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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Zámer je spracovaný v 2 kapacitných variantoch. Vzhľadom na predpokladaný vlastnícky vzťah investora k objektu, kde sa plánuje zriadiť minipivovar, nebol možný ani akceptovateľný zo strany navrhovateľa lokalitný variant.

1.1 Záber pôdy

V dôsledku osadenia minipivovaru do existujúceho objektu, umiestneného na ploche, ktorá je vedená v KN ako zastavané plochy a nádvoria, nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

1.2 Nároky na zastavané územie

Nároky na zastavané územie pôvodného objektu skladu a výroby polotovarov budú minimálne, nie je potrebná žiadna demolácia objektov alebo preložky inžinierskych sietí. Investor v štádiu súčasného stavu predprojektovej prípravy uvažuje prevažne s vnútornými stavebnými úpravami pôvodného priestoru. Úpravy budú spočívať v úprave podlahy a stien tak, aby boli umývateľné a vyhovovali potrebám potravinárskej výroby, dispozičnými zmenami na vytvorenie priestoru vhodného na osadenie technológie varenia piva, v úprave skladového priestoru, v osadení vzduchotechniky.
Podrobné riešenie stavebných úprav bude riešené zahrnuté v rámci projektovej dokumentácie stavby. Odpady vzniknuté stavebnými úpravami budú riešené v súlade s požiadavkami legislatívy na úseku odpadového hospodárstva.

1.3 Spotreba vody

Výpočet potreby vody bol spracovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., informácií získaných z posudzovania iných minipivovarov ako i zo skúseností prevádzkovateľov minipivovarov so zohľadnením inovatívnej technológie výroby piva.

Tab. 4 údaje o spotrebe vody:

Potreba vody pre zamestanca 55 l/os/deň (2 zamest)	11,0 m^3/rok
Voda na varenie piva (približne 225 l vody/1hl piva) 1.variant 2.variant	 225 m^3/rok 450 m^3/rok
Oplachová voda max. 190 l/ hl l piva 1.variant 2.variant	 190 m^3/ rok 380 m^3/ rok
Spotreba vody celkom Q_p 1.variant 2.variant	 426 m^3/rok 841 m^3/rok

Voda bude používaná na varenie piva, oplachovanie KEG sudov, komplexu varne fermentačných tankov a potrubí.

Zdrojom vody používanej v minipivovare bude voda z verejného vodovodu.

1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Objekt je zásobovaný elektrickou energiou z verejnej energetickej distribučnej siete. Elektrická energia v priestoroch minipivovaru bude využívaná na umelé osvetlenie, na pripojenie technologických zariadení a technologický ohrev. Inštalovaný výkon je 85 kW, ročná spotreba bude závisieť od počtu hodín, kedy sa bude variť pivo.

Vstupné suroviny

Základné suroviny pri výrobe piva budú:

Tab. 5 Údaje o používaných surovinách

Surovina	Množstvo na 100 l vyrobeného piva	Množstvo za rok pri výrobe 1000 hl piva	Množstvo za rok pri výrobe 2000 hl piva
Pivovarnícky slad	15 kg	15 t	30 t
Chmel	0,25 - 0,35 kg	250-350 kg	500-700 kg
Pivovarnické kvasinky	0,7 - 1 l	700 -1000 l	1400 -2000 l
Voda na varenie piva	225 l	225 m^3	450 m^3

Vstupné suroviny (slad, chmeľ, kvasinky) budú dovážané od dodávateľov vo vreciach, resp. granulované v bežnom balení. Podľa potreby budú preskladnené v skladových priestoroch, ktoré budú v oddelenom priestore. Na čistenie komplexu varne, tankov, kadí a potrubí budú využívané schválené lúhové (zásadité) roztoky o koncentrácii do 2%. Tieto prostriedky budú používané v uzavretom sanitačnom okruhu a pred vypustením do kanalizácie budú neutralizované. Množstvo čistiacich prostriedkov predpokladáme okolo 120-150 kg/rok. Zníženie množstva čistiacich prostriedkov bude aj v dôsledku extra jemného výbrusu cylindrokonických tankov.

1.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Prístup do minipivovaru a spôsob zásobovania bude totožný ako pre pôvodný účel užívania objektu - odbočením z hlavnej cesty (I/64) v Nitrianskom Pravne na existujúcu prístupovú komunikáciu (bez spevnenej úpravy) a manipulačný priestor v priestore zadného dvora, ktoré plánuje investor upraviť (spevnenie cesty), resp. revitalizovať.

