

## **OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU**

podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

### **I. Základné údaje o navrhovateľovi**

**1. Názov (meno):** Persson s.r.o.

**2. Identifikačné číslo:** 36 865 826

**3. Sídlo:** Dr. Valacha 62, 909 01 Skalica

**4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:**

Ing. Jozef Šuran, konateľ

Dr. Valacha 62, 909 01 Skalica

Telefón: 0907 730 223

**5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:**

Ing. Pavol Serej,

Drobného 27, 841 01 Bratislava

Telefón: 0911 915 532



## II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. **Názov:** Výroba piva

2. **Účel:** Varenie piva

3. **Užívateľ:**

Persson s.r.o.

Dr. Valacha 62

909 01 Skalica

4. **Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne):**

Nová činnosť.

5. **Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo):**

Tab. č. 1

Banskobystrický samosprávny kraj
Okres Žarnovica
Katastrálne územie Žarnovica
Parcelné číslo č. 2078/1

6. **Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000):**





## 7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti:

Január 2014 až apríl 2014

## 8. Stručný opis technického a technologického riešenia:

Technické špecifikácie zariadení boli pripravované dlhodobo na základe plánovaných výrobných kapacít. Realizáciu projektu bude riadiť a zabezpečovať majiteľ a konateľ spoločnosti, ktorý bude zastávať pozíciu manažéra projektu. Okrem riadenia projektu bude niesť plnú zodpovednosť za dodržanie všetkých zmluvných záväzkov voči Riadiacemu orgánu a taktiež dodávateľom. Manažér projektu disponuje niekoľkoročnými skúsenosťami z oblasti pivovarníctva (od roku 2004) a je schopný riadiť projekt obstarania a inštalácie nových zariadení.

V rámci projektu bude obstaraná Technológia na spracovanie sladu a mladiny, Technologický celok kvasenia a Technologický celok chladenia. Uvedené celky tvoria jednotnú skupinu strojov a zariadení, ktoré vo výrobnom procese na seba nadväzujú a sú nerozdeliteľnou súčasťou samotnej výroby piva.

**Technológia na spracovanie sladu a mladiny** pozostáva najmä z valcovacieho mlynuna slad s násypníkom, sekacie zariadenie, tank na horúcu vodu, elektrický výhrevný systém a 2-nádobovej varne s objemom 10 hl. Základná surovina sa spracováva valcovacím mlynom s možnosťou rozdielnej valcovacej rýchlosti, kde použitie tohto profesionálneho zariadenia zabezpečí zlepšený výsledok šrotovania a tým okrem iného i zvýšenie výdatnosti vývaru, t.j. účinnosti varne.

Po prvotnom spracovaní vstupnej suroviny sa umiestňuje mlatový koláč do varnej nádoby, kde sa spolu s vodou varí po dobu min. 8 hodín. Zariadenie umožní zvýšiť obrátkovosť pri výrobe, rast produkčných kapacít a zníženie množstva nepodarkov. Zároveň sa jedná o energeticky efektívny spôsob výroby, nakoľko varňa je vyrobená z ušľachtilej ocele s veľmi dobrými tepelno – energetickými vlastnosťami a je využívaná najmä pre jej tepelnú stálosť a nízke energetické straty.

**Technologickým celkom** s názvom „**Kvasenie**“ sústroje a zariadenia tvoriace časť výrobného procesu, ktorá je veľmi dôležitou z hľadiska nadimenzovania objemu produkcie.

Podľa veľkosti kvasnej „pivnice“, t.j. počtu cylindrokónických zberacích tankov sa stanovuje potencionálny objem ročnej produkcie piva. Pri počte 20 ks zberacích tankov s objemom 20 hl je predpokladaný ročný objem výroby cca. **15.000 hl**. Uvedená produkcia je obmedzená samotným zberacím cyklom piva, ktorá je v dĺžke 4 až 6 týždňov, podľa stanovenej stupňovitosti vyrábaného piva. Cylindrokónické zberacie tanky patria medzi moderné zariadenia umožňujúce stabilné zrenie piva bez vplyvu vonkajšieho prostredia a sú neoddeliteľnou súčasťou modernej výroby pivovarov po celom svete. Uvedené zariadenie sa ešte nevyskytuje vo všetkých väčších pivovaroch v SR, prip. v ČR, čo má za následok potrebu prísnejšieho dodržiavania celkového chladenia zbernej pivnice.

Samotná výroba piva musí disponovať viacerými chladiarenskými zariadeniami, v rámci „**Techologického celku chladenie**“, ktoré zabezpečujú chladenie produktov v rámci samotného zrenia a pred jej expedíciou konečnému spotrebiteľovi. Z tohto dôvodu spoločnosť plánuje obstaráť chladiace zariadenia, ktoré sú zahrnuté do celkového výrobného procesu.

## 9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva):

Projekt prispieva k rozvoju malého a stredného podnikania a tvorbe pracovných miest v ekonomicky zaostalejšom regióne. Projekt taktiež vykazuje vysokú relevanciu k horizontálnym prioritám *Trvalo udržateľný rozvoj a Rovnosť príležitostí*. Horizontálnej priority *Trvalo udržateľný rozvoj* sa projekt dotýka v jej všetkých troch zložkách:

- environmentálnej,
- ekonomickej,
- sociálnej.

## 10. Celkové náklady (orientačné):

Predpokladaný odhad investičných nákladov na technológiu predstavuje cca 1,3 mil. €, na stavbu 150 tis. €.

## 11. Dotknutá obec:

Tab. č. 2

Názov obce	Žarnovica
Kód katastrálneho územia/číslo obce	874001/517381
Číslo katastrálneho územia	H3
Okres	Žarnovica
Číslo okresu	612

## 12. Dotknutý samosprávny kraj:

Banskobystrický samosprávny kraj
----------------------------------

## 13. Dotknuté orgány:

Tab. č. 3

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
--

Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žarnovica
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žarnovica
Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Žarnovica
Obvodný úrad životného prostredia Žarnovica
Obvodný úrad Žarnovicaodbor krízového riadenia
Obvodný pozemkový úrad Žarnovica
Mesto Žarnovica

#### 14. Povoľujúci orgán:

Mesto Žarnovica
-----------------

#### 15. Rezortný orgán:

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
--

#### 16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

Ohlasovacia povinnosť v rámci stavebného konania.

#### 17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice:

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice.

### III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

#### 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti):

##### 1.1 Geologické pomery

Do riešeného územia nezasahujú žiadne chránené územia, resp. ochranné pásma. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany. Podľa regionálne – geomorfologického členenia Slovenska patrí územie do celku Štiavnických vrchov, oddielu Kozmálovské vršky, pododdielu Breznické podolie. Územie má rovinatý charakter, ktorý sa mierne zvažujúci k Hronu, s priemernou nadmorskou výškou 199,5 m n. m. Krajina sa vyznačuje fyzicko-geografickou rozmanitosťou. Dolinu Hrona obopínajú pohoria Vtáčnik, Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy. Najvyšším bodom je vrchol Vtáčnika (1346 m.n.m.) a najnižší bod sa nachádza vo výške 185 m.n.m. v k.ú. Psiare.

