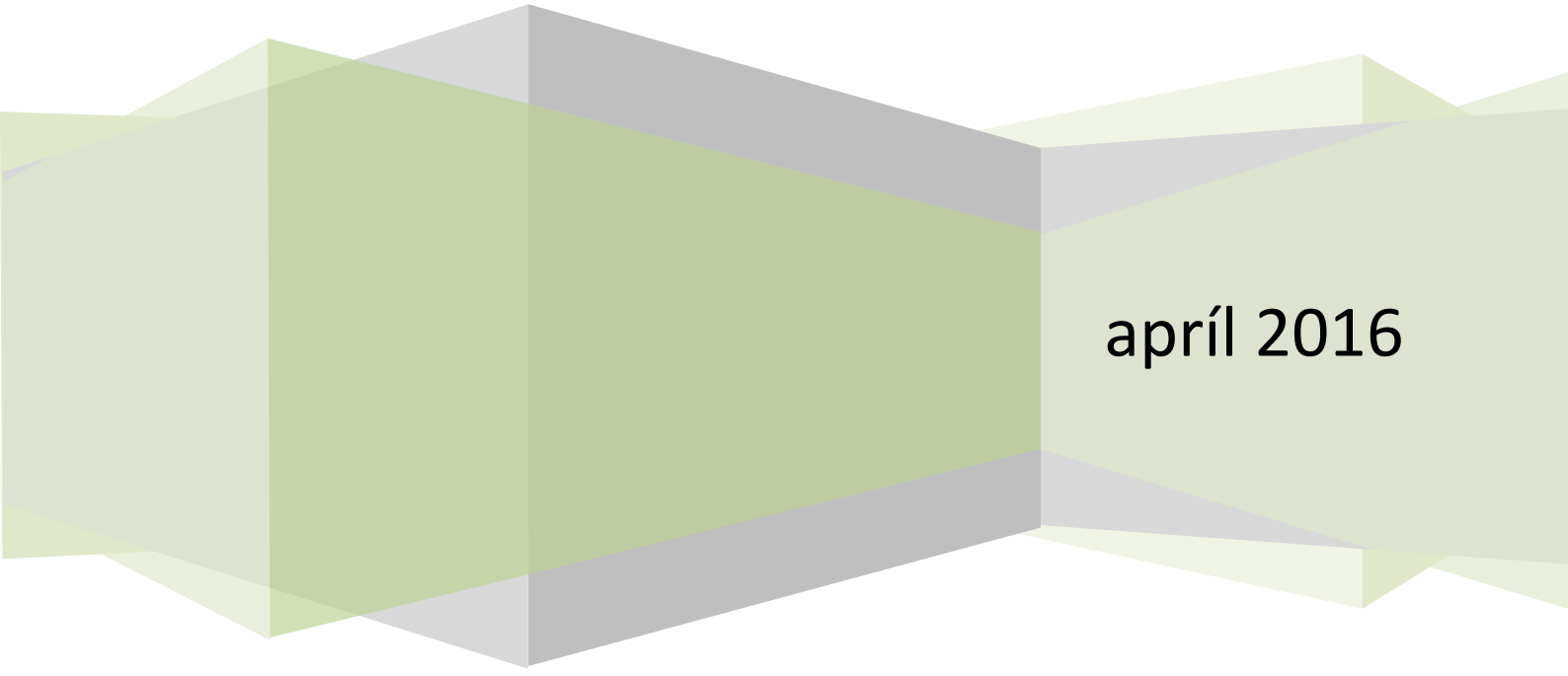
Navrhovateľ: MUDr. Peter Jambor, Letná 48, Piešťany

Pivovar Považan

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



apríl 2016

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 11
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ) 11
11. DOTKNUTÁ OBEC 11
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 11
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY , RESP. ORGANIZÁCIE 11
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN 12
15. REZORTNÉ ORGÁNY 12
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 12
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 13
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA 13
1.1 Geomorfologické pomery 13
1.2. Geologické pomery 14
1.3. Hydrologické a hydrogeologické pomery 15
1.4. Klimatické pomery 17
1.5. Pôdne pomery 17
1.6. Rastlinné a živočíšne pomery 18
1.7. Chránené územia 19
2. KRAJINA, SCENÉRIA, OCHRANA, STABILITA 20
2.1. Štruktúra krajiny 20
2.2. Scenéria krajiny 21
2.3. Ochrana prírody a krajiny, stabilita 21
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 22
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, VRÁTANE ZDRAVIA 24
4.1. Znečistenie ovzdušia 25
4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd 25
4.3. Kontaminácia pôdy a náchylnosť pôd na eróziu 26
4.4. Zaťaženie územia hlukom 27
4.5. Odpady 27
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov 27
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 28
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 30