Na základe kapacity výroby (variant 1 a variant 2) predpokladáme zvýšenie súčasnej intenzity dopravy o:
Dovoz surovín 1-2 autá do 3,5 t /mesiac
Odvoz výrobkov – 1-2 autá do 3,5 t/týždeň

1.6 Nároky na pracovné sily

Inštaláciu technológie na výrobu piva bude realizovať dodávateľ technológie, ktorý disponuje potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

Plánovaná výroba piva v minipivovare si vyžiada max. 2 pracovníkov.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý bude kategorizovaný v zmysle vyhl. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov nasledovne:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.17. pivovary s projektovanou výrobou piva do 5000 hl/rok

Projektované množstvo výroby piva je pre variant 1: 1000 hl/rok, pre variant 2: 2000 hl/rok, t.j. nedosahuje prahovú kapacitu pre zaradenie ako stredný zdroj znečisťovania.

Technologický ohrev je plánovaný elektrickou energiou, a tak nebude dochádzať k spaľovaniu palív. Pri procese kvasenia piva vzniká oxid uhličitý (CO_2) v množstve asi 4 kg/1 hl piva (odborné údaje od dodávateľa technológie). To znamená, že pri ročnej výrobe podľa variantu 1 (2000 hl piva) vznikne 8 t CO_2, podľa variantu 2 (1000 hl piva) vznikne 4 t CO_2. 85% vzniknutého CO_2 unikne do ovzdušia, zvyšok zostane viazaný v pive, je dôležitou chuťovou zložkou nápoja a má prirodzený konzervačný účinok.

CO_2 nie je znečisťujúcou látkou podľa právnych predpisov ochrany ovzdušia.

CO_2 - je skleníkovým plynom (spolu s metánom, oxidom dusným, freónmi, fluorovanými uhľovodíkmi ..), ktorý sa dostáva do atmosféry najmä spaľovaním fosilných palív a biomasy, odlesňovaním ako i aeróbnym rozkladom organických látok. Skleníkové plyny spôsobujú ohrievanie spodnej časti atmosféry a zemského povrchu, čo vedie k otepľovaniu klímy. Uvedená činnosť – pivovary nepodlieha ustanoveniam zákona č. 414/2012 Z.z. o obchodovaní s emisnými kvótami v znení neskorších predpisov, nakoľko množstvo uvoľneného CO_2 je zanedbateľné oproti procesom spaľovania palív.

Výpary z výroby piva budú odvádzané vetraním pracovných priestorov.

Súčasný objekt je vykurovaný kotlami na zemný plyn, ktoré v rámci realizácie zámeru budú nahradené 1 kotlom na spaľovanie zemného plynu do 30 kW (malý energetický zdroj znečisťovania ovzdušia), s predpokladanou spotrebou zemného plynu cca 5500 m^3, čím dôjde k efektívnejšiemu využitiu prírodných zdrojov, a zároveň k zníženiu emisií zo spaľovania palív.

Existujúcim malým zdrojom znečisťovania, súvisiaceho s existujúcim objektom aj s navrhovanou činnosťou je vlastná ČOV typu PESL25 s projektovanou kapacitou pre 120 EO.

Tab. 6 Údaje o predpokladaných množstvách emisí za malé zdroje

ZL	Množstvo [kg]	malý zdroj
TZL	0,42	kotol
SO_2	0,05	kotol
NOx	8,15	kotol
CO	3,29	kotol
TOC	0,55/7,92	Kotol/ČOV
NH3	3,0	ČOV

2.2 Odpadové vody

Odkanalizovanie minipivovaru bude do existujúcej kanalizácie a ČOV, ktoré boli povolené, vybudované a uvedené do prevádzky v rokoch 1992-1993 ako vodné stavby súvisiace s objektom meštiacky dom 10 a súvisiaci objekt (sklady a výroba polotovarov). Čistiareň odpadových vôd je typu PESL 25, povolená bola Obvodným úradom ŽP v Prievidzi č.j. 382/1992/ŠVS z 24.8.1992 a povolená do trvalej prevádzky rozhodnutím Ob.ÚŽP v Prievidzi č.j. 836/1993/ŠVS z 13.12.1993. Investor plánuje v rámci projektovej prípravy zámeru preveriť funkčnosť ČOV, možnosti jej revitalizácie a sprevádzkovania, prípadne jej nahradenia vodotesnou žumpou s perspektívou budúceho napojenia sa na plánovanú kanalizáciu v obci.