V zmysle geomorfologického členenia patrí dotknuté územie do celku Žiarskej kotliny. Podľa základného rozdelenia dané územie patrí do Vulkanickej blokovej štruktúry Slovenského stredohoria. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív. Medzi vybrané tvary reliéfu patria poriečne nivy. Novobanská kotlina je západným pokračovaním zlomovej línie starovulkánu. Za posledných 100 rokov nebola zaznamenaná seizmická aktivita.

## **1.2. Horninové prostredie**

### **1.2.1. Geologická stavba**

Na geologickej stavbe širšieho okolia sa podieľajú neogénne vulkanické komplexy – produkty baden –sarmatského subsekventného vulkanizmu a kvartérne fluválne komplexy rieky Hrona. Neogénny komplex je tvorený andezitovými tufmi, ryolitmi a ryodacitmi. Kvartér je na posudzovanom území zastúpený naplavovanými hlinami, pieskami, bahňitými sedimentmi a vrstvou piesčitých štrkov.

Na základe vykonaného geologického prieskumu v roku 1976 možno podložie hodnotiť nasledovne:

0,0 – 0,4 m Hnedá ornica piesčitá  
0,4 – 1,2 m Hnedá jemná piesčitá hlina s prímiesami ílu  
1,2 – 1,6 m Šedý íl tuhý  
1,6 – 2,0 m Hnedošedý íl tuhý  
2,0 – 2,4 m Zelenošedý íl tuhý  
2,4 – 3,0 m Zelenošedý ílovitý piesok  
3,0 – 4,3 m Hrubý riečny štrk s valúnami

Podzemná voda bola narazená v hĺbke 1,7 m pod terénom, ustálená bola 0,8 m pod terénom.

### **1.3. Klimatické pomery**

Pre celú oblasť je dominantné prechodné podnebie. Rozdiely v podnebí sú podmienené rozdielom nadmorskej výšky. Vyššie položené časti pohorí sa nachádzajú v chladnejšej oblasti vo vlhkých polohách. Údolie Hrona patrí do teplej klimatickej oblasti mierne vlhkej s miernou zimou. Ostatné územia okresu sú v mierne teplej oblasti mierne vlhkej vrchovinovej.

Na území okresu všeobecne prevažuje horská klíma mierne teplá alebo mierne chladná. Priemerná ročná teplota je okolo 10 °C, pričom najchladnejšie mesiace (január, február) majú priemernú teplotu - 2 °C a najteplejší mesiac (júl) okolo 20 °C, smerom do vyšších polôh teplota vzduchu klesá. Južne naklonené svahy majú dlhší slnečný svit ako severne naklonené svahy. Bez mrazové obdobie má dĺžku 140 až 160 dní, vo vrcholových častiach pohorí menej ako 120 dní. Výšková stupňovitosť sa prejavuje aj v množstve zrážok. Zrážky v oblasti Žarnovice sú v chladnom polroku 357 mm ročne, v teplom polroku 397 mm, na vrchole Vtáčnika v chladnom polroku viac než 500 mm, v teplom polroku vyše 600 mm. Hrúbka snehovej pokrývky je v Žarnovici max. 27 cm a na Vtáčniku 50 cm. Trvanie snehovej pokrývky je v Žarnovici 101 dní, na Vtáčniku vyše 140 dní.

Výpar z povrchu pôdy je v Žarnovici 505 mm, na Vtáčniku menej ako 300 mm. Smer prevládajúcich vetrov v záujmovom území je juhozápadný. Najbližšia stanica regionálneho monitoringu čistoty ovzdušia je v Žiari nad Hronom. Stanica meria PM10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> a Pb.

#### **1.3.1. Zrážky**

Priemerný ročný sumárny úhrn na stanici Žiar nad Hronom dosiahol 548,56 mm.

#### **1.3.2. Veternosť**

Veterné pomery sú v Žiarskej kotline výrazne ovplyvňované okolitými pohoriami. Najvýraznejšie je ovplyvnený smer vetra, ktorý je v danej oblasti východného a severozápadného smeru prúdenia. Z hľadiska rozptylu emisií znečisťujúcich látok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúci smer vetra v roku 2005 bol severoseverozápadný a severovýchodný, početnosť ich výskytu bola 20,4 % zo všetkých

meraných termínov. Relatívna početnosť výskytu bezvetria (rýchlosť vetra pod 0,5 m/s) bola 32 %.

Oblasť Žiarskej kotliny je uzavretá z viacerých strán. Na juhozápade kotlinu ohraničuje Pohronský Inovec, na západe až severe Vtáčnik a Kremnické vrchy a na východe až juhovýchode Štiavnické vrchy. Oblasť sa vyznačuje veľmi nepriaznivými meteorologickými podmienkami vzhľadom na úroveň znečistenia prízemnej vrstvy ovzdušia priemyselnými exhalátmi. V dôsledku zmeny technológie výroby hliníka došlo k poklesu emisií fluóru, ale zvýšili sa množstvo emisií oxidov uhlíka. Priemerná ročná rýchlosť vzduchu zo všetkých smerov je 1,8 m.s<sup>-1</sup>, čo je približne 3-krát nižšia hodnota ako v Bratislave.

Najvyššiu početnosť v roku má východný a severozápadný smer vetra. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia má výroba hliníka a energie.

## **2. Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria:**

### **2.1. Štruktúra krajiny využitia územia**

Dotknuté územie sa nachádza na južnom okraji mesta Žarnovica. Územie, kde sa nachádza predmetná stavba, je situované v centrálnej časti mesta Žarnovica. Ohraničenie územia tvorí na severe administratívne využívané územie, na juhu prístupová komunikácia do Žarnovice a areál Metal Craftu, na východe cesta R1 a za ňou rieka Hron. Zo západnej strany je vzdialená individuálna bytová zástavba.

Riešené územie má antropogénny charakter na jednej strane s miešaným využívaním, na druhej s priemyselnou zástavbou. V širšom území sa zachovali prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru, najmä v okolí vodných tokov a vodných plôch (Hron) a v horských častiach (pohorie Štiavnické vrchy na východ a Pohronský Inovec na západ od Novej Bane). Silným antropickým prvkom v širšom záujmovom území je rýchlostná cesta R1 a cesta E 58, ktorá prechádza v blízkosti záujmovej lokality.

