotlivých miestností a chladením jednotlivých miestností.

- Celkové množstvo odvádzaného vzduchu zo suterénu: 3110 m³.h⁻¹
- Celkové množstvo odvádzaného vzduchu zo šatní: 640 m³.h⁻¹

Miestnosť šrotovňa bude odvetrávaná podtlakovým spôsobom, vzduch bude vyfukovaný na fasádu objektu. Chránené únikové cesty budú odvetrávané pretlakovým spôsobom.

V zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, plynové kotolne s navrhovaným tepelným príkonom spadajú podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia do položky:

1. *Palivo – energetický priemysel,*

1.2. *Stredné zdroje znečisťovania,*

1.2.1. *Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW do ≥ 50 MW.*

Pre Pivovar Gastonia je navrhnutý zdroj tepla plynový kondenzačný kotol nástenný Wolf CGB-50 50kW s hodinovou spotrebou = 4,71 m³/h. Odvod spalín a vetranie priestoru kotla, ktorý je v prevedení kategórie C bude koaxiálnym dymovodom DN125/85 zaústeným do koaxiálneho komína, tzn. Turbo, respektíve vyhotovením dvojplášťového dymovodu na fasáde objektu. Priestor kotolne bude zabezpečený prirodzeným vetraním.

V objekte pivovaru je navrhnuté 1x 2-prieduchové komínové teleso výšky 12,25 m (napr. Schiedel Absolut) výšky s priemerom dymovodu 200 a 150 mm. Komín bude slúžiť na odvod spalín z plynového kondenzačného kotla.

Navrhnutý plynový kotol so svojimi technickými parametrami pre prevádzku navrhovanej činnosti je zaradený medzi **malé zdroje znečisťovania ovzdušia**.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. Navrhovaná činnosť bude produkovať splaškové odpadové vody od zamestnancov a technologické odpadové vody pri výrobe piva. Odpadové vody pri oplachovaní technologických zariadení pri výrobe a skladovaní piva budú zaťažené minimálnym množstvom organických zvyškov z oplachu a z umývania nádob (kvasnice, zvyšky piva..). Oplachové odpadové vody z umývania tankov a sudov sú charakterizované vyšším BSK₅, pH a budú neutralizované na výsledné pH 7. Diskontinuálne cca 1 x mesačne budú postupne vypúšťané odpadové vody z dezinfekcie a zo sanitácie nádob a potrubí do separovanej žumpy s objemom 20 m³. Odpadová voda zo sanitácie bude pred vypustením do žumpy neutralizovaná. Predpokladané množstvo takýchto vôd bude cca 5 l/100 l vyrobeného piva.

Množstvo odpadových vôd z prevádzky vyplýva z bilancie potreby pitnej vody.

- Denné maximum celkových odpadových vôd 1 m³/deň

Dažďové odpadové vody zo striech budú odvádzané voľne na terén cez lapače strešných splavenín.

Dažďové odpadové vody:

- Strecha $Q = S \times k \times i = 0,1200 \text{ ha} \times 1 \times 163 = 19,56 \text{ l/s}$
- Parkovisko $Q = S \times k \times i = 0,049 \times 0,9 \times 163 = 7,2 \text{ l/s}$
- Celkové množstvo vôd odvádzaných do vsaku: $Q_{sp} = 19,56 + 7,2 = 26,7 \text{ l/s}$

Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch budú odvádzané do trativodu na pozemku dotknutého územia.

Špecifikované množstvá odpadových vôd budú rozpracované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

2.3. INÉ ODPADY

Z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti sa uvažuje so vznikom odpadu pri príprave dotknutého územia, pri stavebných prácach a počas prevádzky pivovaru.

Pri príprave územia a pri výkopových prácach časť výkopovej zeminy bude použitá na spätné zásypy a sadové úpravy.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce výstavbou zaradené nasledovne:

Predpokladané druhy odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Pôvod vzniku	Kategória	Množstvo (kg)
17 05 06	Výkopová zemina	zemina z hĺbenia základových konštrukcií a suterénu, z výkopov pre siete, uloženia potrubí	O	2785,0 kg
17 04 05	Železo a oceľ	zbytky kovových konštrukcií, oplechovania	O	1,85 t
17 01 00	Betón	zbytky betónu z podláh. konštrukcií	O	2,73 t
17 02 01	Drevo	odpady zo stavebných prác, zbytky strešnej konštrukcie	O	1,97 t bude využité ako palivo do krbu
17 01 02	Tehly	tvárnice a krytiny, zbytky z murovacích prác stien	O	1,61 t
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	štrkové lôžka	O	2,75 t
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	zbytky zatepľovacích materiálov z podláh a strešných vrstiev	O	0,53 t

15 01 06	Zmiešané obaly	z viacvrstvových kombinovaných materiálov	O	0,48 t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	kartóny, lepenka, vybaľovanie staveb. materiálov	O	1,52 t
15 01 02	Obaly z plastov	obaly, fólie, vybaľovanie stav. materiálov	O	1,16 t
15 01 03	Obaly z dreva	drevené obaly, palety, vybaľovanie stavebných materiálov	O	Nepoškodené drevené obaly po dohode s dodávateľom možnosť vrátenia obalu

Dodávateľ stavby bude zodpovedať za odpadové hospodárstvo v priebehu stavby. Je povinný viesť evidenciu a likvidovať všetky odpady vznikajúce počas výstavby. Pre likvidáciu odpadu kategórie „O“, prípadne „N“ si zaistí ukladanie na riadené skládky, prípadne iný spôsob zneškodňovania, resp. recyklácie v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby objektu, nie je predpoklad ohrozenia kvality životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia.

Opad bude na stavenisku uskladnený v kontajneroch, prípadný nebezpečný odpad v kontajneroch s dvojitém dnom. Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení v oblasti odpadového hospodárstva vydanými príslušnými orgánmi štátnej správy.