Predpokladané množstvo splaškových odpad. vôd: Q= 0,110 m^3/deň = 11 m^3/rok (100 dní)

Predpokladané množstvo technologických oplachových vôd:
variant 1. 190 m^3/rok
variant 2. 380 m^3/rok

Spolu množstvo odpadových vôd: 201 m^3/rok (V1) alebo 391 m^3/rok(V2)

Oplachové vody z pivovaru budú zaťažené predovšetkým organickými zvyškami z oplachu a umývania technologických zariadení (kvasnice, zvyšky piva) a budú obsahovať aj zvyšky lúhu (mierne zvýšené pH). Tieto vody budú pred vypustením do kanalizácie podľa potreby neutralizované.

Medzi prvoradé úlohy pred zahájením prevádzky minipivovaru bude:

- sfunkčnenie ČOV
- požiadanie o vydanie nového povolenia na vypúšťanie vyčistených odpadových vôd v zmysle zákona 364/2004 Z.z. a vyhl. 269/2010 Z.z.
- zabezpečiť analýzu vypúšťaných OV

2.3 Odpady

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú druhy odpadov, ktoré je možné zaradiť do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O). Ich prehľad uvádzame v tab. 7-8.

Tab. 7: Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri stavebných úpravách a inštalácii pivovaru

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky (dodávka technológie)
15 01 02	obaly z plastov (dodávka technológie)
15 01 03	obaly z dreva (dodávka technológie)
17 01 01	tehly
17 04 05	železo a oceľ (staré kotle...)
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-170903
20 03 01	zmesový komunálny odpad (odpad od dodávateľa stavby)

Množstvo vzniknutého odpadu vzhľadom na malé stavebné úpravy v existujúcich priestoroch, nebude významné. Údaje o množstve vzniknutého odpadu a spôsobe nakladania s ním budú jedným z dokladov pri kolaudácii stavby. Pôvodcom odpadu z výstavby je v zmysle §-u 77 ods.2 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení jeho novely investor stavby.

Tab. 8 : Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať prevádzkou minipivovaru

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu, kategória *
02 07 05	*Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku (mlato, pivovarnícke kvasinky) „O"*
15 01 02	obaly z plastov „O"
15 01 10	Obaly znečistené škodlivými látkami „N"
15 02 02	absorbenty , filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL „N" (len v prípade havárie dopravného prostriedku)
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky „N" – kal z neutrálizácie vôd z čistenia technológie
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť (odpadové nefunkčné žiarivky) „N"
20 03 01	zmesový komunálny odpad „O"

* „O" – ostatný odpad , „N" – nebezpečný odpad

Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku (mláto, pivovarnícke kvasinky) nemusia byť zaradené ako ostatný odpad, ale mláto a kvasinky doporučujeme zaradiť ako vedľajší produkt (§ 2 ods. 4 zákona 79/2015 Z.z.). Zaradenie odpadu ako vedľajšieho produktu je možné na základe žiadosti v zmysle §-u 97 ods. 1 písm. „ o" zákona 79/2015 Z.z. ktorá musí byť podaná na príslušný OU v sídle kraja (OU OSZP Trenčín).

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015Z.z. o odpadoch), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Uvedené platí v prvom rade pre nevyužiteľný materiál (kvasinky, mlato), ktoré prevádzkovateľ nezaradí ako odpad ale na základe súhlasu OU v sídle kraja podľa § 97 ods. 1 písm. „o" zákona 79/2015 Z.z. ako vedľajší produkt, pretože ho vie ďalej ponúknuť na zmysluplné využitie (napr: skŕmenie pre hospodárske zvieratá ...).
V prípade, ak vedľajší produkt z výroby potravín (t. j. mláto z výroby piva) bude použitý na kŕmenie zvierat, musí byť po spustení prevádzky prevádzkovateľ ako producent vedľajších produktov z výroby potravín zaregistrovaný podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 183/2005 z 12. januára 2005, ktorým sa stanovujú požiadavky na hygienu krmív aj vtedy, keď je zapísaný do registra potravinárskych podnikov. Žiadosť o registráciu sa podáva na Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave.