### **2.2. Ochrana prírody a krajiny**

#### **2.2.1. Územná ochrana prírody**

Dotknuté územie nezasahuje do ochranného pásma. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

V širšom okolí sa nachádza CHKO Štiavnické vrchy, ktorá lemuje východnú časť širšieho záujmového územia. Z maloplošných chránených území sa v širšom záujmovom území nachádzajú: Národná prírodná rezervácia Starohutský vodopád, Bujakov. Južne, pri obci Tekovská Breznica sa nachádza prírodná pamiatka Putikov vršok, sú to lávové prúdy najmladšej čadičovej sopky v Strednej Európe.

#### **2.2.2. Druhovú ochrana prírody**

Nakoľko sa nejedná o záber poľnohospodárskej ani inak využívanéj pôdy, pretože záujmové územie sa nachádza na pozemkoch, ktorých majiteľom je Anton Král -METAL CRAFT a jedná sa o zastavané plochy a nádvoria nepredpokladáme, že by bol v lokalite zaznamenaný trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

#### **2.2.3. Chránené stromy**

V záujmovom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

### **2.3. Prvky územného systému ekologickej stability**

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity.



### **3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, štruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia:**

Záujmová lokalita sa nachádza v Novej Bani, v areáli závodu Anton Král' - METAL CRAFT, umiestneného v priestore medzi štátnou cestou I/65 a cestou E58 do Novej Bane. Na celkový populačný vývoj mesta a štruktúru obyvateľstva sa okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou podpísala migrácia obyvateľstva, ktorá sa vyznačovala osídľovaním obyvateľstva do mesta z vidieckych sídiel. S nárastom počtu obyvateľstva v dôsledku pôsobenia uvedených faktorov úzko súvisel rozvoj bytovej výstavby a rozvoj pracovných aktivít výrobného i nevýrobného charakteru. V posledných rokoch nastáva vo vývoji počtu obyvateľov obrát. Dochádza k jeho poklesu a to najmä v dôsledku nižšieho prirodzeného prírastku i nižšieho podielu prisťahovaných akotom bolo v rokoch predchádzajúcich.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva podľa základných vekových skupín je zrejмый pokračujúci pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. Podiel obyvateľstva v predproduktívnom veku v roku 2010 dosiahol 13,86% z celkového počtu obyvateľov, čo v porovnaní napr. s rokom 2008 (14,42 %) predstavuje zníženie počtu mladých ľudí o 150.

Vzhľadom na to, že produktívnym vekom v súčasnosti prechádzajú početné populačné ročníky narodené v povojnovom období a, v 70-tych a 80-tych rokoch, takmer celý nárast počtu obyvateľov sústreďuje do vekových skupín 20-29 a 40-54 ročných (viď tabuľka hore). V porovnaní predchádzajúcimi rokmi predstavuje situácia v okrese Žarnovica zhoršenie stavu. Z hľadiska vývoja obyvateľov i naďalej pretrvávajú nepriaznivé tendencie v populačnom vývoji obyvateľstva. Populácia v Novej Bani má stagnujúci a v okrese Žarnovica regresívny charakter, čo nedáva predpoklad rozvoja územia z vlastných zdrojov.

#### **Zamestnanosť**

Na podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vplýva samotné mesto Nová Baňa, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest ako sú napr. Žarnovica, Žiar nad Hronom, Tlmače a Zlaté Moravce.

#### **3.2. Sídla**

Mesto Žarnovica leží na strednom Pohroní, na styku s pohorím Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy. Okolie mesta bolo osídlené už v praveku o čom svedčia viaceré kamenné nálezy rôznych nástrojov z mladšej doby bronzovej i železné predmety. Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1332. Od tej doby prešlo sídlo významným vývojom. Zamestnanie obyvateľstva určovali prírodné podmienky. Pôvodne išlo predovšetkým o baníctvo, chov dobytky a oviec, furmanstvo a poľnohospodárske práce. V nasledujúcom období bola Žarnovica významným centrom kultúry, vzdelanosti i významným hospodárskym centrom. Je sídlom lokálneho významu.

Zástavba mestskej aglomerácie je značne rozmanitá. Nachádzajú sa tu objekty hromadnej bytovej zástavby i rodinných domov. Existencia priemyselnej výroby základne stavia mesto do pozície rozvíjajúceho sa priemyselného mesta. Zachované historické stavebné hodnoty, kultúrne tradície a prírodné danosti vytvárajú základné predpoklady pre formovanie podmienok rozvoja turizmu a cestovného ruchu. Sídlom zabezpečuje komplexné základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia a čiastočne pokrýva aj vyššiu vybavenosť. V meste sú základné školy a škôlky, gymnázium a SOU. Zo sociálno -



zdravotníckych zariadení možno spomenúť ústav sociálnej starostlivosti, nemocnica a domov dôchodcov.

Sídlami vyššieho významu sú Žarnovica, Zlaté Moravce, Nová Baňa a Žiar nad Hronom. Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou, demografickou skladbou, sústreďovaním školstva, vedy, kultúry, svojimi výrobnými kapacitami a podnikateľskými aktivitami.

### **3.3. Doprava**

#### **3.3.1. Cestná doprava**

Riešené územie je situované v území ohraničenom štátnou cestou I/65 a novovybudovanou komunikáciou E 58.

#### **3.3.2. Železničná doprava**

Žarnovica nie je napojená na železničnú sieť (č.150 Bratislava – Zvolen). V blízkosti záujmového územia je situovaná železničná stanica Nová Baňa.

### **3.4. Kultúrohistorické hodnoty územia**

Bohatá štruktúra civilizačných podmienok v regióne vyplýva zo zložitého historického vývoja. Napohyb obyvateľstva mala vplyv rozvinutá banská činnosť o čom svedčia bohaté kultúrne pamiatky. V lokalite budúcej investície sa nevyskytujú žiadne kultúrohistorické pamiatky.

### **3.5. Archeologické lokality územia**

Známe archeologické lokality sú mimo riešeného územia.

## **4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia:**

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7, teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota je 15,1 °C.

#### *Povrchové vody*

Záujmové územie patrí do povodia rieky Hron. Uvedený vodný tok patrí medzi typy s dažďovo-snehovým typom odtokového režimu a je evidovaný ako vodohospodársky významný. Maximálne prietoky dosahujú v marci a apríli, minimálne prietoky sa vyskytujú v auguste a septembri. Vodné plochy sa v okolí záujmového územia nevyskytujú.

#### *Podzemné vody*

Vzhľadom na morfológickú pozíciu územia a charakter pokryvných útvarov, je horninové prostredie záujmového územia veľmi málozvodnené, podzemná voda sa vyskytuje v hĺbke 4-7 m. Zdroje podzemných vôd využívané pre zásobovanie sa v okolí lokality nenachádzajú. Bezprostredne v záujmovom území nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd..