Všeobecne platí, že pôvodca odpadu je povinný pri nakladaní s odpadmi dodržiavať ustanovenie zákona č. 75/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas prevádzky bude dochádzať k produkcii odpadov, ktoré môžeme podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení začleniť nasledovne:

Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky pivovaru

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku (mláto, pivovarnícke kvasinky)	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly znečistené škodlivými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované (len v prípade havárie dopravného prostriedku)	NL, N
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné	N

	látky — kal z neutralizácie vôd z čistenia technológie	
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť (odpadové nefunkčné žiarivky)	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zhromažďovanie odpadov je zabezpečené do navrhovaných typizovaných nádob umiestnených v blízkosti objektu na spevnenej ploche pri parkovisku, určených organizáciou zabezpečujúcou ich zber a odvážané na skládku k tomu určenú. Odvoz zabezpečí zmluvná organizácia zabezpečujúca vývoz komunálneho odpadu. Komunálny odpad bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Považany.

Dôležitá je sanitácia technológie a celého pivovaru - varňa, chladič mladiny, fermentačné tanky a celé technologické potrubie, a to horúcou sanitáciou roztokom NaOH. Sanitačný roztok sa používa viackrát. Až je opotrebovaný zneškodňuje sa neutralizáciou a následným vypustením do separovanej žumpy vybudovanej k tomuto účelu. Odpady budú len z čistenia pivovarníckych nádob vodou a tieto odpadu sa budú uskladňovať v špeciálnej žumpe, ktorá sa bude vyvážať 1 x mesačne.

Významnú zložku odpadu bude tvoriť - sladové mláto t.j. nerozpustné zvyšky sladu, nescukornatený škrob, skoagulované látky pri rmutovaní, pivovarnícke kvasinky (kvasnice). Sladové mláto sa dá využiť pri skrmovaní hospodárskych zvierat ako prísada do krmív, resp. ako doplnková výživa. Investor má v pláne zmluvne zabezpečiť odber s miestnymi chovateľmi hospodárskych zvierat.

1 varením získame 250 l piva, pričom sa v procese varenia spotrebuje cca 55 kg sladu a vznikne hrubý odpad - mláto, ktoré má vo vlhkom stave hmotnosť cca 75 kg.

Tento odpad sa bude odvážať priamo v deň varenia zazmluvneným certifikovaným vývozcom odpadu s ktorým bude mať pivovar uzavretú zmluvu na dobu neurčitú. Pre prípad potreby uskladnenia odpadu na krátku dobu bude k dispozícii plastový hermeticky uzavretý kontajner s možnosťou chladenia.

Nakladanie so všetkými druhmi odpadov bude vykonávané v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

2.4. ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Počas výstavby zdrojom hluku a vibrácií bude stavebná činnosť a prejazd stavebných mechanizmov. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

Vplyv týchto zdrojov bude relatívne krátkodobý (nebude trvalý), časovo nespojitý a priestorovo okrajový, bez praktického vplyvu na existujúce obytné územie obce.

Navrhovaná činnosť bude v súlade s ustanoveniami zákona č.132/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Táto vyhláška sa vzťahuje na hluk, infrazvuk a vibrácie, ktoré sa vyskytujú trvale alebo prerušovane vo vonkajšom prostredí alebo vnútornom prostredí budov v súvislosti s aktivitami ľudí alebo činnosťou zariadení. Na ochranu zdravia pred hlukom sa ustanovujú prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí a prípustné hodnoty hluku a infrazvuku vo vnútornom prostredí budov pre deň, večer a noc. Ďalej musí byť dodržané požiadavky na zaistenie ochrany a zdravia a bezpečnosti zamestnancov v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi expozíciou hluku.

Významný negatívny hluk **počas prevádzky** sa nepredpokladá, nakoľko ide o výstavbu pivovaru malého rozsahu a malej kapacity.

Zdrojom hluku z navrhovanej činnosti bude doprava - jedno osobné auto investora, ktorým bude dopravovať suroviny do minipivovaru cca 1 - 2 krát za mesiac. Nepredpokladá sa prekročenie hygienických limitov pre hluk z osobnej dopravy vo vonkajšom prostredí najbližších chránených objektov v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007.

Ďalším zdrojom hluku bude mletie jačmeňa v šrotovníku. Akustický výkon šrotovníka bude do 62 dB (čo je o 8 dB viac ako napr. pračka). Zariadenie je umiestnené v suteréne pivovaru v zavretom priestore. Vzhľadom k tomu, že šrotovanie bude prebiehať maximálne 2 x za týždeň nebude mať žiadny vplyv na širšie dotknuté územie.

Šírenie vibrácií navrhovanej činnosti počas jej prevádzky sa nepredpokladajú.

V zmysle zákona č. 549/2007 Z.z. sa dotknuté územie a blízke okolie zaraďuje pre potreby hodnotenia hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí do kategórie územia II. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 15 m od navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v suteréne v uzavretom priestore.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí sa počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladá.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Z dôvodu malej kapacity výroby piva (600 hl piva ročne) sa zdroje zápachu počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Navrhované okná, ktoré smerujú von z objektov smerom na obecnú komunikáciu zo severnej strany budú neotváracie - fixné. Všetky potencionálne vznikajúce pachy z pivovaru budú ekologicky nezávadné a budú odvádzané vzduchotechnikou smerom do vnútra dvora, aby sa nedostávali smerom von a budú filtrované cez špeciálne protipachové filtre, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť systému vetrania a vzduchotechniky. Otváracie budú len okná smerujúce smerom do vnútra areálu a budú využívané minimálne.

Za nevýznamný zdroj zápachu možno považovať automobilovú dopravu, ktorá je minimalizovaná na potrebné zásobovanie a nepresiahne bežné hodnoty kladené na zastavené územie.

2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom procese posudzovania nie sú známe vyvolané súvislosti technického charakteru.