1.POŽIADAVKY NA VSTUPY 30
1.1. Záber pôdy 30
1.2. Potreba vody 30
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje 31
1.4. Nároky na dopravné cesty a parkovacie miesta 31
1.5. Nároky na pracovné sily 32
1.6. Chránené územia 32
1.7. Významné terénne úpravy 32
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 32
2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia 32
2.2. Odpadové vody 33
2.3. Iné odpady 34
2.4. Zdroje hluku a vibrácií 36
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 37
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy 37
2.7. Vyvolané investície 37
2.8. Sadové úpravy 38
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 38
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 38
3.2 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu 38
3.3 Vplyv na ovzdušie 39
3.4. Vplyv na pôdu 40
3.5. Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo 40
3.6. Vplyv na krajinu 41
3.7. Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo 41
3.8. Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti 41
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 41
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) 44
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 45
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNU HRANICU SR 45
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 46
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 46
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 47
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 48
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 48
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 48
V . POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 50
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 52
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 52
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU 55
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 55
X. PRÍLOHY 56

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

MUDr. Peter Jambor

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 34 217 622

3. SÍDLO

Letná 48, 921 01 Piešťany

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

MUDr. Peter Jambor
Mobil: 0918 103001
Letná 821/48
921 01 Piešťany

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

MUDr. Peter Jambor
Mobil: 0918 103001
Letná 821/48
921 01 Piešťany

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pivovar Považan - minipivovar

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je posúdenie **malého pivovaru** s maximálnou kapacitou 600 hl ročne. Zastavaná plocha minipivovaru predstavuje rozlohu 113,7 m^2. Objekt minipivovaru bude slúžiť na výrobu filtrovaného a nefiltrovaného piva pre spotrebu hostí existujúceho nízko-kapacitného zariadenia MUDr. Peter Jambor a malého gazdovského dvora v obci Považany, ktorého bude súčasťou.

3. UŽÍVATEĽ

MUDr. Peter Jambor

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, Slovenskej rep. pre položku č. 1

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

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

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Považany, v zastavanom území obce. Realizácia výstavby objektu pivovaru s technologickým zariadením si vyžaduje zastavanú plochu 113,7 m^2. Predmetné parcely sú charakterizované ako orná pôda a záhrady. Na vedľajšej parcele navrhovanej činnosti sa nachádza agroturistický penzión.

Na severnej a južnej strane za miestnymi komunikáciami sa nachádza výstavba rodinných domov so záhradami. Na západnej strane je nezastavaný pozemok vo vlastníctve investora. Na východnej strane pri navrhovanej činnosti je voľný nezastavaný pozemok.

Kraj: Trenčiansky
Okres: Nové Mesto nad Váhom
Obec: Považany
Katastrálne územie: Považany
Parcela register E: č. 66, č. 67, č. 1/ 2
LV: 186

Parcelné číslo	Výmera v m^2	Druh pozemku
Parcela č. 66	2306	orná pôda
Parcela č. 67	842	záhrady
Parcela č. 1/2	14	záhrady

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 neposlednom rade od schválenia žiadosti o spolufinancovanie z európskych fondov.

Predpokladaný začiatok stavby: júl/august 2016
Predpokladané ukončenie stavby: 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 v blízkosti významnej komunikácie I/61. Pozemok je nezastavaný a v súčasnosti nevyužívaný.

Na vedľajšej parcele navrhovanej činnosti sa nachádza agroturistický penzión – nízkokapacitné ubytovacie zariadenie. Po ukončení realizácie projektu, bude pivovar a agroturistický penzión tvoriť jeden kompaktný celok z priestorového hľadiska a budú súčasťou gazdovského dvora.
Pivovar je koncipovaný na maximálnu kapacitu výroby piva do 600 hl ročne. Zastavaná plocha objektu je 113,7 m^2. Účelom stavby minipivovaru je príprava, varenie, skladovanie pivného produktu.

Predpokladaná frekvencia varenia piva bude cca 10 - 15 x ročne, t.j. v priemere 1-krát až maximálne 2-krát mesačne, pričom maximálna kapacita jedného varenia je 250 l piva. Množstvo uvareného piva a frekvencia varenia bude prispôsobená počtu ubytovaných hostí existujúceho nízko-kapacitného ubytovacieho zariadenia a ich spotrebe. Produkcia navrhovaného minipivovaru **je určená pre hostí ubytovacieho zariadenia**. Kapacita ubytovacieho zariadenia je t. č. 6 lôžok a v najbližších 5 rokoch bude rozšírená na 15 lôžok.

Stavebné objekty:
Navrhovaný stavebný objekt je trojpodlažný, s dvomi nadzemnými podlažiami (NP) a jedným podzemným podlažím (PP).
Na 1. PP sú navrhnuté miestnosti:

0.01 Hydraulický výťah	6,00 m^2
0.02 Sklad piva	69,44 m^2
0.03 Sklad	9,62 m^2
0.04 Sklad	9,56 m^2
Celková zastavaná plocha	*94,62 m^2*

Na 1. NP sú navrhnuté miestnosti:

1.01 Hydraulický výťah	6,00 m^2
1.02 Výrobňa piva	34,02 m^2
1.03 Šatňa pre zamestnancov	2,47 m^2
1.04 WC muži	1,71 m^2
1. 05 WC ženy	2,07 m^2
1.06 Kotolňa	6,44 m^2
1.07 Varňa	20,51 m^2
Celková zastavaná plocha	73,22 m^2
Na 2.NP sú navrhnuté miestnosti:	
2.01 Schodisko	2,90 m^2
2.02 Chodba	20,60 m^2
2.03 Kancelária	25,29 m^2
2.04 WC	5,20 m^2
2.05 Kancelária	25,30 m^2
2.06 WC	5,20 m^2
Celková zastavaná plocha	*103,59 m^2*

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 29 m^2.