#### *Vodohospodársky chránené územia*

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

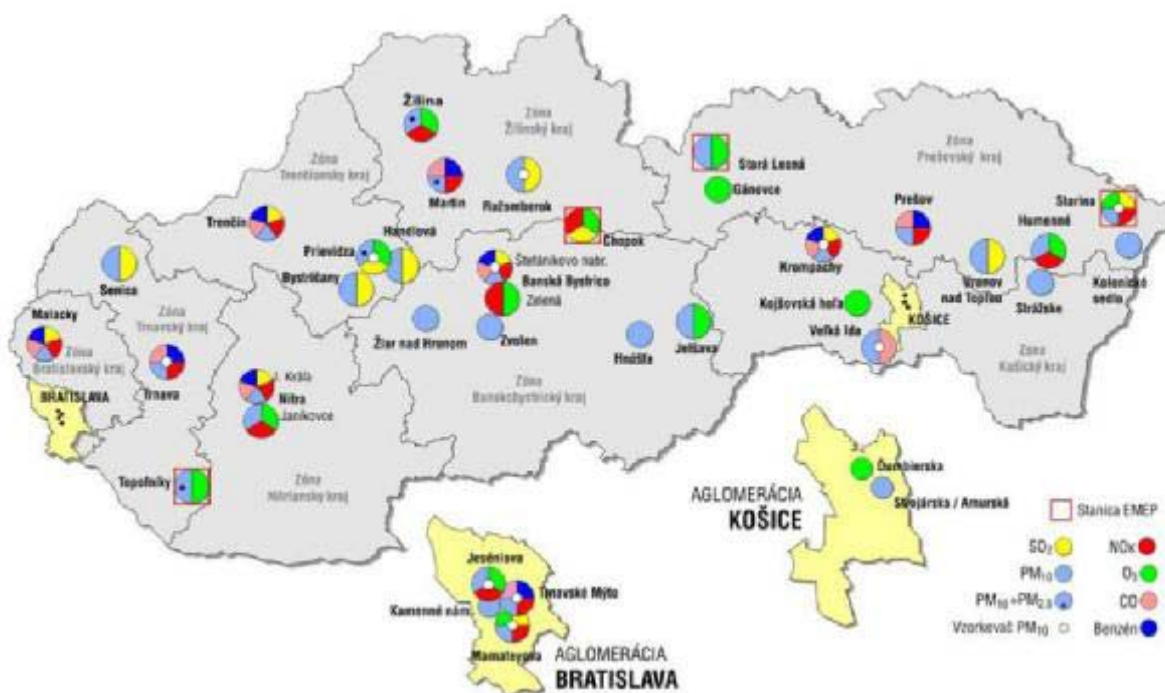
### *Fauna a flóra*

Nakoľko priamo na lokalite sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody, nepredpokladáme zánik ani negatívne dopady na biotopy fauny a flóry, tak počas stavebných prác ako aj počas prevádzky objektu.

### *Zdroje znečisťovania ovzdušia*

Medzi hlavné zdroje znečisťovania životného prostredia v rámci záujmového územia, ktoré negatívne vplyvajú na zložky životného prostredia ako aj na kvalitu života obyvateľov a ktoré spôsobujú závažné environmentálne problémy môžeme zaradiť energetické, poľnohospodárske prevádzky a ďalšie hospodárske aktivity, produkujúce emisie, odpadové vody, kaly, tuhé odpady atď. s možnosťou kontaminácie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, pôdy a horninového prostredia, ako aj bežné emisie, odpadové vody, kaly, tuhé odpady. Ďalej je to doprava a technická infraštruktúra, spôsobujúca hlučnosť, produkciu exhalátov, bariérový efekt pre migráciu živočíchov a pod. Zdrojom znečistenia životného prostredia sú aj prevádzky občianskej vybavenosti, služieb miestneho významu, objektov bývania a iných objektov produkujúcich emisie, odpady a pod. v menšom rozsahu.

### *Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia.*



Ani jeden z týchto zdrojov nie je v predmetnom území dominantný a ani jeden nie je producentom významných znečisťujúcich látok. V rámci environmentálnej regionalizácie Slovenska, kde je vymedzených 5 stupňov úrovne životného prostredia patrí katastrálne územie Žarnovica medzi prostredie vyhovujúce.

Za zdroje znečisťovania v dotknutom území môžeme považovať cestnú dopravu a miestne zdroje vykurovania. Dotknuté územie nemá priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, nie je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho nedochádza k rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok a v prípade väčšieho znečistenia

môžu tieto látky zotrvať v prízemnej zóne. V súčasnosti však v území nepôsobí žiaden významný zdroj znečisťovania ovzdušia.

### *Hluk*

Hluk je jedným z najdôležitejších psychosociálnych faktorov kvality prostredia a kvality života všeobecne. Môže spôsobiť poškodenie sluchu, ktoré znižujú kvalitu života, poruchy spánku, vysokú podráždenosť a iné negatívne zdravotné efekty. Zdrojom hluku v záujmovom území môže byť cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách.

### *Zdravotný stav obyvateľstva*

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva teda stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. Priemerná stredná dĺžka pri narodení v okrese Žarnovica za roky 1996 -2000 bola u žien 75,70 a u mužov 67,05 rokov. Za SR nádej na dožitie pri narodení u mužov za dané rozpätie rokov bola 68,82 a u žien 76,79 rokov. V roku 2005 nádej na dožitie za SR pri narodení u mužov dosiahla 70,3 roka a u žien prekročila už hranicu 77,8 rokov.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť. Úmrtnosť v okrese Žarnovica bola v porovnávaných rokoch v rozpätí od 11,0 promile (r. 1998) do 11,35 promile (rok 2002) – bola vyššia ako v kraji (rozpätie 9,60 – 9,50 promile) i SR (rozpätie 9,86 – 9,58 promile). Úmrtnosť za rok 2005 bola 9,5 promile, čo zodpovedá priemerným hodnotám o úmrtí za SR.

Podobne ako v celej SR i v Banskobystrickom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva ovplyvňuje v území činnosť viacerých podnikov, negatívne faktory dopravy (blízkosť ciest, železničná doprava, priemysel, poľnohospodárska činnosť a iné).

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko merateľný už aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna.

#### **IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.**

##### **Navrhovaný variant 1**

##### **1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky):**

Parametre navrhovanej činnosti:

- . ročná výroba piva: 12 000 hl/rok
- . ročná spotreba el. energie: SR = 35MWh
- . ročná spotreba pitnej vody: 8.471 m<sup>3</sup>/rok
- . ročná spotreba tepla: 1250 GJ/rok
- . plocha určená k zastavaniu: 150 m<sup>2</sup> (vrátane spevnených plôch), ide o jestvujúci dokončený objekt výrobné haly
- . výrub stromov: nie je potrebný
- . záber poľnohospodárskej pôdy: neuvažuje sa so záberom poľnohospodárskej. pôdy
- . záber lesnej pôdy: neuvažuje sa so záberom lesnej pôdy
- . počet pracovníkov: výroba piva 3 osôb.