2.8. SADOVÉ ÚPRAVY

Nespevnené plochy na dotknutom území budú upravené sadovými úpravami.

Podrobnejšie rozpisané sadové úpravy budú poskytnuté v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

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

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Počas výstavby sa predpokladá vplyv na horninové prostredie. Podzemné podlažie je navrhnuté do 2/3 zastavenej plochy objektu. Zasiahnutá bude najvrchnejšia časť a to do hĺbky zakladania 4,240 m pod terénom.

Pri zakladaní objektov je potrebné uvažovať s možnosťou jej prevlhčenia a možných havárií inžinierskych sietí, ktoré môžu spôsobiť značné znehodnotenie zemín v základovej škáre. Z dôvodu rizika kontaminácie pri výkopových prácach a terénnych úpravách, vzniknuté jamy budú zakryté tak, aby nedošlo k zvodneniu horninového prostredia. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie. Pri dodržaní technologických postupov a bezpečnostných opatrení je táto situácia málo pravdepodobná.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf súvisia najmä s morfológiou terénu a geologického podlažia, ktoré bude priamo atakované počas zemných prác. Zásah do horninového prostredia bude mať lokálny charakter a bude zodpovedať hĺbke a spôsobu zakladania navrhovaných objektov.

Výstavba bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. V dôsledku toho predpokladáme, že realizácia navrhovanej činnosti nebude spojená s významnými vplyvmi na horninové prostredie.

Na dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti sa neočakáva vznik geodynamických javov, zosuvov a pod.

Riziko ohrozenia horninového prostredia považujeme za minimálne pri dodržaní všetkých legislatívnych opatrení a podmienok pre daný typ výstavby v dotknutom území.

Realizáciu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

3.2 VPLYV NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Počas výstavby objektu sa predpokladá vznik odpadových vôd pri umývaní stavebných mechanizmov a zariadení, z betónážnych a asfaltérskych prác a vznik splaškových vôd z objektov sociálneho zariadenia staveniska. Dodržiavaním prevádzkových a manipulačných predpisov možno eliminovať vznik takýchto havarijných stavov.

Navrhovaná činnosť svojou prevádzkou bude ovplyvňovať množstvo pitnej a odpadovej vody. Bude napojená na existujúci vodovod. Odpadové vody budú odvádzané do žumpy. Dažďové vody budú odvádzané do prícestného rigola.

Na základe údajov investora podzemná voda v hĺbke založenia zistená bola, zo základovej jamy bude nutné zabezpečiť jej čerpanie. Hĺbka základovej škáry je na úrovni -4,240 a v mieste výťahu -4,570m od úrovne +0,000 = podlaha prízemí, základová škára anglických dvorcov a základových pätiok. K prevzatíu základovej škáry je nutné prizvať statika, alebo stavebný dozor.

Spodná stavba navrhovanej činnosti bude izolovaná vybudovanou hydroizoláciou proti spodnej vode. Nepriepustnosť stavby bude zaručovať bezproblémovú funkčnosť a dlhodobú životnosť stavby.

V priebehu prevádzky pivovaru bude vykonávaná bežná údržba podľa potreby a nárokov uvedených v prevádzkových predpisoch. Na čistenie komplexu varne, tankov, kadí a potrubí budú využívané schválené lúhové (zásadité) roztoky o koncentrácii do 2%. Tieto prostriedky budú používané v uzavretom sanitačnom okruhu a pred vypustením do kanalizácie budú neutralizované. Množstvo čistiacich prostriedkov predpokladáme okolo 120-150 kg/rok. V budúcnosti plánuje prevádzkovateľ využívať enzymatické prostriedky, ktoré znížia alebo až vylúčia potrebu zásaditých čistiacich prostriedkov. Zníženie množstva čistiacich prostriedkov bude aj v dôsledku extra jemného výbrusu cylindrokónických tankov. Na dezinfekciu bude používaný roztok NaOH s maximálnou koncentráciou 2%. Zásadná údržba a opravy strojnotechnologického zariadenia budú vykonávané podľa potreby.

Pri výpočte veľkosti žumpy sa počíta s dennou produkciou odpadových vôd 120 litrov/osoba a deň. Žumpa s objemom 20 m³ bude nepriepustná-vodotesná. Úroveň hladiny bude kontrolovaná plavákom, Vstup do žumpy bude umiestnený nad čerpacou jamkou v blízkosti vtoku otvorom o rozmere 0,6x0,6m a je krytý poklopom. Priestor žumpy bude odvetraný vnútornou kanalizáciou vyvedenou nad strechu, alebo samostatným vetracím potrubím vyvedeným nad strechu prepojená potrubím PEHD d110 vedeného z objektu. Pre zabránenie spätného toku fekálií bude do potrubia na vstupe do žumpy osadená klapka.

Vzhľadom na veľkosť a charakter navrhovanej činnosti a vzhľadom na prijaté opatrenia na odvádzanie splaškovej a dažďovej odpadovej vody považujeme riziko kontaminácie podzemnej vody v dotknutom území za minimálne.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov a opatrení. Zámer neovplyvní hladinový režim podzemných vôd.

V blízkosti dotknutého územia sa zdroje pitnej vody nenachádzajú. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov povrchových a podzemných vôd.

3.3 VPLYV NA OVZDUŠIE

Počas výstavby navrhovaného zámeru bude zdrojom znečistenia ovzdušia najmä sekundárna prašnosť, ktorá vznikne v dôsledku terénnych a zemných prác a v dôsledku zvýšeného prejazdu stavebných mechanizmov. Prekročenia emisných limitov stanovených právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia nepredpokladáme, keďže mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia podliehajú emisným a technickým kontrolám. Ako sekundárny zdroj znečisťovania ovzdušia bude vystupovať priestor staveniska, pričom prašnosť prostredia bude závisieť od poveternostných podmienok. Tento vplyv bude obmedzený len na dobu výstavby navrhovanej činnosti a navrhnutých opatrení na zníženie lokálneho znečistenia.