Ďalej sú to odpady z plastov, ktoré je možné recyklovať. Je preto potrebné zaviesť dôsledný oddelený zber odpadov t.j. separáciu odpadov.

Medzi prvoradé úlohy pri zahájení prevádzky minipivovaru bude potrebné:

- požiadať o vydanie súhlasu, že kvasinky, mláto sa považuje za vedľajší produkt a nie za odpad v zmysle §-u 97 ods.1 písm."o" zákona 79/2015 Z.z.
- zaviesť oddelený zber odpadov
- uzatvoriť zmluvu o odbere a zneškodnení odpadov s oprávnenou organizáciou

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zhromažďovaný v kontajneri a zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Nitrianske Pravno.

2.4 Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s prevádzkou minipivovaru je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:
1. doprava zásobovacích vozidiel a vozidiel na expedíciu piva
2. hluk zo šrotovníka

Podľa prognózy uvedenej v kapitole IV.1.1.5 sa intenzita dopravy navýši len veľmi málo (dovoz surovín – 1-2 autá do 3,5 t /mesiac, odvoz výrobkov – 1-2 autá do 3,5 t/týždeň). Príspevok k nárastu hlukovej záťaže v súvislosti s prejazdmi automobilov v dôsledku prevádzky minipivovaru možno považovať za nízky, nie je predpoklad ovplyvnenia okolitých rodinných domov vyšším hlukom oproti súčasnému stavu (cesta I/64 vedúca centrom obce). Doprava surovín a expedícia piva sa bude realizovať len počas dňa, mimo sobôt a nedieľ.

Za iné zdroje hluku možno považovať manipuláciu so sudmi (expedícia tovaru), ktorá bude vo vnútornom priestore dvora, od susedných objektov, ktoré sú využívané aj na funkciu bývania sú čiastočne izolované stavebnými objektami v okolí. Keďže sa jedná o minipivovar (varenie piva 1-2x týždenne) s využitím piva prevažne vo vlastnom reštauračnom zariadení, s dopravou len počas dňa, nepredpokladáme, že by doprava a manipulácia so sudmi mohla negatívne ovplyvniť kvalitu bývania obyvateľov susedných domov.

Technologický zdroj hluku (šrotovník) bude umiestnený vo vnútorných priestoroch prevádzky s minimálnym vplyvom na vonkajšie okolie.

2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Posudzovaná technológia nie je zdrojom žiarenia. Technológia však môže byť zdrojom typickej vône, ktorá je charakterizovaná používaným pivovarníckym sladom a kvasinkami. Typický závan z výroby piva je možné cítiť len v blízkosti technologických zariadení a preto by nemal negatívne vplývať na obyvateľov okolitých domov a objektov (kláštor). Výduch z odvetrania priestorov minipivovaru je potrebné vyústiť nad strechu objektu minipivovaru s vhodným smerovaním.

2.6 Vyvolané investície

Nie sú známe žiadne vyvolané investície.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas stavebných úprav a inštalácie pivovaru

Vplyvy obdobia stavebných úprav a inštalácie pivovaru budú predstavovať jednorázovú mierne zvýšenú hlukovú záťaž, predovšetkým pre okolité objekty. Vzhľadom na nenáročné stavebné úpravy, ktorá bude robená počas denných hodín a pracovných dní a inštaláciu technológie vo vnútri objektu, považujeme vplyvy na obyvateľstvo za krátkodobé a akceptovateľné.

Vplyvy počas prevádzky

Objekty v blízkosti navrhovanej činnosti, kde už v súčasnosti prebieha podnikateľská činnosť v oblasti rôznych druhov služieb vrátane pohostinstva, budú predovšetkým počas dňa ovplyvnené manipuláciou so sudmi a dopravou, ktorá je spojená s rizikom tvorby emisií a hluku. Vplyvy na obyvateľstvo v dôsledku dopravy a manipulácie so sudmi budú porovnateľné s pôvodným účelom využívania stavby, ostatné vplyvy v súvislosti s varením piva budú občasného a krátkodobého charakteru. Realizáciou zámeru sa zároveň vytvorí možnosť rozšírenia ponuky služieb v oblasti pohostinstva, spojeného s relaxom a oddychom.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o existujúci stavebný objekt a plánované stavebné úpravy budú vykonávané len vo vnútri existujúceho objektu a areálu, nepredpokladáme žiadne významné ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia.