Miestnosť pre varenie bude vybavená týmito technologickými prvkami:

Varňa fermentačný kotol	1 ks
Varňa kotol búrlivého varu	1 ks
Odstredivka na odstreďovanie mladiny	1 ks
Ohrievač na prípravu teplej vody	1 ks
Spojovacia súprava s čerpadlom	1 ks
Čerpadlo na horúcu vodu	1 ks
Elektroovládače	3 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

Proces zrenia zaberá plochu 55 m^2.

V priestore budú umiestnené nasledovné zariadenia:

CK Tank 500 tlaková nádoba na kvasenie	6 ks
ST tank 500 tlaková nádoba na dozrievanie	2 ks
Dochladzovač dochladzovanie mladiny	1 ks
Chladič tankov automatická regulácia teploty	1 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 ležiackej 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 ST 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 ako aj svetlého aj tmavého piva rôznej stupňovitosti. 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 technológii budú vykonané dodávateľským spôsobom.

Konštrukcia objektu pivovaru

Konštrukčne je objekt navrhnutý tradičnou murovanou technológiou so sedlovou strechou, so sklonom strešných rovín 20°. Stavebné práce pozostávajú z vybudovania hrubej stavby objektu budovy, z vybudovania krovu, strešnej krytiny, zateplenia exteriérovej fasády, z vybudovania stropov, z dlažby podláh, z vybudovania podlahového kúrenia a radiátorového kúrenia, z povrchových úprav stropov a stien, výplňových konštrukcií, z osadenia okien, osadenia zdravotechniky a iných stavebných prác, ktoré sú podrobne spracované v projekte a vo výkazoch výmeru projektu.

Stavebne je objekt riešený ako trojpodlažný, konštrukčne stavaný z tehly, so sedlovou strechou, so samostatným plynovým kotlom, podlahovým kúrením, s rekuperáciou, klimatizáciou a inteligentným ovládaním tepelného a elektrického hospodárstva. Časť domu bude obložená andezitovým kamenným obkladom, zvyšok je pokrytý izolovaným polystyrénom a omietkou z Baumitu. Okná a dvere sú navrhnuté plastové 5-komorové s izolačným trojsklom bielej farby.

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

Tepelná izolácia strešného plášťa podlahy je navrhnutá použitím minerálnej vlny Nobasilu o hrúbke 180 mm a 50 mm. Tepelná izolácia obvodových konštrukcií je riešená systémom Baumit na báze polystyrénu. V objekte na podlahách sú navrhnuté keramické dlažby, nástupnice schodísk budú drevené a v kanceláriách sa plánuje laminátová podlaha.

Objekt výrobne piva bude pripojený na vnútro areálové rozvody inžinierskych sietí, ktoré budú napojené na verejné rozvody.
Žľaby budú polkruhové poplastované, pozinkované s priemerom 150 mm. Dažďové zvody sú plánované poplastované, pozinkované.

Detailnejšie konštrukčné riešenie bude rozpracované v projektovej dokumentácii.

Vetranie a vzduchotechnika
Pre objekt je navrhnuté vetranie s rekuperáciou odpadného tepla jednotlivých miestností.
Vzduch pre nárazové odvetranie bude odsávaný v množstve podľa DIN 1946-6:

Kuchyňa		60 – 80 m^3/h
WC		30 m^3/h
Kúpeľňa		60 – 80 m^3/h
Technická miestnosť	max.	20 m^3/h
Zádverie		15 m^3/h

Chladenie pivnice je navrhnuté 5x split systémom s primiešavaním čerstvého vzduchu. Teplota vzduchu v priestore 5 – 15 °C.
Vetranie kotolne bude zabezpečené prirodzeným spôsobom. Vetranie sociálnych zariadení bude podtlakovým spôsobom, odvodným ventilátorom a následne je vzduch vyfukovaný cez spätnú klapku protidažďovú žalúziu na fasádu objektu.
Vetranie technických výrobných priestorov je navrhnuté pomocou vzduchotechniky so špeciálnymi protipachovými filtrami.

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

Zemné práce
Predpokladaná hĺbka zakladania navrhnutého objektu je do hĺbky 3,890 m pod terénom. Plocha podzemného podlažia – skladové priestory nebude kopírovať zastavanú plochu 1.nadzemného podlažia.
Pri zakladaní objektu bude uložené štrkové lôžko 8 až 16 mm, o hrúbke 80 mm, štrkové lôžko 16 až 32 mm o hrúbke 200 mm, na ktoré sa položí podkladný betón s textíliou U 300g/m^2. Na izoláciu proti zemnej vlhkosti a vode je navrhnutá hydroizolačná fólia Sarnafil G, ktorá sa pokryje protišmykovými komôrkovými pásmi z tuhého PE a ochranným cementovým poterom hrúbky 80 mm. Základovú dosku tvorí železobetón s výstužou.