Vplyvy výstavby budú mať lokálny, dočasný charakter, zaniknú ukončením stavebných prác. Vplyvy na ovzdušie počas výstavby hodnotíme ako málo významné.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z., prílohy č. 1 (kategorizácia stacionárnych zdrojov) navrhovaná činnosť spadá **do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia**. Prevádzka navrhovanej činnosti nepresiahne limitné hodnoty znečisťujúcich látok v zmysle platnej legislatívy.

Varenie piva je navrhnuté na cca 12 - 20 x ročne, t. j. 1 - max 2 x mesačne, podľa potreby. Potreba produkcie je závislá od počtu ubytovaných hostí ubytovacieho zariadenia.

Prebytočné CO₂ sa z miestností odstráni vetraním ventilátormi a vzduchotechnikou. Tým je zabezpečené nulové riziko vzniku nežiaducich zápachov alebo šírenia patogénov.

Pri mletí sladu dochádza k vzniku jemného prachu, ale technológia mletia je uzavretý proces, nedochádza k úniku prachových častíc do okolia.

Navrhované okná, ktoré smerujú von z objektov smerom na obecnú komunikáciu zo severnej strany budú neotváracie - fixné. Všetky potencionálne vznikajúce pachy z pivovaru budú ekologicky nezávadné a budú odvádzané vzduchotechnikou smerom do vnútra gazdovského dvora, aby sa nedostávali smerom von a budú filtrované cez špeciálne protipachové filtre, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť systému vetrania a vzduchotechniky. Otváracie budú len okná smerujúce smerom do vnútra gazdovského dvora a budú využívané minimálne.

Pri charaktere a veľkosti prevádzky navrhovanej činnosti a pri frekvencii varenia piva, **nepredpokladáme presiahnutie emisných limitov znečisťujúcich látok do ovzdušia**. Posudzovaný zámer nebude výrazne ovplyvňovať znečisťovanie ovzdušia danej lokality v dlhodobom ani krátkodobom režime.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať len **minimálny vplyv na tvorbu emisií**. Nepredpokladáme vplyvy, ktoré by výrazne ovplyvňovali mikroklimu priamo dotknutého územia.

3.4. VPLYV NA PÔDU

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k novému funkčnému využitiu pozemkov PPF na iné účely než na poľnohospodárske. Realizácia navrhovanej činnosti bude predstavovať zastavanosť územia 10,62 % z celkovej plochy dotknutého územia.

Skrývka humusového horizontu sa vykoná bežnou stavebnou mechanizáciou. Pri manipulácii so skrývkou je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k jej znehodnoteniu premiešaním s

menej kvalitnou zeminou z podložia, znečisteniu alebo inému znehodnoteniu. Humózný horizont bude spätne použitý na úpravu nespevnenej plochy, na dotvorenie okrasnej záhrady.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách, je nutné vhodnými opatreniami pri výstavbe zabrániť ku kontaminácii pôdy strojnými mechanizmami pri výkopových prácach alebo úpravách plôch.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú aktivity, ktoré by mohli viesť ku kontaminácii a degradácii pôdy. Činnosť nebude mať negatívne vplyvy ani na kvalitu okolitej pôdy pri dodržaní technologických postupov stavby a všeobecne záväzných predpisov.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery dotknutého územia hodnotíme bez vplyvu pri dodržaní všetkých legislatívnych opatrení a podmienok pre daný typ výstavby v dotknutom území. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú aktivity, ktoré by mohli viesť ku kontaminácii a degradácii pôdy.

3.5. VPLYV NA RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

V rámci prípravy územia dôjde k zobraťiu vrstvy humóznej zeminy a zriadeniu technických úprav ako násypy, odkopy. Bude odstránená prevažne ruderálna vegetácia. Odstránením nedôjde k obmedzeniu životného priestoru a ovplyvneniu živočíchov viazaných na tento typ biotopu. Ide o biotop, ktorý sa v okolí navrhovanej činnosti vyskytuje často a nevykazuje hodnoty významnosti.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené ani vzácne druhy drevín. V rámci územného systému ekologickej stability dotknuté územia navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku USES.

Na dotknutom území sa nachádza 4 ks ovocných stromov. Investor ich plánuje ponechať. V prípade že dôjde ku kolízii pri výstavbe navrhovanej činnosti s drevinami investor musí žiadať príslušný orgán o povolenie na výrub drevín podľa §47 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden negatívny vplyv na rastlinné a živočíšne spoločenstvá v dotknutom území.

3.6. VPLYV NA KRAJINU

V období výstavby možno predpokladať narušenie scenérie krajiny umiestnením dočasných objektov potrebných pre technické a sociálne zabezpečenie stavby s vytvorením staveniska. Vplyvy na krajinu sú krátkodobé a málo významný.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene súčasnej krajinnej štruktúry. Výstavbou objektu malej prevádzky a vytvorením spevnených plôch príde k zmene vizuálneho charakteru dotknutého územia. Charakter voľnej plochy na dotknutom území bude naďalej dominovať.

Návrh riešenia navrhovanej činnosti bude primerane zakomponovaný do celého rozsahu okolitej krajiny. Objekt bude hmotovo-dispozične dopĺňať krajinný priestor a dotvárať urbanistickú štruktúru, ktoré zohľadňujú limity v podobe funkčnej náplni a regulatív intenzity využitia územia.

Vplyv navrhovanej činnosti hodnotíme ako významný, zmiernený citlivým architektonickým riešením a výsadbou vhodne sprievodnej zelene.

3.7. POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Počas výstavby objektu malého rozsahu sa predpokladajú priame vplyvy: zvýšená prašnosť, zvýšená hlučnosť z prevádzky stavebných mechanizmov, riziko úrazov a vytvorenie dočasných pracovných miest. Tieto vplyvy budú krátkodobé, obmedzené len na dobu výstavby. Nepredpokladáme dlhodobú záťaž.