3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas stavebných úprav a inštalácie pivovaru

Osadením a inštalovaním technológie výroby piva do existujúceho objektu, ktorý je situovaný mimo kontaktu s povrchovým tokom, nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody. Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období stavebných úprav a inštalácie technologických zariadení na výrobu piva pripadá do úvahy len riziko úniku znečisťujúcich látok (pohonné hmoty) z dopravných mechanizmov. Prípadný havarijný únik je potrebné okamžite riešiť posypaním uniknutej látky absorbentom (vapex, ropex...), odstránením nasiaknutej zeminy a zabezpečením jej zneškodnenia.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky súvisia jednak s produkciou odpadových vôd a jednak s používaním chemických látok (kyslé alebo zásadité sanitárne prostriedky), ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu spôsobiť ohrozenie resp. znečistenie kvality vôd.

Pri činnosti minipivovaru budú vznikať vody:
- splaškové
- technologické

Splaškové vody budú spoločne so neutralizovanými technologickými vodami (vody po čistení technologických zariadení) a s vodami z oplachov kadí pri varení piva... odvádzané prípojkou do kanalizácie, ktorá je ukončená vlastnou, pôvodnou ČOV po jej opätovnom sprevádzkovaní alebo budú zaústené do novovybudovanej vodotesnej žumpy s perspektívou napojenia sa na plánovanú a pripravovanú obecnú kanalizáciu, ukončenú ČOV.

Na základe podkladov z iných prevádzok pivovaru kvalita vypúšťaných OV môže dosahovať nasledovné parametre:

Tab. 9: Údaje o vypúšťaných vodách

pH	$P_{celk.}$	$N\text{-}NH_4$	$N_{celk.}$	NL	RL	BSK_5	$CHSK_{Cr}$
6-9	15	45	70	500	2500	500	800

Pri navrhovanej činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikom znečisťujúcej látky (CHL na sanitáciu technologického zariadenia), nakoľko s týmito chemickými látkami bude manipulované v uzavretých priestoroch s pevnou betónovou podlahou. Spôsob manipulácie s odpadovými vodami z pivovaru bude riešený v súlade s požiadavkami zákona 364/2004 Z.z. a NV SR č. 269/2010 Z.z.

3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

V súvislosti s realizáciou zámeru vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia - technologický zdroj, ktorý je možno zaradiť podľa vyhl. 410/2012 Z.z. ako:

6.17.- pivovary s projektovanou výrobou piva do 5000 hl/rok (reálne 1000 resp. 2000 hl/r)

Vzhľadom na to, že ohrev technológie bude pomocou elektrickej energie, oxid uhličitý nie je zaradený v zozname znečisťujúcich látok a predpokladané množstvo

vypustených emisií CO_2 z kvasenia piva (4 /8 t) je z hľadiska zákona o obchodovaní s emisnými kvótami č. 414/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov zanedbateľné, navrhovaná prevádzka nebude mať negatívny vplyv na ovzdušie.

Vykurovanie a prípadné čistenie odpadových vôd, ktoré sú existujúcimi malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú v súvislosti s realizáciou zámeru zrevitalizované podľa súčasných požiadaviek, čím môže dôjsť k zníženiu emisií.

3.2.4 Pôda

Navrhovaná inštalácia technológie na výrobu piva do existujúcich priestorov stavebného objektu nebude mať vplyv na poľnohospodársku pôdu, nebude potrebný jej záber.

3.2.5 Fauna a flóra

Lokalita a existujúci stavebný objekt nemá nároky na záber nových plôch prípadne biotopov, nevyžaduje si výrub stromov a krovín. Technológia bude produkovať len emisie CO_2, ktoré nemajú nepriaznivý vplyv na biotu. Nepriamo sa môže zlepšiť stav okolitej zelene, ktorá v súvislosti s realizáciou uvedeného zámeru bude revitalizovaná a udržiavaná.

3.2.6 Územný systém ekologickej stability

Posudzovaný areál nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES.

3.3 Vplyvy na krajinu

Osadením technológie výroby piva do priestorov existujúceho objektu, nedôjde k zásahu do scenérie krajiny, pretože stavba je súčasťou zastavaného územia mesta v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, je situovaná vo vnútornom dvore starého meštiackeho domu.