Výkopy budú realizované strojne, pred betonážou budú začistené. Vykopaná zemina bude uložená na voľnom mieste na stavebnom pozemku. Spätne 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 podložia, svahov a pláne zemného telesa, ako aj ďalšími pomocnými, zabezpečovacími a dokončovacími prácami.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Situovanie a poloha navrhovanej činnosti v danej lokalite vyplýva z požiadaviek navrhovateľa. Pozemok je v dlhodobom nájme navrhovateľa. Na vedľajšej parcele sa nachádza existujúci agroturistický penzión, ktorý bude v hlavnej miere využívať produkty pivovaru. Z priestorového hľadiska po ukončení realizácie projektu, bude pivovar a agroturistický penzión tvoriť jeden kompaktný celok. V blízkosti navrhovanej činnosti je dostupnosť zdrojov vstupných surovín pre pivovar s dobrým dopravným napojením.

Zámerom je vybudovanie **malého gazdovského dvora**, ktorý bude **doplnkovou funkciou** k existujúcemu nízko-kapacitnému ubytovaciemu zariadeniu. Cieľom tohto gazdovského dvora je zatraktívnenie okolia ubytovacieho zariadenia, aby ubytovaní hostia mali možnosť okrem pohodlného ubytovania, ochutnať aj regionálne produkty a špeciality - vína, pivo, pečiárenské špeciality (vyrobené z mrazených polotovarov) a bude slúžiť aj na náučné účely (možnosti organizovania odborných exkurzií v spolupráci s regionálnymi základnými aj strednými odbornými školami).

Produkcia navrhovaného minipivovaru bude ekologicky nezávadná a bude slúžiť pre potreby ubytovaných hostí.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

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

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Považany

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY 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 na pozemkoch s parcelným č. 66, č.67, č.1/ 2 registra E, v katastrálnom území Považany. Dotknuté územie je zo severnej strany napojené na existujúcu nespevnenú komunikáciu. Z južnej strany dotknuté územie pokračuje na vedľajšiu parcelu č. 871, ktorá je v dlhodobom nájme investora. Cez túto parcelu bude možnosť priechodu na miestnu asfaltovú komunikáciu. Je tu postavený agroturistický penzión. Pozemok navrhovanej činnosti má prístup napojenia na inžinierske siete. V súčasnosti je pozemok nevyužívaný, pravidelne kosený. Nachádzajú sa tam 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:

Tab.č.1 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

Tab. č. 2 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 mikroreliéfom 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 štrkmi a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlín 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, humózny, horizont pochovanej nivnej pôdy.

V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, 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 prívalových 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: *neoalpínske tektonické štruktúry západných Karpát*
Skupiny naložených formácií: *formácie vnútorných západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu*
Naložené formácie: *sedimentárne panvy a neogénnou 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 $l.s^{-1}.km^2$.

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 čiary Šaľa-Galanta* s využiteľným množstvom podzemných vôd 1,0 – 1,99 $l.s^{-1}$. 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 3.10^{-4} a 3.10 $m.s^{-1}$, 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. 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.

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 pôdnych 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 pôdnych 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 černozemí. 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 holocénnych 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 pôdnych 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 xerotermnej 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 zatrávnené a zarastené ruderálnou vegetáciou, s výsadbou 4 kusov 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 prispôsobiť zmeneným ekologickým faktorom, ako sú priame pôsobenie slnečného žiarenia, dažďa a vetra, značné kolísanie vlhkosti a teploty. Navyše zoocenózy týchto biotopov musia byť prispôsobené 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 zoocenóz 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 žltochvost 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 zoocenóz a fytocenóz, 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 krajinnej pokrývky, čo je viditeľná vrstva krajinnej 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 využívanej 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

Tab. č. 3 Demografické ukazovatele obce Považany

Demografické údaje	**počet**
počet obyvateľov k 31. 12. 2014	1276
počet mužov	624
počet žien	652
priemerný vek	40,9
počet detí do 15 rokov	142
Národnostná štruktúra	
Národnosť slovenská	1275
Národnosť česká	1
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 2014 sa : • narodilo 6 detí • zomrelo 10 občanov • prihlásilo sa 21 občanov • odhlásilo sa 19 občanov.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Obec Považany eviduje 6 339 655 m^2 poľnohospodárskej pôdy,
z toho:

- ornej pôdy: 5 417 016 m^2
- záhrady: 250 485 m^2
- ovocný sad: 2 551 m^2
- trávnatý porast: 669 603 m^2

Z nepoľnohospodárskej pôdy evidujeme:

- vodná plocha: 442 952 m^2
- zastavaná plocha a nádvoria: 822 538 m^2
- ostatná plocha: 1 143183 m^2

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.