Charakter navrhovanej činnosti - pivovar malej prevádzky nie je zdrojom rizikových látok, ktoré by sa mohli prejaviť na zdravotnom stave obyvateľstva a v súvislosti s realizáciou zámeru nepredpokladáme významné vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva. Prevádzka nie je spojená s negatívnym vplyvom na obyvateľstvo obce.

Potenciálnym zdrojom zápachu sa môže javiť samotný proces varenia piva. Hlavné fázy rmutovania a chmelovaru môže uvoľňovať aromatické látky, ktoré niekto môže vnímať ako vonné, iní ako zápach. Podstatným faktom je, že navrhovaná technológia bude moderná a celý varný proces bude prebiehať v uzatvorených varných nádobách. Všetky pary budú odsávané a skvapalňované vodným aerosolom. Takisto aj umývanie a sanitácia celej varnej technológie bude prebiehať v uzatvorenom režime. Varňa sa bude otvárať len v prípade servisných zásahov ale to vo vychladnutom stave a prázdna. Predpokladáme že nenastane obťažovanie okolia.

Navrhovaná činnosť bude minimalizovať zápach prostredníctvom dodržiavania technológie a vhodným nakladaním s odpadmi.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti do 15 m od navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť je umiestnená v uzavretom priestore, ktorý bude od susedného rodinného domu oddelený plným plotom a hustou výsadbou stromov. Technológia pivovaru je umiestnená v suteréne objektu.

Nepredpokladáme presiahnutie limitných hodnôt hluku na fasáde najbližšej obytnej zástavby v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Prevádzka pivovaru bude počas denných hodín, s večernou nočnou prevádzkou sa neuvažuje.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať pozitívny dopad na demografiu obyvateľstva, zvýšenie pracovných miest, vplyv na jeho socio - ekonomické aktivity a na podporu rozvoja obce Považany. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického ako veľmi pozitívne.

V prípade minimalizovania vplyvu na obyvateľov budú prijaté prevádzkovo-technické opatrenia (napr. vetranie smerom do dvora mimo zástavby rodinných domov).

3.8. SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ DÔSLEDKY A SÚVISLOSTI

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty v danej obci Považany.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Samotná navrhovaná činnosť nie je zdrojom zdravotných rizík, ani zdrojom znečisťujúcich látok a pôvodcom stresujúcich faktorov na okolie.

Poškodenie zdravia je potencionálne riziko, ktoré môže vzniknúť pri zlyhaní ľudského faktora, resp. pri nedodržaní technologickej disciplíny. Dotýka sa predovšetkým zamestnancov stavby počas výstavby stavebných objektov. Stavenisko stavebných objektov bude oplotené a nebude prístupné verejnosti, preto riziká súvisiace s poškodením zdravia občanov sú minimálne.

Vplyvy počas výstavby sú krátkodobé, a preto nepredpokladáme, že sa prejavia na zdraví ľudí. Pri výstavbe budú použité certifikované, zdravotne nezávadné materiály, ktoré nebudú mať negatívny vplyv na zdravie ľudí. Etapa stavebných prác pri výstavbe pivovaru malej prevádzky nemá charakter činností s produkciou významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by negatívne ovplyvňovali zdravotný stav obyvateľov a zložiek životného prostredia.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje zdravotné riziká pre ľudí. Vzhľadom na charakter, veľkosť územia, umiestnenia v lokalite, únosného zaťaženia sa neočakávajú také vplyvy, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov obce.

Frekvencia varenia piva je navrhnutá na bude cca 12 - 20 x ročne, t. j. 1 - max 2 x mesačne, podľa potreby. Produkcia pivovaru je určená v závislosti od počtu ubytovaných hostí ubytovacieho zariadenia.

Navrhované okná, smerujúce na obecnú komunikáciu budú neotváracie - fixné. Všetky potencionálne vznikajúce pachy z pivovaru budú ekologicky nezávadné a budú odvádzané vzduchotechnikou smerom do vnútra gazdovského dvora, aby sa nedostávali smerom von a budú filtrované cez špeciálne protipachové filtre, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť systému vetrania a vzduchotechniky. Otváracie budú len okná smerujúce smerom do vnútra gazdovského dvora a budú využívané len počas doby potreby. Týmto opatrením sa minimalizuje riziko vzniku nežiaducich zápachov alebo šírenia patogénov.

Hrubý odpad- mláto, ktorý vznikne počas varenia piva sa bude odvážať priamo v deň varenia zazmluvneným certifikovaným vývozcom odpadu s ktorým bude mať pivovar uzavretú zmluvu na dobu neurčitú.

Pre prípad potreby uskladnenia odpadu na krátku dobu bude k dispozícii plastový hermeticky uzavretý kontajner s možnosťou chladenia. Odpady budú len z čistenia pivovarníckych nádob vodou a tieto odpady sa budú uskladňovať v špeciálnej žumpe, ktorá sa bude vyvážať 1 x mesačne.

Z hľadiska vplyvu na verejné zdravie, bude navrhovaný zámer riešený v súlade s požiadavkami NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko a v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

Prevádzka pivovaru bude dodržiavať všetky hygienické predpisy s dôrazom na dodržiavanie potravinového kódexu a bude riadiť z hľadiska zabezpečenia hygieny a zdravotnej nezávadnosti potravín nasledovnými predpismi:

- Zákon č.152/95 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov
- Potravinový kódex SR
- Výnos MP SR a MZ SR z 12. apríla 2006 č. 28167/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava PK SR upravujúca všeobecne požiadavky na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskych prevádzkarní a niektoré osobitne požiadavky na výrobu a predaj tradičných potravín a na priame dodávanie malého množstva potravín;
- Výnos MP SR a MZ SR z 10. augusta 2000 č.2313/4/2000-100, ktorým sa vydáva hlava PK SR upravujúca nápoje, v znení neskorších predpisov;
- Výnos MP SR a MZ SR zo 16.decembra 1997 č.557/1998-100, ktorým sa dopĺňa výnos MP SR a MZ SR , ktorým sa vydáva prvá časť a prvá, druhá a tretia hlava druhej časti PK SR v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie EP a Rady (ES) č.178/2002 ktorým sa ustanovujú všeobecne zásady a požiadavky potravinového práva