##### **2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)**

###### **Ovzdušie**

Počas inštalácie nového technologického zariadenia v rámci rozšírenia prevádzky pivovaru Persson s.r.o. sa neočakáva významné zvýšenie prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené emisiami z prevádzky stavebnej dopravy a stavebných mechanizmov v priestore areálu výrobné haly pivovaru.

Počas prevádzky bude zdrojom znečistenia ovzdušia:

- a) automobilová doprava (dovoz surovín a rozvoz produkcie, pohyb dopravných mechanizmov v rámci areálu), ktorá zvýši emisnú záťaž pozdĺž príjazdových komunikácií a v samotnom areáli len nepatrne,
- b) samotná technológia, ktorá bude produkovať:
  - oxid uhličitý – CO<sub>2</sub>,
  - pachové látky (znečisťujúce látky vo forme plynov a pár).

Realizáciou stavby pivovaru dôjde k rozšíreniu zdroja znečisťovania ovzdušia – pivovaru. Uvedený zdroj znečisťovania ovzdušia sa podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z. a podľa § 3 zák. č. 137/2010 Z. z. o ovzduší radí medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia – kategória 6.17 – Pivovary s projektovanou výrobou v hl/rok ( > 5000 hl ). V pivovare sa uvažuje s ročnou výrobou 10 000 hl piva za rok. Pri prevádzkovaní uvedeného zdroja – výrobe piva, bude vznikať CO<sub>2</sub> v množstve 130 kg za 24 hod., čo zodpovedá objemu 55 m<sup>3</sup> t.j. cca 2,3 m<sup>3</sup> za hod. pri maximálnom kvasení všetkých kvasných a skladových tankov.

Uvedené množstvo vzniknutého CO<sub>2</sub> je zanedbateľné a nespôsobí zhoršenie kvality ovzdušia v okolí zdroja znečisťovania ovzdušia. Iné druhy znečisťujúcich látok nebudú pri prevádzkovaní pivovaru vznikať. Súhlas k povoleniu stavby stredného zdroja udeľuje ako príslušný orgán štátnej správy Obvodný úrad životného prostredia v Banskej Štiavnici.

Vykurovanie nových objektov pivovaru je zabezpečené prostredníctvom plynových lokálnych zdrojov tepla. Pre objekt SO 01 Výrobná hala bol vybudovaný samostatný zdroj tepla. Pre potreby technológie je zrealizovaný vyvíjač pary s výkonom pary 460 kg/hod. (286 kW tepelného výkonu).

#### *Odpadové vody*

Inštalácia technologického zariadenia pivovaru svojou prevádzkou nebude negatívne vplývať na životné prostredie. Splaškové vody, ktoré nebudú chemicky znečistené budú odvádzané do miestnej kanalizačnej siete, dažďové vody budú odvádzané do retenčnej nádrže a budú vsakované.

Všetky splaškové vody z hygienických a sociálnych zariadení z jednotlivých objektov pivovaru, taktiež dažďové vody zo striech a spevnených plôch budú odvádzané novou kanalizačnou prípojkou DN 300 do jestvujúcej kanalizácie. Odvodnenie spevnených plôch do kanalizácie bude prevedené pomocou uličných vpustí cez odlučovač ropných látok, tukové vody z reštauračného objektu budú odvádzané do kanalizácie cez lapač tuku. Časť dažďových vôd zo striech bude odvádzaná do požiarnej nádrže, prepádové vody z nádrže budú odvádzané do kanalizačnej prípojky.

#### *Odpady*

Produkcia odpadov z navrhovanej činnosti sa predpokladá počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

#### *Spôsob nakladania s odpadmi z výstavby:*

Všetky odpady budú skladované a zhromažďované pri stavebnej činnosti v rámci areálu stavebného objektu v oceľových kontajneroch. Stavebný odpad, ktorý vznikne pri stavebnej činnosti bude priebežne odvážaný na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia na základe zmluvného vzťahu. Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie, zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení. Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 17/2004 Z. z., resp. sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie.

#### *Spôsob nakladania s odpadmi z prevádzky:*

Pri spracovaní surovín na výrobu piva nevznikajú odpady (bezodpadová technológia) ale sa jedná o druhotné suroviny, ktoré je možné ďalej využiť. Sú to: mláto, kaly chmeľové, kaly kvasničné a filtračná kremelina. Tuhé využiteľné odpady organického pôvodu sa predpokladajú v množstve max. 353 t/rok, z toho mláto max. 280 t/rok, chmeľové kaly max. 40 t/rok a kvasničné kaly max. 33 t/rok.

Druh odpadu kat. č. 02 07 01 – odpady z mechanického spracovania surovín pri výrobe alkoholických nápojov. Odpady budú vznikať pri výrobe piva – mutovanie, vystieranie, scedzovanie, odkalovanie, filtrovanie. Odpady sa budú zhromažďovať v osobitne vyčlenených kontajneroch, v ktorých sa budú priebežne odvážať na využitie v poľnohospodárstve ako krmna zmes resp. na kompostovanie.

Filtračná kremelina – 8,3 t/rok. Použitá kremelina v množstve cca 2,5 t vydá množstvo odpadu cca 8 t vrátane viazanej vlhkosti. Odpadová kremelina sa vynáša suchou substanciou cca 30-40 % sa zneškodňovať od lokálnej závislosti ako odpad kategórie O.

Vznikajúci oxid uhličitý je klimaticky neutrálny, pretože sa naviazal pomocou jačmeňa na poli. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) bude vzduchotechnickými súpravami odtiahnutý z priestorov tankového hospodárstva a rozptýlený v ovzduší. Je neškodný.

#### *Hluk a vibrácie*

Počas inštalácie technologického zariadenia pivovaru sa predpokladá minimálny pohyb stavebných strojov, takže vzhľadom na vzdialenosť od obytných častí zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nenaruší kvalitu pohody bývania dotknutých obyvateľov.

Zdrojom zvýšeného hluku počas prevádzky budú technologické zariadenia dopravníky, ventilátory, čerpadlá a pod.), vozidlá, ktoré nebudú spôsobovať zvýšenú hlukovú hladinu mimo areálu firmy.

Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné zmenšiť voľbou vhodných technológií. Šírenie vibrácií z posudzovanej činnosti počas jej prevádzky nepredpokladáme.

#### *Žiarenie a iné fyzikálne polia*

V navrhovanom objekte nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

V rámci navrhovanej stavby nebudú vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva popísané vyššie presahovať nad únosnú mieru.