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 kanalizácie obce riešená splaškovou kanalizáciou.
Obec je plne plynofikovaná, elektrická energia je zabezpečená dostačujúco.

Obec Považany disponuje občianskou vybavenosťou :

- Predajňa potravinárskeho tovaru
- Pohostinské odbytové stredisko
- Pošta
- Knižnica
- Materská škola
- Zariadenie opatrovateľskej služby

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 (plynofikácia, vodovod a riadené odpadové hospodárstvo, zmeny v priemyselných technológií).

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.

Tab. č. 4.: 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

Tab. č. 5: 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 komunikácii I/61 a v značnej miere rozptyl 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 – agroturistický penzión 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 rozptylu 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.

Tab. č. 6: 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 orná pôda a záhrady. Plochy za hranicou dotknutého územia sú využívané pre pestovanie poľnohospodárskych plodín.

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. Prípustné hladiny hluku z hľadiska ochrany zdravia sú stanovené Nariadením vlády SR č. 40/2002 o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

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, tetra-paky, 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, vytláčanie 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 ruderálnej 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).

Tab. č. 7

Priemerný stav a pohyb obyvateľstva okres Nové Mesto nad Váhom					
priemerný stav obyvateľstva		živonarodení	zomretí	prirodzený prírastok	celkový prírastok
muži	ženy				
30 544,50	31 955,0	565	636	-71	64
Hospitalizácie podľa územia trvalého bydliska okres Nové Mesto nad Váhom					
spolu	v tom		zomretí		

	muži	Ženy		
12 861	5580	7281	261	

Zdroj: NCZI, 2014

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. 66,67 a 1/ 2 v zastavanom území obce. Parcela je na LV vedená ako parcela registra „E“ a evidovaná ako záhrady, orná pôda. Miesto realizácie navrhovanej činnosti má investor v dlhodobom prenájme. Terén je rovinatý, zatrávnený, pravidelne kosený.

Realizácia činnosti predpokladá trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

Navrhovaná činnosť so zastavanou plochou 113,7 m^2 je realizácia zámeru malého rozsahu. Ostatná nespevnená plocha bude zatrávnená, využitá na pestovanie zeleniny pre vlastnú potrebu.

1.2. POTREBA VODY

Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúci vodovod DN 100 vodovodnou prípojkou. 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

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 výrobne. 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 m^3 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. Za agroturistickým penziónom 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 2 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.

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 CO_2 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 CO_2. **Prebytočné CO_2 sa z miestností bude odstráňovať vetraním ventilátormi a vzduchotechnikou. Tým je zabezpečené nulové riziko vzniku a šírenia nežiaducich zápachov alebo patogénov.**

Uvedené množstvo vzniknutého CO_2 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 CO_2. Väčšina CO_2 je pod tlakom absorbovaná do zrejúceho piva a pretlakový ventil uvoľní zanedbateľné množstvo CO_2, keď tlak CO_2 presiahne kritickú nastavenú hodnotu tlaku. CO_2 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 CO_2 ako sa pri výrobe piva a úplnom spracovaní produktov a vedľajších produktov uvoľní (uvoľnenie CO_2 z organizmu človeka po vypití piva a po skŕmení mláta hospodárskymi zvieratami) napríklad v prípade spaľovania drevnej hmoty sa CO_2 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 CO_2, ako sa uvoľní, nehovoriac o tom že až 70% spotreby piva je v lete, t.j. vtedy, keď sa do obilia najviac viaže.

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 ≥0,3 MW do ≥50 MW.
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 BSK_5, 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. Odpadová voda zo sanitácie bude pred vypustením do žumpy

neutralizovaná. Predpokladané množstvo takýchto vôd bude cca 5 l/100 l vyrobeného piva. Dažďové odpadové vody budú odvádzané prícestnými rigolmi. Prícestný rigol bude plniť vsakovaciu a retenčnú funkciu.

Množstvo odpadových vôd z prevádzky vyplýva z bilancie potreby pitnej vody.
Denné maximum celkových odpadových vôd 1 m^3/deň

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:

Tab. č. 8 Predpokladané druhy odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo (kg)	Spôsob nakladania
17 01 01	Betón	O	480 kg	R5
17 01 02	Tehly	O	690 kg	R5
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O	280 kg	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06		4 560 kg	R5
17 02 01	Drevo	O	75 kg	R1
17 02 03	Plasty	O	115 kg	R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	170 kg	R4
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 9 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5 930 kg	R5

Spôsob nakladania:
D1: uloženie do zeme alebo na povrchu zeme - skládka odpadov, ktorú zmluvne zabezpečí dodávateľ
R1: využitie ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
R3: recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá
R4: recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín – firma oprávnená na nakladanie a spracovávanie tohto druhu odpadu zabezpečí jej odber
R5: recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov – firma oprávnená na nakladanie a spracovávanie tohto druhu odpadu zabezpečí jej odber

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 splatnými 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.