- Nariadenie (ES) č. 852/2004 o hygiene potravín; Článok 5 nariadenia (ES) č. 852/2004 Európskeho parlamentu a Rady o hygiene potravín vyžaduje od prevádzkovateľov potravinárskych podnikov, aby určili, zaviedli a zachovávali trvalý postup založený na zásadách analýzy nebezpečenstva a kritických kontrolných bodoch (HACCP)

Všetky tieto požiadavky budú zapracované v projektovej dokumentácii, bude spracovaný samostatný prevádzkový poriadok tohto výrobného zariadenia a HACCP.

Navrhovaná činnosť bude riešená v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, a to najmä v súlade so:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení č. 309/2007 Z. z., 140/2008 Z. z., 132/2010 Z. z., 136/2010 Z. z., 470/2011 Z. z., 154/2013 Z. z., 308/2013 Z. z., 118/2015 Z. z.,
- vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení 46/2014 Z.z. a č. 100/2015 Z.z.
- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci bude v súlade s nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z.. Stavba bude realizovaná v súlade s podmienkami na ochranu pred požiarimi, najmä zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení a doplnení niektorých zákonov (zákon č. 562/2005 Z.z., zákon č. 199/2009 Z.z. a zákon č. 129/2015 Z.z.) a vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorá ustanovuje základné technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky č. 307/2007 Z.z. a vyhlášky č. 225/2012 Z.z.

Prevádzka posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Počas bežnej prevádzky sa nepredpokladá vplyv takých látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva sa bude vyjadrovať v procese stavebného konania a po ukončení stavebných, montážnych a prípravných prác bude vydávať záväzné stanovisko ku kolaudácii a k spusteniu do prevádzky.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ – NA TURA 2000 – NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

Na dotknutom území ani v jeho širšom okolí neevidujeme žiadne chránené územia. Z toho dôvodu vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia sa neočakáva.

Navrhovaná činnosť **nezasahuje ani sa nedotýka** žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území, v lokalite platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na ploche navrhovanej činnosti sa nenachádzajú biotopy európskeho a národného významu. **Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych území NATURA 2000.**

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách).

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany.

Navrhovaná výstavba nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných, ani maloplošných chránených území, ani do ich ochranných pásiem a navrhovaných území európskeho významu v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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

Významnosť vplyvov sme hodnotili vzhľadom na zraniteľnosť a únosnosť prostredia pre jednotlivé zložky životného prostredia. Za kritérium pre hodnotenie významnosti vplyvov boli použité platné, právnymi predpismi stanovené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia. Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti a zo súčasného stavu prírodného prostredia.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v zastavanom území obce Považany, so zastavanou plochou 455,50 m².

Pri výstavbe a prevádzkovaní objektu pivovaru malého rozsahu, pri dôraznom dodržiavaní relevantných legislatívnych predpisov, najmä v oblasti odpadového hospodárstva, BOZP, vplyvy na horninové prostredie a reliéf, na kvalitu a kvantitu po povrchových a podzemných vôd, na pôdu, na ovzdušie, na biotu, na krajinu a na obyvateľstvo hodnotíme ako bez vplyvu respektíve ako málo významné. Nedôjde ku kontamináciám jednotlivých zložiek životného prostredia. Navrhovanou činnosťou nedôjde k ohrozeniu zdravia a zdravých životných podmienok obyvateľstva.

Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, na rozlohu a charakter navrhovanej činnosti, vzhľadom na dispozičné a kapacitné možnosti

navrhovaného zámeru, na kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na zložky životného prostredia.

7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNU HRANICU SR

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter, nebude produkovať emisie a ani iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložku životného prostredia susedných štátov

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK)

Realizácia navrhovanej činnosti podľa doterajších zistení nevyvolá žiadne vplyvy na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Z hľadiska ochrany prírody dotknutá lokalita sa nachádza v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v prvom stupni ochrany, ktorého ochranné podmienky nie sú v rozpore s navrhovaným zámerom v danej lokalite.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vznik havarijných situácií sa nedá nikdy úplne vylúčiť, dá sa však potenciálna možnosť vzniku havárie výrazne eliminovať. Riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva je možné špecifikovať ako únik škodlivín, emisné poruchy, nedostatočná izolácia spevnených plôch. Ďalším rizikom môžu byť atmosférické výboje, požiar na udalosť, prírodné katastrofy a to víchrica a prálové dažde.

Skladované vstupné látky (pivovarnický slad, kvasnice, chmeľ) nie sú horľavé látky, riziko požiaru nie je vysoké. Požiarna ochrana bude vypracovaná v zmysle platných legislatívnych noriem a zákonov.

Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami je navrhnuté v miestnostiach, ktoré sú nepriepustné, odolné voči mechanickým a tepelným vplyvom a miestnosti zabezpečené proti požiaru. Zariadenia budú zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesnosti, včasného úniku škodlivín.

V zmysle požiadaviek zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky MŽP SR 200/2018 Z.z., v prípade, ak sa manipuluje pravidelne s viac ako 1t alebo 1m³ škodlivých látok, treba spracovať havarijný plán. V prípade tohto minipivovaru sa jedná o cca 42l roztoku NaOH s veľmi nízkou koncentráciou, a skladovanie tuhého NaOH nepresiahne niekoľko kg. Ak by aj prišlo k úniku takýchto látok, všetky dlážky v produkčnom pivovare budú odolné voči

chemikáliám a zároveň budú nepriepustné a vyspádované do žľabov bez možnosti kontaminácie okolia.