3.4 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté. Naopak minimálne v obci Nirianske Pravno a v okolí Prievidze sa rozšíri sortiment druhov piva, čím sa nepriamo zlepšia možnosti využitia susedného objektu pre služby pohostinstva a celkový rozvoj v oblasti služieb môže prispieť aj k podpore cestovného ruchu v okolí.

3.5 Vplyvy na kultúru a pamiatky

Existujúci stavebný objekt nie je pamiatkovo chránený, je však situovaný v pamiatkovej zóne mestskej pamiatkovej rezervácie, v časti zadného dvora meštiackeho domu. Realizáciou zámeru nebudú pamiatkovo chránené objekty negatívne dotknuté, vytvorí sa však predpoklad využitia susedného meštiackeho domu, ktorý je v súčasnosti mimo prevádzky. Využitie objektu meštiackeho domu prispeje k prevencii pred jeho schátraním, a k možnosti šírenia povedomia o zachovalom kultúrnom dedičstve pre návštevníkov a obyvateľov obce.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter výroby, situovanie pivovaru vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv znečistenia ovzdušia a hluku (predovšetkým z dopravy).
Z uvedenej výroby piva, spaľovania palív, prípadného čistenia vôd unikajúce znečisťujúce látky a skleníkový plyn CO_2, odvádzaný z pracovných priestorov, na obyvateľstvo nebude mať negatívny vplyv, vzhľadom na ich nízke množstvo.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Dopravu tovaru a odvoz výrobkov aj manipuláciu so sudmi je potrebné vykonávať len počas dňa.
Čo sa týka pracovného prostredia musí prevádzkovateľ dodržiavať všetky hygienické predpisy s dôrazom na dodržiavanie potravinového práva.
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
- Potravinový kódex SR
- Výnos MP SR a MZ SR z 12. apríla 2006 č. 28167/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava PK SR upravujúca všeobecné požiadavky na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskych prevádzkarní a niektoré osobitné požiadavky na výrobu a predaj tradičných potravín a na priame dodávanie malého množstva potravín;
- Vyhláška MPaRV SR č. 30/2014 o požiadavkách na nápoje
- Výnos MP SR a MZ SR zo 16.decembra 1997 č.557/1998-100, ktorým sa dopĺňa výnos MP SR a MZ SR , ktorým sa vydáva prvá časť a prvá, druhá a tretia hlava druhej časti PK SR v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie (ES) č. 852/2004 o hygiene potravín;
- Nariadenie EP a Rady (ES) č.178/2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva v aktuálnom znení
- Nariadenie EP a rady EU č. 1169/2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom, ktorým sa menia a dopĺňajú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 a (ES) č. 1925/2006 a ktorým sa zrušuje smernica Komisie 87/250/EHS, smernica Rady 90/496/EHS, smernica Komisie 1999/10/ES, smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/13/ES, smernice Komisie 2002/67/ES a 2008/5/ES a nariadenie Komisie (ES) č. 608/2004

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). Nariadenie (ES) č. 852/2004 umožňuje zavádzať postupy založené na HACCP flexibilne a tak zabezpečiť, aby mohli byť uplatňované na všetky situácie.

HACCP – Hazard Analysis Critical Control Points v preklade znamená analýza nebezpečia narušenia zdravotnej alebo hygienickej neškodnosti potravín, identifikácia

kritických bodov a preventívne zabezpečenie kontroly týchto bodov. Pozostáva z nasledujúcich siedmich zásad:

(1) identifikovanie všetkých nebezpečenstiev, ktorým sa musí zabrániť, ktoré sa musia vylúčiť alebo znížiť na prijateľnú úroveň (analýza nebezpečenstiev);

(2) identifikovanie kritických kontrolných bodov v tom kroku alebo krokoch, v ktorých je nutná kontrola na zabránenie alebo vylúčenie nebezpečenstva alebo na jeho zníženie na prijateľnú úroveň;

(3) určenie kritických limitov v kritických kontrolných bodoch, ktoré pre zabránenie, vylúčenie alebo zníženie identifikovaných nebezpečenstiev rozlišujú prijateľnosť od neprijateľnosti;

(4) určenie a zavedenie účinných postupov monitorovania v kritických kontrolných bodoch;

(5) určenie nápravných opatrení, ak monitorovanie ukazuje, že určitý kritický kontrolný bod nie je pod kontrolou (nie je ovládaný);

(6) určenie postupov, ktoré sa musia pravidelne vykonávať na overovanie účinného fungovania opatrení vytýčených v odsekoch 1 až 5;

(7) určenie dokumentov a záznamov zodpovedajúcich druhu a veľkosti potravinárskeho podniku na preukazovanie účinného uplatňovania opatrení vytýčených v odsekoch 1 až 6.