Odpad bude na stavenisku uskladnený v kontajneroch, prípadný nebezpečný odpad v kontajneroch s dvojitým 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:

Tab.9: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo	Spôsob nakladania
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	48 kg/mesiac	D1
20 03 07	Objemný odpad	O	28 kg/mesiac	D1

Investor zabezpečí odvoz komunálneho odpadu na základe zmluvy s obcou, ktorá zabezpečí odvoz špecializovanou firmou na danú činnosť. Komunálny odpad bude zneškodňovaní 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.

Iné odpady budú len z čistenia pivovarníckych nádob vodou a tieto odpady sa budú uskladňovať v špeciálnej žumpe, ktorá sa bude vyvážať cca 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. **Tým bude zabezpečené nulové riziko možnosti vzniku nežiaducich zápachov alebo patogénov.**
Pre prípad potreby uskladnenia odpadu na krátku dobu bude k dispozícii plastový hermeticky uzavretý kontejner 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.

Hluk počas prevádzky sa nepredpokladá, nakoľko ide o výstavbu minipivovaru 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. Uvedená doprava nebude mať vplyv na zhoršenie existujúcej hlukovej záťaže širšieho dotknutého územia.

Ďalším zdrojom hluku bude mletie jačmeňa v šrotovníku. Akustický výkon šrotovníka bude do 62 dB (čo je o 8 dB viac ako napr. pračka). Vzhľadom k tomu, že šrotovanie bude prebiehať maximálne 1 až 2 x za mesiac, **nebude mať žiadny vplyv na širšie dotknuté územie**.

Hlučnosť technologických zariadení navrhovaného minipivovau je vzhľadom na jej rozmery zanedbateľná a porovnateľná s hlučnosťou bežných kuchynských zariadení v domácnosti. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá **žiadne riziko vzniku a šírenia zvýšeného hluku** smerom do obce.

Navrhované okná, ktoré smerujú von z navrhovaného objektu smerom na obecnú komunikáciu **budú neotváravé - fixné**. Otváravé budú len okná smerujúce smerom do vnútra gazdovského dvora a budú využívané minimálne len na dobu potreby. Všetok potencionálne vznikajúci **hluk** z pivovaru bude teda smerovať výlučne do priestorov gazdovského dvora a bude zanedbateľný. Pivo bude varené len počas pracovných dní približne v čase od 9 do 16 hod, keď väčšina občanov obce Považany bude v práci alebo v škole.

Šírenie vibrácií navrhovanej činnosti počas jej prevádzky sa nepredpokladajú.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

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

2.6. TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Z dôvodu malej kapacity pivovaru malého rozsahu sa zdroje zápachu počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Za nevýznamný zdroj zápachu možno považovať automobilovú dopravu, ktorá je minimalizovaná na potrebné zásobovanie 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 rozpísané 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 3,890 m pod terénom. Zemina z výkopu bude použitá pri terénnych úpravách a na iné použitie.

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.

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.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

3.2 VPLYV NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Počas výstavby objektu sa predpokladá vznik odpadových vôd pri umývaní stavebných mechanizmov a zariadení, z betonážnych 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.

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.

Počas výstavby a prevádzky, navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu 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. 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.

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 10 - 15 x ročne, t. j. 1 až max 2 x mesačne, podľa potreby. Potreba produkcie je závislá od počtu ubytovaných hostí ubytovacieho zariadenia a je určená pre ich spotrebu.

Kapacita ubytovacieho zariadenia po jeho rozšírení v najbližších 5 rokoch bude do 15 osôb a v budúcnosti celkovo maximálne do 40 osôb na celý gazdovský dvor.

Prebytočné CO_2 sa z miestností odstráni vetraním ventilátormi a vzduchotechnikou. Tým je zabezpečené **nulové riziko** vzniku nežiaducich zápachov alebo šírenia patogénov. Navrhované okná v objekte budú smerom na obecnú komunikáciu neotvárané – fixné.

Všetky potencionálne vznikajúce **pachy z minipivovaru** budú ekologicky nezávadné a budú odvádzané **vzduchotechnikou smerom do vnútra** gazdovského dvora, aby sa nedostávali smerom von do obce a budú filtrované cez špeciálne protipachové filtre, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť systému vetrania a vzduchotechniky. Otváravé budú len okná smerujúce smerom do vnútra gazdovského dvora a budú využívané minimálne, na dobu potreby.

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 mikroklímu priamo dotknutého územia.

3.4. VPLYV NA PÔDU

Hlavným vplyvom na pôdu je práve záber PPF. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k novému funkčnému využitiu pozemkov PPF na iné účely než na poľnohospodárske.

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.

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 .

3.5. VPLYV NA RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠSTVO

Príprava pozemku zasiahne do ornej pôdy a vegetačného krytu. Bude odstránená prevažne ruderálna vegetácia. Odstránením dôjde 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.
Výstavbou navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne bariérové prvky.

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

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.

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 a minimálne, 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.**

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.

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.

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 požiadavkách NV SR č. 359/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.
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 požiarmi, najmä zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi 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.