Podlaha výrobného priestoru – fermentačnej miestnosti vodotesne izolovaná a prípadný únik NaOH sa spláchne oplachovou hadicou do odpadovým potrubím bez možnosti kontaminácie okolia. Výrobné procesy sa uskutočňujú v uzatvorených systémoch a chemikálie sú skladované vo vodotesných obaloch, tak by ani v prípade povodne nenastala mimoriadna udalosť.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov. Dodržiavanie bezpečnostných predpisov a súčasné technologické normy minimalizujú vznik rizika havarijných udalostí a zvyšujú celkovú bezpečnosť prevádzky navrhovanej činnosti.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochráni alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne.

V rámci realizácie zámeru boli navrhnuté nasledovné opatrenia:

- Počas realizácie stavby je stavebník povinný dodržiavať pravidlá bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarne predpisy, hygienické predpisy a právne predpisy a normy v oblasti výstavby a prevádzky technologických zariadení a stavieb. Stavebné stroje a zariadenia musia byť v dobrom technickom stave, nesmú z nich unikať pohonné hmoty, mazivá a hydraulické kvapaliny. Za stav použitých mechanizmov, ich prevádzku a dodržiavanie predpisov na ochranu životného prostredia počas výstavby zodpovedá zhotoviteľ stavby. Na elimináciu prevádzkových rizík (počas výstavby aj počas prevádzky) je potrebné vypracovať prevádzkový poriadok, havarijný plán a požiarny plán. Pracovníci musia byť poučení. Použité musia byť iba technológie a zariadenia v zmysle platných STN.
- Pri prevádzke pivovaru musia byť dodržané opatrenia ako kontrola tlakomeru, poistných ventilov pred uložením mladiny do tanku, kontrola čistoty tanku.
- V priestore zrenia spustiť podlahový ventilátor pre odčerpanie CO₂ uvoľnený z tankov pri kvasení a do miestností vstúpiť po 15 minútach. V prípade zistenia prítomnosti CO₂ treba vyvetrať. Prebytočné CO₂ bude odstránené vetraním ventilátormi a vzduchotechnikou.

- Navrhované okná, smerujúce von na obecnú komunikáciu z pivovaru budú ekologicky nezávadné a budú odvádzané vzduchotechnikou smerom do vnútra gazdovského dvora, aby sa nedostávali smerom von a budú filtrované cez špeciálne protipachové filtre, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť systému vetrania a vzduchotechniky. Otváracie budú len okná smerujúce smerom do vnútra gazdovského dvora a budú využívané minimálne len na dobu potreby.
- Investor zabezpečí pravidelné kontroly funkčnosti technologických zariadení.
- Zabezpečiť pravidelnú revíziu chladiarenských zariadení
- Neprekročiť prípustné hodnoty hluku podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Kompenzačné opatrenia

Kompenzačné opatrenia v tomto procese projektovej dokumentácie nie sú známe

Protipožiarne opatrenia

- Plnenie opatrení na ochranu pred požiarimi bude v súlade s platnou legislatívou zákona č. 314/2001 Z.z.
- Musia byť dodržané všetky špecifické požiadavky spojené s protipožiarnou ochranou v zmysle vyhlášky MV SR č. 699/2004 a STN 92 0400
- Zabezpečiť areál proti požiaru, mať na stavenisku pohotovostnú zásobu VAPEX-u

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

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane dotknuté územie ešte určitý čas v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi všetkých zložiek životného prostredia.

Je predpoklad, že investor na dotknutom území bude mať záujem o výstavbu podobného charakteru s väčšou zastavanou plochou v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou.

Z dôvodu malej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky a environmentálne vhodná s vyzdvihnutím jej pozitívnych prínosov pre ekonomický rozvoj daného územia.

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

Umiestnenie navrhovanej činnosti nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Považany.

V záväznej časti dokumentu je pre dotknuté územie uvedené nasledovné funkčné využitie v katastrálnom území mesta Považany:

Funkčné využitie územia :

- Možné lokalizovať funkcie bývania, občianskej vybavenosti, nevýrobných služieb, technickej vybavenosti ako aj výrobných prevádzok pokiaľ budú rešpektované hygienické bezpečnostné predpisy, regulačné podmienky,
- Do obytnej zóny nemajú prístup ťažké nákladné vozidlá,
- Menšie prevádzky pre obchod a služby.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov výstavby pivovaru malého rozsahu v k.ú. Považany. V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky zámeru, a to tak pozitívne, ako aj negatívne. Z technického a ekonomického hľadiska je posudzovaný variant činnosti realizovateľný.

V zmysle platnej legislatívnej úpravy a ďalšom postupe prípravy stavby nie sú predpokladané žiadne ďalšie vážnejšie okruhy problémy.

Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci stavebného konania. Z posúdenia uvedeného v zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Pri dodržiavaní základných prevádzkových a bezpečnostných opatrení a pravidiel disciplíny ide o akceptovateľnú a nerizikovú činnosť v krajine. Podľa získaných podkladov a spracovaných terénnych prieskumov ako aj výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti „Pivovar Považan“ na jednotlivé zložky životného prostredia odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V . POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovateľ činnosti v súlade s ustanoveniami § 22, ods. 7 a § 56 zákona NR SR č.24/2006 Z. z. požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia zámeru pre funkčné využitie tohto územia, ďalej pre neexistenciu inej technológie.

Príslušný orgán Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie v Novom Meste nad Váhom podľa § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 listom zo dňa 15.2.2019 číslom vyjadrenia: OU-NM-OSZP/2019/002430-2 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Súbor kritérií a určenia ich dôležitosti na výber optimálneho variantu vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebol realizovaný.

Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebolo potrebné výber zrealizovať.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nezrealizovala. Nulový variant teda predstavuje popis súčasného stavu. Územie by si ponechalo terajší charakter.