Pred stanovením postupov HACCP musia byť zavedené nevyhnutné požiadavky hygieny potravín, ktoré zahŕňajú najmä:

- požiadavky na infraštruktúru a zariadenie,
- požiadavky na suroviny,
- bezpečné zaobchádzanie s potravinami (vrátane balenia a dopravy),
- manipuláciu s potravinárskymi odpadmi,
- postupy na kontrolu škodcov,
- sanitačné postupy (čistenie a dezinfekcia),
- kvalitu vody,
- zachovávanie chladiarenského reťazca,
- zdravie zamestnancov, ich zdravotný stav,
- osobnú hygienu,
- školenie

Plán HACCP je súčasťou hygienických predpisov správnej výrobnej praxe v prevádzke a bude musieť byť pripravený pred začatím výroby piva.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná prevádzka minipivovaru nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, a vzhľadom na jej dostatočnú vzdialenosť od chránených území sa nepredpokladá ani nepriamy vplyv.

Nakoľko sa jedná o využitie existujúcich priestorov, nedôjde k záberu nových plôch, prípadne biotopov. Samotná výroba piva nie je významným zdrojom znečisťujúcich látok, všetky výstupy – odpadové vody a odpady budú riešené v súlade s platnou legislatívou.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

V predchádzajúcich častiach zámeru sme uviedli predpokladané vplyvy posudzovanej činnosti - prevádzky minipivovaru. Časovo sme sa snažili odhadnúť dĺžku vplyvu, ktorú možno sumárne zhodnotiť nasledovne:

- vplyvy počas stavebných úprav, prístavby a inštalácie výrobnej technológie: krátkodobé.
- vplyvy počas prevádzky: trvalé s nízkou intenzitou (hluk a emisie z dopravy a prevádzky minipivovaru).

Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

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

§ Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

§ Vyhláška MŽP SR č. 371/2015Z. z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

§ Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

§ Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

§ Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

§ Vyhláška MPŽPRR SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

§ Zákon 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov

§ Potravinový kódex a súviace nariadenia EP a EU

§ Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov

§ Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci,

§ Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí 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 SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

§ Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

§ Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Inštalácia minipivovaru do priestorov existujúceho objektu (sklad a výroba polotovarov) v Nitrianskom Pravne nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Na základe komplexného posúdenia plánovanej činnosti nie sú spracovateľom zámeru ani investorovi známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov prevádzky minipivovaru neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. V prípade nakladania s odpadovými vodami bude potrebné prijať v čase prípravy projektu stavebných úprav zásadné rozhodnutie, či sfunkčniť existujúcu ČOV alebo vybudovať novú žumpu.
Možným rizikom v prevádzke je požiar. Skladované látky (pivovarnícky sklad, chmeľový extrakt, kvasinky, používané čistiace prostriedky) nie sú horľavé látky, a tak riziko požiaru nie je vysoké. Prípadné riziko je potrebné eliminovať v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany (napr. hasiace prístroje v priestoroch prevádzky, spracovanie požiarneho plánu).

Určité riziko predstavuje únik znečisťujúcich látok v pivovare počas jeho prevádzky (doprava, skladovanie a manipulácia CHL na čistenie a sanitáciu technológie). Keďže sa jedná o malé množstvá CHL s ktorými sa bude manipulovať vo vnútorných priestoroch, toto riziko je zanedbateľné.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov prevádzky minipivovaru navrhujeme realizovať nasledovné opatrenia:

- manipuláciu so znečisťujúcimi látkami (čistiace prostriedky) vykonávať tak, aby nedošlo k ich úniku a tým ohrozeniu kvality podzemných vôd
- v čase prípravy projektu pre stavebné úpravy existujúceho objektu pre inštaláciu technológie výroby piva jednoznačne vyriešiť koncovku odpadových vôd

v súlade s požiadavkami zákona 364/2004 Z.z. o vodách (sfunkčnenie ČOV alebo výstavba novej žumpy)

- pri ďalšej príprave, stavebných úpravách, dostavbe ako i prevádzke minipivovaru postupovať podľa platných legislatívnych predpisov na úseku životného prostredia