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 10 - 15 x ročne, t. j. 1 - max 2 x mesačne, podľa potreby. Produkcia pivovaru závisí od počtu ubytovaných hostí ubytovacieho zariadenia a je určená pre ich spotrebu .

Navrhované okná, smerujúce na obecnú komunikáciu budú neotváravé - 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. Otváravé 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 patogénov.

Hrubý odpad - mláto, ktorý vznikne počas varenia piva sa bude odvážať **priamo v deň varenia** piva vopred 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 odpadu sa budú uskladňovať v špeciálnej žumpe, ktorá sa bude vyvážať cca 1 x mesačne.

Hlučnosť technologických zariadení navrhovaného minipivovau je vzhľadom na jej rozmery zanedbateľná a porovnateľná s hlučnosťou bežných kuchynských zariadení v domácnosti. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá **žiadne riziko vzniku a šírenia zvýšeného hluku** smerom do obce.

Navrhované okná, ktoré smerujú von z navrhovaného objektu smerom na obecnú komunikáciu **budú neotváravé - fixné**. Otváravé budú len okná smerujúce smerom do vnútra gazdovského dvora a budú využívané minimálne len na dobu potreby. Všetok potencionálne vznikajúci **hluk** z pivovaru bude teda smerovať výlučne **do priestorov gazdovského dvora a bude zanedbateľný.** Pivo bude varené len počas pracovných dní približne v čase od 9 do 16 hod, keď väčšina občanov obce Považany bude v práci alebo v škole.

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.

V rámci pracovného prostredia musí prevádzkovateľ dodržiavať všetky hygienické predpisy s dôrazom na dodržiavanie potravinového práva.

Výstavba a následne prevádzka zariadenia na výrobu piva sa musí riadiť z hľadiska zabezpečenia hygieny a zdravotnej nezávadnosti potravín nasledovnými predpismi :

- zákon č.152/95 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov zákon č. 30/2015 Z.z.
- 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; 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 vynos MP SR a MZ SR, ktorým sa vydáva prvá časť a prvá, druha 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 samostatnom prevádzkovom poriadku tohto výrobného zariadenia a HACCP.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva sa bude vyjadrovať v procese povoľovacieho konania a po ukončení drobných udržiavacích prác bude vydávať záväzné stanovisko k pripravenej prevádzke.

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 žiadných 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 PÔSOBENIA

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 113,7 m^2. Hlavný vplyv na pôdu je jej záber, dôjde k odňatiu z PPF.

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 kontaminácií 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, požiarna udalosť, prírodné katastrofy a to víchrica a prívalové dažde.

Skladované vstupné látky (pivovarnícky 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 vyhl. MŽP SR 100/2005 Z.z. v prípade, ak sa manipuluje pravidelne s viac ako 1t alebo 1m^3 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. Okrem toho je podlaha výrobného priestoru – fermentačnej miestnosti vodotesne izolovaná a prípadný únik NaOH sa spláchne oplachovou hadicou do odpadovým potrubím bez možností kontaminácie okolia.

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 ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne.

Technické 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 CO_2 uvoľnený z tankov pri kvasení a do miestností vstúpiť po 15 minútach. V prípade zistenia prítomnosti CO_2 treba vyvetrať. Prebytočné CO_2 bude odstránené vetraním ventilátormi a vzduchotechnikou.

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

Kompenzačné opatrenia

Kompenzačné opatrenia v tomto procese projektovej dokumentácie nie sú známe

Protipožiarne opatrenia

- Plnenie opatrení na ochranu pred požiarmi bude v súlade s platnou
- legislatívou zákona č. 314/2001Z.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:

<u>Funkčné využitie územia :</u>

- 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 okruhové 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 NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 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 22.3.2016 číslom vyjadrenia: OU-NM-OSZP/2016/003699-2 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 realizácií 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 „Pivovar Považany“ na parcele registra E č. 66, č.67 č. 1/ 2 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 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 krajinnej 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.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. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu a doplnení niektorých zákonov
- § 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. 360/2010 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

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/2016/003699-2 zo dňa 22.3.2016