### **3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie:**

*Environmentálna zložka* je dotknutá hlavne rovine dopadov nových technológií na životné prostredie a spotrebu energií. Nové zariadenia sú vybavené pohonmi s nižšími elektrickými príkonmi, ako to bolo u starších technológií a sú schopné efektívnejšej výroby, čo sa prejaví na nižšej spotrebe elektrickej energie a teda i na nižšej produkcii CO<sub>2</sub>.

V danom prípade ide o rozšírenie technologického zariadenia v objekte novej výrobnéj haly, drobné stavebné úpravy, nové riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie nevzniknú.

### **4. Hodnotenie zdravotných rizík:**

### **5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti):**

Navrhovaná činnosť nemá negatívne vplyvy na chránené územia.

### **6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia:**

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

- Zákon NR SR č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých

zákonov v znení neskorších predpisov

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene

a doplnení niektorých zákonov

- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MPŽPaRR SR (MŽP SR) č. 356/2010 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška MPŽPaRR SR (MŽP SR) č. 358/2010 Z.z. ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Vyhláška MPŽPaRR SR (MŽP SR) č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška MPŽPaRR SR (MŽP SR) č. 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami.
- Zákon NR SR č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č.94/2004 Z.z ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Vyhláška MV SR č.699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

## **7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice:**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice.

## **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):**

Navrhovaná činnosť nevyvolá súvislosti, ktoré budú mať vplyv na zmenu súčasného stavu životného prostredia v dotknutom území.

## **9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti:**



Navrhovaná činnosť nepredpokladá vykonávanie rizikových činností, ako je napr. manipulácia s jedmi výbušninami.

Celkové riziká možno rozdeliť do niekoľkých skupín s ohľadom na faktor, ktorý ich môže spôsobiť:

- zlyhanie technických opatrení,
- zlyhanie ľudského faktora,
- vonkajšie vplyvy (prírodné sily, počasie).

Riziká počas výstavby:

- riziká a nehody súvisiace s bežnou stavebnou činnosťou,
- pracovné úrazy.

Riziká počas prevádzky:

- požiar,
- únik škodlivín,
- pracovné úrazy.

Nehody technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecnezáväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov.

Riziko vzniku nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly závodu.

Nakoľko sa v priestoroch výrobo-skladovacej haly nebude nakladať s nebezpečnými látkami, stavba svojim charakterom a množstvom používaných nebezpečných látok nespadá pod ustanovenia zákona č. 261/2002 Z. z., v znení zmien ustanovených v zákone č. 277/2005 Z. z.

## Navrhovaný variant 2

**Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo):**

Banskobystrický samosprávny kraj
Okres Žarnovica
Katastrálne územie Žarnovica
Parcelné číslo č. 3194/1

## 10. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria:

### 2.1. Štruktúra krajiny využitia územia

Dotknuté územie sa nachádza na juhozápadnom okraji mesta Žarnovica. Územie, kde sa nachádza predmetná stavba, je situované v okrajovej časti extravilánu mesta Žarnovica. Ohraničenie územia tvorí na severe a západe rieka Hron, na juhu prístupová komunikácia do Žarnovice (cesta III/0658) a za ňou areál firmy CMK s.r.o. Žarnovica (výroba gálium arzenidu), na východe výrobný závod (výroba drevodomov, predaj stavebnín) a za ním cesta do Hodruše Hámrov (cesta III/06518). Zo severnej strany je vzdialená bytová zástavba.

Riešené územie má antropogénny charakter na jednej strane s miešaným využívaním, nadruhej s priemyselnou zástavbou. V širšom území sa zachovali prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru, najmä v okolí vodných tokov a vodných plôch (Hron) a v horských častiach (pohorie Štiavnické vrchy na východ a Pohronský Inovec na západ

od Novej Bane). Silným antropickým prvkom v širšom záujmovom území je rýchlostná cesta R1 a cesta E 58, ktorá prechádza v blízkosti záujmovej lokality.

## **2.2. Ochrana prírody a krajiny**

### **2.2.1. Územná ochrana prírody**

Dotknuté územie susedí s Chránenou krajinnou oblasťou Štiavnické vrchy. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí II. stupeň ochrany. V samotnom záujmovom území platí I. stupeň ochrany.

V bližšom okolí sa nachádza CHKO Štiavnické vrchy, ktorá lemuje východnú časť záujmového územia. Z maloplošných chránených území sa v širšom záujmovom území nachádzajú: Národná prírodná rezervácia Starohutský vodopád, Bujakov. Južne, pri obci Tekovská Breznica sa nachádza prírodná pamiatka Putikov vršok, sú to lávové prúdy najmladšej čadičovej sopky v Strednej Európe. V Hodruši Hámroch sa nachádza NPR Kašivárová (územie s V. stupňom ochrany).

### **2.2.2. Druhovú ochrana prírody**

Nakoľko sa jedná o záber poľnohospodárskej pôdy, pretože záujmové územie sa nachádza na pozemkoch, ktorých majiteľom je Slovenský pozemkový fond Bratislava a jedná sa o ornú pôdu, nepredpokladáme, že by bol v lokalite zaznamenaný trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

### **2.2.3. Chránené stromy**

V záujmovom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

## **2.3. Prvky územného systému ekologickej stability**

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinej diverzity a heterogenity.

Záujmová lokalita sa nachádza v Žarnovici, v navrhovanom priemyselnom parku, umiestnenom v priestore medzi cestou III/658 (Žarnovica – Nová Baňa) a cestou III/06518 (Žarnovica – Banská Štiavnica). Na celkový populačný vývoj mesta a štruktúru obyvateľstva sa okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou podpísala migrácia obyvateľstva, ktorá sa vyznačovala osídľovaním obyvateľstva do mesta z vidieckych sídiel. S nárastom počtu obyvateľstva v dôsledku pôsobenia uvedených faktorov úzko súvisel rozvoj bytovej výstavby a rozvoj pracovných aktivít výrobného i nevýrobného charakteru. V posledných rokoch nastáva vo vývoji počtu obyvateľov obrát. Dochádza k jeho poklesu a to najmä v dôsledku nižšieho prirodzeného prírastku i nižšieho podielu prisťahovaných akotom bolo v rokoch predchádzajúcich.

## **V. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.**

### **1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky):**

Parametre navrhovanej činnosti:

- . ročná výroba piva: 12 000 hl/rok
- . ročná spotreba el. energie: SR = 35 MWh
- . ročná spotreba pitnej vody: 8.471 m<sup>3</sup>/rok
- . ročná spotreba tepla: 1250 GJ/rok

- . plocha určená k zastavaniu: 2500 m<sup>2</sup> (vrátane spevnených plôch), ide o novostavbu výrobnéj haly
- . výrub stromov: nie je potrebný
- . záber poľnohospodárskej pôdy: 2500 m<sup>2</sup> (orná pôda)
- . záber lesnej pôdy: neuvažuje sa so záberom lesnej pôdy
- . počet pracovníkov: výroba piva 3 osoby.