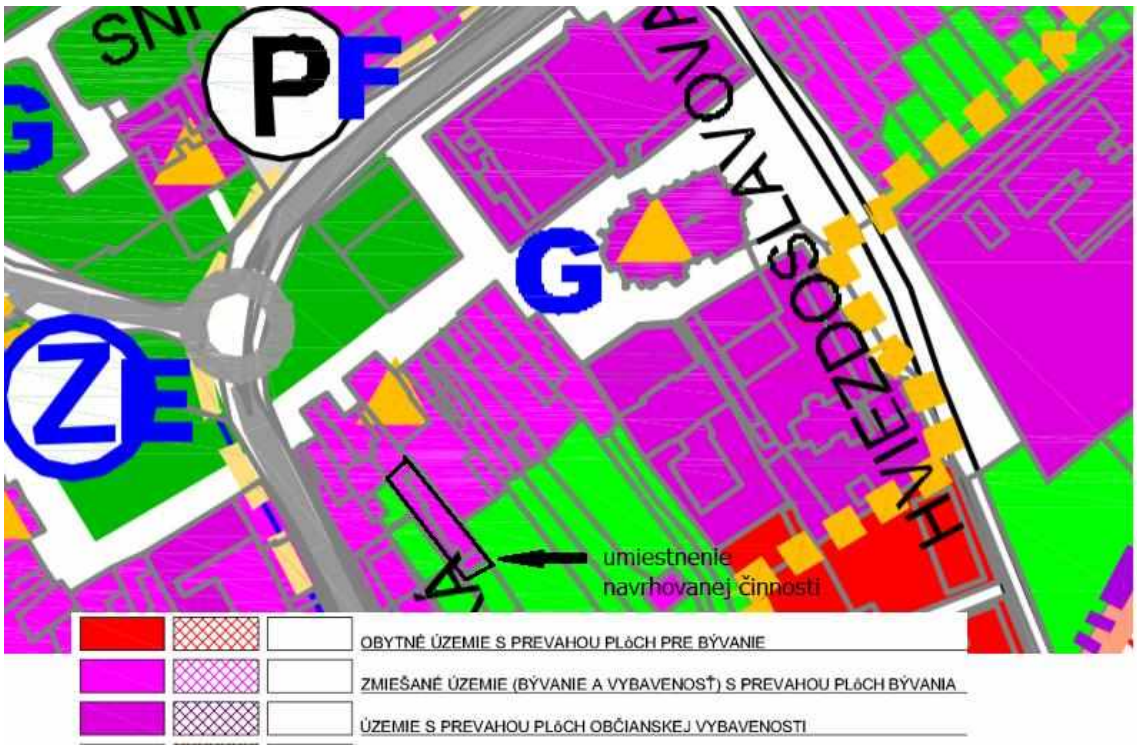
11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

V prípade, že by nedošlo k inštalácii minipivoaru v existujúcom objekte, majiteľ by hľadal jeho iné zmysluplné využitie, s rizikom postupného chátrania aj okolitých objektov a príslušných plôch.

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Lokalita navrhovanej činnosti sa v zmysle schváleného územného plánu nachádza na ploche určenej pre vybavenosť a služby, oproti pôvodnému účelu využitia objektu ako sklad a výroba polotovarov (mäsiarskej výroby) z hľadiska územnoplánovacích kritérií nedochádza k výraznej zmene, navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou – schváleným Územným plánom obce Nitrianske Pravno v znení zmien a doplnkov.

Obr. č. 2: Výňatok z platnej územnoplánovacej dokumentácie



13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov na životné prostredie prevádzky minipivovaru navrhnutej v dvoch kapacitných variantoch:
Variant č. 1: výroba 1000 hl piva ročne
Variant č. 2: výroba 2000 hl piva ročne
v zastavanom území obce Nitrianske Pravno, s osadením technológie do existujúcej nevyužívanej budovy. Minipivovar bude pivo ponúkať prevažne priestoroch susedného objektu reštaurácie s pivárničkou, prípadne iným záujemcom v primeranej vzdialenosti.

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas prevádzky minipivovaru. Z pohľadu spracovateľa zámeru nevidíme výrazné a závažné problémy spojené s jeho prevádzkou. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich častiach zámeru, pri správnej, bezporuchovej prevádzke nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia okolitého životného prostredia.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím na pravdepodobnosť vplyvov, závažnosť, dĺžku trvania a frekvenciu. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša také významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.