Predložený zámer navrhovanej činnosti je riešený jednovariantne z nasledovných dôvodov:

Navrhovaná činnosť je situovaná na pozemku v dlhodobom nájme investora

Navrhovaná činnosť z hľadiska priestorového usporiadania je viazaná na určitú polohu a funkčné využitie územia

Pri výstavbe a pri prevádzke navrhovanej činnosti budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné, bezpečnostné požiadavky na jednotlivé priestory objektu. Z hľadiska prevádzky navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy, ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení, sú vplyvy na životné prostredie málo významné.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo, môžeme konštatovať, že využitie krajinného priestoru pre navrhovanú činnosť je v súlade s krajinnoekologickými limitmi, vychádza z daností terénu, rešpektuje súčasnú platnú legislatívu v oblasti ochrany prírody a krajiny a ochrany zdravia obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť nebude zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do území NATURA 2000, ani do prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na scenériu krajiny, odpadových vôd, špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinové zdroje, špecifické nároky na produkciu odpadov a odpadové vody.

Požiadavky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk oprávnených orgánov k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektu stavby a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s predpismi.

Na základe uvedených informácií považujeme realizáciu posudzovanej činnosti „SO 05 Pivovar GASTONIA“ na parcele registra C č. 871, č.872/2 č. 875/5 v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme za optimálny z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Výkresová časť

Obrázok č. 1: Širšie vzťahy miesta realizácie zámeru (*v texte zámeru*)

Príloha č. 1: Koordinačná situácia navrhovanej činnosti

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Pre vypracovanie zámeru boli použité ako podklady projektová dokumentácia pre územné konanie, terénny prieskum a informácie od kompetentných pracovníkov, konzultácie s navrhovateľom a architektonickou kanceláriou .

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

Zoznam hlavných použitých materiálov

- 📖 AŽ projekt s.r.o., 2009: Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja
- 📖 AŽ projekt s.r.o., 2009: Zmeny a doplnky VÚC Trenčianskeho kraja
- 📖 ČEPELÁK, J. 1980. Živočíšne regióny. Mapa 1 : 000 000. In: MAZÚR, E. RED.
- 📖 Atlas Slovenskej socialistickej republiky. 1. vyd. Bratislava : SAV; SÚGK, 1980
- 📖 Generel nadregionálneho ÚSES pre územie Slovenska, Húsenicová a kol., 1991
- 📖 Hydroekologický plán, SVP, š.p., 2001 Kolektív, 1991, Klimatické pomery na Slovensku
- 📖 MICHALKO A KOL., 1987: Geobotanická mapa ČSSR - Slovenská socialistická republika. Textová časť. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava
- 📖 MIKLÓS, ET AL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- 📖 Ružička, M. 1996: Biotopy Slovenska. Bratislava: Ústav krajinej ekológie SAV, 1996
- 📖 SHMÚ, 2004, Kvalita povrchových vôd na Slovensku
- 📖 SHMÚ, 2004, Kvalita podzemných vôd na Slovensku
- 📖 SVP, Hydroekologický plán, SVP, š.p. Banská Štiavnica, 2001.
- 📖 ŠIMO, E., ZAŤKO, M. 1980. Typy režimu odtoku. Mapa 1 : 2 000 000. Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 2002.
- 📖 Štatistický úrad SR, 2009: Štruktúra pôdy v roku 2008
- 📖 Štatistický úrad SR, 2003: Štatistický lexikón obcí SR 2002, Bratislava
- 📖 Štatistický úrad SR, Mestská a obecná štatistika, 2008
- 📖 Štatistický lexikón obcí SR 2002. ŠU SR, Bratislava, 2003.
- 📖 Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja, obec Považany
- 📖 VUPU, 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, Bratislava

Zoznam zdrojov informácií z internetu

- @ <http://www.obec-povazany.sk/>
- @ www.enviroportal.sk
- @ ww.geology.sk
- @ www.google.com
- @ www.podnemapy.sk
- @ www.sazp.sk
- @ www.shmu.sk
- @ www.sopsr.sk
- @ www.stada.statistics.sk
- @ www.air.sk
- @ www.uzemneplany.sk
- @ www.zbierka.sk
- @ www.tsk.sk
- @ www.uzemia.enviroportal.sk

Legislatíva

Prehľad právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- § Územný rozvoj sa riadi ustanoveniami zák. č. 50/1976 Zb. - Stavebný zákon v znení neskorších predpisov a vyhlášok
- § Vyhláška č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov 492/2006 Z. z., 638/2007 Z. z., 579/2008 Z. z., 173/2011 Z. z., 158/2014 Z. z.
- § Zákon č. 137/2010 Z.z. zákon o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z. a zákona č. 350/2015 Z. z
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z.
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- § Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z.z. zákona č. 553/2001 Z.z. , zákona č. 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 571 /2005 Z.z., zákona č. 203/2007 Z. z., zákona č. 529/2007 Z.z. , zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 286/2009 Z. z. a zákona č. 409/2014 Z. z.

- § Zákon č. 132/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z.
- § Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov znení zákona č. 126/2006 Z. z., zákona č. 461/2008 Z. z. a zákona č. 170/2009 Z. z.
- § Nariadenie Vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu
- § Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon NR SR č.75/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- § Vyhláška NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- § Vyhláška NV SR č. 359/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- § Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieku Slovenskej republiky č. 30/2014 Z. z. o požiadavkách nápoje v znení vyhlášky č. 158/2016.

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

- ☒ Okresný úrad životného prostredia, Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie, upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti č. OU-NM-OSZP-2019/002430-2 zo dňa 15.2.2019

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Piešťany, február 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

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

.....
Navrhovateľ:
Bc. Tomáš Novák
Gastonia s.r.o.
Vajanského nábrežie 5
811 02 Bratislava

.....
Spracovateľ zámeru:
Mgr. Božena Lehutová
EWOX, s.r.o. Piešťany

X. PRÍLOHY