## **2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)**

### *Ovzdušie*

Počas inštalácie nového technologického zariadenia v rámci rozšírenia prevádzky pivovaru Persson s.r.o. sa neočakáva významné zvýšenie prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené emisiami z prevádzky stavebnej dopravy a stavebných mechanizmov v priestore areálu výrobnéj haly pivovaru.

Počas prevádzky bude zdrojom znečistenia ovzdušia:

- automobilová doprava (dovoz surovín a rozvoz produkcie, pohyb dopravných mechanizmov v rámci areálu), ktorá zvýši emisnú záťaž pozdĺž príjazdových komunikácií a v samotnom areáli len nepatrne,
- samotná technológia, ktorá bude produkovať:
  - oxid uhličitý – CO<sub>2</sub>,
  - pachové látky (znečisťujúce látky vo forme plynov a pár).

Realizáciou stavby pivovaru dôjde k vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia – pivovaru.

Uvedený zdroj znečisťovania ovzdušia sa podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z. a podľa § 3 zák. č. 137/2010 Z. z. o ovzduší radí medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia – kategória 6.17 – Pivovary s projektovanou výrobou v hl/rok ( > 5000 hl ). V pivovare sa uvažuje s ročnou výrobou 12 000 hl piva za rok. Pri prevádzkovaní uvedeného zdroja – výrobe piva, bude vznikať CO<sub>2</sub> v množstve 130 kg/24 hod., čo zodpovedá objemu 55 m<sup>3</sup> t.j. cca 2,3 m<sup>3</sup> za hod. pri maximálnom kvasení všetkých kvasných a skladových tankov.

Uvedené množstvo vzniknutého CO<sub>2</sub> je zanedbateľné a nespôsobí zhoršenie kvality ovzdušia v okolí zdroja znečisťovania ovzdušia. Iné druhy znečisťujúcich látok nebudú pri prevádzkovaní pivovaru vznikať. Súhlas k povoleniu stavby stredného zdroja udeľuje ako príslušný orgán štátnej správy Obvodný úrad životného prostredia v Banskej Štiavnici.

Vykurovanie nových objektov pivovaru je zabezpečené prostredníctvom plynových lokálnych zdrojov tepla. Pre objekt SO 01 Výrobná hala bol vybudovaný samostatný zdroj tepla. Pre potreby technológie je zrealizovaný vyvíjač pary s výkonom pary 460 kg/hod. (286 kW tepelného výkonu).

### *Odpadové vody*

Inštalácia technologického zariadenia pivovaru svojou prevádzkou nebude negatívne vplyvať na životné prostredie. Splaškové vody, ktoré nebudú chemicky znečistené budú odvádzané do izolovanej nepriepustnej žumpy, dažďové vody budú odvádzané do retenčnej nádrže a do vsaku.

Všetky splaškové vody z hygienických a sociálnych zariadení z jednotlivých objektov pivovaru budú zhromažďované v žumpe, dažďové vody zo striech a spevnených plôch

budú odvádzané do retenčnej nádrže a do vsaku. Odvodnenie spevnených plôch do kanalizácie bude prevedené pomocou uličných vpustí cez odlučovač ropných látok. Časť dažďových vôd zo striech bude odvádzaná do požiarnej nádrže, prepádové vody z nádrže budú odvádzané do vsaku.

#### *Odpady*

Produkcia odpadov z navrhovanej činnosti sa predpokladá počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

#### *Spôsob nakladania s odpadmi z výstavby:*

Všetky odpady budú skladované a zhromažďované pri stavebnej činnosti v rámci areálu stavebného objektu v oceľových kontajneroch. Stavebný odpad, ktorý vznikne pri stavebnej činnosti bude priebežne odvážaný na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia na základe zmluvného vzťahu. Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie, zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení. Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 17/2004 Z. z., resp. sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie.

### **3. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie:**

#### **10.1. NAVRHOVANÝ VARIANT 1**

##### ***Hluk, prašnosť a bezpečnosť pri stavebných prácach***

- voliť čo najmenej hlučnú technológiu
- hlukovo náročné práce realizovať mimo doby nočného pokoja
- dopravu prašných a sypkých materiálov je nutné prekryť
- práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami
- zabezpečiť odpojenie jestvujúcich inžinierskych sietí
- zabezpečiť vytýčenie podzemných inžinierskych sietí
- výkopové práce v blízkosti vytýčených podzemných sietí realizovať ručne
- dodržiavať platné právne predpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

##### ***Doprava***

- zabezpečiť nepretržité čistotu vozovky a mechanizmov pri výjazde zo staveniska
- opravy vozidiel a strojov, dopĺňanie PHM a olejových náplní - mimo staveniska
- zabezpečiť príslušné dopravné značenie stavby
- dodržiavať pravidlá cestnej premávky

##### ***Povrchové a podzemné vody***

- stavebné práce realizovať s dôrazom na zabránenie kontaminácie podzemných vôd
- zabezpečiť správne zaobchádzanie s nebezpečnými látkami aby nedošlo k havarijným stavom

##### ***Ovzdušie***

- zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkovať tak, aby boli v maximálnej miere znížené možné emisie vypúšťané do ovzdušia
- viesť a uchovávať evidenciu zdroja znečisťovania ovzdušia

### **Odpady**

- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov
- odpady zhromažďovať na vyhradených miestach, nakladať s nimi tak, aby nebolo ohrozené životné prostredie
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení

## **10.2. NAVRHOVANÝ VARIANT 2**

### **Hluk, prašnosť a bezpečnosť pri stavebných prácach**

- voliť čo najmenej hlučnú technológiu
- hlukovo náročné práce realizovať mimo doby nočného pokoja
- dopravu prašných a sypkých materiálov je nutné prekryť
- práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami
- zabezpečiť vytýčenie podzemných inžinierskych sietí
- výkopové práce v blízkosti vytýčených podzemných sietí realizovať ručne
- realizácia značných vynútených investícií, z dôvodu novostavby výrobné haly, prístupových komunikácií, napojení na technické siete, protipovodňovej ochrany výrobného areálu - dobudovanie ochrannej hrádze rieky Hron
- dodržiavať platné právne predpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

### **Doprava**

- zabezpečiť nepretržité čistotu vozovky a mechanizmov pri výjazde zo staveniska
- opravy vozidiel a strojov, dopĺňanie PHM a olejových náplní - mimo staveniska
- zabezpečiť príslušné dopravné značenie stavby
- dodržiavať pravidlá cestnej premávky

### **Povrchové a podzemné vody**

- stavebné práce realizovať s dôrazom na zabránenie kontaminácie povrchových aj podzemných vôd
- zabezpečiť správne zaobchádzanie s nebezpečnými látkami aby nedošlo k havarijným stavom

### **Ovzdušie**

- zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkovať tak, aby boli v maximálnej miere znížené možné emisie vypúšťané do ovzdušia
- viesť a uchovávať evidenciu zdroja znečisťovania ovzdušia

### **Odpady**

- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov
- odpady zhromažďovať na vyhradených miestach, nakladať s nimi tak, aby nebolo ohrozené životné prostredie
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení

## **10.3. NULTÝ VARIANT**

Nultý variant je stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V takom prípade by plocha určená na výstavbu ostala nevyužitá.