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

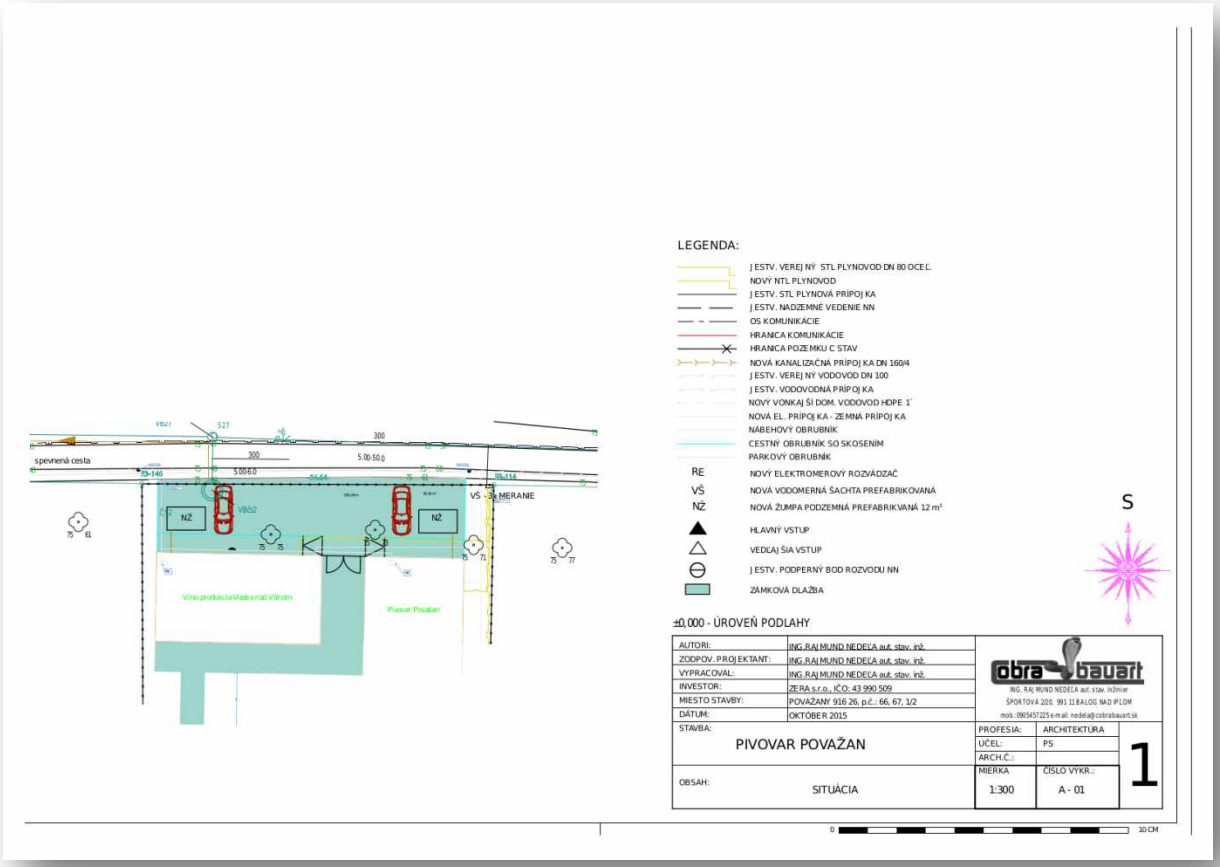
Piešťany, marec 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

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

.....	.....
Navrhovateľ:	Spracovateľ zámeru:
MUDr. Peter Jambor	Mgr. Božena Lehutová
	EWOX, s.r.o. Piešťany

X. PRÍLOHY


LEGENDA:
J ESTV. VEREJ NÝ STL PLYNOVOD DN 80 OCEĽ.
NOVÝ NTL PLYNOVOD
J ESTV. STL PLYNOVÁ PRÍPOJ KA
J ESTV. NADZEMNÉ VEDENIE NN
OS KOMUNIKÁCIE
HRANICA KOMUNIKÁCIE
HRANICA POZEMKU C STAV
NOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJ KA DN 160/4
J ESTV. VEREJ NÝ VODOVOD DN 100
J ESTV. VODOVODNÁ PRÍPOJ KA
NOVÝ VONKAJ ŠÍ DOM. VODOVOD HDPE 1"
NOVÁ EL. PRÍPOJ KA - ZEMNÁ PRÍPOJ KA
NÁBEHOVÝ OBRUBNÍK
CESTNÝ OBRUBNÍK SO SKOSENÍM
PARKOVÝ OBRUBNÍK
RE NOVÝ ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ
VŠ NOVÁ VODOMERNÁ ŠACHTA PREFABRIKOVANÁ
NŽ NOVÁ ŽUMPA PODZEMNÁ PREFABRIKVANÁ 12 m³
HLAVNÝ VSTUP
VEDĽAJ ŠIA VSTUP
J ESTV. PODPERNÝ BOD ROZVODU NN
ZÁMKOVÁ DLAŽBA
±0,000 - ÚROVEŇ PODLAHY
S
spevnená cesta
NŽ
NŽ
VŠ - 3x MERANIE
AUTORI: ING.RAJ MUND NEDEĽA aut. stav. inž.
ZODPOV. PROJEKTANT: ING.RAJ MUND NEDEĽA aut. stav. inž.
VYPRACOVAL: ING.RAJ MUND NEDEĽA aut. stav. inž.
INVESTOR: ZERA s.r.o., IČO: 43 990 509
MIESTO STAVBY: POVAŽANY 916 26, p.č.: 66, 67, 1/2
DÁTUM: OKTÓBER 2015
STAVBA: PIVOVAR POVAŽAN
OBSAH: SITUÁCIA
PROFESIA: ARCHITEKTÚRA
ÚČEL: PS
ARCH.Č.:
MIERKA 1:300
ČÍSLO VÝKR.: A - 01
1
0
10 CM