#### **4. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala:**

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je pravdepodobné, že by sa predmetná lokalita stala súčasťou rozvojových plánov podobného charakteru. Navrhovateľ by hľadal iný spôsob ako zabezpečiť modernizáciu existujúceho vykurovacieho systému a iný spôsob rozšírenia skladových a výrobných priestorov.

#### **5. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi:**

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

#### **6. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov:**

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia.

*Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:*

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vody, ovzdušie a pod),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),
- charakteristiky zdrojov znečisťovania (znečistenie ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka,
- návrhu opatrení.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť nebude mať významné vplyvy na životné prostredie v období výstavby. Počas prevádzky pivovaru, pri dodržaní navrhovaných opatrení na zmiernenie vplyvov, nie je predpoklad zhoršenia kvality životného prostredia alebo kvality života obyvateľstva.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

## **VI. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)**

### **1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Navrhovateľ požiadal v zmysle §22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. Obvodný úrad životného prostredia v Banskej Štiavnici, stále pracovisko Žarnovica o upustenie od podmienky variantného spracovania zámeru.

Pre porovnanie navrhovaného variantu s nulovým variantom boli v rámci hodnotenia zvolené nasledovné kritériá:

- priame vplyvy na životné prostredie,
- ochrana životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva,
- sociálna únosnosť riešenia,
- porovnanie riešenia z ekonomického hľadiska,
- celkové posúdenie variantných riešení.

Pre porovnanie sa volili také charakteristiky posudzovaných variantov, ktoré boli pre hodnotenie relevantné.

## **2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty**

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

### *Nulový variant*

Posudzuje predpokladaný vývoj územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Územie by si ponechalo terajší charakter.

### *Variant realizácie činnosti 1*

Variant rieši samotnú výstavbu a prevádzku novej výrobnno-skladovacej haly pre potreby navrhovateľa. Pozitívne a negatívne vplyvy jednotlivých variantov, priame aj nepriame sú detailne analyzované v predchádzajúcej kapitole o predpokladaných vplyvoch. Syntézou vplyvov pri navrhovanom variante neboli zistené žiadne významné negatívne vplyvy na životné prostredie a bolo identifikovaných niekoľko pozitívnych vplyvov z hľadiska potenciálnych vplyvov na životné prostredie, z ekonomického hľadiska, z hľadiska zachovania konkurencieschopnosti výrobkov vyrábaných v spoločnosti Persson s.r.o. a tým aj udržanie úrovne zamestnanosti v tomto regióne a rozvoja nadväzujúcich priemyselných odvetví, hlavne potravinárskeho priemyslu.

### *Variant realizácie činnosti 2*

Variant rieši samotnú výstavbu a prevádzku novej výrobnno-skladovacej haly pre potreby navrhovateľa. Pozitívne a negatívne vplyvy jednotlivých variantov, priame aj nepriame sú detailne analyzované v predchádzajúcej kapitole o predpokladaných vplyvoch. Syntézou vplyvov pri navrhovanom variante bolo zistené, že variant 2 kolide so záujmami ochrany prírody v blízkej Chránenej krajinskej oblasti Štiavnické vrchy. Realizáciou Variantu 2 by došlo k významnému záberu poľnohospodárskej pôdy. V blízkosti záujmového územia Variantu 2 sa nachádza firma CMK, s.r.o. Žarnovica, ktorá pri výrobnom procese používa nebezpečné látky, ktoré by v prípade úniku mohli prirodzenou cestou ohroziť prevádzku pivovaru.

**Na základe posúdenia očakávaných vplyvov odporúčame ako optimálnu realizáciu navrhovanej činnosti variant 1.**

## **3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu**



Pri posúdení očakávaných vplyvov sme vychádzali z analýzy súčasných poznatkov o území z identifikovania stretov záujmov v území, ako aj z najvýznamnejších identifikovaných vplyvovčinnosti na životné prostredie.

Navrhované riešenie rešpektuje územný plán a umožní ďalší rozvoj úspešne sa rozvíjajúceho závodu. Z výsledkov posudzovania vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

## **VII. Mapová a iná obrazová dokumentácia**

- katastrálna mapa,
- výkres pivovaru.

## **VIII. Doplnujúce informácie k zámeru**

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

- Atlas krajiny SR. MŽP SR, 2002
- Kolektív: Územný plán Banskobystrického samosprávneho kraja
- SHMÚ, Hydrologická ročenka, Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2004, Bratislava, 2005
- SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, Bratislava, 2005
- SAŽP, Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2004, MŽP SR, 2005
- SAŽP, Správa o stave životného prostredia Banskobystrického kraja k roku 2002, MŽP SR, 2005
- GÚDŠ, Konečný, J., Lexa, P., Planderová, M.: Stratigrafické členenie neovulkanitov stredného Slovenska. Západné Karpaty, sér. Geológia 9, Bratislava, 1983
- Geologický ústav PFUK, Matula, M. - Hrašna, M.: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Bratislava, 1975
- SAV, Mazúr, Lukniš, a kol.: Atlas SSR., Bratislava, 1980
- [www.enviro.gov.sk](http://www.enviro.gov.sk)
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)
- [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)

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

V čase vypracovania tohto zámeru neboli vydané žiadne vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

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

Príprava navrhovanej činnosti je v súčasnosti v štádiu spracovania dokumentácie pre vydanie územného a stavebného povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Pokiaľ sa v procese zisťovacieho konania nevyskytnú nové skutočnosti a stanoviská dotknutých orgánov nebudú požadovať posúdenie očakávaných vplyvov v správe o hodnotení, navrhujeme proces posudzovania ukončiť predloženým zámerom.

## IX. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Skalici, dňa 21.06.2013

## X. Potvrdenie správnosti údajov

### 1. Spracovanie zámeru

Ing. Pavol Serej

### 2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou), spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Navrhovateľ:

Ing. Jozef Šuran, konateľ

